

1° ed. Corso Involucro edilizio opaco (cod.399/16)

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	venerdì 18 novembre 2016	15.00 - 19.00	arch. Alessandro Fassi; Tecnico installatore Saint Gobain	Sessione teorica: - Funzioni dell'involucro dell'edificio: simbolico/sociale, protezione, isolamento termico/ acustico, produzione passiva e attiva di energia, etc; - Calcolo degli indicatori dell'isolamento termico - Normativa vigente e valori limite; - Le dispersioni termiche invernali : trasmittanza termica, condensa invernale, ponti termici, conducibilità termica del materiale, resistenza alla diffusione del vapore acqueo, freni e barriere al vapore, traspirazione e coefficiente di freno; - Il surriscaldamento estivo: sfasamento/ritardo, fattore di attenuazione, trasmittanza termica periodica; - Esempi di calcolo indicatori diverse tipologie di involucro; - Comparazione tra isolanti di origine animale, vegetale, minerale e sintetica: tabelle comparative degli impatti, consumo di energia primaria, conducibilità termica, fattore di resistenza alla diffusione del vapore, calore specifico.	4
	mercoledì 30 novembre 2016	15.00 - 19.00		Sessione applicativa/pratica/dimostrativa: - I materiali isolanti e le loro proprietà: EPS, XPS, lana di vetro, lana di roccia, fibra di legno; confronto delle differenze di comportamento in facciata di materiali plastici (polistireni) e materiali minerali (lana di vetro e roccia) mediante dimostrazione pratica - Isolare ristrutturando: l'insufflaggio in murature ad intercapedine; confronto dei diversi materiali (lana di vetro, cellulosa, lana di legno, perle di polistirolo); il ciclo applicativo: indagine preliminare e messa in opera - La costruzione di un sistema a cappotto: materiali e utensili utilizzati, fasi di messa in opera, errori ricorrenti. - La costruzione di un tetto cool roof: possibili materiali di finitura, prestazioni e accorgimenti di messa in opera	4
Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione.					