

1° edizione Corso "Simulazione dei ponti termici: la verifica agli elementi finiti" (cod.381/16)

Obiettivi evento: Una corretta analisi energetica non può prescindere dalla valutazione analitica dei ponti termici: il ricorso ad abachi statici può portare ad errori dell'ordine del 20-50%, mentre con metodi di calcolo agli "elementi finiti" l'errore scende al 5%. Come indicato dalle norme UNI/TS 11300 quindi per edifici di nuova costruzione o per analisi di edifici ad alte prestazioni, è necessario (o fortemente suggerito) il calcolo puntuale dei coefficienti di dispersione lineica (ψ) con adeguati strumenti di calcolo. Il corso di due giorni è pensato come guida completa per imparare a simulare qualunque nodo architettonico e a valutarne il peso sotto il profilo energetico e igrotermico con due software di calcolo avanzati: IRIS e THERM.

sede	data	orario	docente	argomento lezioni	ore
Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino Via G. Giolitti, 1 a Torino (scala A 4° piano)	mercoledì 15 marzo 2017	9.00 -13.00 14.00 -16.00	Ing. Isaac Scaramella	Analisi dei ponti termici e introduzione alle simulazioni: - il problema energetico e l'analisi delle dispersioni; - il problema igrotermico e la verifica del rischio di muffa e condensa; - esercitazione in aula; - costruzione dei ponti termici agli elementi finti – parte 1.	6
	mercoledì 22 marzo 2017	9.00 -13.00 14.00 -16.00	Ing. Massimiliano Busnelli	Simulazione agli elementi finiti: - costruzione dei ponti termici agli elementi finti – parte 2; - guida all'analisi dei risultati; - esercitazione in aula su casi di studio.	6
				TOTALE	12