

	Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia	
	PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO	Pag. 1 di 2

Titolo del corso	La redazione della relazione termotecnica ex L. 10/91 Analisi degli aspetti tecnici, delle criticità e delle responsabilità legate alla corretta redazione della relazione di cui al DLgs 192/05 -DM 26/06/2015 ex L. 10/91	Codice Corso	ARRM3399
	9 novembre – 30 novembre 2024	Giorno	Sabato
		Orario	9.30 –13.30
Sede del corso	online tramite la piattaforma GoToWebinar		
Direttore Scientifico	Ing. Mirko Giuntini		
Tutor	Arch. Nives Barranca, Formazione OAR		

Data	Tempi h	Argomento	Docente
Sab 9 novembre 2024	1 ora	Normativa e struttura della relazione ex L.10/91 – modulo 1 Cenni normativi: dalla L. 373/76 alla normativa attuale. La struttura della relazione termotecnica ex L.10/91 ai sensi del DM 26/06/2015. Categorie di intervento previste e relative verifiche da rispettare: riqualificazione energetica, ristrutturazione di primo e secondo livello, nuova costruzione, ampliamento, interventi locali.	Ing. Mirko Giuntini
	3 ore	Normativa e struttura della relazione ex L.10/91 – modulo 2 Il modello di calcolo previsto dalle norme UNI TS 11300. Bilancio termico invernale ed estivo e fattori principali che lo influenzano ai fini delle verifiche di legge. L'edificio di riferimento; caratteristiche e importanza ai fini di una efficace progettazione termotecnica. Analisi dei principali parametri da verificare per l'involucro e gli impianti: verifica di H't, Asol, EP _H , rendimenti impiantistici.	Ing. Ester Riva

Sab 16 novembre 2024	4 ore	Modellazione e verifica dell'involucro opaco e trasparente Elementi opachi disperdenti verso esterno, elementi opachi disperdenti verso spazi non riscaldati, elementi trasparenti (finestre), schermature solari e ombreggiamenti. Corretta progettazione delle stratigrafie a livello termoigrometrico per evitare la formazione di condense e muffe. Verifiche previste dalla Legge. Esempi di calcolo termoigrometrico per stratigrafie tipiche di pareti esterne, solai, coperture combinando vari materiali. I ponti termici: generalità, metodi di calcolo, esempi applicativi	Ing. Sergio Pesaresi
-----------------------------------	-------	---	--------------------------------

	Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia	
	PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO	Pag. 2 di 2

Sab 23 novembre 2024	4 ore	<p>Modellazione e verifiche degli impianti</p> <p>Gli impianti di climatizzazione: definizione di impianto, illustrazione dei sottosistemi di emissione, distribuzione, regolazione e generazione. Esame dei generatori di calore più diffusi e loro corretto inserimento nel modello di calcolo. Produzione di acqua calda sanitaria. Cenni al dimensionamento degli impianti. Rilievo dei dati necessari per l'inserimento nel calcolo dei generatori e dei componenti di impianti esistenti.</p> <p>Cenni al ricambio d'aria degli edifici. Ventilazione naturale e ventilazione meccanica controllata (vmc). Tipologie di impianto di ventilazione meccanica: impianto centralizzato e decentrale. Tipologie di recuperatori di calore e free cooling.</p> <p>Gli impianti a energia rinnovabile: fotovoltaico, solare termico, microeolico. Normativa di settore e verifiche da rispettare.</p>	Dott. PhD Luca Masini
-----------------------------------	-------	---	---------------------------------

Sab 30 novembre 2024	1 ore	Presentazione EC700 di EDILCLIMA	Referente EDILCLIMA
	1 ora	Presentazione TERMUS di ACCA	Referente ACCA
	1 ora	Presentazione TERMOLOG di LOGICAL SOFT	Ing. Pietro Requisini
	1 ora	Presentazione pacchetto ANIT	Ing. Giorgio Galbusera