

 <p>ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA</p>	<b>Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia C.D.O.</b>	
	<b>PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO</b>	
		Pag. 1 di 2

<b>Titolo del corso</b>	<i>Attestato di Prestazione Energetica - Diagnosi della prestazione energetica del sistema edificio/impianti- Criteri di miglioramento dell'efficienza energetica - Certificazione della sostenibilità ambientale degli edifici (protocollo Itaca)</i>		<b>Codice Corso</b>	
<b>Periodo di svolgimento</b>	Dal 29 gennaio al 19 marzo 2015	<b>Giorno</b>	Giovedì	
		<b>Orario</b>	14.30 – 18.30	
<b>Sede del corso</b>	Istituto Sacro Cuore – via Marsala, 42 Roma (Staz. Termini)			
<b>Progetto</b>	Arch. Alessandra Zarfati	<b>Direttore del corso</b>	Arch. Alessandra Zarfati	
<b>Coordinamento</b>		<b>Coordinatore</b>		

Data	Unità didattica	Tempi h	Argomento	Docente
Giovedì 29 gennaio 2015	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analisi del quadro normativo comunitario e nazionale in tema di Prestazione Energetica e Certificazione</li> <li>D.Lgs. 26 giugno 2009 (Linee Guida Nazionali) e D.P.R. n. 59/2009.</li> <li>D.P.R. 75/2013, La figura del certificatore energetico alla luce delle recenti modifiche normative</li> <li>Attestato di Prestazione Energetica D.L. 63/2013 e L. 90/2013 (Recepimento della Direttiva 2010/31/UE)</li> <li>Metodologia per la determinazione della prestazione energetica del sistema edificio impianto.</li> <li>Cenni sulle nuove Norme UNI/TS 11300-2014</li> <li>Fabbisogno di energia primaria in inverno ed in estate.</li> <li>Metodi di classificazione energetica degli edifici.</li> <li>Competenze, obblighi, responsabilità del certificatore.</li> <li>L'omologazione CTI dei software di calcolo.</li> <li>Detrazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica di edifici esistenti.</li> <li>DLgs 102/2014 Misure per la promozione e il miglioramento dell'efficienza energetica (Recepimento della Direttiva 2012/27/UE)</li> <li>La rilevanza delle Diagnosi Energetiche</li> </ul>	Architetto Carlo Romeo
Giovedì 5 febbraio 2015	2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Requisiti ambientali degli spazi confinati ed efficienza energetica del sistema edificio-impianto.</li> <li>Prestazioni energetiche dell'involucro e componenti multistrato.</li> <li>Prestazioni termiche dei componenti opachi e trasparenti in regime stazionario.</li> <li>Prestazioni termiche dei componenti opachi in regime periodico stabilizzato.</li> <li>Strategie e componenti per il controllo solare e l'illuminazione naturale</li> <li>Sistemi passivi per il controllo ambientale e l'efficienza energetica dell'edificio</li> <li>Certificazioni di sostenibilità ambientale;</li> <li>Esercitazioni pratiche sugli argomenti trattati nel modulo.</li> </ul>	Architetto Marco Cimillo

 <p>ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA</p>	<b>Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia C.D.O.</b>		
	<b>PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO</b>		
			Pag. 2 di 2

Giovedì 12 febbraio 2015	3	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caratteristiche dei sistemi impiantistici e soluzioni per l'efficienza energetica.</li> <li>• Caratteristiche, requisiti e prestazioni dei sistemi impiantistici per il controllo termico e dell'illuminazione artificiale;</li> <li>• Metodi e strumenti per la diagnosi dell'efficienza energetica dell'involucro e degli impianti degli edifici esistenti; cenni sulla strumentazione utilizzabile ( termocamere, termoflussimetri ecc.)</li> <li>• Caratteristiche, prestazioni e criteri di dimensionamento e valutazione dei sistemi integrabili nell'edificio per la produzione di energie da fonti rinnovabili e contributo nella certificazione energetica.</li> <li>• Esercitazioni pratiche sugli argomenti trattati nel modulo.</li> <li>• Valutazione costi-benefici e ritorno economico degli interventi di efficienza energetica sul sistema edificio–impianto</li> </ul>	Architetto Marco Cimillo
Giovedì 19 febbraio 2015	4	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificazione energetico/ambientale metodi di calcolo ed esercitazione pratica:</li> <li>• I requisiti di sostenibilità ambientale degli edifici: le norme nazionali e regionali.</li> <li>• Le leggi regionali sull'edilizia sostenibile.</li> <li>• Le soluzioni progettuali per migliorare la qualità ambientale degli edifici.</li> <li>• I Sistemi per la certificazione ambientale degli edifici: certificazione Leed, Protocollo Itaca.</li> <li>• Protocollo Itaca adottato dalla Regione Lazio.</li> <li>• Criteri di valutazione - Il punteggio - Metodi di calcolo.</li> </ul>	Architetto Gianluca Vanin
Giovedì 26 febbraio 2015	5	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• esercitazione: diagnosi energetica;</li> <li>• esercitazione: certificazione della prestazione energetica con l'utilizzo di un software di calcolo in versione gratuita.</li> <li>• Proposte di miglioramento della prestazione energetica del sistema edificio-impianto.</li> <li>• Certificazione energetico/ambientale - esercitazione pratica : criteri di riferimento - Criteri di valutazione - Il punteggio - Metodi di calcolo.</li> </ul>	Architetto Marco Cimillo

 <p>ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA</p>	<b>Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia C.D.O.</b>		
	<b>PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO</b>		
			Pag. 3 di 2

Giovedì 5 marzo 2015	6	4	<p>Le Diagnosi Energetiche: quadro metodologico e strumenti di supporto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le richieste provenienti dalle Direttive UE e la domanda di mercato per l'efficienza energetica</li> <li>• Promozione di iniziative di audit energetico</li> <li>• Finalità</li> <li>• Metodologia di riferimento per la diagnosi energetica degli edifici, in conformità del D.Lgs. 115/08 e del D.Lgs. 192/05 e s.m.i.</li> <li>• Semplificazione della procedura di diagnosi energetica</li> <li>• Descrizione applicativo per la diagnosi energetica degli edifici (ENEA - Università di Pisa)</li> <li>• Software con interfaccia grafica S.E.A.S. (Simplified Energy Auditing Software)</li> <li>• Definizione della metodologia di calcolo per: <ul style="list-style-type: none"> <li>- riscaldamento (solo impianti ad acqua o split)</li> <li>- produzione di acqua calda sanitaria</li> <li>- illuminazione e altre utenze elettriche</li> </ul> </li> <li>• Calcolo dei fabbisogni energetici di edifici ad uso residenziale e terziario</li> <li>• Validazione delle stime energetiche effettuata tramite lo storico dei consumi</li> <li>• Possibilità di valutazione di interventi per migliorare le prestazioni energetiche del sistema edificio-impianto</li> <li>• Indicatori economici d'investimento per la riqualificazione energetica</li> </ul>	Architetto Carlo Romeo
Giovedì 12 marzo 2015	7	4	<p>Certificazione energetica: esercitazione pratica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodi di calcolo per la certificazione energetica ed utilizzo di software disponibile a titolo gratuito</li> </ul>	
Giovedì 19 marzo 2015	8	4	<p>Certificazione energetica: esercitazione pratica con software commerciali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodi di calcolo per la certificazione energetica di edifici residenziali e con destinazione d'uso non residenziale con l'utilizzo di software commerciali.</li> </ul>	

Firma del RCS		Data
---------------	--	------