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

Titolo del corso	<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>		Codice Corso	ARRM.....
Periodo di svolgimento	Dal 11 dicembre 2014 al 19 febbraio 2015	Giorno		Giovedì
		Orario		14.30 –18.30
Sede del corso	Istituto Sacro Cuore – via Marsala, 42 Roma			
Progetto	Architetto Alessandra Zarfati	Direttore del corso	Architetto Alessandra Zarfati	
Coordinamento		Tutor		

Data	Unità didattica	Tempi h	Argomento	Docente
Giovedì 11 dicembre 2014	1	4	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi del quadro normativo comunitario e nazionale in tema di Prestazione Energetica e Certificazione • D.Lgs. 26 giugno 2009 (Linee Guida Nazionali) e D.P.R. n. 59/2009. • D.P.R. 75/2013, La figura del certificatore energetico alla luce delle recenti modifiche normative • Attestato di Prestazione Energetica D.L. 63/2013 e L. 90/2013 (Recepimento della Direttiva 2010/31/UE) • Metodologia per la determinazione della prestazione energetica del sistema edificio impianto. • Cenni sulle nuove Norme UNI/TS 11300-2014 • Fabbisogno di energia primaria in inverno ed in estate. • Metodi di classificazione energetica degli edifici. • Competenze, obblighi, responsabilità del certificatore. • L'omologazione CTI dei software di calcolo. • Detrazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica di edifici esistenti. • DLgs 102/2014 Misure per la promozione e il miglioramento dell'efficienza energetica (Recepimento della Direttiva 2012/27/UE) • La rilevanza delle Diagnosi Energetiche 	Architetto Carlo Romeo
Giovedì 18 dicembre 2014	2	4	<ul style="list-style-type: none"> • Requisiti ambientali degli spazi confinati ed efficienza energetica del sistema edificio-impianto. • Prestazioni energetiche dell'involucro e componenti multistrato. • Prestazioni termiche dei componenti opachi e trasparenti in regime stazionario. • Prestazioni termiche dei componenti opachi in regime periodico stabilizzato. • Strategie e componenti per il controllo solare e l'illuminazione naturale • Sistemi passivi per il controllo ambientale e l'efficienza energetica dell'edificio • Certificazioni di sostenibilità ambientale; • Esercitazioni pratiche sugli argomenti trattati nel modulo. 	Architetto Marco Cimillo

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

Giovedì 15 gennaio 2015	3	4	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche dei sistemi impiantistici e soluzioni per l'efficienza energetica. • Caratteristiche, requisiti e prestazioni dei sistemi impiantistici per il controllo termico e dell'illuminazione artificiale; • Metodi e strumenti per la diagnosi dell'efficienza energetica dell'involucro e degli impianti degli edifici esistenti; cenni sulla strumentazione utilizzabile (termocamere, termoflussimetri ecc.) • 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. • Esercitazioni pratiche sugli argomenti trattati nel modulo. • Valutazione costi-benefici e ritorno economico degli interventi di efficienza energetica sul sistema edificio-impianto 	Architetto Marco Cimillo
Giovedì 22 gennaio 2015	4	4	<p>Certificazione energetico/ambientale metodi di calcolo ed esercitazione pratica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I requisiti di sostenibilità ambientale degli edifici: le norme nazionali e regionali. • Le leggi regionali sull'edilizia sostenibile. • Le soluzioni progettuali per migliorare la qualità ambientale degli edifici. • I Sistemi per la certificazione ambientale degli edifici: • certificazione Leed, Protocollo Itaca. • Protocollo Itaca adottato dalla Regione Lazio. • Criteri di valutazione - Il punteggio - Metodi di calcolo. 	Architetto Gianluca Vanin
Giovedì 29 gennaio 2015	5	4	<ul style="list-style-type: none"> • esercitazione: diagnosi energetica; • esercitazione: certificazione della prestazione energetica con l'utilizzo di un software di calcolo in versione gratuita. • Proposte di miglioramento della prestazione energetica del sistema edificio-impianto. • Certificazione energetico/ambientale - esercitazione pratica : • criteri di riferimento - Criteri di valutazione - Il punteggio - Metodi di calcolo. 	Architetto Marco Cimillo

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