

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

Titolo del corso	IL PROGETTO TERMICO AI FINI DEL SUPERBONUS 110% PROGETTAZIONE DI INVOLUCRO, ASPETTI BUROCRATICI E MODELLO ENERGETICO PER IL CALCOLO DELLE PRESTAZIONI	Codice Corso	ARRM2372
Periodo di svolgimento	Dal 25 Marzo al 15 Aprile 2021	Giorno	Giovedì
		Orario	14.30 –18.30
Sede del corso	ONLINE attraverso la piattaforma GoToWebinar		
Direttore Scientifico	Arch. Ilaria Montella – C.T.F. OAR - Referente percorso formativo “Sostenibilità”		
Tutor	Arch. Nicoletta Carbonella affiancata da Arch. Nives Barranca		

Abstract del corso:

Il corso è mirato ad approfondire gli aspetti teorici, normativi, pratici, di dettaglio e di modello energetico inerenti il progetto termico ai fini del Superbonus 110%. Con l'intento di fornire un contributo critico e costruttivo, gli interventi previsti forniscono un approfondimento altamente professionale volto a formare non meri esecutori di pratiche, ma progettisti consapevoli.

A questo scopo, l'intenzione del corso è quella di focalizzare l'attenzione sui concetti chiave da tenere in conto per la creazione del modello energetico e per la procedura di calcolo e, per tale ragione, il docente prenderà a supporto della spiegazione un caso studio svolto e, al solo scopo di avere una piattaforma di calcolo a supporto della spiegazione teorico-pratica, utilizzerà il software Mc4.

Altri possibili software di calcolo verranno presentati nelle loro potenzialità nel corso dell'ultima lezione.

Data	Tempi h	Argomento	Docente
LEZIONE 1 25 Marzo 2021	2 ore 14.30 - 16.30	IL SUPERBONUS 110%: IL CALCOLO DELL'APE ANTE E POST, LA VALUTAZIONE ENERGETICA, LA COMBINAZIONE DEGLI INTERVENTI TRAINANTI E TRAINATI. Argomenti lezione: Il Superbonus 110% e i riferimenti normativi, focus sintetico sul calcolo energetico per il passaggio di due classi, le verifiche e valutazioni di fattibilità, la creazione del modello energetico dello stato di fatto e di progetto, gli interventi energetici agevolabili, i requisiti e le procedure del progetto termico, la valutazione energetica complessiva con la combinazione dei vari interventi e la progettazione dell'involucro; (al solo scopo di avere una piattaforma di calcolo a supporto della spiegazione teorico-pratica, il docente utilizzerà il software Mc4)	Ing. Mirko Giuntini – Consulente Energetico CasaClima ed Energy Manager
LEZIONE 1 25 Marzo 2021	2 ore 16.30 - 18.30	IL PROGETTO IMPIANTISTICO AI FINI DEL SUPERBONUS 110% Argomenti lezione: Focus sulla sostituzione degli impianti ai fini del Superbonus: principali sistemi impiantistici per la VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) e la climatizzazione invernale ed estiva (caldaie a condensazione, pompe di calore, sistemi a fonte rinnovabile, sistemi a biomassa, sistemi ibridi), tipologie di unità singola e condomini.	Ing Gianluigi Lo Basso – Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica

<p>LEZIONE 2 1 Aprile 2021</p>	<p>1 Ora 14.30 - 15.30</p>	<p>LE VERIFICHE DELL'ENEA SUL PROGETTO ENERGETICO, ESEMPI PRATICI, PROGETTAZIONE, MODELLAZIONE, ELABORATI TECNICI DI PROGETTO Argomenti lezione: Focus sulle verifiche e i controlli svolti dall'ENEA ai fini del Superbonus, interventi ammissibili, documentazione necessaria, elaborati tecnici di progetto (APE, relazione tecnica, computo metrico degli interventi energetici etc).</p>	<p>Ing. Mirko Giuntini – Consulente Energetico CasaClima ed Energy Manager</p>
<p>LEZIONE 2 1 Aprile 2021</p>	<p>1 Ora 15.30 - 16.30</p>	<p>CHIARIMENTI SULLE PIÙ COMUNI INCERTEZZE NELLA PROCEDURA DI ELABORAZIONE Argomenti lezione: Focus sulle più comuni FAQ e chiarimento di eventuali dubbi sulla procedura di elaborazione, sull'inserimento dei dati e sul calcolo relativo a casistiche particolari;</p>	<p>Ing. Mirko Giuntini – Consulente Energetico CasaClima ed Energy Manager</p>
<p>LEZIONE 2 1 Aprile 2021</p>	<p>2 ore 16.30 - 18.30</p>	<p>MATERIALI ISOLANTI E ASPETTI NORMATIVI PER LA PROGETTAZIONE DEL CAPPOTTO TERMICO Argomenti lezione: Caratteristiche termofisiche dei principali materiali isolanti e normativa tecnica di riferimento; aspetti normativi richiesti per la progettazione del cappotto termico ai fini del Superbonus 110% (anche con riferimento ai Criteri Ambientali Minimi C.A.M.);</p> <p>GLI ADEMPIMENTI IMPORTANTI DEL PROFESSIONISTA CHE ASSEVERA IL PASSAGGIO DI CLASSI: DALL'INCARICO ALLA CONSEGNA Argomenti lezione: I passaggi significativi che il professionista esegue dall'incarico alla consegna della pratica e all'apertura cantiere: passaggi burocratici, operazioni di verifica, elaborazione dei documenti, consegna della pratica, apertura cantiere.</p>	<p>Arch. Cristina Aureli – Progettista esperto di progettazione energetica</p>
<p>LEZIONE 3 8 Aprile 2021</p>	<p>2 ore 14.30 - 16.30</p>	<p>LA CORRETTA PROGETTAZIONE DEI DETTAGLI COSTRUTTIVI Argomenti lezione: Le tecnologie esistenti per la corretta progettazione del cappotto termico; focus sulle caratteristiche termoigrometriche e materiche e sulla soluzione dei ponti termici; principali soluzioni tecnologiche per l'involucro in funzione del tipo di caso studio ed ordini di grandezza dei costi (isolamento interno, isolamento esterno, isolamento in intercapedine); corretta progettazione dei dettagli costruttivi per la realizzazione in continuità dell'isolamento termico (isolamento cassonetti finestra, sistemi a taglio termico per balconi, sistemi di fissaggio a taglio termico per elementi da apporre in facciata, isolamento pluviali – cappe – vani impiantistici etc);</p>	<p>Ing. Oscar Stuffer – Progettista e docente esperto di progettazione energetica, progettista Passivhaus e Consulente CasaClima</p>

<p>LEZIONE 3 8 Aprile 2021</p>	<p>2 ore 16.30 - 18.30</p>	<p>CASI STUDIO DI ISOLAMENTO TERMICO DI INVOLUCRO: ESEMPI PRATICI E SOLUZIONI DI DETTAGLIO Argomenti lezione: Approfondimento su casi studio realizzati e sulle soluzioni adottate per i nodi critici (parete-fondazioni, parete-infissi, parete-balconi, parete-copertura, incontro con altra proprietà); focus sulla scelta dell'infisso (varie tipologie in commercio); focus sui sistemi di fissaggio per la corretta realizzazione dei raccordi con coperture, con finestre e porte, con giunti di dilatazione etc; focus sulla tenuta all'aria (utilizzo di freni e barriere al vapore, teli antivento, nastrature);</p>	<p>Ing. Oscar Stuffer – Progettista e docente esperto di progettazione energetica, progettista Passivhaus e Consulente CasaClima</p>
<p>LEZIONE 4 15 Aprile 2021</p>	<p>1 ora 14.30 - 15.30</p>	<p>CREAZIONE DEL MODELLO ENERGETICO DELLO STATO DI FATTO E DI PROGETTO: SOFTWARE “TerMus BIM ONE SuperBonus 110” e “usBIM.superbonus” - ACCA SOFTWARE Argomenti lezione: Analisi tecnico economico di una pratica agevolata da Superbonus 110% (definizione immobile, agevolazioni, computo metrico, spese tecniche, contabilità e SAL): un caso pratico gestito con l'ausilio di una piattaforma Cloud. Illustrazione, su un caso studio già svolto, delle potenzialità del software per la creazione degli elaborati tecnici di progetto per il Superbonus 100%.</p>	<p>Antonio Caldarone – Analista e Product Specialist in software per l'energia Nicola Furcolo – Chief editor BibLus - ingegnere ACCA software</p>
<p>LEZIONE 4 15 Aprile 2021</p>	<p>1 ora 15.30 - 16.30</p>	<p>CREAZIONE DEL MODELLO ENERGETICO DELLO STATO DI FATTO E DI PROGETTO: SOFTWARE “EC700” CALCOLO PRESTAZIONI ENERGETICHE DEGLI EFICIDI, “EC778” INCENTIVI FISCALI - EDILCLIMA Argomenti lezione: Illustrazione, su un caso studio già svolto, delle potenzialità del software per la creazione degli elaborati tecnici di progetto per il Superbonus 100%.</p>	<p>Dott. Stefano Silvera – Technical Support Edilclima, analista e formatore area energetica</p>
<p>LEZIONE 4 15 Aprile 2021</p>	<p>1 ora 16.30 - 17.30</p>	<p>CREAZIONE DEL MODELLO ENERGETICO DELLO STATO DI FATTO E DI PROGETTO: SOFTWARE “TERMOLOG” – LOGICAL SOFT Argomenti lezione: Illustrazione, su un caso studio già svolto, delle potenzialità del software per la creazione degli elaborati tecnici di progetto per il Superbonus 100%.</p>	<p>Arch. Gianluca Timo – Formatore per software di calcolo</p>
<p>LEZIONE 4 15 Aprile 2021</p>	<p>1 ora 17.30 - 18.30</p>	<p>CREAZIONE DEL MODELLO ENERGETICO DELLO STATO DI FATTO E DI PROGETTO: SOFTWARE “BLUMATICA ENERGY” – BLUMATICA Argomenti lezione: Illustrazione, su un caso studio già svolto, delle potenzialità del software per la creazione degli elaborati tecnici di progetto per il Superbonus 100%.</p> <p>Test a risposta multipla per la verifica finale di apprendimento, con spiegazione in diretta delle risposte corrette.</p>	<p>Ing Luca Cocozza – Responsabile Tecnico Blumatica Area Efficienza Energetica</p>