



CORSO BASE CasaClima

per progettisti

VENERDI' 16 e SABATO 17 Marzo 2018

c/o Ordine Architetti PPC, Via Paparo, 13 - CATANZARO

Soggetti promotori



Coordinamento scientifico



Segreteria organizzativa



INARSVILUPPO
Centro Studi Italiano
per lo Sviluppo delle Professioni

Con il Patrocinio di



INARSIND
SINDACATO PROVINCIALE
INGEGNERI e ARCHITETTI
LIBERI PROFESSIONISTI
CATANZARO



INFO

Il "Corso base CasaClima per progettisti" rivolto a **architetti, ingegneri, geometri, periti industriali** e tutti i **tecnici interessati**, presenta il progetto CasaClima e i principi di una costruzione a basso consumo energetico. Vengono illustrati i principali fondamenti di fisica tecnica applicata e di bilancio termico (invernale ed estivo) dei materiali e sistemi costruttivi, dell'impiantistica. Il corso si conclude con un'applicazione pratica del calcolo della prestazione energetica del sistema edificio-impianto e un esempio di calcolo costi-benefici con il software Pro-CasaClima.

CONTENUTI E PROGRAMMA

VENERDI' 16 Marzo 2018	SABATO 17 Marzo 2018
<p>Ore 8.30 – 12.30</p> <p>INTRODUZIONE AL SISTEMA CASA CLIMA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concetto e idea • Risparmio energetico, comfort e benessere abitativo, sostenibilità ambientale • Energia, sviluppo, protezione del clima • CasaClima: certificati e targhette • CasaClima: cenni sui protocolli (certificazione, sostenibilità) • Agenzia per l'energia Alto Adige - CasaClima 	<p>Ore 9.00 – 13.00</p> <p>MATERIALI ED ELEMENTI COSTRUTTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiali edili - fondamenti • Concetti, terminologie, certificazioni • Materiali da costruzione e materiali isolanti • Guaine ed altri materiali per l'isolamento • Schemi elementi costruttivi <ul style="list-style-type: none"> a) Parete esterna b) Finestre c) Tetto a falde, piano, verde d) Solaio • Nodi - Ponti termici • Norme elementi di fonoisolamento
<p>Ore 12.30 -14.00</p> <p>Pausa pranzo (Vedi nota nel modulo di iscrizione)</p>	<p>Ore 13.00 -14.30</p> <p>Pausa pranzo (Vedi nota nel modulo di iscrizione)</p>
<p>Ore 14.00 – 18.00</p> <p>FONDAMENTI DI FISICA TECNICA APPLICATA E BILANCIO TERMICO INVERNALE/ESTIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasporto di calore (principi) • Caratteristiche termiche degli elementi costruttivi opachi e trasparenti (λ, R, U) • Ponti termici • Umidità (cenni) • Bilancio termico invernale • VMC e tenuta all'aria (cenni) • Protezione termica estiva - Principi • Comfort termico - PMV, PPD 	<p>Ore 14.30 – 16.30</p> <p>IMPIANTISTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principi e definizioni • Potere calorifico, fonti energetiche • Tipologie di impianti domestici • Produzione di calore, distribuzione, emissione, regolazione • Ventilazione meccanica controllata (VMC) • Acqua calda sanitaria (ACS) • Benessere e risparmio energetico Involucro vs impianti
<p>SABATO 17 Marzo 2018, ore 16.30-18.30</p> <p>PROGRAMMA DI CALCOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione al programma di calcolo (focus involucro) • Involucro concetto energetico invernale/estivo (caso studio) <ul style="list-style-type: none"> • Impianti energia primaria, CO₂ classificazione (sintesi) <ul style="list-style-type: none"> • Global Cost Calculation; sintesi (esempio) 	

NOTE:

ISCIZIONE ENTRO 8 Marzo 2018

Numero massimo di partecipanti 36. Il corso sarà comunque attivato al raggiungimento di **minimo 25 partecipanti**

Per costi e modalità di iscrizione: Vedi modulo di iscrizione. Se necessario richiederlo g.funaro@funarosas.it

Per detto corso verranno rilasciati dagli Ordini e Collegi promotori, ai partecipanti i **Crediti Formativi Professionali (CFP)** previsti dalla normativa

Per **maggiori informazioni:** Arch. Giuseppe FUNARO (INARSVILUPPO) – 3392476675 / g.funaro@funarosas.it

