

Il "Corso Base CasaClima per progettisti" 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 ProCasaClima.



### RIVOLTO A:

architetti, ingegneri, geometri, periti industriali e tutti i tecnici interessati

### DURATA DEL CORSO:

16 ore

### SEDE DEL CORSO:

Euroserramenti - San Marino  
Strada Campo del Fiume, 98  
Faetano - San Marino

### QUOTA DI

### PARTECIPAZIONE:

€ 330,00 (imposta esente)

Per maggiori informazioni:  
(0549 996548)

### INTRODUZIONE AL SISTEMA CASA CLIMA

- 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
- Guaine ed altri materiali per l'isolamento
- Schemi elementi costruttivi
  - a) Parete esterna
  - b) Finestre
  - c) Tetto a falde, piano, verde
  - d) Solaio
- Nodi - Ponti termici
- Norme: elementi di fonoisolamento

### FONDAMENTI DI FISICA TECNICA APPLICATA E BILANCIO TERMICO INVERNALE/ESTIVO

- Trasporto di calore (principi)
- Caratteristiche termiche degli elementi costruttivi opachi e trasparenti ( $\lambda$ , R, U)
- Ponti termici
- Umidità (cenni)
- Bilancio Termico invernale
- VMC e tenuta all'aria (cenni)
- Protezione termica estiva - principi
- Comfort termico - PMV, PPD

### MATERIALI ED ELEMENTI COSTRUTTIVI

- Materiali edili - fondamenti
- Concetti, terminologie, certificazioni
- Materiali da costruzione e materiali isolanti

### IMPIANTISTICA

- 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

### PROGRAMMA DI CALCOLO

- Introduzione al programma di calcolo (focus involucro)
- Involucro: concetto energetico invernale/estivo (caso studio)
- Impianti: energia primaria, CO<sub>2</sub>, classificazione (sintesi)
- Global Cost Calculation: sintesi (esempio)

MODULO DI ISCRIZIONE AL CORSO BASE CASA CLIMA:

**Corso Base CasaClima per Progettisti**

si prega di compilare il modulo per intero

TITOLO DI STUDIO:	
NOME:	
COGNOME:	
DATA E LUOGO DI NASCITA:	
CODICE FISC. (personale):	
RESIDENTE IN VIA:	
CAP e CITTÀ:	
PROVINCIA:	
PROFESSIONE:	
TELEFONO:	
E-MAIL:	

FATTURARE A:	
IN VIA/CAP/CITTÀ:	
CODICE FISCALE:	
PART. IVA (se in possesso):	

<b>Data</b>	<b>26 e 27 Novembre 2018</b>
<b>Durata</b>	16 ore
<b>Orario</b>	9.00-13.00 e 14.00-18.00
<b>Sede</b>	<b>SAN MARINO</b> Sede Euroserramenti srl – Strada Campo del Fiume, 98 – 47896 Faetano
<b>Patrocinato da</b>	CasaClima
<b>Crediti CFP</b>	<b>Geometri: 16 crediti CFP</b> <b>Ingegneri: 16 crediti CFP</b> <b>Periti Industriali: 16 crediti CFP</b>
<b>Costo</b>	€ 330,00 (imposta esente)*

\* il corso verrà svolto a San Marino e in base all'art. 7 Dpr 633/72 è esente IVA, quindi 330 € è il costo totale del corso da bonificare.

**Termine di iscrizione** entro il 19 Novembre 2018 (**Posti limitati n.27**)

## Modalità di iscrizione

L'iscrizione deve essere effettuata entro il termine indicato, inviando via email a [sanmarino@euroserramenti.eu](mailto:sanmarino@euroserramenti.eu) o via fax 0549 870387 :

- il modulo d'iscrizione interamente compilato
- la ricevuta di pagamento della quota di iscrizione

L'iscrizione verrà ritenuta valida solo al momento dell'avvenuto bonifico. Verrà inviata una e-mail con la conferma di partecipazione al corso con tutti i dettagli. Il nostro recapito telefonico è 0549 996548.

Il pagamento va effettuato esclusivamente a mezzo bonifico sul conto corrente intestato a:

### Euroserramenti srl

presso: **Banca Agricola Commerciale** - Filiale di San Marino Città

IBAN : SM 54 I 03034 09801 000010110007

Si prega di inserire la causale: **"Iscrizione Corso Base CasaClima San Marino – Cognome – Nome"**.

Seguirà fattura intestata secondo le indicazioni fornite dal partecipante.

### Note:

- È possibile disdire la partecipazione fino a 10 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso, inviando una comunicazione scritta all'indirizzo e-mail [sanmarino@euroserramenti.eu](mailto:sanmarino@euroserramenti.eu). In questo caso Euroserramenti srl tratterà un importo di € 100,00 per spese di gestione, rimborsando la differenza. Se la disdetta viene effettuata nei giorni successivi, Euroserramenti tratterà l'intera quota di partecipazione, a meno che non si trovi un partecipante sostitutivo. Se un corsista sospende la frequenza o non partecipa, non ha diritto ad alcun rimborso.
- Non saranno accettati bonifici gravati da spese bancarie a carico del destinatario
- I moduli di iscrizione vengono accettati fino ad esaurimento dei 27 posti disponibili. Il corso sarà attivato solo se sarà raggiunto un numero minimo di partecipanti pari a 15. Nel caso di mancato raggiungimento della soglia di iscritti la quota di iscrizione sarà interamente restituita.
- Al termine del corso il partecipante riceverà l'attestato di partecipazione se ha frequentato il 100% delle ore.
- Patrocinato dall'Agenzia CasaClima.
- **Il pranzo di lavoro per i giorni di Corso è offerto da Euroserramenti.**
- **Per avere maggiori informazioni: Matteo 0549 996548**