



CasaClima ti porta in alto.

Efficienza energetica, comfort abitativo e tutela del clima.

# Corso BASE CasaClima a **Torino** - 10/11 Ottobre 2019



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:**

Bolzano, altre Province/Comuni

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:**

€ 330,00 + IVA

**TORINO**

10-11 Ottobre 2019

16 CFP PER ARCHITETTI

16 CFP PER GEOMETRI

**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
- 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

**MATERIALI ED ELEMENTI COSTRUTTIVI**

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

**CORSO BASE CASACLIMA - Giovedì 10 e Venerdì 11 Ottobre 2019 a Torino**

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, FAX:			
E-MAIL:			
ORD./COLL. PROFESSIONALE*:		PROV*:	
NUMERO DI ISCRIZIONE*:			

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

<b>Data</b>	<b>Giovedì 10 e Venerdì 11 Ottobre 2019</b>
<b>Lingua</b>	italiano
<b>Durata</b>	16 ore
<b>Orario</b>	9.00-13.00 e 14.00-18.00
<b>Sede</b>	<b>Sala Avorio, Lingotto Fiere di Torino</b>
<b>Costo</b>	€ 330 + IVA (per un totale di € 402,60)
<b>Termine di iscrizione</b>	<b>prorogate le iscrizioni fino a Giovedì 3 Ottobre 2019</b>

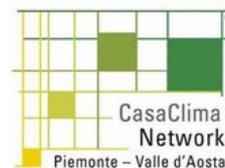
**Modalità di iscrizione**

L'iscrizione è aperta a tutti senza vincoli di appartenenza a ordini e collegi professionali (si prega di compilare i campi contrassegnati da \* solo se necessario). L'iscrizione deve essere effettuata entro il termine indicato inviando via e-mail a [info@casaclimapiemonte.it](mailto:info@casaclimapiemonte.it) :

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



**KlimaHaus Agentur GmbH**  
**Agenzia CasaClima Srl**



L'iscrizione verrà ritenuta valida solo al momento dell'avvenuto bonifico e si riceverà una e-mail con la conferma di partecipazione al corso scelto.

Il pagamento va effettuato esclusivamente a mezzo bonifico su conto corrente bancario:

**Banca Sella** IBAN IT 36 T 03268 30370 052495226100  
a favore di **Associazione CasaClima Network Piemonte e Valle d'Aosta**  
Viale Matteotti 3/A - 10034 Chivasso (TO)

Si prega di inserire la seguente causale:

**"Iscrizione Corso Base CasaClima Torino – 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 [info@casaclimapiemonte.it](mailto:info@casaclimapiemonte.it). In questo caso l'Associazione CasaClima Network Piemonte e Valle d'Aosta tratterà un importo di € 100,00 + IVA per spese di gestione, rimborsando la differenza. Se la disdetta viene effettuata nei giorni successivi, l'Associazione CasaClima Network Piemonte e Valle d'Aosta 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 posti disponibili. Il corso sarà attivato solo se sarà raggiunto un numero minimo di partecipanti pari a 12. 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.
- Non si assume nessuna responsabilità per smarrimenti, furti, incidenti e danni che possano accadere durante la frequenza del corso.
- L'Associazione CasaClima Network Piemonte e Valle d'Aosta, garantisce la tutela dei dati personali ai sensi del D.Lgs. n. 196/03.

## Dichiarazione di consenso

(nel quadro del Regolamento UE 2016/679)

In relazione all'informativa sulla Privacy aggiornata sul sito di CasaClima Network Piemonte e Valle d'Aosta e leggi conseguenti, prendo atto che l'iscrizione agli eventi formativi organizzati da CasaClima Network Piemonte e Valle d'Aosta e la conseguente richiesta di accreditamento presso Ordini e Collegi professionali richiede, oltre che il trattamento dei miei dati personali da parte dell'Associazione, anche la loro comunicazione alle seguenti categorie di soggetti per il relativo trattamento:

- enti e società che svolgono attività di inserimento ed elaborazione dati (ad esempio per l'ottenimento di crediti formativi professionali), contabilità, archiviazione;
- studi di commercialisti che svolgono attività di assistenza e di consulenza all'Associazione.

Pertanto, per quanto riguarda il trattamento dei miei dati, da parte dell'Associazione CasaClima Network Piemonte e Valle d'Aosta o dei predetti soggetti, ai fini dell'iscrizione a specifici eventi formativi, sempre nei limiti in cui esso sia strumentale per le finalità descritte e consapevole che, il mancato consenso non consentirà all'Associazione di dare esecuzione alle operazioni sopra elencate,

### acconsento

in fede, (data) \_\_/\_\_/20\_\_

(firma) \_\_\_\_\_