



**EURAC**  
research



KlimaHaus  
CasaClima®

WORKSHOP 1

## DESIGNPH E PHPP 9: NOVITÀ SULLA PROGETTAZIONE PRELIMINARE E AVANZATA DI EDIFICI PASSIVI

27 maggio 2016, ore 9:00-17:00 – Bolzano

Luogo: EURAC research

Istituto per le energie rinnovabili

Viale Druso 1, I-39100 Bolzano

### Destinatari del workshop:

Progettisti di case passive, progettisti CasaClima

**Relatori:** Enrico Bonilauri (Emu Architetti), Alexandra Troi (EURAC, Bolzano)

**Descrizione:** Durante il workshop per utenti avanzati, della durata di un giorno, verranno presentate le nuove caratteristiche del software PHPP 9 e di DesignPH. Sulla base di esempi progettuali sarà illustrato il lavoro prevedendo diverse ipotesi di risanamento. Saranno inoltre discusse le nuove classi per la certificazione di una casa passiva, i fattori PER e la convenienza economica di una casa passiva attraverso il calcolo costi-benefici integrato nel PHPP 9.

È richiesta la conoscenza base dei principi di costruzione di una casa passiva o secondo lo standard CasaClima e del bilancio energetico (come nel software CasaClima o PHPP).

### Programma:

- **DesignPH**, il plug-in di SketchUp per creare edifici passivi in 3D: **designPH** è uno strumento di pianificazione interattivo.

Già in SketchUp lo strumento effettua un bilancio energetico semplificato. Questo permette di migliorare e sviluppare l'edificio durante il processo di pianificazione e prima di un calcolo energetico dettagliato.

**Esercitazione sulla base di progetti concreti, che possono anche essere proposti dai partecipanti**

- Il **PHPP 9, le nuove classi per la certificazione e i fattori PER**: il Passivhaus-Institut ha ampliato la sua certificazione verso nuove classi. Il fabbisogno energetico per riscaldamento di una casa passiva non può ancora superare il 15 kWh/(m<sup>2</sup>a). Al posto del consumo di energia primaria con l'introduzione delle nuove classi si parla di fabbisogno totale di "energia primaria rinnovabile" (PER / Primary Energy Renewable).
- **Esercitazione con il progetto dal designPH. Valutazione nel nuovo PHPP 9.**
- Sviluppi attuali nell'ambito degli elementi costruttivi trasparenti, schermature solari ed elementi per l'ombreggiamento
- Presentazione della convenienza economica di una casa passiva dal punto di vista dell'utente: confronto di costi e benefici rispetto a un edificio standard utilizzando il tool integrato nel PHPP 9
- **Opzionale:** "phquick", calcolo veloce del bilancio energetico con il PHPP 9 in soli 5 minuti!
- **Esercitazione sulla base di progetti concreti, che possono anche essere proposti dai partecipanti**

Organizzato dall'EURAC e dall'Agenzia CasaClima

### Contatto e iscrizione (tramite modulo):

D. Exner, EURAC: dagmar.exner@eurac.edu;

E. Bonilauri, EMU: enrico.bonilauri@emuarchitetti.com

Costo per partecipante: 120,00 Euro



**EURAC**  
research



WORKSHOP 2

## LA FINESTRA: ENERGIA E COMFORT NEGLI INTERNI — DALLE NUOVE COSTRUZIONI AL RESTAURO DEL PATRIMONIO STORICO

28 maggio 2016, ore 9:00-17:00 – Bolzano

Luogo: EURAC research

Istituto per le energie rinnovabili

Viale Druso 1, I-39100 Bolzano

### Destinatari del workshop:

Serramentisti, progettisti di case passive, progettisti CasaClima

**Relatori:** Enrico Bonilauri (Emu Architetti), Alexandra Troi (EURAC, Bolzano)

### Descrizione:

Il corso si rivolge principalmente ai collaboratori di imprese di serramenti, ma anche ai progettisti: durante il workshop di un giorno sarà spiegato, sulla base di esempi pratici, l'approccio alla realizzazione di una finestra ad alta efficienza energetica e il suo adattamento alle condizioni specifiche del edificio. Oltre i principi fisici di base e i criteri di comfort, i partecipanti imparano a calcolare il bilancio energetico per una finestra e come sono da trattare i ponti termici. I partecipanti impareranno a risolvere e ottimizzare i dettagli costruttivi delle connessioni tra il telaio del serramento e la parete e tra il vetro e il telaio. Verranno poi illustrate le possibilità di verifica tramite l'analisi agli elementi finiti.

### Programma:

- La finestra: il collettore solare più efficiente
- Principi fisici di base e criteri di comfort (per telaio e vetro) come base per lo sviluppo di una nuova finestra
- I 16 parametri della finestra per il calcolo del bilancio energetico
- Punti critici delle finestre: esempi pratici della finestra come ponte termico significativo
- Best practice di serramenti: dallo sviluppo di una finestra ad alta efficienza energetica per il risanamento di un edificio storico alle soluzioni per le nuove costruzioni

**Esercitazione: sviluppo di una connessione telaio/muro per il risanamento di un edificio storico o di un edificio esistente in base agli standard delle regioni di provenienza dei partecipanti (i partecipanti possono eventualmente portare i dettagli costruttivi da risolvere)**

- Calcolo dei ponti termici di una finestra installata utilizzando un'analisi agli elementi finiti
- Rischi per gli edifici nel caso di risanamento: soluzioni su esempio della Casa della Pesa di Bolzano

**Opzionale:** Visita della Casa della Pesa, edificio storico nel centro di Bolzano per il quale è stato sviluppato il prototipo di una finestra energeticamente efficiente. Conclusione della giornata nel centro storico.

*Organizzato dall'EURAC e dall'Agenzia CasaClima*

### Contatto e iscrizione (tramite modulo):

D. Exner, EURAC: dagmar.exner@eurac.edu;

E. Bonilauri, EMU: enrico.bonilauri@emuarchitetti.com

*Costo per partecipante: 120,00 Euro*

DESIGNPH E PHPP 9: NOVITÀ PER LA PROGETTAZIONE PRELIMINARE E AVANZATA DI EDIFICI PASSIVI  
LA FINESTRA: ENERGIA E COMFORT NEGLI INTERNI — DALLE NUOVE COSTRUZIONI AL RESTAURO DEL PATRIMONIO STORICO

EURAC research, Viale Druso 1 - Bolzano  
27 e 28 maggio 2016

**EURAC**  
research



**Dati personali:**

Nome:

Cognome:

Data di nascita:

Indirizzo:

Codice fiscale:

E-mail:

Telefono:

**Dati azienda:**

Nome dell'azienda:

Indirizzo:

Partita IVA:

Professione:

Necessita di fattura elettronica (enti pubblici e Università):

Sì

No

Codice IPA (codice univoco ufficio):

Altri informazioni da mettere in fattura:

Iscrizione:

Workshop 1 (120,00 Euro)

Workshop 1+2 (220,00 Euro)

Workshop 2 (120,00 Euro)

Data:

Firma:

**Iscrizione entro 13 maggio 2016:** D. Exner, EURAC: dagmar.exner@eurac.edu; E. Bonilauri, EMU: enrico.bonilauri@emuarchitetti.com

**Informativa sulla Privacy**

Ai sensi dell'articolo 13 del D. Lgs. n. 196/2003 sulla privacy La informiamo che i Suoi dati sono trattati per finalità amministrative di iscrizione all'evento "DesignPH e PHPP9: novità per la progettazione preliminare e avanzata di edifici passivi" e "la finestra: energia e comfort negli interni — dalle nuove costruzioni al restauro del patrimonio storico". I dati verranno trattati con modalità informatizzate e cartacee e non sono soggetti a diffusione ma possono in tutto o in parte ove necessario e alle sole finalità del progetto e nei limiti del progetto stesso essere comunicati al Sistema di formazione continua ECM. Il conferimento dei dati è facoltativo; tuttavia il mancato conferimento degli stessi comporta l'impossibilità di iscrizione all'evento. Lei può in ogni momento chiedere l'aggiornamento, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione dei dati nonché esercitare le altre facoltà previste dall'art. 7 del D. Lgs. 196/2003 contattando il titolare del trattamento, l'Accademia Europea Bolzano, al seguente indirizzo e-mail: meeting@eurac.edu