



Weiterbildung für Weiterdenker · **Formarsi per non fermarsi**

## Obiettivi

Con l'aumento dell'utilizzo di energia rinnovabile negli impianti termoidraulici e quindi con una maggiore variabilità giornaliera e stagionale del vettore energia disponibile, sta diventando preminente lo studio in transitorio di nuove soluzioni impiantistiche. Collettori solari termici, pompe di calore attivate elettricamente o termicamente, sonde geotermiche, accumuli di acqua calda e sistemi di distribuzione a bassa temperatura, da utilizzare sia nella stagione invernale che nella stagione estiva, rappresentano alcuni dei possibili componenti che sono oggi richiesti negli impianti per applicazioni residenziali e del settore terziario. In relazione a tali sistemi, la progettazione tradizionale non dà risultati idonei a predire le condizioni di funzionamento dell'impianto al variare delle condizioni climatiche e a individuarne strategie di controllo ottimizzate.

Il corso è finalizzato a fornire le basi teoriche e pratiche per l'utilizzo della simulazione dinamica, offrendo un'efficace introduzione all'utilizzo di TRNSYS nel settore della progettazione impiantistica per il condizionamento ambientale.

## Risultati attesi

- Conoscere il principio della simulazione dinamica con TRNSYS
- Potere utilizzare le interfacce grafiche
- Sapere eseguire delle simulazioni dinamiche sia degli impianti, sia di un edificio
- Sapere eseguire delle simulazioni dinamiche di sistemi collegati edificio - impianti
- Essere in grado di valutare i risultati della simulazione

## Contenuti

### *Primo giorno:*

- Fondamenti di TRNSYS, funzionamento generale
- Introduzione nelle interfacce grafiche
- Generazione del modello di un sistema termico utilizzando TRNSYS Studio
- Fondamenti del modello dell'edificio

### *Secondo giorno:*

- Generazione del modello di un edificio (1-2 zone)
- Collegamento del sistema edificio - impianto
- Esecuzione delle simulazioni
- Analisi dei risultati
- Tecniche particolari e suggerimenti utili

### **EURAC education**

Drususallee/Viale Druso 1 · 39100 Bozen/Bolzano  
Tel. +39 0471 055 441 · Fax +39 0471 055 499  
education@eurac.edu · <http://education.eurac.edu>

**DATA:** 28-29/10/2010

### **DESTINATARI**

Ingegneri, progettisti termotecnici, architetti

### **DURATA**

2 giorni

### **ORARIO**

9.00-18.00

### **SEDE DEL SEMINARIO**

EURAC, Bolzano

### **QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

990 Euro Liberi professionisti  
690 Euro Studenti/studenti Phd/ricercatori universitari

### **LINGUA DEL SEMINARIO**

Italiano

### **INFORMAZIONI E ISCRIZIONI**

Deborah Tomissich  
education@eurac.edu  
Tel. +39 0471 055 442  
Fax +39 0471 055 499

### **DOWNLOAD SCHEDA DI ISCRIZIONE**

<http://education.eurac.edu/TRA11>

### **CODICE SEMINARIO**

SE-TRA-11



### **RELATRICE**

**Monika Schulz**, Progettista presso TRANSSOLAR Energietechnik GmbH. Progetti energetici integrati per edifici a basso consumo energetico - KlimaEngineering. Ha tenuto diversi corsi di formazione per architetti e ingegneri nel campo dell'energia solare termica e ha al suo attivo diverse pubblicazioni in riviste tecniche come Solar Energy, Sonnenenergie und Wärmepumpe, Energia Solare