AiCARR FORMAZIONE

Percorsi di Crescita per Professionisti e Aziende

Simulazione Termoenergetica Dinamica: Approfondimenti nell'utilizzo di Energy Plus e TRNSYS

In collaborazione con:

IBPSA Italy

Date

TRNSYS - 16 maggio 2018

EnergyPlus - 1 giugno 2018

Sede

AiCARR Milano - Via Melchiorre Gioia 168

Quote di partecipazione

1 Modulo a scelta (*Energy Plus oppure TRNSYS)*

Soci AiCARR e IBPSA 180,00 €+ IVA 22

Non Soci 310,00 €+ IVA 22%

Pacchetto 2 moduli (*Energy Plus e TRNSYS)*

Soci AiCARR e IBPSA 320,00 € + IVA 22%

Non Soci 580,00 € + IVA 22%

Crediti formativi

Saranno richiesti Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali

AiCARR FORMAZIONE

ENTE AUTORIZZATO DAL

CONSIGLIO NAZIONALE DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI

PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

Provider autorizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri con delibera del 10/12/2014

Presentazione

A conclusione della terza edizione del corso Simulazione Termoenergetica Dinamica degli Edifici è emersa con chiarezza la necessità di andare oltre un percorso formativo di base. Coloro che nella quotidianità fanno uso di software di modellazione avvertono spesso l'esigenza di confrontarsi per approfondire input di casi particolari del sistema edificio-impianto. Le nuove giornate di formazione che AiCARR Formazione organizza con la collaborazione di IBPSA sono pensate per coloro che hanno già frequentato il corso introduttivo e anche per coloro che utilizzano con una certa esperienza sia Energy Plus che TRNSYS. Scopo di questo approfondimento è quello di entrare nel vivo delle più frequenti problematiche affrontate da quanti quotidianamente si occupano di modellazione. Per questo motivo le giornate di corso sono organizzate in forma di workshop: i docenti presenti in aula alterneranno momenti di lezione teorica all' analisi della modellazione di casi complessi. I partecipanti avranno così l'occasione di confrontarsi con docenti di comprovata esperienza nell'uso dei software proposti.

A chi si rivolge

Il corso è rivolto a quanti hanno già esperienza di modellazione e di utilizzo dei software EnergyPlus e/o TRNSYS, indipendentemente dalla frequenza al corso introduttivo di AiCARR Formazione.

Requisiti

Buona conoscenza dei software EnergyPlus e/o TRNSYS. Per EnergyPlus: impiego del codice (non esclusivamente delle interfacce). Per partecipare ai corsi è assolutamente indispensabile l'utilizzo del PC personale con i software installati.

Obiettivi:

I corsi si pongono l'obiettivo di

- approfondire gli argomenti inerenti la modellazione delle principali configurazioni impiantistiche in ambito residenziale con e senza l'inserimento di fonti rinnovabili di energia;
- riuscire a fare una valutazione critica dei risultati ottenuti con una serie di simulazioni.

Programma:

TRNSYS - 16 maggio 2018

9.30-13.00 14.00-17.30

Focus sulla modellazione geometrica dell'edificio; Focus sulla modellazione di superfici finestrate e schermature; Simulazioni integrata edificio-impianto.

EnergyPlus - 1 giugno 2018

9.30-13.00 14.00-17.30

Focus sull'uso del software per la modellazione dei componenti di involucro;

Focus sulla modellazione delle principali configurazioni d'impianto nel settore residenziale e di alcuni impianti di integrazione con fonti energetiche rinnovabili;

Valutazione critica dei risultati della simulazione, generazione dei report e degli output diagnostici.

N.B.: vista la numerosità e la natura delle diverse interfacce disponibili per la creazione di file di input del software EnergyPlus, non verranno trattati aspetti relativi a specifiche interfacce.

Docenti

Prof. Enrico Fabrizio, Politecnico di Torino

Prof. Alessandro Prada, Università di Trento

Ing. Matteo D'Antoni, EURAC Bolzano

Materiale didattico

Dispense in formato elettronico predisposte dal docente.