

Corso di formazione Advanced ZEBSS training

Presentazione e contenuti del corso

A recepimento della Direttiva 2010/31/UE sulla prestazioni energetica nell'edilizia, dallo scorso ottobre in Italia il cosiddetto D.M. Requisiti Minimi, ridefinisce le modalità di calcolo relative alle prestazioni energetiche ed all'utilizzo delle fonti rinnovabili negli edifici, e prescrive nuovi e più stringenti requisiti minimi a riguardo.

In questo contesto innovativo si delinea la nascita di nuove figure professionali, capaci di valorizzare, incrementare ed ottimizzare le prestazioni energetiche dell'ambiente costruito, secondo un approccio integrato del sistema edificio-impianto.

Questa nuova figura professionale dovrà dunque avvalersi di nuovi strumenti per la valutazione precisa ed affidabile delle prestazioni energetiche degli edifici, basata su algoritmi di calcolo in regime dinamico, che si basano su un calcolo orario.

In quest'ottica il Politecnico di Milano propone dal 2012 il corso di specializzazione "Zero Energy Buildings Summer School", volto a favorire la progettazione integrata mediante basi teoriche, e a fornire al contempo le conoscenze di base dello strumento di simulazione in regime dinamico BESTenergy, sviluppato dal DABC.

In questo scenario, il nuovo corso di formazione *Advanced ZEBSS training* ha l'obiettivo di fornire delle conoscenze avanzate del software BESTenergy per la simulazione dettagliata dei sistemi di involucro trasparente, dei sistemi schermanti, della ventilazione naturale e dei modelli di comfort.

La piattaforma può infatti essere impiegata sia come strumento di ottimizzazione energetica del progetto architettonico (anche in fase preliminare, grazie alla rapidità ed alla semplicità d'impiego nelle sua versione base), sia come strumento di verifica dettagliata del comportamento reale dell'edificio, in termini di flussi energetici, fabbisogni, consumi.

Destinatari

Il corso è destinato a laureati in architettura ed ingegneria, professionisti e tecnici del settore edilizio con piena padronanza della piattaforma BESTenergy, che vogliono approfondire le tematiche relative alla simulazione dinamica avanzata

Struttura del corso e note organizzative

Il corso, di carattere intensivo, avrà la durata di 7 giorni ed ogni giornata didattica sarà divisa in due parti. Nella prima ricercatori, studiosi e professionisti si avvicenderanno in lezioni frontali, volte a chiarire e consolidare le conoscenze della piattaforma di simulazione BESTenergy. Nella seconda i partecipanti saranno impegnati in un laboratorio progettuale, nel quale verranno impiegati i moduli avanzati della piattaforma di simulazione in regime dinamico BESTenergy per la definizione dei principali parametri energetici e di comfort.

Comitato scientifico

- 👉 Prof. Nicolò Aste (Direttore del Corso)
- 👉 Prof. Federico Butera
- 👉 Prof. Claudio Del Pero

Intervengono

- 👉 Prof. Federico Bucci
Prettore Polo Territoriale di Mantova - Politecnico di Milano
- 👉 Prof. Giovanni Scudo
Dipartimento ABC - Politecnico di Milano
- 👉 Prof. Cesare Maria Joppolo
Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano

Docenti

- 👉 Prof. Rajendra Adhikari
Dipartimento ABC - Politecnico di Milano
- 👉 Prof. Nicolò Aste
Dipartimento ABC - Politecnico di Milano
- 👉 Prof. Federico Butera
Dipartimento ABC - Politecnico di Milano
- 👉 Ing. Michela Buzzetti
Dipartimento ABC - Politecnico di Milano
- 👉 Ing. Claudio Del Pero
Dipartimento ABC - Politecnico di Milano
- 👉 Ing. Fabrizio Leonforte
Dipartimento ABC - Politecnico di Milano
- 👉 Arch. Manlio Mazzon
Dipartimento ABC - Politecnico di Milano

Programma

Prima Giornata, lunedì 28.08.2017

- 👉 **La ventilazione naturale in BESTenergy**
- 👉 **Design Workshop**

Seconda Giornata, martedì 29.08.2017

- 👉 **Componenti innovativi per il daylighting, dimensionamento e modellazione in ambiente virtuale**
- 👉 **Design Workshop**

Terza Giornata, mercoledì 30.08.2017

- 👉 **La modellazione avanzata dei sistemi schermanti mobili**
- 👉 **Design Workshop**

Quarta Giornata, giovedì 31.08.2017

- 👉 **Dallo Smart Building alla Smart City – Conferenza e tavola rotonda**

Quinta Giornata, venerdì 01.09.2017

- 👉 **Modellazione avanzata dei componenti di involucro trasparente**
- 👉 **Design Workshop**

Sesta Giornata, sabato 02.09.2017

- 👉 **Studio dei modelli di comfort**
- 👉 **Design Workshop**

Settima Giornata, domenica 03.09.2017

- 👉 **Conclusione dei lavori**
- 👉 **Revisione finale**

Scheda di iscrizione

La presente domanda è da consegnare o spedire ENTRO il 12/08/2017 alla segreteria organizzativa o via fax al numero: 02-2399-9469 o via e-mail in formato *.pdf all'indirizzo: energia-ambiente.abc@polimi.it.

Al raggiungimento del numero minimo di iscritti provvederemo ad inviarvi le coordinate bancarie per effettuare il bonifico.

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali (D.Lgs. 196/03)

SI NO

Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico.

SI NO

In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

Nome _____

Cognome _____

Data e luogo di nascita _____

Titolo di studio _____

Iscritto all'Ordine degli _____

della città di _____

iscrizione n° _____ Sezione _____

Desidero FATTURA RICEVUTA FISCALE

Intestazione e indirizzo fiscale _____

CAP _____

Città _____

C.F. corsista _____

C.F. soggetto pagante _____

Partita IVA _____

Tel. _____

e-mail _____

Data _____

Firma _____

Struttura Erogatrice

➤ **POLITECNICO DI MILANO**
Polo territoriale di Mantova

Direttore del corso

➤ Prof. Niccolò Aste

Codirettori del corso

➤ Prof. Federico Butera
➤ Prof. Claudio Del Pero

Edizione

Seconda Edizione

Durata del corso ed orari lezioni

Il corso si svilupperà in 7 giornate didattiche dal 28.08.2017 al 03.09.2017 (compresi sabato e domenica), ciascuna delle quali avrà una durata di 8 ore (dalle ore 9:00 alle ore 13:00 e dalle ore 14:00 alle ore 18:00).

Sede del corso

Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Mantova

Modalità di iscrizione e quota di partecipazione

Il corso è a numero chiuso. Si consiglia di verificare la disponibilità di posti prima di procedere al pagamento della quota di partecipazione.

- **Early booking (iscrizione entro il 7 Luglio 2017) - € 400,00**
- **Late booking (iscrizione entro il 12 Agosto 2017) - € 500,00**

- **Convenzioni – è previsto uno sconto del 20% a:**
 - dipendenti ed iscritti al Politecnico di Milano;
 - iscritti Sacert.

La quota di partecipazione sarà da versare al Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Mantova, sul conto corrente bancario con IBAN: IT 34 T 05696 01620 000001600X69, presso la BANCA POPOLARE DI SONDRIO, Ag. 21, Via Bonardi 4, Milano, con indicazione nella causale di versamento del titolo del corso, del nominativo del partecipante e della provincia di svolgimento del corso (MN).

- La partecipazione è subordinata al preventivo pagamento della quota di iscrizione.
- Le domande di iscrizione sono vincolanti.
- Consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali stabilite dalla Legge per le false attestazioni e le mendaci dichiarazioni, il firmatario dichiara che quanto contenuto nella scheda di pre-iscrizione corrisponde al vero.

(La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell'art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche.)

- **Partecipazione a titolo gratuito per merito.** Sono previsti 5 posti gratuiti, assegnati per merito, riservati a studenti del Politecnico iscritti presso il Polo Territoriale di Mantova. Le richieste devono pervenire, unitamente al proprio curriculum vitae a: energia-ambiente.abc@polimi.it
- **Alloggio.** Per coloro che avessero necessità di alloggio a Mantova durante il corso è prevista una convenzione con strutture ricettive locali.

Il corso è in fase di accreditamento presso il CNAPPC, CNI.

Informazioni e iscrizione

Segreteria del corso
e-mail: energia-ambiente.abc@polimi.it
lunedì – venerdì 10.00 - 18.00
tel: 02-2399-9468
tel. 02-2399-3891

POLITECNICO DI MILANO



Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle
Costruzioni e Ambiente Costruito - ABC

Advanced ZEBSS Training

Summer School

28.08.2017 – 03.09.2017

Politecnico di Milano

Polo Territoriale di Mantova

Piazza d'Arco, n.3



In collaborazione con:



Con il patrocinio di:



L'evento, accreditato al CNI da parte dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova, dà diritto a 20 CFP;
L'evento, accreditato al CNAPPC da parte della Consulta Regionale Lombarda degli Ordini degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori, dà diritto a 15 CFP.