

RICHIESTA DI INFORMAZIONI

Fisica ed Energetica degli Edifici Corso di Alta Formazione

DFT - Dipartimento di Fisica Tecnica
Università degli Studi di Padova

Novembre 2008 – Luglio 2009

Nome

Cognome

Affiliazione

Indirizzo

CAP, Città

Titolo di studio

Ambito di attività

Tel.

Fax

E-mail

A chi invia il presente modulo, saranno fornite ulteriori informazioni riguardanti i programmi e le modalità di iscrizione.

Autorizzo il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova ad inserire i miei dati nei loro archivi informativi, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali.

Data

Firma

Durata del corso: 200 ore

Il corso si terrà il venerdì pomeriggio, dalle 15:30 alle 19:30 e il sabato mattina, dalle 9 alle 13.

Quota di iscrizione: 1623,12 € (comprensivi di assicurazione e bollo). Esente I.V.A. ai sensi dell'Articolo 10.20 DPR 633/72.

La quota di iscrizione include il materiale didattico e le attività connesse al corso.

Posti disponibili: 40

Numero minimo per l'attivazione del corso: 10

Modalità di iscrizione:

L'iscrizione dovrà essere effettuata a seguito della pubblicazione dell'avviso di selezione da parte della Sede Centrale dell'Università degli Studi di Padova.

Titoli di accesso:

- Laurea (Vecchio Ordinamento, Triennale e Specialistica) in materie scientifiche (Ingegneria e Architettura)
- Diploma di scuola secondaria in materie scientifiche (Istituto Tecnico Industriale o Liceo Scientifico) con esperienza lavorativa documentata

Modalità di selezione:

Valutazione del Curriculum Vitae e dei titoli specifici.

Sede del corso:

Dipartimento di Fisica Tecnica, via Venezia, 1, 35131, Padova.

Il corso dà luogo all'attribuzione di 12 CFU (Crediti Formativi Universitari).

Per informazioni:

Per ulteriori informazioni, si prega d'invviare il modulo allegato via fax, al numero 049/8276896, o contattare:

Ing. Valeria De Giuli:

e-mail: valeria.degiuli@unipd.it, tel: 049/8276883

Ing. Massimiliano Scarpa

e-mail: massimiliano.scarpa@unipd.it, tel: 049/8276871



UNIVERSA
UNIVERSIS
PATAVINA
LIBERTAS



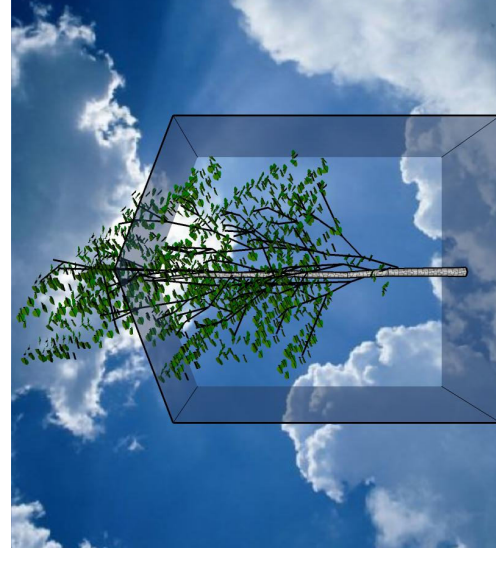
Università degli Studi di Padova

Dipartimento di Fisica Tecnica

Fisica ed energetica degli edifici

Corso di Alta Formazione

Novembre 2008 - Luglio 2009



Primo annuncio



Presentazione

Questo corso nasce come evoluzione del Corso di Aggiornamento Professionale in "Fisica ed energetica degli edifici", avviato per la prima volta quest'anno ed è volto ad approfondire la trattazione di alcuni argomenti e ad affrontarne di nuovi, secondo modalità che esulano dal concetto di semplice aggiornamento e che peraltro trovano forte corrispondenza nelle attività di ricerca del Dipartimento di Fisica Tecnica.

La recente legislazione sulla certificazione energetica degli edifici e la crescente attenzione dell'opinione pubblica sui problemi ambientali hanno aumentato l'interesse verso il risparmio energetico nell'edilizia. Tuttavia tale interesse continua a manifestarsi in modi frammentari e spesso contraddittori: chi, per esempio, pone l'accento sull'isolamento termico, chi su impianti più o meno complessi basati sull'impiego delle fonti rinnovabili di energia; gli stessi atti legislativi mostrano incertezze e carenze (per esempio il fatto di non prendere in considerazione, fino ad oggi, i fabbisogni energetici per la climatizzazione estiva, sempre più diffusa). La stessa certificazione energetica degli edifici è generalmente vista più come un adempimento formale che come opportunità di innovazione progettuale.

D'altra parte il problema energetico non è il solo ad influire sulla progettazione, la costruzione e l'uso degli edifici: il benessere termigrometrico, la qualità dell'aria interna, i fenomeni di condensazione superficiale e interstiziale, l'acustica, l'illuminazione naturale ed artificiale, la produttività in rapporto al comfort nell'ambiente di lavoro sono tutti aspetti tra loro correlati, connessi al problema energetico, e sempre più rilevanti per le loro implicazioni economiche e sociali.

Le materie trattate nel corso coprono i diversi aspetti che consentono di dare risposta a quelle esigenze, mediante una visione globale del sistema edificio-impianto e dei fenomeni che lo interessano, secondo il concetto, teoricamente diffuso, ma praticamente disatteso, di progettazione integrata.

Tra i relatori, oltre a quelli afferenti al Dipartimento di Fisica Tecnica, sono coinvolti anche docenti stranieri di altissimo livello, con i quali sono attivi rapporti di ricerca e di flussi Erasmus, e figure professionali di rilievo.

Programma preliminare

- La progettazione integrata del sistema edificio-impianto.
- Metodologia di analisi dei fenomeni fisici degli edifici.
- La qualità globale dell'ambiente interno: comfort termico, qualità dell'aria, rumore e luce.
- Tecnologie avanzate nel sistema edificio-impianto.
- Analisi termigrometrica e simulazione dinamica degli edifici.
- Produzione ed uso razionale dell'energia negli edifici.
- Le prestazioni acustiche degli edifici.
- L'illuminazione naturale e il comfort visivo.

Particolare rilievo sarà dato all'applicazione di codici di calcolo specifici per i diversi argomenti trattati.

Il corso è collegato alle attività di Green Building Council Italia.

www.gbccitalia.org



Obiettivi

Gli obiettivi del corso possono essere così riassunti:

- delineare in modo critico e razionale i fondamenti dei fenomeni fisici coinvolti;
- analizzare da un punto di vista globale le diverse tecnologie disponibili sia per l'ottimizzazione dell'involucro edilizio che per le tipologie di impianto adatte a conseguire le necessarie prestazioni, anche con riferimento alle soluzioni più innovative che si vanno diffondendo;
- inquadrare i temi trattati rispetto alla numerosa e complessa legislazione vigente, in particolare rispetto alla certificazione energetica degli edifici, ma non solo;
- diffondere la conoscenza della cospicua normativa di settore recentemente emanata e in corso di emanazione, soprattutto a livello europeo: si tratta di un insieme di documenti che forniscono dati, criteri e procedure insostituibili per operare correttamente nell'ambito di cui si tratta;
- introdurre criticamente le procedure di valutazione globale dell'ambiente costruito (uso delle risorse, analisi del ciclo di vita, ecc.);
- introdurre all'uso di modelli di simulazione e all'applicazione dei principali software del settore.

Direttore del corso: Prof. Roberto Zecchin
Coordinatore didattico: Prof. Michele De Carli

