

II CENTRO INTERUNIVERSITARIO

A.B.I.T.A.

e

II LABORATORIO DI FISICA AMBIENTALE PER LA QUALITA' EDILIZIA

DEL DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIE DELL'ARCHITETTURA E
DESIGN PIERLUIGI SPADOLINI UNIVERSITA' DI FIRENZE

con il patrocinio di

FEDERAZIONE DEGLI ARCHITETTI DELLA TOSCANA
TAeD UNIVERSITA' DI FIRENZE

organizzano il corso di formazione di 64 ore

CORSO TEORICO - PRATICO

VALUTAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

29 MAGGIO / 17 LUGLIO 2009

Aula 2N del Dipartimento di Tecnologie
dell'Architettura e Design "Pierluigi Spadolini"
Università degli Studi di Firenze

Via S. Niccolò 93 50125 FIRENZE

Obiettivi del corso

Le recenti normative emanate in materia di prestazione energetica del sistema edificio-impianto e relativa certificazione/qualificazione, l'obbligo dell'uso di energie rinnovabili e del recupero delle acque meteoriche (D.lvi 192/05, 311/06, norme UNI TS 11300, D.lvo 115/08, D.P.R. 06.03.09, Finanziaria 2008), inducono il progettista a confrontarsi con argomenti del tutto nuovi di cui non si comprendono pienamente limiti e potenzialità.

E' certo che il complesso normativo emanato, ed in corso di emanazione, rimanda all'acquisizione di competenze specifiche irrinunciabili per chi svolge attività professionale nel settore edile.

Per questo motivo gli insegnamenti proposti sono indirizzati allo studio ed al controllo dei principali aspetti teorico-pratici necessari alla comprensione delle interazioni funzionali tra l'edificio e gli impianti di climatizzazione ad esso asserviti, da riguardare come un unico sistema ai fini dell'ottimizzazione sia dei consumi energetici in regime invernale ed estivo che della qualità edilizia, sia infine allo sviluppo sostenibile dell'attività architettonica intesa in generale come attività di trasformazione dell'ambiente ad opera dell'uomo.

Le trattazioni del programma verranno integrate con esercitazioni numeriche ed analisi di casi studio al fine di fornire strumenti quanto più concreti ed applicativi per la valutazione della qualità del progetto.

Docenti

Proff. Marco Sala, Gianfranco Cellai, Cristina Carletti, Fabio Sciarpi e Simone Secchi - Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design "Pierluigi Spadolini" dell'Università degli Studi di Firenze
ing. Giuseppina Alcamo, arch. Pietro Novelli, arch. L. Ceccherini Nelli, arch. Alessandro Panichi

Figure professionali a cui si rivolge il corso

Architetti, Ingegneri, Geometri, Periti Industriali, Studenti Universitari delle Facoltà di Ingegneria e Architettura

Segreteria organizzativa:

Erredue servizi s.a.s.
Via Ruffilli n.6/a - 57025 Piombino (LI)
Tel. e fax 0565/704899 - 338/6566644
www.r2servizi.com

Attestato di partecipazione - Esame finale

Al termine del corso è previsto il rilascio dell'attestato di partecipazione per chi avrà frequentato non meno di 6 delle 8 lezioni previste. Per chi ne farà richiesta, è previsto un esame finale con rilascio di apposito attestato

Materiale in distribuzione

Dispense-presentazioni dei docenti in formato digitale scaricabili dai soli partecipanti almeno due giorni prima delle lezioni da una pagina del sito www.r2servizi.com
Saranno inoltre messi a disposizione ai fini di prova alcuni software di calcolo energetico

Condizioni di attivazione del corso

Raggiungimento di un numero minimo di 15 partecipanti; ciascun partecipante deve poter disporre di un PC portatile per le esercitazioni. Le iscrizioni terminano al raggiungimento del numero massimo di 40 partecipanti

Crediti formativi e attestato di partecipazione

Per coloro che intendono richiedere al proprio Ordine o Collegio i crediti formativi professionali sarà rilasciata la documentazione necessaria a tale scopo

Quote di partecipazione

850,00 € + IVA al 20% per partecipante (fino a 25 iscritti)
750,00 € + IVA al 20% per partecipante (con un numero pari a 25 iscritti o superiore)
E' incluso il coffee break

Modalità di adesione

Inviando **entro il 18/05/2009** il modulo di iscrizione alla segreteria **erredue servizi s.a.s.** n. fax **0565/704899** o una richiesta di partecipazione via e.mail a: info@r2servizi.com

Pagamento

Il pagamento è previsto tramite bonifico bancario intestato a: **erredue servizi s.a.s.** via ruffilli n.6/a 57025 piombino (li) presso la Banca di Credito Cooperativo di Castagneto Car- ducci cod. IBAN: IT25 G084 6170 7700 0001 0156 115

Per i termini di pagamento si rimanda alle informazioni inserite nella pagina eventi e corsi del sito www.r2servizi.com

Spett.le
Erredue servizi s.a.s.
fax: 0565/704899

CORSO TEORICO - PRATICO
**VALUTAZIONE E
CERTIFICAZIONE ENERGETICA
DEGLI EDIFICI**

promosso da

**A.B.I.T.A. e LABORATORIO DI FISICA AMBIENTALE
PER LA QUALITA' EDILIZIA**

DEL DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIE DELL'ARCHITETTURA
E DESIGN PIERLUIGI SPADOLINI UNIVERSITA' DI FIRENZE

MODULO DI ISCRIZIONE:

Cognome.....

Nome.....

Data e luogo di nascita.....

Qualifica.....

Indirizzo.....

Cap.....Città.....

Tel/Fax.....

e.mail.....

Intestazione fattura.....

P.iva - C.fiscale.....

Iscritto all'Ordine/Collegio.....

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali Dlgs196/2003.

Data.....Firma.....

Programma

Venerdì 29 Maggio

ore 9.30 – 13.30 (11.00 - 11.20 coffee break)

Prof. M. Sala

Introduzione al corso e distribuzione del materiale didattico

Le problematiche energetico-ambientali e riflessi sul progetto

ore 14.30 – 18.30 (16.30 – 16.50 coffee break)

Arch. P. Novelli

Il decreto 192/2005 e s.m.i – Dlgs. 115/08 e DPR 06/03/09. La normativa regionale: dalla certificazione energetica al piano casa, incentivi e sgravi fiscali

Venerdì 5 Giugno

9.30 – 13.30 (11.00 - 11.20 coffee break)

Prof. G. Cellai

L'edificio e l'impianto: fonti energetiche, distribuzione del calore, produzione di acqua calda sanitaria, componenti e materiali. Integrazione degli impianti negli edifici.

ore 14.30 – 18.30 (16.30 – 16.50 coffee break)

Prof. F. Scurpi

Termofisica dell'edificio e gli indicatori di prestazione in relazione alle normative. Trasmittanza. Ponti termici.

Inerzia termica: esempi ed esercitazione

Venerdì 12 Giugno

ore 9.30 – 11.20 (11.20 - 11.40 coffee break)

Prof. F. Scurpi

Componenti opachi: sistemi tradizionali – esempi ed esercitazione

ore 11.40 – 13.30

Arch. A. Panichi

Componenti opachi: sistemi a Secco - esempi ed esercitazione

ore 14.30 – 18.30 (16.30 – 16.50 coffee break)

Prof. C. Carletti

Il confort negli edifici: le esigenze, il benessere invernale, il benessere estivo

29 MAGGIO / 17 LUGLIO 2009

Aula 2N del Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design "Pierluigi Spadolini" Università degli Studi di Firenze

Via S. Niccolò 93 50125 FIRENZE

Segreteria organizzativa:

Erredue servizi s.a.s.

Via Ruffilli n.6/a - 57025 Piombino (LI)

Tel. e fax 0565/704899 - 338/6566644

www.r2servizi.com

Venerdì 19 Giugno

ore 9.30 – 13.30 (11.00 - 11.20 coffee break)

Prof. G. Cellai

Componenti finestrati e sistemi schermanti: Prestazioni energetiche; esempi ed esercitazione

ore 14.30 – 18.30 (16.30 – 16.50 coffee break)

Prof. S. Secchi

Componenti finestrati: proprietà ottiche ed acustiche (vetro, telaio) illuminazione naturale, ventilazione esempi ed esercitazione

Venerdì 26 Giugno

ore 9.30 – 13.30 (11.00 - 11.20 coffee break)

Prof.ssa C. Carletti

Strumenti e metodi per la diagnosi energetica degli edifici (termografia, sonde termoigrometriche, ecc.)

Esempi di diagnosi

ore 14.30 – 18.30 (16.30 – 16.50 coffee break)

Arch. L.C. Nelli

Fonti rinnovabili e ad esse assimilate: Il fotovoltaico, il solare termico e le serre solari

Venerdì 3 Luglio

ore 9.30 – 12.00 (11.00 - 11.20 coffee break)

Prof. M. Sala

Esempi di architettura sostenibile

ore 12.00 – 13.30

Arch. L.C. Nelli

Uso di Software per dimensionare fotovoltaico e solare termico

ore 14.30 – 16.20 (16.20-16.40 coffee break)

Prof. G. Cellai

Le norme tecniche UNI TS 11300

16.40 – 18.30

Prof. C. Carletti

Laboratorio - software di verifica energetica : i software dinamici. Esempio e progettazione

Venerdì 10 Luglio

ore 9.30 – 13.30 (11.00 - 11.20 coffee break)

Ing. G. Alcamo

Laboratorio - software di certificazione edificio esistente (DOCET)

ore 14.30 – 18.30 (16.30-16.50 coffee break)

Ing. G. Alcamo

Laboratorio - software di certificazione energetica : esempio ed esercitazione

Venerdì 17 Luglio

ore 9.30 – 12.00 (11.00 - 11.20 coffee break)

Arch. A. Panichi

Tecniche di ispezione e conformità. Il Direttore dei lavori, il progettista ed il certificatore: oneri e doveri

ore 14.30 - 18.30 (16.30 -16.50 coffee break)

Arch. A. Panichi

Laboratorio - software di certificazione energetica: esempi ed esercitazioni