

Organizza un seminario di aggiornamento professionale su:

“ Legge 10 e Certificazione  
energetica degli edifici  
Il decreto legislativo  
192/05 di attuazione  
della direttiva europea  
2002/91/ce ”

**ANCONA**

20/21 ottobre e  
3/4 novembre 2006

**Sala Convegni**  
“Jolly Hotel”

Con il  
patrocinio di



A.T.I. sezione Marche



# la presentazione

Il D.Lgs. 192/2005 recepisce la **direttiva comunitaria 2002/91/CE**, stabilendo i criteri, le condizioni e le modalità per **migliorare le prestazioni energetiche degli edifici al fine di favorire lo sviluppo, la valorizzazione e l'integrazione delle fonti rinnovabili e la diversificazione energetica.**

Il decreto contribuisce inoltre a conseguire gli obiettivi nazionali di **limitazione delle emissioni di gas a effetto serra** posti dal protocollo di Kyoto, promuovendo la competitività dei comparti più avanzati attraverso lo sviluppo tecnologico. Si pongono altresì le basi alla **certificazione energetica degli edifici**, dettando i procedimenti di calcolo e le verifiche da effettuare per conseguirla. L'ambito di applicazione è relativo alle nuove costruzioni, alle **ristrutturazioni totali e parziali, alla nuova installazione o ristrutturazione integrale di impianti termici**, nonché alla **sostituzione dei generatori di calore.**

## Docenti/relatori

Prof. Ing. **COSTANZO DI PERNA**

- Docente di Termotecnica,  
Dipartimento di Energetica Facoltà di Ingegneria

Ing. **FRANCO GROHMANN**

- Presidente Commissione Impiantisti Ordine  
Ingegneri

Ing. **MAURO MORONI**

- Dipartimento di Energetica Facoltà di Ingegneria

Ing. **LORENZA FANTINI**

- Dipartimento di Energetica Facoltà di Ingegneria

# ilprogramma20ore

**Venerdì 20 ottobre ore 14-18**

• **Registrazione partecipanti e presentazione del seminario**

• **Legge 10/91 e d.p.r. 412/93:**

- Linee guida della Legge 10/91
- Decreto 412/93, articoli abrogati dal Decreto 192/2005
- Definizioni dei parametri nel DPR 412/93 richiamati dalle successive valutazioni

• **Direttiva europea e decreto legislativo 192/2005:**

- Linee guida della Direttiva europea
- Il Decreto 192/2005
- Articoli relativi alla certificazione energetica degli edifici
- Definizioni dei parametri di progetto per la presentazione energetica di un edificio
- Allegati del Decreto
- Norme transitorie
- Applicazione del Decreto agli impianti termici

• **Calcolo del fabbisogno energetico di energia primaria per la climatizzazione invernale:**

- Norma UNI EN 832

• **Chiusura I° giornata**

**Sabato 21 ottobre ore 9-13**

• **Registrazione partecipanti**

• **calcolo del fabbisogno energetico di energia primaria per la climatizzazione invernale:**

- Calcolo del fabbisogno energetico dello spazio riscaldato
- Coefficiente di perdita di calore per trasmissione, UNI EN 13789
- Trasmittanza termica per componenti opachi, EN ISO 6946
- Trasmittanza termica per componenti vetrati, EN ISO 10077-1
- Trasferimento del calore attraverso il terreno, UNI EN ISO 13370

• **Dibattito e chiusura II° giornata**

**venerdì 3 novembre ore 9-13/ore 14-18**

**(Buffet Lunch incluso)**

• **Registrazione partecipanti**

• **La nuova verifica termoigrometrica delle strutture:**

– Verifica igrometrica delle strutture secondo la UNI EN ISO 13788

– Metodo di calcolo

• **Gli isolanti ed i ponti termici:**

– Gli spessori degli isolanti e le tipologie di strutture da utilizzare per il rispetto del Decreto 192/2005

– Le tipologie di strutture vetrate che rispettano il Decreto 192

– I ponti termici in edilizia, UNI EN ISO 14683

– Stima dei ponti termici, che non sono compresi nell'archivio della normativa, attraverso un codice di calcolo

• **Applicativo:**

– Analisi di un software

– Applicazione ad un caso studio

• **Chiusura III° giornata**

**Sabato 4 novembre ore 9-13**

• **Registrazione partecipanti**

• **I rendimenti dei sistemi di riscaldamento:**

– Calcolo del rendimento globale medio stagionale

– Calcolo del rendimento di produzione medio stagionale, UNI 10348

• **Le verifiche estive:**

– Tipologia degli schermi alla radiazione solare

– Valutazione dell'efficacia della schermatura

– Dimensionamento dei passaggi necessari per la predisposizione di impianti solari

• **Dibattito e conclusioni**

• **Chiusura del seminario**

**Al termine dell'attività, i frequentanti riceveranno:**

• Attestato individuale di partecipazione

• Manuale sul nuovo D.Lgs 192/2005

• CD con mini-software per l'effettuazione di calcoli di base

# Scheda di Adesione

Da inviare, entro il 13 ottobre 2006 e unitamente all'autorizzazione al "trattamento dei dati personali",

- via fax, al numero: 071 2801413

- a mezzo posta, all'indirizzo:

IAL Regionale Marche, via dell'Industria 17/A, 60127 Ancona

*Desidero partecipare al seminario di aggiornamento professionale*

**"Legge 10 e certificazione energetica degli edifici**

**Il decreto legislativo 192/2005 di attuazione della direttiva europea 2002/91/CE"**

che si terrà, per una durata complessiva di 20 ore, nei giorni

• **20-21 ottobre 2006**

• **03-04 novembre 2006**

presso : **"Jolly Hotel" Via XXIX settembre, 14 - Ancona**

**A tale scopo, sotto la mia responsabilità e ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445**

## **Autocertifico**

Cognome e nome \_\_\_\_\_

Luogo e data di nascita \_\_\_\_\_

Ente/azienda \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Tel.Fax \_\_\_\_\_

Cell. \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

## **Dichiaro**

di accettare il costo convenuto pari a:

• **€ 400 + IVA**, nel caso in cui gli allievi aderenti **non superino** le 30 unità

• **€ 300 + IVA**, nel caso in cui gli allievi aderenti **superino** le 30 unità

da versarsi secondo le modalità seguenti:

- quota base a mezzo bonifico bancario pari ad € 300 + IVA entro il 13 ottobre 2006;

- saldo (se dovuto) pari ad € 100 + IVA in contanti il primo giorno dell'attività formativa

N.B. Per ciascuna quota versata verrà rilasciata regolare fattura

---

## **Consenso al trattamento dei dati personali**

Il sottoscritto, per quanto attiene alla comunicazione dei propri dati personali per le finalità istituzionali dell'Ente organizzatore

esprime il consenso     non esprime il consenso

al trattamento degli stessi ai sensi della normativa vigente.

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

## **NOTE:**

1. La partecipazione al seminario è riservata ad un numero limitato di iscritti.

2. Ai fini della conferma d'ammissione al seminario farà fede l'avvenuto pagamento della relativa quota base di partecipazione



## Come raggiungere la sede del seminario:

**In AUTO:** autostrada A14 – uscita Ancona Nord – direzione Ancona Centro (Zona Fiera)

**In TRENO:** stazione Ancona – Bus linea 1, 1/3, 1/4 direzione P.zza IV novembre



Certified ISO 9001 by



n. 143648

Per informazioni sull'attività si invita a contattare:

Dott. Maurizio Gobbi

Segreteria regionale I.A.L. Marche

(servizio disponibile ogni giorno ore 9-13)

Tel. 071 2814639

Fax. 071 2801413

E-mail [amministrazione@ialmarche.it](mailto:amministrazione@ialmarche.it)