

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

**Pagamento entro il 17 maggio con carta di credito o con bonifico bancario**

- Soci AICARR € 36,00 (IVA compresa)
- Non soci € 60,00 (IVA compresa)

**Pagamento in loco**

- Soci AICARR € 48,00 (IVA compresa)
- Non soci € 72,00 (IVA compresa)

**Studenti:** ingresso gratuito con iscrizione on-line e invio via fax al n. 0267479262 del tesserino universitario entro il 17 maggio. Posti disponibili: 30.

Ai partecipanti sarà fornito a richiesta attestato nominativo di partecipazione.

A tutti i partecipanti (eccetto gli studenti) sarà distribuito il volume *"Diagnosi energetica degli edifici esistenti: aspetti relativi a involucro edilizio e a impianti, valutazioni tecnico-economiche"*.

## COME ISCRIVERSI

Le iscrizioni potranno essere effettuate on-line dal sito [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) entro lunedì 17 maggio oppure in loco.

Pagamento della quota di partecipazione:

- entro il 17 maggio al momento dell'iscrizione direttamente on-line con carta di credito
- entro il 17 maggio con bonifico bancario
- in loco in contanti con maggiorazione della quota di partecipazione di euro 12.00 (IVA compresa).

## CONTATTI

DELEGATO TERRITORIALE REGIONE EMILIA ROMAGNA  
**Ing. Gabriele Raffellini**  
Tel. 051 580363 - [gabriele@studioraff.it](mailto:gabriele@studioraff.it)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA  
**AICARR** - Nicoletta Bancale  
Via Melchiorre Gioia 168 - Milano  
Tel. 02 67479270 - Fax 02 67479262  
[nicolettabancale@aicarr.org](mailto:nicolettabancale@aicarr.org)

## CONSULTA INDUSTRIALE



## ASSOCIAZIONI



## SEMINARIO

# DIAGNOSI ENERGETICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI: ASPETTI RELATIVI A INVOLUCRO EDILIZIO E IMPIANTI, VALUTAZIONI TECNICO-ECONOMICHE

A cura della Commissione  
Efficienza e Certificazione Energetica

Con il patrocinio di:

- Facoltà di ingegneria, Università degli Studi di Bologna
- Ordine degli Ingegneri della provincia di Bologna
- Associazione Ingegneri e Architetti della provincia di Bologna

**BOLOGNA**

**24 maggio 2010 - ore 14.30**

Università degli Studi di Bologna  
Aula Magna Facoltà di Ingegneria  
Viale Risorgimento, 2  
40136 BOLOGNA



## INTRODUZIONE

I recenti sviluppi nel campo del risparmio energetico in edilizia fanno propendere per una maggiore fiducia sulle prospettive future di riduzione dei consumi energetici nel settore.

Anche se con qualche difficoltà si sta concretizzando la volontà di intervenire sull'edificio nel suo complesso. Il filo conduttore che lega le indicazioni contenute nelle recenti norme tecniche e legislative nei confronti del contenimento dei consumi è rappresentato dalla volontà di azione su involucro edilizio e impianti.

Soprattutto nella ristrutturazione degli edifici esistenti si avverte la necessità di avere a disposizione soluzioni semplici ma efficaci e di conoscere a priori, almeno in linea generale, quali siano quelle più adatte a ciascuna situazione.

Per un edificio ristrutturato nell'ottica di una maggiore attenzione ai consumi è necessario che l'impianto possa sopperire alle esigenze ridotte mantenendo ottime prestazioni anche in tali condizioni: il sovradimensionamento non appare più una soluzione percorribile in quanto porta ad una riduzione di efficienza non più accettabile.

In pratica emerge la necessità sempre più forte che il progetto dell'involucro edilizio si sviluppi in stretta sinergia con quello dell'impianto in modo da poter sfruttare al meglio le potenzialità del controllo attivo e passivo delle condizioni climatiche interne, nel comune obiettivo di garantire il massimo confort interno a fronte del minimo consumo di energia.

In effetti il settore della riqualificazione dell'esistente riveste particolare importanza, in quanto il patrimonio edilizio residenziale italiano risulta ancora bisognoso di interventi almeno nella maggioranza delle abitazioni.

## L'INIZIATIVA

AICARR, che si occupa delle diverse componenti culturali legate al processo edilizio, vuole contribuire attivamente al supporto tecnico dei professionisti interessati alla realizzazione di soluzioni efficaci, mettendo a disposizione le competenze di cui dispone.

In tale prospettiva è stata organizzata una serie di incontri per la discussione di possibili scenari e l'avvio di utili iniziative: eventi che non si propongono finalità "operative", ma che si intendono come introduttive agli approfondimenti che AICARR intende realizzare per analizzare a fondo e in dettaglio le problematiche coinvolte nella ristrutturazione energetica degli edifici.

L'iniziativa si rivolge alle diverse figure coinvolte nel processo di riqualificazione energetica degli edifici esistenti: progettisti, tecnici delle pubbliche amministrazioni, costruttori edili, produttori di macchine e materiali, installatori e gestori di impianti, amministratori immobiliari.

## IL PROGRAMMA

**14,30**

**Registrazione**

**15,00**

**Apertura dei lavori**

Gabriele Raffellini, *Delegato Territoriale AICARR Emilia Romagna*

**Moderatore:**

Gabriele Raffellini, *Delegato Territoriale AICARR Emilia Romagna*

**15,20**

**Consumo energetico di parchi edilizi a livello regionale o provinciale: approccio statistico**

Gabriele Raffellini, *Studio Raff srl, Bologna*  
Giovanni Semprini, *Università degli Studi di Bologna*

**16,00**

**Diagnosi energetica (audit): aspetti generali - criteri e procedure di valutazione**

Livio Mazarella, *Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano*

**16,40**

**Soluzioni applicative convenzionali di intervento per l'involucro e prospettive innovative**

Anna Magrini, *Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale, Università di Pavia*

**17,20**

**Coffee break**

**17,35**

**Soluzioni applicative di intervento per gli impianti**

Michele Vio, *Libero Professionista, Venezia*

**18,15**

**Sfruttamento energie alternative e integrazione con gli impianti tradizionali**

Giorgio Raffellini, *Facoltà di Architettura, Università di Firenze*

**19,00**

**Dibattito e chiusura lavori**