



in collaborazione con



presentano la 1° edizione del corso

## **RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI** **Principi, normativa e pratica**

**20, 21, 27, 28 novembre 2006**

presso la sede di ICMQ, Via De Castillia 10, Milano

### **Obiettivi del corso**

**Il corso si rivolge a studenti e professionisti del settore energetico e ambientale che intendano operare nell'ambito del risparmio energetico in edilizia, fornendo loro tutte le nozioni e gli strumenti necessari per analizzare i consumi energetici di un edificio, valutarne i potenziali di risparmio e proporre soluzioni migliorative. Ampio spazio viene dedicato a esercitazioni pratiche e attività di laboratorio.**

### **I docenti**

**Christian Coslovi**, consigliere AIAT, progettista libero professionista

**Alessandro Gandini**, ICMQ S.p.A. - "Sistema Edificio®"

**Alberto Lodi**, ICMQ S.p.A. - Responsabile Certificazione "Sistema Edificio®"

**Claudia La Macchia**, Istituto Certificazione e Marchio Qualità per prodotti e servizi per le costruzioni

**Emanuele Regalini**, Presidente AIAT, funzionario Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas

**Bruno Tommasini**, coordinatore Rete per l'autocostruzione del solare termico

**Sergio Zabet**, Provincia di Milano - responsabile Settore Energia

**Iury Zucchi**, consigliere AIAT, formatore e auditor libero professionista

### **Gli organizzatori**

**AIAT** è un'associazione senza fini di lucro, nata nel 1999 per promuovere e tutelare la figura dell'Ingegnere per l'Ambiente e il Territorio. Queste le tappe della crescita di AIAT, che l'hanno portata ad essere una realtà riconosciuta a livello nazionale e internazionale: partecipazione a fiere e convegni, gestione di un sito internet prezioso per chi opera nel settore ambientale, adesione a EFAEP (Federazione Europea delle Associazioni dei Professionisti dell'Ambiente), organizzazione di corsi di formazione, ideazione e coordinamento di progetti sul territorio per promuovere il risparmio energetico e l'educazione allo sviluppo sostenibile.

**ICMQ** è un organismo di certificazione di parte terza indipendente per certificazioni nel settore delle costruzioni e dell'edilizia. I Tecnici e gli Ispettori ICMQ sono esperti di Qualità che hanno maturato significative esperienze nel settore dell'edilizia. La Qualità espressa nel campo della Sostenibilità e del Risparmio Energetico, è un articolato sistema di requisiti e prestazioni che coinvolge tutto il processo del costruire, dai singoli materiali da costruzione, alle procedure, fino all'opera finita. SISTEMA EDIFICIO® è lo schema di Certificazione creato da ICMQ per la Certificazione Energetica degli Edifici; esso valuta e certifica il livello di soddisfazione dei requisiti cui la costruzione deve rispondere: efficienza energetica, benessere termico, benessere acustico,...

## Programma del corso

Il corso si articola in 30 ore di lezione, distribuite su quattro giornate.

### Lunedì 20 novembre 2006 (9:00–18:00)

- I. Zucchi, E. Regalini Introduzione al corso  
C. La Macchia Quadro legislativo e normativo  
A. Gandini Certificazione Energetica degli Edifici  
C. La Macchia Certificazione del Benessere Termico  
A. Lodi Il ruolo degli impianti e della integrazione con le fonti rinnovabili

### Martedì 21 novembre 2006 (9:00–18:00)

- S. Zobot Regolamenti Edilizi: le linee Guida della Provincia di Milano  
I contratti di prestazione per il risparmio energetico  
E. Regalini Meccanismi normativi di promozione dell'efficienza energetica  
Usare i Certificati Bianchi per Incentivare il risparmio energetico in edilizia  
I. Zucchi Casi-studio di audit energetici; l'esperienza del Progetto Ecojoule.

### Lunedì 27 novembre 2006 (9:30–17:30)

- C. Coslovi La predisposizione della Relazione Tecnica prevista dalla L. 10/91  
L'energia da fonti rinnovabili  
La normativa e gli incentivi nell'ambito delle fonti rinnovabili  
*Esercitazione: analisi energetica di un edificio residenziale*

### Martedì 28 novembre 2006 (10:00–17:00)

- B. Tommasini *Laboratorio di autocostruzione di impianti solari*  
Principi di funzionamento di un impianto solare termico  
Autocostruzione di un pannello solare di 4 mq  
Collegamento del pannello ad un impianto dimostrativo  
Criteri di dimensionamento e integrazione di un impianto solare con l'impianto di riscaldamento

## La sede del corso

Le quattro giornate del corso si svolgeranno presso la sede di ICMQ, a Milano in via de Castillia 10.  
La sede è comodamente raggiungibile dalle fermate MM2 di Gioia e Garibaldi.

## Iscrizione

Il corso è a numero chiuso e prevede un massimo di **25 partecipanti**.

L'iniziativa è rivolta esclusivamente ai soci AIAT\* e prevede il versamento di una quota individuale di **€ 460,00**. La quota comprende documentazione informativa e materiale didattico (su carta e CD-Rom), due coffee-break e pranzo per ogni giornata di corso.

### Procedura di iscrizione:

1. Invio, **entro e non oltre il 31 Ottobre 2006**, della richiesta di adesione all'indirizzo **formazione@ingegneriambientali.it**. Nella richiesta dovranno essere indicati nome, cognome e recapiti telefonici; saranno accettate solo le prime 25 richieste, secondo l'ordine cronologico di ricezione.
2. Successivamente a tale data, o al raggiungimento della 25a richiesta, la Segreteria Organizzativa comunicherà l'inizio delle iscrizioni, che dovranno essere definite con il versamento della quota di iscrizione secondo le seguenti modalità:
  - mediante bollettino postale: sul ccp n. 13839238 intestato ad "AIAT - Ass. Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio", con la causale: "Quota integrativa per corso di formazione RISPARMIO ENERGETICO";
  - mediante bonifico bancario: sul conto 000013839238, ABI: 07601, CAB: 01600, CIN: R (IBAN: IT00R0760101600000013839238), con medesima causale.

Il versamento dovrà essere effettuato **entro e non oltre il 10 Novembre 2006**; per evitare disagi si raccomanda il rispetto di tale scadenza e l'adozione dell'esatta causale sopra riportata.

La conferma dell'iscrizione sarà comunicata tramite e-mail.

\* Per maggiori informazioni sulle modalità di adesione ad AIAT in qualità di Socio Ordinario o Socio Sostenitore si rimanda al sito **www.ingegneriambientali.it**.