



**Area Info Nord**  
Tel. 02 47950601  
Fax 02 40320134  
infonord@riabitalia.it

**Area Info Centro**  
Tel. 06 91712093  
Fax 06 91710825  
infocentro@riabitalia.it

**Area Info Sud**  
Tel. 095 2935423  
Fax 095 2937368  
infosud@riabitalia.it

Via Carlo Pisacane, 13 - 48022 LUGO DI ROMAGNA (RA)  
Cod. Fisc. - P.IVA - Iscr. Reg. Imp. 02310470394 - Cap. Soc. € 30.000,00 - Web Site [www.riabitalia.it](http://www.riabitalia.it) - Mail [infocorsi@riabitalia.it](mailto:infocorsi@riabitalia.it)

## Corso di **CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

organizzato CON IL PATROCINIO

**Ordine degli Architetti**

Pianificatori, Paesaggisti, Conservatori della Provincia di Agrigento

via Gaglio, 1 - 92100 Agrigento tel. 0922 29455/22931

[www.ag.archiworld.it](http://www.ag.archiworld.it)

### **Obiettivo del corso:**

*Fornire una panoramica della legislazione e normativa vigente sulla qualificazione e certificazione energetica degli edifici. Il corso è finalizzato all'analisi della qualificazione e certificazione energetica degli edifici ed alle opportunità inerenti l'incentivazione economica degli interventi di risparmio energetico (certificazione energetica - conto energia).*

*Saranno affrontati gli aspetti sui fondamenti di energetica edilizia, sulle tecniche di indagine in campo e sulle metodologie per la valutazione dei consumi energetici degli edifici. Il **"Bilancio energetico dell'edificio"**: come si fa, come si legge e quali sono le soluzioni da proporre e adottare. Inoltre si valuteranno le basi delle procedure di analisi e le loro applicazioni pratiche.*

### **Programma analitico:**

**01° Lezione:** - **Introduzione e quadro di riferimento normativo, legislativo, tecnico ed incentivi economici:** La direttiva Europea 2002/91/CE - La legislazione nazionale (D. Lgs. 192/2005 e 311/2006) - Il quadro degli incentivi.

**02° Lezione:** **Fondamenti di energetica edilizia: Il bilancio di energia dell'edificio:** Il bilancio energetico dell'edificio - Le prestazioni termiche dei componenti di involucro opaco e trasparente

**03° Lezione:** **Fondamenti di energia edilizia: Il bilancio di energia dell'edificio:** Esame delle tipologie costruttive - Metodologie per individuare le tipologie costruttive - Caratteristiche termiche dei materiali in regime di trasmissione stazionario e transiente

**04° Lezione** - **Impianti di climatizzazione e produzione di ACS:** Tipologie di generazione del calore, distribuzione, terminali, regolazione e controllo - Impianti a energie rinnovabili: sistemi solari termici e passivi - Sistemi solari fotovoltaici

**05° Lezione:** **Impianti di climatizzazione:** Impianti di climatizzazione invernale - Impianti di climatizzazione estiva - Impianti di illuminazione artificiale. L'efficienza degli impianti di illuminazione artificiale. **Cenni di efficienza energetica:** Efficienza degli impianti di climatizzazione - Efficienza degli impianti di illuminazione - Efficienza energetica globale del complesso edificio + impianto

**06° Lezione:** **Metodi di certificazione:** Metodi di valutazione della conformità - metodo di audit - Registrazione, certificazione e giudizio - **Valutazioni energetiche:** La valutazione standard su edifici nuovi e la valutazione in esercizio del parco edilizio esistente - Classificazione energetica - Qualità dell'ambiente interno

**07° Lezione:** **Aspetti operativi ed esempi di certificazione - Certificazione termica di un progetto didattico:** Esempi applicativi e simulazioni pratiche (residenziale e terziario) - Misure delle superfici

**08° Lezione:** **Certificazione termica di un progetto didattico:** Esempi applicativi e simulazioni pratiche (residenziale e terziario) - Valutazione della prestazione energetica (metodo Best Class)

**09° Lezione:** **Certificazione termica di un progetto presentato da un Corsista:** Esempi applicativi e simulazioni pratiche (residenziale e terziario) - Compilazione della relazione.

**10° Lezione:** esercitazioni inerenti agli argomenti trattati.

I corsi verranno gestiti nel pieno rispetto della preparazione tecnica dei partecipanti, sarà compito del formatore utilizzare uno standard comprensibile a tutti e quindi accessibile sia ai neofiti che alle persone eventualmente preparate in materia.

**Docente:** professionista esperto in **"Energia e Risparmio Energetico"**

**Materiale Didattico:** Dispensa relativa agli argomenti trattati; block notes, borsa, cd con tutte le normative.  
Software free

**Durata del corso = 40 ore (10 lezioni da 04 ore ciascuna)**

**Costo del corso: €200,00 + Iva, il corso si attiverà al raggiungimento di numero 50 iscritti.**

*Per informazioni e/o prenotazioni, ai seguenti numeri:*

**Tel. 095/2935423 ---0952935424---Fax. 095/2937368**