

**Cultura&Ambiente s.a.s.**

Didattica e progetti a Energia quasi zero  
[www.culturaeambiente.it](http://www.culturaeambiente.it)



# L'Audit energetico

di un edificio residenziale esistente  
Corso e workshop condotti da Paolo Veggetti

**Venerdì 4 ottobre 2013**

**1 MODULO**

per un totale di 8 ore

**Sede del corso**

**Casa del Giovane** Bergamo Via M. Gavazzeni,13

**Per informazioni e iscrizioni**

**Cultura&Ambiente s.a.s.**

24123 Bergamo Via Magg. F.Baracca,4 ☎ Fax 035.238776  
[www.culturaeambiente.it](http://www.culturaeambiente.it) – [info@culturaeambiente.it](mailto:info@culturaeambiente.it)

# L'Audit energetico

di un edificio residenziale esistente

Corso e workshop condotti da Paolo Veggetti

## PRESENTAZIONE

L'audit energetico costituisce il primo step per la valutazione dello stato di salute di un edificio oggetto di intervento di risanamento. Lo scopo è di conoscere la condizione di fatto dell'immobile, determinare il fabbisogno energetico, fotografare i consumi analizzando i costi, evidenziare le criticità e, di conseguenza, valutare con cognizione di causa le azioni possibili e perseguibili per migliorare l'efficienza, razionalizzando i consumi e limitando i costi di gestione e di manutenzione. Questo corso ha l'obiettivo di fornire al discente, con semplicità e chiarezza, la metodologia e gli strumenti operativi per svolgere un audit energetico su un edificio esistente, sperimentando l'azione pratica in un caso specifico tipo, adottando, per l'analisi dei dati, il programma excel di CasaClima. Nel percorso didattico, lezione teorica ed esercitazione pratica saranno dunque contestuali; al discente verrà fornito gratuitamente il programma CasaClima excel, insieme al file oggetto di workshop, consigliando l'uso di un proprio personal computer portatile.

## PROGRAMMA

**Venerdì 4 ottobre 2013** dalle 9,00 alle 13,00 e dalle 14,00 alle 18,00

- Concetti e differenze tra Diagnosi e Certificazione energetica
- Obiettivi di un audit energetico
- Introduzione alla normativa di riferimento
- La raccolta e l'analisi dei dati necessari per l' involucro e gli impianti (analisi e rilievi strumentali)
- Introduzione all'applicazione su un caso tipo
- Lo strumento di analisi dei dati
- Determinazione del fabbisogno energetico
- Ottimizzazione energetica del modello con analisi benefici-costi
- Investimento economico e calcolo dei tempi di ritorno attualizzato
- Simulazione delle analisi dei consumi, degli interventi perseguibili e degli investimenti
- La redazione dell'audit energetico

## IL DOCENTE

**PAOLO VEGGETTI** Nel 1996 ha conseguito la laurea in ingegneria presso l'università Alma Mater di Bologna. In seguito consegue titoli e competenze in materia impiantistica a livello nazionale ed internazionale. Dal 1997 esercita la libera professione come impiantista e nel 2010 fonda lo studio E2Project Engineering srl che si occupa di progettazione di edifici a basso consumo, ottimizzazione energetica e progettazione di impianti a energie rinnovabili. Dal 2008 è "Consulente esperto CasaClima"; è scritto nell'elenco dei certificatori energetici della Regione Emilia Romagna. Dal 2009 partecipa come docente a vari convegni e corsi di formazione con tema gli impianti nell'edilizia a basso consumo (Edicom, Cultura&Ambiente, Climabita ecc.). Nel 2011 è membro fondatore e membro del Consiglio direttivo del CasaClima Network Emilia Romagna. Nella sua attività professionale, tra gli altri, collabora con l'arch. Manuel Benedikter, curando i sistemi impiantistici di edifici in classe CasaClima gold; si è inoltre occupato della redazione degli esecutivi per la riqualificazione energetica della prima banca certificata con standard Passiv Haus Institut in Europa.

## REGOLAMENTO DI ISCRIZIONE

- 1 **Il corso è consigliato a:** architetti, ingegneri, geometri, periti industriali, impiantisti, imprenditori edili e direttori tecnici di cantiere.
- 2 **Frequenza obbligatoria** per il rilascio dei crediti formativi con obbligo di firma all'ingresso e all'uscita. Non sono consentite assenze.
- 3 **Numero di iscrizioni per l'attivazione del corso** Min.n° 20 - Max n° 30
- 4 **Crediti formativi** riconosciuti dagli Ordini e Collegi patrocinanti che, per Legge, ne prevedono il rilascio.
- 5 **Costi e modalità di pagamento :**
  - Costo: € 180,0 + iva**
  - Riduzione** per gli iscritti agli Ordini/Collegi degli enti patrocinanti  
**€ 150,0 + iva**

Il versamento dovrà essere effettuato con bonifico bancario sul c. c:  
**Banca Popolare di Sondrio, Agenzia 1 Bergamo Via V.Ghislandi,4**  
**Iban n° IT15 F 05696 11101 00000 3458X77**

Salvo aggiornamenti di Legge, si ricorda che per i professionisti il costo del corso è deducibile al 50% e l'IVA al 100%. Per le aziende il costo e l'IVA sono deducibili al 100%.
- 6 **Iscrizione:** inviare la domanda di pre-iscrizione a : **Cultura&Ambiente s.a.s. Via Magg. F. Baracca,4 24123 Bergamo**, email: [info@culturaeambiente.it](mailto:info@culturaeambiente.it) o [culturaeambientebg@libero.it](mailto:culturaeambientebg@libero.it), indicando i propri dati anagrafici e fiscali (Cod. Fisc. e P. Iva), telefono e email.  
Dalla data di conferma dell'iscrizione, che sarà inoltrata via email da Cultura&Ambiente, e/o comunicata telefonicamente, l'iscritto dovrà procedere al pagamento della quota di saldo nell'arco di tempo dei successivi 10 giorni, inviando il riscontro del versamento via email.  
In caso di mancata ricezione nel tempo utile indicato, l'iscrizione sarà annullata.
- 7 **Scadenza iscrizioni: 25 settembre 2013**
- 8 **Attestazione:** Viene rilasciato un attestato di frequenza a tutti gli iscritti partecipanti.
- 9 **Dotazione necessaria:** Per lo svolgimento del corso ogni partecipante dovrà dotarsi di un proprio personal computer portatile, di ciabatta e/o cavo elettrico di prolunga
- 10 **Note :** L'organizzazione del corso, a propria insindacabile discrezione, si riserva la facoltà di modificare il calendario delle lezioni e/o di sostituire i docenti in relazione alla loro disponibilità, avvisando con congruo anticipo.
- 11 **Per informazioni:**  
Cultura&Ambiente s.a.s. ☎ 035.238776 - Referente arch. Roberto Sacchi  
Email: [culturaeambientebg@libero.it](mailto:culturaeambientebg@libero.it) ; [info@culturaeambiente.it](mailto:info@culturaeambiente.it)

**Il corso è patrocinato da:**

