



Con il Patrocinio di:



Associazione Professionisti  
"Valerio Vivarelli"



Comitato Regionale  
Geometri e Geometri  
Laureati dell'Emilia  
Romagna



Federazione Regionale dei  
Collegi dei Periti Industriali e  
dei Periti Industriali Laureati  
dell'Emilia-Romagna



Coordinamento Regionale  
dei Collegi Periti Agrari e  
Periti Agrari Laureati

Emilia Romagna

# IL CERTIFICATORE ENERGETICO IN EDILIZIA

Corso propedeutico per l'iscrizione all'elenco dei Certificatori Energetici della Regione Emilia Romagna – In applicazione della DGR n. 1754/2008 e con Approvazione Rif. P.A. 2009-657/Bo

Aggiornati ottimizzando il tuo tempo: tutte le lezioni, comprese quelle frontali saranno on-line 24 ore su 24!

## CORSO BLENDED: AULA + E-LEARNING + PROJECT WORK

Percorsi didattici:

- ◆ Percorso A: Lezioni frontali (20 ore) + lezioni in e-learning (40 ore) + Project Work.
- ◆ Percorso B: Lezioni frontali (40 ore) + lezioni in e-learning (20 ore) + Project Work.
- ◆ Percorso C: Verifica dei Crediti + eventuali ore residue in e-learning + Project Work

### IL D.LGS 192

**Dal 1 Luglio 2009 tutte le singole unità immobiliari soggette a compravendita avranno l'obbligo di allegare agli atti notarili una certificazione energetica.**

In attuazione al D.Lgs 192 del 19 agosto 2005 (così come modificato dal D.Lgs 311/06) la certificazione energetica viene resa obbligatoria su scala nazionale anche per la singola unità immobiliare ed è il primo passo per avere costruzioni più efficienti.

In Regione Emilia Romagna in particolar modo, si è dato avvio a questo processo di miglioramento della "qualità energetica" sia degli edifici nuovi che di quelli esistenti, recependo normative comunitarie e statali. L'obiettivo è anche quello di definire e disciplinare: standard minimi di rendimento energetico, metodologie per la valutazione della prestazione energetica di edifici ed impianti, la certificazione energetica e l'accreditamento dei soggetti preposti alla certificazione.

Attraverso la certificazione è possibile assegnare ad un edificio, o ad un singolo immobile, una classe energetica (da A a G) come accade per gli elettrodomestici.

### REQUISITI DI AMMISSIONE

Tecnici qualificati, iscritti all'Ordine o al Collegio professionale di competenza, in possesso dei requisiti di almeno uno dei seguenti titoli:

- diploma di laurea specialistica in: ingegneria, architettura, scienze ambientali;
- diploma di laurea in: ingegneria, architettura, scienze ambientali;
- diploma di geometra, perito industriale, perito agrario.

### Valutazione - Riconoscimento CREDITI FORMATIVI, in conformità alle disposizioni della DGR 1754/2008

L'accesso al corso di formazione può essere preceduto da una valutazione dei crediti formativi in possesso del candidato e dimostrabili attraverso opportuna documentazione (Percorso C).

Per la valutazione di tali crediti lo staff accreditato per la valutazione e formalizzazione delle competenze nelle modalità previste dalla Regione Emilia Romagna con la DGR 140/2008, oltre a prendere atto delle attestazioni provenienti da precedenti corsi e del curriculum esperienziale del candidato, si avvarrà di una modalità di verifica tramite test d'ingresso riconducibile all'intero percorso formativo. L'ammissione al corso di professionisti con credito comporta una quantificazione in ore dello "sconto formativo" da riconoscerli come credito.

Dal punto di vista pratico i test di ingresso saranno sei: uno per ogni modulo formativo e saranno composti da domande a risposta chiusa formulate in modalità random.

Si riterrà superato il test se il partecipante avrà ottenuto un punteggio di almeno 70/100. In questo caso verranno accreditate le ore indicate per ogni modulo.

### DURATA

L'intero percorso prevede n. 60 ore di formazione + 12 ore di Project Work.

Le ore di formazione potranno essere ridotte in presenza di una valutazione positiva dei Crediti Formativi. Il Project Work dovrà in ogni caso essere completato al 100%

<b>ACCORDO VIVARELLI</b>	I partecipanti, iscritti alla Associazione Professionisti "Valerio Vivarelli", rimarranno collegati alle lezioni e-learning per ulteriori 12 mesi dal termine del corso. Potranno usufruire così di eventuali aggiornamenti resi necessari da integrazioni/modifiche alla legislazione vigente.
<b>SEDI SVOLGIMENTO</b>	La sede sarà individuata presso i Collegi Provinciali dei Geometri – Periti Industriali – Periti Agrari della Regione Emilia Romagna, al raggiungimento del numero minimo di partecipanti. Periodicamente vengono proposte Edizioni del corso presso la sede del Collegio dei Geometri della Provincia di Bologna
<b>MODALITÀ DI FORMAZIONE</b>	Il corso è strutturato per poter essere erogato interamente in e-learning: tramite credenziali personali si accede alla propria classe virtuale, per iniziare il proprio percorso didattico. Ogni modulo prevede dei test di autoverifica, ripetibili più volte in modalità random, che permettono al partecipante di valutare il proprio grado di apprendimento. Tutte le lezioni sono disponibili in formato flash (non scaricabile) e in formato Acrobat ipertestuale (eventualmente scaricabile e stampabile). Nella Bacheca sono presenti i "Documenti Utili" necessari e complementari alle lezioni. La modalità e-learning, estremamente valida per i professionisti che dispongono di poco tempo, può essere eventualmente integrata da lezioni frontali. In questo caso i contenuti rimangono gli stessi, sempre disponibili sulla piattaforma, ma un docente ne spiega i concetti. Entrambe le modalità sono efficaci e per cogliere il meglio di ciascuna si propongono due percorsi che mescolano lezioni frontali e lezioni in e-learning (modalità blended): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 ore d'aula + 40 e-learning + 12 ore di Project Work</li> <li>• 40 ore d'aula + 20 e-learning + 12 ore di Project Work</li> </ul>
<b>QUOTE DI PARTECIPAZIONE</b>	<b>Percorsi omnicomprensivi</b> (formazione, project work, verifica finale): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Percorso A</b> con modalità 20h aula + 40h e-learning.....€uro 800, 00 + IVA</li> <li>• <b>Percorso B</b> con modalità 40h aula + 20h e-learning.....€uro 800, 00 + IVA</li> </ul> <b>Percorso C - con riconoscimento Crediti Formativi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica Crediti Formativi .....€uro 100, 00 + IVA</li> <li>• Project work.....€uro 100, 00 + IVA</li> <li>• Verifica finale .....€uro 100, 00 + IVA</li> <li>• Eventuale formazione residua non riconosciuta come credito formativo, con modalità e-learning, per ogni ora (vedi ore previste per Modulo) .....€uro 10, 00 + IVA</li> </ul>
<b>VERIFICA FINALE</b>	Per essere ammessi alla verifica finale occorre aver frequentato l'80% delle ore di formazione e il 100% delle ore di project work. Le ore di formazione sono 60, nel caso non siano accertati crediti formativi e le ore rimanenti nel caso siano state accreditate ore formative. La verifica si basa su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• un test di verifica finale degli apprendimenti;</li> <li>• un confronto critico sui materiali prodotti nell'ambito del project-work e sulle metodologie e procedure utilizzate per la sua esecuzione;</li> <li>• un colloquio, teso a verificare il completo possesso da parte del candidato di tutte le conoscenze necessarie allo svolgimento della funzione di tecnico certificatore, in relazione ai temi ed ai contenuti previsti dal programma del corso specialistico.</li> </ul> La verifica termina con una valutazione positiva o negativa, non è prevista l'attribuzione di un punteggio per il superamento della verifica.
<b>ATTESTATO RILASCIATO</b>	Attestato di frequenza che permette l'iscrizione all'Albo dei Certificatori Energetici della Regione Emilia Romagna
<b>ARGOMENTI TRATTATI</b>	<b>Mod. 1</b> (6h.) Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo Ruolo e funzione del soggetto certificatore <b>Mod. 2</b> (9h.) Fondamenti di energetica <b>Mod. 3</b> (10h.) Metodologie di determinazione del rendimento energetico di un edificio (5h) Criteri per il calcolo della prestazione energetica di progetto secondo le UNI TS 11300 (5h) La valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti attraverso valutazioni speditive e/o valutazioni <b>Mod. 4</b> (12h.) Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono, in regime invernale Efficienza energetica degli impianti per la climatizzazione invernale e la produzione di ACS <b>Mod. 5</b> (13h.) Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono, in regime estivo Tipologie e caratteristiche degli impianti di produzione ed utilizzo di energia da fonti energetiche rinnovabili <b>Mod. 6</b> (10h.) Valutazioni economiche degli investimenti, anche in relazione ai sistemi incentivanti in vigore e cenni sulle relative procedure Comfort abitativo e sostenibilità ambientale degli organismi edilizi

		Project Work					
		<p><b>Prova pratica 1:</b> determinazione del rendimento energetico e redazione del relativo attestato con applicazione del metodo di calcolo da progetto.</p> <p><b>Prova pratica 2:</b> determinazione del rendimento energetico e redazione del relativo attestato con applicazione del metodo di calcolo da rilievo su edificio esistente.</p>					
<b>ORARIO CALENDARIO</b> Percorso A: <b>20 h. Aula</b> <b>40 h. E-learning</b>	Sett.	Aula		E-learning		Project Work	
	1°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	8 ore		
	2°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	8 ore		
	3°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	8 ore		
	4°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	8 ore	Esercitazione pratica	4 ore
	5°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	8 ore	Esercitazione pratica	4 ore
	6°					Esercitazione pratica	4 ore
	<b>Totale ore</b>	<b>20</b>		<b>40</b>		<b>12</b>	
<b>ORARIO CALENDARIO</b> Percorso B: <b>40 h. Aula</b> <b>20 h. E-learning</b>	Sett.	Aula		E-learning		Project Work	
	1°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	4 ore		
		mercoledì 17:00-20:00	3 ore				
	2°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	4 ore		
		mercoledì 17:00-20:00	3 ore				
	3°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	4 ore		
		mercoledì 17:00-20:00	3 ore				
	4°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	4 ore	Esercitazione pratica	4 ore
		mercoledì 17:00-20:00	3 ore				
	5°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	4 ore	Esercitazione pratica	4 ore
		mercoledì 17:00-19:00	2 ore				
	6°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	4 ore	Esercitazione pratica	4 ore
		mercoledì 17:00-19:00	2 ore				
	<b>Totale ore</b>	<b>40</b>		<b>20</b>		<b>12</b>	
		<p>Il corso è propedeutico ai percorsi formativi di approfondimento previsti dal programma di certificazione energetica di qualità <b>ECOABITA™</b>: corso per <b>Consulente Energetico ECOABITA™</b> (con un supplemento di n. 32 ore di formazione + 12 ore di project work) e per <b>Tecnico Ispettore ECOABITA™</b> (con un supplemento di n. 24 ore di formazione + 4 ore di project work).</p>					
							
<b>MODALITÀ PER L'ISCRIZIONE</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effettuare il pagamento esclusivamente tramite bonifico bancario intestato a:  <b>Sinergie Soc. Cons. r. l.</b> - P.IVA: 01548000387            CREDEM Banca - <b>Codice IBAN: IT22 H030 3212 8040 1000 0007 975</b></li> <li>• Compilare la scheda di adesione, completando sia la Sezione <b>Dati Anagrafici</b> e la Sezione <b>Dati Amministrativi</b></li> <li>• Inviare la copia dei documenti via fax al <b>0532 776490</b> o per e-mail :  <a href="mailto:amministr@sinergie-italia.com">amministr@sinergie-italia.com</a></li> </ul>					

**L' Avvio dei Corsi è previsto per sabato 24 ottobre 09,  
 al raggiungimento di n. 25 partecipanti.  
 L'iscrizione dovrà pervenire entro il 16 ottobre 09  
 (Agli iscritti verrà data conferma a mezzo e-mail)**

Con la collaborazione del  
 Servizio di Assistenza Tecnica di:



**Per informazioni e iscrizioni:**

**Sinergie** - Via Gulinelli, 11 - Ferrara - Tel. 0532 593018

**Technema** - Via Volturmo, 1 - Guastalla (RE) - 348 8205 893

**Collegi** dei Periti Industriali, Periti Agrari e Geometri della Regione Emilia Romagna

**Capitale Sociale** I. V. 12.250,00 €

P. IVA / CF 01548000387

**Sede Legale** Via L. Gulinelli, 11 - 44100 FERRARA

Tel +39 0532 593018 Fax +39 0532 776490

**Agenzia di Reggio Emilia** Via Volturmo, 1 - 42016 Guastalla (RE)

Tel +39 0522 826239 Fax +39 0522 838433

## SCHEDA DI ISCRIZIONE DATI ANAGRAFICI PARTECIPANTE

NB: I dati anagrafici sono richiesti dalla Regione Emilia Romagna per l'inserimento nel proprio Database.  
Tutti i campi sono obbligatori.

**SINERGIE SOC. CONS. A R. L. ENTE DI FORMAZIONE ACCREDITATO REGIONE EMILIA ROMAGNA N.  
ORG. 3958 – CENTRO DI RICERCA ISCRITTO ALL'ALBO NAZIONALE DELLE RICERCHE COD.  
55199TWT – CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2000 EA37 ED EA 35 N. IT-7518-A**

SOGGETTO GESTORE

### IL CERTIFICATORE ENERGETICO IN EDILIZIA - RIF. P.A. 2009-657/BO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ

NOME

COGNOME

NATO/A

PROVINCIA

DATA DI NASCITA

CODICE FISCALE

 M  F  
SESSO

CITTADINANZA

RESIDENZA VIA/PIAZZA N.

CAP

CITTÀ

PROV.

TEL. FAX

CELLULARE

E-MAIL

EVENTUALE DOMICILIO VIA/PIAZZA N.  
(SE DIVERSO DALLA RESIDENZA)

CAP

CITTÀ

PROV.

TITOLO DI STUDIO PIÙ ELEVATO

EVENTUALE TIPO DI SCUOLA ABBANDONATA

CONDIZIONE OCCUPAZIONALE AD AVVIO ATTIVITÀ FORMATIVA *(In cerca di prima occupazione, occupato alle dipendenze, occupato autonomo,...)*TIPO DI CONTRATTO *(Contratto a tempo indeterminato, determinato, collaborazione coordinata e continuativa, nessun contratto perché lavoratore autonomo, ...)*

AZIENDA DI APPARTENENZA (SOLO PER OCCUPATI)

COD. SETTORE ATECO

VIA/PIAZZA N.

CAP

CITTÀ

PROV.

# SCHEDA DI ISCRIZIONE DATI AMMINISTRATIVI

## QUOTE DI ISCRIZIONE

- PERCORSO A: 20 ORE AULA + 40 E-LEARNING + P.W. .... Euro **800,00+IVA**
- PERCORSO B: 40 ORE AULA + 20 E-LEARNING + P.W. . .... Euro **800,00+IVA**
- PERCORSO C: VERIFICA CREDITI FORMATIVI + P.W. . .... Euro **300,00+IVA**

Indicare il  
percorso di  
proprio  
interesse

## EVENTUALE FORMAZIONE RESIDUA IN E-LEARNING

(DA CONFERMARE SOLO IN CASO DI ESITO NEGATIVO DEL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI)

- **MOD. 1** ORE 6 ..... Euro **60,00+IVA**
- **MOD. 2** ORE 9 ..... Euro **90,00+IVA**
- **MOD. 3** ORE 10 ..... Euro **100,00+IVA**
- **MOD. 4** ORE 12 ..... Euro **120,00+IVA**
- **MOD. 5** ORE 13 ..... Euro **130,00+IVA**
- **MOD. 6** ORE 10 ..... Euro **100,00+IVA**

MODALITÀ DI PAGAMENTO: **ESCLUSIVAMENTE** tramite bonifico bancario intestato a:

**Sinergie Soc. Cons. r. l.** – P.IVA: 01548000387

CREDEM Banca - Codice IBAN: **IT22 H030 3212 8040 1000 0007 975**

MODALITÀ DI ISCRIZIONE: inviare le Schede di iscrizione **Dati Amministrativi e Dati Anagrafici** e copia dell'avvenuto pagamento a mezzo fax a:

**Sinergie** - Via Gulinelli, 11 – 44100 Ferrara - **Fax 0532 776490**

INDICARE I DATI PER LA FATTURAZIONE:

FATTURARE A

P. IVA /C.F.

VIA/PIAZZA N.

CAP

CITTÀ

PROV.

DATA E FIRMA