



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

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. 2009-789/Rer

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 (28 ore) + lezioni in e-learning (32 ore) + Project Work.
- ◆ Percorso B: Verifica dei Crediti + eventuali ore residue in e-learning + Project Work

LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Dal **primo luglio 2008** è divenuta obbligatoria la certificazione energetica degli edifici di nuova costruzione o oggetto di ristrutturazione integrale. È inoltre obbligatoria la certificazione degli immobili oggetto di compravendita. Dal **primo luglio 2009** tale obbligo è esteso anche alle singole unità immobiliari soggette a trasferimento a titolo oneroso, mentre dal **primo luglio 2010** lo sarà anche alle **unità immobiliari soggette a locazione**.

Il sistema di certificazione energetica della Regione Emilia-Romagna è divenuto operativo con l'emanazione della Delibera di Giunta Regionale n. 1050 del 7 luglio 2008: con essa, si è istituito presso il Servizio Politiche Energetiche della Regione l'Organismo di Accreditamento dei soggetti certificatori (ai sensi dell'art. 6 della D.A.L. n. 156/08), e si è definita la procedura per l'avvio del processo di accreditamento degli operatori (singoli tecnici o società) interessati a svolgere tale attività.

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 e tecnologie agrarie, scienze e tecnologie forestali ed ambientali, chimica;
- diploma di geometra, perito industriale, perito chimico 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 **B**).

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%

ACCORDO

I partecipanti iscritti al Collegio dei Periti di Parma 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.

MODALITÀ DI FORMAZIONE	<p>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.</p> <p>Ogni modulo prevede dei test di autoverifica, ripetibili più volte in modalità random, che permettono al partecipante di valutare il proprio grado di apprendimento.</p> <p>Tutte le lezioni sono disponibili in formato flash (non scaricabile) e in formato Acrobat ipertestuale (eventualmente scaricabile e stampabile).</p> <p>Nella Bachecca sono presenti i "Documenti Utili" necessari e complementari alle lezioni.</p> <p>La modalità e-learning, estremamente valida per i professionisti che dispongono di poco tempo, viene integrata da lezioni frontali. In questo caso i contenuti rimangono gli stessi, sempre disponibili sulla piattaforma, ma un docente ne spiega i concetti.</p> <p>Entrambe le modalità sono efficaci e per cogliere il meglio di ciascuna si propone un percorso che mescola lezioni frontali e lezioni in e-learning (modalità blended):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 28 ore d'aula + 32 ore e-learning + 12 ore di Project Work 																																	
QUOTE DI PARTECIPAZIONE	<div style="text-align: right; border: 2px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Compreso il Programma Microsoft TERMO </div> <p>Percorso A - comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formazione 28h aula + 32h e-learning; • Project work; • Verifica finale; • Programma Microsoft TERMO <p>Complessivi..... €uro 1.100, 00 + IVA</p> <hr/> <p>Percorso B - con riconoscimento Crediti Formativi - comprensivo di: :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifica Crediti Formativi • Project work • Verifica finale€uro 300, 00 + IVA • Eventuale formazione residua non riconosciuta come credito formativo, con modalità e-learning, per ogni ora (vedi ore previste per Modulo)€uro 10, 00 + IVA 																																	
VERIFICA FINALE	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un test di verifica finale degli apprendimenti; • un confronto critico sui materiali prodotti nell'ambito del project-work e sulle metodologie e procedure utilizzate per la sua esecuzione; • 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. <p>La verifica termina con una valutazione positiva o negativa, non è prevista l'attribuzione di un punteggio per il superamento della verifica.</p>																																	
ATTESTATO RILASCIATO	<p>Attestato di frequenza che permette l'iscrizione all'elenco dei Certificatori Energetici della Regione Emilia Romagna</p>																																	
ARGOMENTI TRATTATI	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">Mod. 1</td> <td style="width: 10%;">(6h.)</td> <td>Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo</td> </tr> <tr> <td>Mod. 2</td> <td>(9h.)</td> <td>Ruolo e funzione del soggetto certificatore</td> </tr> <tr> <td>Mod. 3</td> <td>(10h.)</td> <td>Fondamenti di energetica</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Metodologie di determinazione del rendimento energetico di un edificio (5h)</td> </tr> <tr> <td>Mod. 4</td> <td>(12h.)</td> <td>La valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti attraverso valutazioni speditive e/o valutazioni</td> </tr> <tr> <td>Mod. 5</td> <td>(13h.)</td> <td>Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono, in regime invernale</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Efficienza energetica degli impianti per la climatizzazione invernale e la produzione di ACS</td> </tr> <tr> <td>Mod. 6</td> <td>(10h.)</td> <td>Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono, in regime estivo</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Tipologie e caratteristiche degli impianti di produzione ed utilizzo di energia da fonti energetiche rinnovabili</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valutazioni economiche degli investimenti, anche in relazione ai sistemi incentivanti in vigore e cenni sulle relative procedure</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Comfort abitativo e sostenibilità ambientale degli organismi edilizi</td> </tr> </table> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 2px; margin-top: 5px;">Project Work</div> <p>Prova pratica 1: determinazione del rendimento energetico e redazione del relativo attestato con applicazione del metodo di calcolo da progetto.</p> <p>Prova pratica 2: determinazione del rendimento energetico e redazione del relativo attestato con applicazione del metodo di calcolo da rilievo su edificio esistente.</p>	Mod. 1	(6h.)	Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo	Mod. 2	(9h.)	Ruolo e funzione del soggetto certificatore	Mod. 3	(10h.)	Fondamenti di energetica			Metodologie di determinazione del rendimento energetico di un edificio (5h)	Mod. 4	(12h.)	La valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti attraverso valutazioni speditive e/o valutazioni	Mod. 5	(13h.)	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	Mod. 6	(10h.)	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			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
Mod. 1	(6h.)	Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo																																
Mod. 2	(9h.)	Ruolo e funzione del soggetto certificatore																																
Mod. 3	(10h.)	Fondamenti di energetica																																
		Metodologie di determinazione del rendimento energetico di un edificio (5h)																																
Mod. 4	(12h.)	La valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti attraverso valutazioni speditive e/o valutazioni																																
Mod. 5	(13h.)	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																																
Mod. 6	(10h.)	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																																
		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																																

ORARIO CALENDARIO	Sett.	Aula	E-learning		Project Work	
	1°	sabato 9:00-13:00	4 ore			
2°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	4 ore		
3°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	4 ore		
4°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	6 ore		
5°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	6 ore	Esercitazione pratica	4 ore
6°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	6 ore	Esercitazione pratica	4 ore
7°	sabato 9:00-13:00	4 ore	on-line 24/24h	6 ore	Esercitazione pratica	4 ore
		Totale ore	28	32		12
AVVIO DEL CORSO	<p>L'avvio del Corso è previsto per Sabato 27 febbraio 2010, al raggiungimento del numero minimo di n. 20 partecipanti.</p> <p>Le due schede di iscrizione: una con i dati anagrafici ed una con i dati amministrativi dovranno pervenire entro venerdì 19 febbraio 2010</p>					
SEDE DEL CORSO	<p>Il corso si terrà presso: Collegio dei Periti Industriali via Toscana, 10 - 43100 Parma Tel. 0521/272332</p>					
	<p>Il corso prevede, oltre l'addestramento del programma gratuito DOCET, anche l'utilizzo del programma TERMO, della Microsoftware di Ancona, del valore commerciale di €uro 600,00 compatibile con le più recenti UNI/TS 11300 e garantito dalla certificazione del Comitato Termotecnico Italiano a norma del D.Lgs. 115/2008</p> <p>La procedura, che soddisfa gli adempimenti previsti dalla normativa vigente, compreso il D.M. 26/06/2009 (linee guida nazionali per la certificazione energetica), viene consegnata come materiale didattico <u>il cui costo è comprensivo nella quota di partecipazione</u>.</p> <p>Il software, sviluppato in collaborazione con il Dipartimento di Energetica dell'Università Politecnica delle Marche, risolve le esigenze dell'utente in termini di massima versatilità, precisione e semplicità d'uso.</p>					
	<p>Il corso è propedeutico ai percorsi formativi di approfondimento previsti dal programma di certificazione energetica di qualità ECOABITA™: corso per Consulente Energetico ECOABITA™ (con un supplemento di n. 32 ore di formazione + 12 ore di project work) e per Tecnico Ispettore ECOABITA™ (con un supplemento di n. 24 ore di formazione + 4 ore di project work).</p> <div style="text-align: center;">  </div>					
MODALITÀ PER L'ISCRIZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare il 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 • Compilare la scheda di adesione, completando sia la Sezione Dati Anagrafici e la Sezione Dati Amministrativi • Inviare la copia dei documenti via fax al 0522 838433 o per e-mail : amministrazione@sinergie-italia.com 					

Con la collaborazione del
Servizio di Assistenza Tecnica di:



Per informazioni e iscrizioni:

Sinergie – Via Martiri di Cervarolo, 30 – Reggio E. – Tel. 0522 083122

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

Capitale SocialeDeliberato **36.750 €**Sottoscritto **12.250,00 €** I.V.**P. IVA / CF:** 01548000387**Sede Legale**

Via Martiri di Cervarolo, 30 - 40122 Reggio Emilia

Tel 0522-083122/3/4 Fax 0522-420128

Agenzia: Via Volturmo, 1 - 42016 Guastalla (RE)

Cell. 348 8205 893 Fax 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. 2009-789/RER

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: 28 ORE AULA + 32 E-LEARNING + P.W. Euro **1.100,00+IVA**
- PERCORSO B: 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 Martiri di Cervarolo, 30 – 42122 Reggio E. - Fax **0522 838433**

INDICARE I DATI PER LA FATTURAZIONE:

FATTURARE A

P. IVA /C.F.

VIA/PIAZZA N.

CAP

CITTÀ

PROV.

DATA E FIRMA