

Con il patrocinio di:



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA



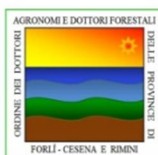
Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Forlì-Cesena



COLLEGIO dei PERITI INDUSTRIALI
e dei PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
della PROVINCIA di FORLÌ-CESENA



COLLEGIO INTERPROVINCIALE
DEGLI AGROTECNICI E DEGLI
AGROTECNICI LAUREATI
di Forlì-Cesena e Rimini



Collegio Periti Agrari e
Periti Agrari Laureati Forlì-Cesena



PERCORSI DI AGGIORNAMENTO SEMINARIALI rivolti ai CERTIFICATORI ENERGETICI accreditati in Emilia-Romagna

In data 24/05/2013 il Consiglio dei Ministri ha dato il via libera al Decreto di recepimento della **Direttiva europea 2010/31/UE in materia di prestazione energetica nell'edilizia**. La Direttiva 2010/31/UE, ricordiamo, impone agli Stati membri di fissare requisiti minimi di prestazione energetica per gli edifici nuovi ed esistenti, assicurare la certificazione energetica e di disciplinare i controlli sugli impianti di climatizzazione e prevede che, entro il 2021, tutte le nuove costruzioni siano "Edifici a Energia Quasi Zero". Per recepire la Direttiva 2010/31/UE, **il nuovo Decreto modifica il Dlgs 192/2005**, emanato a suo tempo in attuazione della Direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico nell'edilizia, completando il quadro normativo nazionale in materia di prestazione energetica degli edifici. Il provvedimento adotta a livello nazionale una metodologia di calcolo della prestazione energetica degli edifici e fissa i requisiti minimi di prestazione energetica in modo da conseguire livelli ottimali in funzione dei costi.

I requisiti minimi si applicheranno agli edifici nuovi e a quelli sottoposti a ristrutturazioni importanti e saranno rivisti ogni 5 anni. Importante è il capitolo sulle sanzioni. Ad esempio, il professionista abilitato che non rispetti i criteri e le metodologie previste rischierà una multa da 700 a 4.200 euro.

ISCOM FORMAZIONE FORLÌ-CESENA in collaborazione con **CERMET** e **NUOVAQUASCO** propone alcuni percorsi formativi di aggiornamento seminariali, della durata di n. 8 ore l'uno, rivolti ai certificatori energetici accreditati in Emilia-Romagna.

L'idea di un aggiornamento professionale sulla corretta compilazione dei Certificati Energetici è nata durante le attività di verifica che sono state condotte dalla Regione Emilia-Romagna negli anni 2011 e 2012, in collaborazione con Cermet e il Dipartimento di Ingegneria Industriale DIN (ex DIENCA), sui certificati energetici in corso di registrazione tramite il sistema SACE. L'analisi dei certificati energetici ha fatto notare una serie di errori ricorrenti nella compilazione

Per informazioni ed iscrizioni:

Segreteria organizzativa di Iscom Formazione Forlì-Cesena
Dott.ssa Lucia Colinucci Tel. 0547/639896
l.colinucci@iscomcesena.it

dei certificati che lasciano trasparire in alcuni casi delle forti lacune formative; in altri, il proliferare, all'interno della comunità dei certificatori attivi, di scorrette interpretazioni della normativa di riferimento, sia regionale che nazionale.

Nel mese di luglio 2013 presso le aule di Iscom Formazione Forlì Cesena verranno attivati i seguenti aggiornamenti:

<u>I° Percorso Formativo</u>	<u>Data</u>	<u>Sede</u>	<u>Costo</u>
<i>Gli errori tipici degli attestati di certificazione energetica in Emilia-Romagna</i>	MARTEDÌ 2 LUGLIO 2013 <u>Orario</u> 9:00-13:00/14:00-18:00	Iscom Formazione Forlì-Cesena Via Giordano Bruno, 118 47521 Cesena (FC)	Euro 100+iva
<u>Contenuti</u>			
<p>-Test di ingresso</p> <p>-Compilazione di un Certificato energetico: gli errori tipici nella compilazione di un certificato energetico.</p> <p>-Trasmittanza termica delle chiusure opache e finestrate: metodo di calcolo analitico secondo la UNI EN ISO 6946:2008 e metodi semplificati; differenze tra la conduttività termica dichiarata e quella di progetto; esempi di calcolo.</p> <p>-Ponti termici: criteri di calcolo del ponte termico corretto e verifica della trasmittanza termica media di una parete; esempi di calcolo.</p> <p>-Il calcolo della quota rinnovabile: esempi di calcolo della quota rinnovabile e del consumo di energia primaria di sistemi edificio-impianto con generatori polivalenti mono o poli-energetici.</p> <p>-Test finale</p>			
<u>Obiettivi</u>			
Fornire le informazioni di base per permettere di verificare se le procedure per la corretta compilazione degli attestati di certificazione energetica sono veramente chiare ai professionisti che lavorano in tale settore.			

<u>II° Percorso Formativo</u>	<u>Data</u>	<u>Sede</u>	<u>Costo</u>
<i>Calcolo della quota rinnovabile</i>	MARTEDÌ 9 LUGLIO 2013 <u>Orario</u> 9:00-13:00/14:00-18:00	Iscom Formazione Forlì-Cesena Via Giordano Bruno, 118 47521 Cesena (FC)	Euro 100+iva
<u>Contenuti</u>			
<p>-Test di ingresso</p> <p>-Solare termico: Caratteristiche tecniche dei pannelli solari termici; metodo di calcolo del fattore di copertura solare secondo norma UNI TS 11300/4; esempi di calcolo.</p> <p>-Solare FV: metodo di calcolo dei consumi di energia primaria in presenza di impianti FV.</p> <p>Pompe di calore: caratteristiche tecniche; metodi di dimensionamento; metodo di calcolo del SCOP secondo norma UNI TS 11300/4; esempi di calcolo.</p> <p>Sistemi polivalenti: esempi di calcolo della quota rinnovabile e del consumo di energia primaria di sistemi edificio-impianto con generatori polivalenti mono o poli-energetici.</p> <p>-Test finale</p>			
<u>Obiettivi</u>			
Fornire tutte le informazioni necessarie per il corretto calcolo dell'EP _i e dell'EP _{acs} nel caso di impianti di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria non convenzionali a fonte rinnovabile. Attraverso una serie di esempi numerici verranno presentate le corrette modalità di calcolo evidenziando gli errori ricorrenti rilevati negli attestati di certificazione energetica.			

Per informazioni ed iscrizioni:

Segreteria organizzativa di Iscom Formazione Forlì-Cesena
 Dott.ssa Lucia Colinucci Tel. 0547/639896
 l.colinucci@iscomcesena.it



<u>III° Percorso Formativo</u> Caratterizzazione termica dell'involucro edilizio	<u>Data</u> MARTEDÌ 16 LUGLIO 2013 <u>Orario</u> 9:00-13:00/14:00-18:00	<u>Sede</u> Iscom Formazione Forli-Cesena Via Giordano Bruno, 118 47521 Cesena (FC)	<u>Costo</u> Euro 100+iva
<u>Contenuti</u> - Test di ingresso - Compilazione di un Certificato Energetico : gli errori tipici nella compilazione di un certificato energetico. - Trasmittanza termica delle chiusure opache e finestrate : metodo di calcolo analitico secondo la UNI EN ISO 6946:2008 e metodi semplificati; esempi di calcolo. - Trasmittanza termica delle chiusure opache : differenze tra la conduttività termica dichiarata e quella di progetto; esempi di calcolo. - Ponti termici : criteri di calcolo del ponte termico corretto e verifica della trasmittanza termica media di una parete; esempi di calcolo. - Ponti termici : cenni sull'utilizzo di software agli elementi finiti per la determinazione dei coefficienti di trasmissione termica lineica relativi ad alcuni particolari costruttivi contenenti ponti termici; esempi di calcolo. - Test finale			
<u>Obiettivi</u> Fornire le informazioni di base per permettere di verificare se le procedure per la corretta compilazione degli attestati di certificazione energetica sono veramente chiare ai professionisti che lavorano in tale settore.			

Per informazioni ed iscrizioni:

Segreteria organizzativa di Iscom Formazione Forli-Cesena
Dott.ssa Lucia Colinucci Tel. 0547/639896
l.colinucci@iscomcesena.it

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Indicare il percorso di aggiornamento scelto:

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | I° Percorso formativo seminariale "Gli errori tipici degli attestati di certificazione energetica in Emilia-Romagna" |
| <input type="checkbox"/> | II° Percorso formativo seminariale "Calcolo della quota rinnovabile" |
| <input type="checkbox"/> | III° Percorso formativo seminariale "Caratterizzazione termica dell'involucro edilizio" |

Cognome _____

Nome _____

Luogo di nascita _____ data di nascita _____

Residenza - Via _____

C.A.P. _____ Comune _____ Provincia _____

Codice Fiscale _____

Tel. _____ Cell. _____

e-mail _____

Per emissione fattura indicare:

RAGIONE SOCIALE _____

INDIRIZZO _____

CAP- CITTA' _____

P.IVA / C.Fiscale _____

**Si prega di inviare tale scheda alla segreteria organizzativa di Iscom Formazione Forli-Cesena:
Fax 0547/632190 – email: l.colinucci@iscomcesena.it**

Ai sensi della *legge 196 del 1° gennaio 2003* e successive integrazioni e modifiche, in relazione ai dati personali che le sono richiesti e che ISCOM FORMAZIONE FORLÌ-CESENA Soc. Cons. a.r.l. intende trattare La informiamo di quanto segue:

- 1) il trattamento a cui saranno sottoposti i suoi dati, richiesti con la modulistica predisposta, è diretto esclusivamente all'espletamento da parte di ISCOM FORLÌ-CESENA delle finalità attinenti all'esercizio della propria attività e di quelle ad essa collegate;
- 2) Il trattamento dei dati verrà effettuato con l'ausilio di mezzi elettronici (banca dati);
- 3) I dati personali possono essere comunicati ai soggetti pubblici e privati coinvolti nel progetto in qualità di Enti finanziatori, Cofinanziatori, controllori e verificatori secondo le modalità previste dai medesimi.

CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI

Preso atto dell'informativa cui sopra,

Io Sottoscritto _____

autorizzo il trattamento e la comunicazione dei miei dati personali ad opera di ISCOM FORMAZIONE FORLÌ- CESENA soc. cons. a.r.l. nei limiti sopra definiti.

Luogo e data _____

Firma _____

Per informazioni ed iscrizioni:

Segreteria organizzativa di Iscom Formazione Forli-Cesena
Dott.ssa Lucia Colinucci Tel. 0547/639896
l.colinucci@iscomcesena.it