



LugoNextLab
WHERE IDEAS EVOLVE

CORSO DI AGGIORNAMENTO
per
TERMOTECNICI, OPERATORI EDILI
e
CERTIFICATORI ENERGETICI degli EDIFICI

Ponti termici

OBIETTIVO DEL CORSO

Il corso ha l'obiettivo di formare tecnici del settore edile su una problematica che genera tanti inconvenienti nelle abitazioni, anche di recente costruzione, come i ponti termici non sufficientemente "corretti".

Più in generale, riteniamo importante avviare una serie di corsi di aggiornamento per gli operatori edili e i certificatori energetici per i provvedimenti introdotti dalla Delibera della Giunta Regionale n. 1362 del 20 settembre 2010.

La Delibera di Giunta n. 1362/2010

MODIFICA

gli allegati che sono nella parte seconda della Delibera di Assemblea Legislativa n. 156/2008 (la legge regionale che integra ed applica il D.Leg. nazionale 192/05).

L'Allegato 6: "PROCEDURA DI CERTIFICAZIONE DEGLI EDIFICI" afferma al punto 3.2) Incarico del soggetto certificatore che nei casi di cui al punto 5.1 - parte prima, la nomina del Soggetto certificatore deve avvenire prima dell'inizio dei lavori, e deve essere dichiarata nella relazione attestante la rispondenza alle prescrizioni per il contenimento del consumo di energia degli edifici e relativi impianti termici, che, ai sensi dell'art. 28, comma 1 della legge 9 gennaio 1991, n. 10, il proprietario dell'edificio, o chi ne ha titolo, deposita presso l'amministrazione comunale competente secondo le disposizioni vigenti in materia di titoli abilitativi.

L'Allegato 14: "LINEE GUIDA PER LA FORMAZIONE DEI CERTIFICATORI E DEGLI OPERATORI CHE INTERVENGONO NEL PROCESSO EDILIZIO" afferma che l'obiettivo

del **miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici è legato alla competenza degli operatori coinvolti nelle diverse fasi di progettazione, realizzazione, gestione degli edifici stessi**, nonché nella diffusione di qualificati servizi di diagnosi, certificazione e miglioramento dell'efficienza energetica di cui alla direttiva europea 2006/32/CE.

I corsi si propongono di formare progettisti qualificati e specialisti nel campo della progettazione e del recupero dei manufatti edilizi con finalità di sostenibilità ambientale. In questo obiettivo ricadono anche finalità di formazione di tecnici esperti in valutazione energetica degli edifici.

Dando per scontate le conoscenze minime per operare in questo settore, proponendo il corso, ci siamo prefissati, strutturando al meglio il percorso formativo, di fornire ulteriori insegnamenti o materie a carattere integrativo rispetto ai corsi base ed alle informazioni già possedute dai tecnici.

A CHI E' RIVOLTO IL CORSO

Sulla base delle linee guida espresse nell'allegato 14 il corso è rivolto:

- a)** a imprese edili, artigiani, professionisti coinvolti nel processo edilizio, con particolare riferimento alle tecniche di risparmio energetico e valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili;
- b)** ai certificatori, anche se già accreditati, perché il percorso formativo, rispetto a quello base è modificato o integrato in funzione dello sviluppo della normativa tecnica in materia di certificazione energetica degli edifici o in relazione all'evoluzione normativa regionale o nazionale riguardante l'esercizio della funzione del soggetto certificatore.

“La partecipazione dei soggetti certificatori accreditati a percorsi formativi integrativi e/o di aggiornamento tecnico può essere definita come obbligatoria ai fini del rinnovo dell'accreditamento di cui al punto 6.5 dell'Atto n 1362/2010”.

DURATA DEL CORSO

Il corso inizierà il 17 giugno 2011 e terminerà il 16 luglio 2011.

Il Corso avrà una durata di 32 ore, suddivise in 16 ore di teoria, 12 ore di pratica e 4 ore per gli esami finali. Il corso è articolato su quattro settimane (venerdì e sabato); tra le settimane di teoria e quelle di pratica è prevista una settimana di riposo.

Per ottenere l'Attestato di frequenza è necessario frequentare tutte le 32 ore e superare l'esame di valutazione finale.

DOCENTI DEL CORSO

I docenti del corso sono professori e ricercatori di UNIMORE (Università di Modena e Reggio Emilia) e professionisti di ACEER di consolidata esperienza.

Questa combinazione di saperi e conoscenze pratiche, se integrata in un unico corso, può offrire una formazione completa e altamente qualificata.

ATTESTATO DI FREQUENZA

Il superamento degli esami finali conseguenti alla frequentazione del Corso fornirà un Attestato di frequenza che nel caso di Certificatori accreditati avrà valore di aggiornamento.

MATERIALE DIDATTICO

Nella prima lezione verrà consegnato materiale didattico, aggiornato alle ultime norme di legge e il Manuale del Certificatore Energetico, tutto compreso nel costo di iscrizione.

Durante le prove pratiche i partecipanti dovranno dotarsi di un computer portatile, mentre il software verrà fornito dall'organizzazione.

LUOGO DEL CORSO

Il Corso si svolgerà a Lugo c/o la sede di Lugonextlab Srl, in via Magnapassi 8.

COSTO DEL CORSO

Il costo di iscrizione per partecipante è di 600,00 € (+ IVA 20%)

- 200,00 € (+ IVA 20%) all'atto dell'iscrizione utilizzando l'IBAN **IT1000620523800CC0000040810**;
- 400,00 € (+ IVA 20%) all'inizio del corso.

NUMERO PARTECIPANTI ED ISCRIZIONI

Il Corso è a numero chiuso e possono essere ammessi fino a un massimo di 25 corsisti.

INFORMAZIONI TECNICHE E DIDATTICHE

Per maggiori informazioni sul programma del corso e sulle modalità di fruizione, contattare la segreteria di Lugonextlab ai seguenti recapiti:

- Tel. 0545.20197 (lun-ven dalle 10.00 alle 12.00)
- www.lugonextlab.eu;

oppure la segreteria di ACEER ai seguenti recapiti:

- Tel. 0545.31232 oppure 348.7848334
- www.aceer.it.

ISCRIZIONE AL CORSO

Per iscriversi è necessario inviare il modulo di adesione compilato unitamente a copia del bonifico via fax o email:

- Fax: 0545.369126
- Email: formazione@aceer.it

L'iscrizione è comprensiva di:

- Materiale didattico;
- Il Manuale del Certificatore;
- Accesso all'esame finale;
- Attestato di partecipazione;
- Tessera ACEER dell'anno in corso.

Sono previsti sconti per iscrizioni multiple.



www.aceer.it

48022 Lugo (RA)

Corso Garibaldi 124

Nord Italia: +39.338.2782759

Centro Italia: +39.339.6709758

Sud Italia: +39.339.8359330

info@aceer.it



LugoNextLab
WHERE IDEAS EVOLVE

www.lugonextlab.eu

48022 Lugo (RA)

Via Magnapassi 8

Tel. +39.0545.20197

Fax. +39.0545.290661

info@lugonextlab.eu

PROGRAMMA DEL CORSO

"Ponti termici: metodologie di calcolo analitico e numerico in edifici a elevata prestazione energetica"

Giorno	Data	Dalle	Alle	N. ore	Argomenti	Docente
venerdì	17-giu-11	16.00	20.00	4,0	Trasmittanza termica di parete corrente: criteri di valutazione e verifica secondo D.Lgs. 192/2005 e s.m.i., UNI EN ISO 6946, UNI 10351 e UNI 10355, inclusi gli effetti di staffaggi, intercapedini, barriere radianti.	Alberto Muscio
sabato	18-giu-11	9.00	13.00	4,0	Trasmittanza termica <u>media</u> di parete corrente e metodologie <u>analitiche</u> di calcolo: pareti con inclusioni e disomogeneità secondo UNI EN ISO 6946; ponti termici lineari secondo UNI/TS 11300-1 e UNI EN ISO 14683.	Alberto Muscio
venerdì	24-giu-11	16.00	20.00	4,0	Metodologie <u>analitiche</u> di verifica della trasmittanza di parete e degli effetti dei ponti termici lineari: esempi applicativi ed esercitazioni pratiche. Criteri di simulazione <u>numerica</u> dei ponti termici secondo UNI EN ISO 10211.	Paolo Tartarini
sabato	25-giu-11	9.00	13.00	4,0	Metodologie e strumenti numerici per la verifica degli effetti di ponti termici lineari sulle dispersioni termiche e sulle temperature superficiali; valutazione del rischio di condensa. Assegnazione del Project Work.	Paolo Tartarini
venerdì	8-lug-11	16.00	20.00	4,0	Metodologie <u>numeriche</u> di verifica degli effetti dei ponti termici lineari: esempi applicativi con utilizzo di software ed esercitazioni pratiche.	Diego Angeli + Antonio Libbra
sabato	9-lug-11	9.00	13.00	4,0	Metodologie <u>numeriche</u> di verifica degli effetti dei ponti termici lineari: esempi applicativi con utilizzo di software ed esercitazioni pratiche.	Diego Angeli + Antonio Libbra
venerdì	15-lug-11	16.00	20.00	4,0	Metodologie <u>numeriche</u> di verifica degli effetti dei ponti termici lineari: esempi applicativi con utilizzo di software ed esercitazioni pratiche.	Diego Angeli o Antonio Libbra
sabato	16-lug-11	9.00	13.00	4,0	Metodologie <u>numeriche</u> di verifica degli effetti dei ponti termici lineari: esempi applicativi con utilizzo di software ed esercitazioni pratiche. Correzione del Project Work (esame finale).	Diego Angeli o Antonio Libbra

CREDITI FORMATIVI
per gli Iscritti dei Collegi che li prevedono



LugoNextLab
WHERE IDEAS EVOLVE

MODULO DI ADESIONE
CORSO DI AGGIORNAMENTO
PONTI TERMICI

Dal 17 giugno al 16 luglio 2011

STUDIO (RAGIONE SOCIALE)

INDIRIZZO: VIA CAP.....

LOCALITA' PROV.....

TELEFONO FAX

COGNOME NOME PARTECIPANTE

INDIRIZZO E- MAIL

CELLULARE TEL.

IL PRESENTE MODULO UNITAMENTE ALLA COPIA DEL VERSAMENTO E' DA RESTITUIRE AD ACEER C/O LUGONEXTLAB SRL A MEZZO FAX AL 0545/290661 O VIA MAIL A: info@lugonextlab.eu ENTRO E NON OLTRE IL 10/06/2011. Se un iscritto volesse rinunciare al corso dovrà comunicare la sua intenzione entro il 10 giugno 2011; dopo tale data, per recuperare l'anticipo, può sostituire il nome del partecipante. Qualora non si raggiungesse il numero minimo di iscritti gli anticipi verranno restituiti.

Data Timbro e firma

CREDITI FORMATIVI
per gli Iscritti dei Collegi che li prevedono

PROGRAMMA DEL CORSO

ALTERNATIVO

INTENSIVO

"Ponti termici: metodologie di calcolo analitico e numerico in edifici a elevata prestazione energetica"

Giorno	Data	Dalle	Alle	N. ore	Argomenti	Docente
mercoledì	22-giu-11	16.00	20.00	4,0	Trasmittanza termica di parete corrente: criteri di valutazione e verifica secondo D.Lgs. 192/2005 e s.m.i., UNI EN ISO 6946, UNI 10351 e UNI 10355, inclusi gli effetti di staffaggi, intercapedini, barriere radianti.	Alberto Muscio
giovedì	23-giu-11	9.00	13.00	4,0	Trasmittanza termica <u>media</u> di parete corrente e metodologie <u>analitiche</u> di calcolo: pareti con inclusioni e disomogeneità secondo UNI EN ISO 6946; ponti termici lineari secondo UNI/TS 11300-1 e UNI EN ISO 14683.	Alberto Muscio
venerdì	24-giu-11	16.00	20.00	4,0	Metodologie <u>analitiche</u> di verifica della trasmittanza di parete e degli effetti dei ponti termici lineari: esempi applicativi ed esercitazioni pratiche. Criteri di simulazione <u>numerica</u> dei ponti termici secondo UNI EN ISO 10211.	Paolo Tartarini
sabato	25-giu-11	9.00	13.00	4,0	Metodologie e strumenti numerici per la verifica degli effetti di ponti termici lineari sulle dispersioni termiche e sulle temperature superficiali; valutazione del rischio di condensa. Assegnazione del Project Work.	Paolo Tartarini
mercoledì	29-giu-11	16.00	20.00	4,0	Metodologie <u>numeriche</u> di verifica degli effetti dei ponti termici lineari: esempi applicativi con utilizzo di software ed esercitazioni pratiche.	Diego Angeli + Antonio Libbra
giovedì	30-giu-11	9.00	13.00	4,0	Metodologie <u>numeriche</u> di verifica degli effetti dei ponti termici lineari: esempi applicativi con utilizzo di software ed esercitazioni pratiche.	Diego Angeli + Antonio Libbra
venerdì	1-lug-11	16.00	20.00	4,0	Metodologie <u>numeriche</u> di verifica degli effetti dei ponti termici lineari: esempi applicativi con utilizzo di software ed esercitazioni pratiche.	Diego Angeli o Antonio Libbra
sabato	2-lug-11	9.00	13.00	4,0	Metodologie <u>numeriche</u> di verifica degli effetti dei ponti termici lineari: esempi applicativi con utilizzo di software ed esercitazioni pratiche. Correzione del Project Work (esame finale).	Diego Angeli o Antonio Libbra

