



LA FONDAZIONE GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DELL'EMILIA ROMAGNA

in collaborazione con il



Organizzano

Seminari Tecnici di Aggiornamento Professionale

«Errori tipici degli attestati di certificazione energetica in Emilia-Romagna»

Lunedì 9 Settembre 2013 – Collegio Geometri e Geometri Laureati di BOLOGNA
Venerdì 20 Settembre 2013 - Collegio Geometri e Geometri Laureati di RIMINI
Mercoledì 25 Settembre 2013 - Collegio Geometri e Geometri Laureati di PIACENZA

«Calcolo Della Quota Rinnovabile»

Lunedì 16 Settembre 2013 – Collegio Geometri e Geometri Laureati di BOLOGNA
Venerdì 27 Settembre 2013 - Collegio Geometri e Geometri Laureati di RIMINI
Mercoledì 2 Ottobre 2013 - Collegio Geometri e Geometri Laureati di PIACENZA

«Caratterizzazione Termica dell'involucro Edilizio»

Lunedì 23 Settembre 2013 – Collegio Geometri e Geometri Laureati di BOLOGNA
Venerdì 4 Ottobre 2013 - Collegio Geometri e Geometri Laureati di RIMINI
Mercoledì 9 Ottobre 2013 - Collegio Geometri e Geometri Laureati di PIACENZA



«Errori tipici degli attestati di certificazione energetica in Emilia-Romagna»

DURATA DEL SEMINARIO TECNICO: 8 ore

DESTINATARI: Il Seminario è rivolto a tutti i Geometri iscritti ai Collegi dell'Emilia Romagna.

OBIETTIVI FORMATIVI: Con questo Seminario cercheremo di 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

PROGRAMMA: **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; 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. **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. **Test finale.**

DOCENTE: Dott. Ing. Cosimo Marinosci e Prof. Ing. Gian Luca Morini

«Calcolo Della Quota Rinnovabile»

DURATA DEL SEMINARIO TECNICO: 8 ore

DESTINATARI: Il Seminario è rivolto a tutti i Geometri iscritti ai Collegi dell'Emilia Romagna.

OBIETTIVI FORMATIVI: Il Seminario fornisce tutte le informazioni necessarie per il corretto calcolo dell'EP_d e dell'EP_{ac} 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.

PROGRAMMA: **Test di ingresso - 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. **Solare FV:** metodo di calcolo dei consumi di energia primaria in presenza di impianti FV - **Pompe di calore:** Caratteristiche tecniche; metodi di dimensionamento; metodo di calcolo del SCOP secondo norma **UNI TS 11300/4**; esempi di calcolo. **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. **Test finale**

DOCENTE: Dott. Ing. Cosimo Marinosci e Prof. Ing. Gian Luca Morini

«Caratterizzazione Termica dell'involucro Edilizio»

DURATA DEL SEMINARIO TECNICO: 8 ore

DESTINATARI: Il Seminario è rivolto a tutti i Geometri iscritti ai Collegi dell'Emilia Romagna.

OBIETTIVI FORMATIVI: Con questo Seminario cercheremo di fornire le informazioni di base per permettere di verificare se le procedure per la corretta compilazione degli attestati di certificazione energetica, in riferimento ai ponti termici e alle trasmittanze, sono veramente chiare ai professionisti che lavorano in tale settore

PROGRAMMA: **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**

DOCENTE: Dott. Ing. Cosimo Marinosci e Prof. Ing. Gian Luca Morini



TEMPI E ARTICOLAZIONE DI TUTTI I SEMINARI TECNICI

Il Seminario avrà una durata di 8 ore dalle **9,00** alle **13,00** e dalle ore **14,00** alle ore **18,00**.

Per tutti i Seminario sono previsti Test di ingresso e Test di prova finale.

MASSIMO DI 50 PARTECIPANTI PER OGNI SEMINARIO TECNICO.

Prima dell'inizio del seminario sarà trasmesso il materiale didattico su formato elettronico.

Il Seminario prevede il riconoscimento dei Crediti Formativi secondo i Regolamenti di Formazione Continua dei rispettivi Collegi e Ordini professionali.

Al termine del Seminario verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

SEDE DEI SEMINARI TECNICI



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Bologna

Via della Beverara n.9 – 40131 BOLOGNA



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Rimini

Corso D'Augusto n.97 – 47921 RIMINI



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Piacenza

Strada Farnesiana n.100 – 29122 PIACENZA

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

FONDAZIONE GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DELL'EMILIA ROMAGNA

Via della Beverara, 9 40131 BOLOGNA

Tel. 051 6345739

Mail fondazione@fondazionegeometri.it





SCHEDA DI ISCRIZIONE

COGNOME E NOME

INDIRIZZO STUDIO

CITTÀ

PROV.

TELEFONO

FAX STUDIO

CELLULARE

MAIL (in stampatello e leggibile)

DATI OBBLIGATORI PER LA FATTURAZIONE

SOGGETTO A CUI INTESTARE LA FATTURA

INDIRIZZO

CITTA' PROV.

CODICE FISCALE

PARTITA IVA

DESIDERO PARTECIPARE AL SEMINARIO TECNICO PRESSO LA SEDE DI

	<u>BOLOGNA</u>	<u>RIMINI</u>	<u>PIACENZA</u>
Errori tipici degli attestati di certificazione energetica	09/09/13 <input type="radio"/>	20/09/13 <input type="radio"/>	25/09/13 <input type="radio"/>
Calcolo Della Quota Rinnovabile	16/09/13 <input type="radio"/>	27/09/13 <input type="radio"/>	02/10/13 <input type="radio"/>
Caratterizzazione Termica dell'involucro Edilizio	23/09/13 <input type="radio"/>	04/10/13 <input type="radio"/>	09/10/13 <input type="radio"/>

**LE SCHEDE DI PARTECIPAZIONE DEVO PERVENIRE VIA MAIL
ENTRO E NON OLTRE LUNEDI 2 SETTEMBRE 2013**

Costi di Partecipazione

1 Corso € 80,00 + IVA 21% (Totale € 96,80)

2 Corsi € 120,00 + IVA 21% (Totale € 145,20)

3 Corsi € 150,00 + IVA 21% (Totale € 181,50)

che dovrà essere versato con bonifico bancario intestato a Fondazione Geometri e Geometri Laureati dell'Emilia Romagna – Banca Monte dei Paschi di Siena – Agenzia n. 19 Via Emilia Ponente, 317– 40132 Bologna, Codice IBAN IT 39 T 01030 02417 000001255363.

Il versamento unitamente alla presente scheda dovrà essere trasmesso all'indirizzo

e-mail: fondazione@fondazionegeometrier.it

Il sottoscritto si impegna inoltre a pagare la quota sopra indicata, entro 7 giorni antecedenti l'inizio del corso. In caso di mancato versamento, la presente scheda di iscrizione verrà annullata.

Data

Firma per accettazione

