


Corsi di aggiornamento per certificatori energetici

Organizzati da:

 <p>ORDINE ARCHITETTI P.P.C. PARMA</p>	 <p>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PARMA</p>
 <p>Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Parma</p>	 <p>COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI PARMA</p>

Con il supporto di:

 <p>FONDAZIONE ARCHITETTI PARMA E PIACENZA</p>	 <p>Fondazione Geometri di Parma</p>
---	--

In collaborazione con:



Gli errori tipici degli attestati di certificazione energetica in Emilia Romagna”

Parma 17 marzo 2014

Gli errori tipici degli attestati di certificazione energetica in Emilia Romagna: CALCOLO DELLA QUOTA RINNOVABILE”

Parma 8 aprile 2014

Gli errori tipici degli attestati di certificazione energetica in Emilia Romagna: CARATTERIZZAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO

Parma 28 aprile 2014

PROGRAMMA CORSO “Gli errori tipici degli attestati di certificazione energetica in Emilia Romagna”

17.03.2014 ORE 8

9:00 - 13:00 **Compilazione di un Certificato Energetico:** gli errori tipici nella compilazione di un certificato energetico

14:00 - 18:00 **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 28.10.2013

PROGRAMMA CORSO “Gli errori tipici degli attestati di certificazione energetica in Emilia Romagna: CALCOLO DELLA QUOTA RINNOVABILE”

8.04.2014 ORE 8

9:00 - 13:00 **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

14:00 - 18:00 **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

PROGRAMMA CORSO “Gli errori tipici degli attestati di certificazione energetica in Emilia Romagna: CARATTERIZZAZIONE TERMICA DELL’INVOLUCRO EDILIZIO”

28.04.2014 ORE 8

9:00 – 13:00 **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.

14:00 – 18:00 **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.

E' previsto un numero massimo di **52 iscritti** a corso

DOCENTI

Prof. Ing. Gian Luca Morini: ha iniziato nel 1991 la sua attività di ricerca scientifica presso il DIENCA (ex-Istituto di Fisica Tecnica) dell'Università di Bologna dove ha svolto il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Nucleare. Nel 1991 ha vinto una borsa di studio presso l'Istituto di Fisica Tecnica ("Premio E. Foà") dell'Università di Bologna.

Ing. Cosimo Marinosci: Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale –DIN – Alma Mater Studiorum di Bologna. Ingegnere edile libero professionista nel settore termotecnico ed acustica edilizia.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO

I corsi inizieranno con un **test d'ingresso** anonimo (durata 15 minuti) finalizzato a valutare il livello di cultura tecnica dei partecipanti e la loro conoscenza della normativa nazionale e regionale sugli impianti a fonte rinnovabile. Sulla base delle risposte fornite, ad ogni partecipante sarà attribuito un punteggio di ingresso reso noto ai partecipanti alla consegna del test compilato.

I risultati complessivi raccolti saranno commentati durante le seguenti ore di lezione e serviranno da spunto al docente per calibrare il tempo da dedicare ai diversi argomenti durante la giornata.

Alla fine di ogni giornata di corso sarà effettuato un **test finale** (durata 20 minuti) simile a quello iniziale. La correzione e l'assegnazione immediata del relativo punteggio permetterà ai partecipanti di verificare gli effetti formativi del corso.

SEDE DEI CORSI I corsi si terranno presso la sede del Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Parma **Via C. Rondani n. 7 – Parma**

CREDITI FORMATIVI

Agli iscritti all'Ordine degli Architetti di Parma e all'Ordine degli Ingegneri di Parma verranno riconosciuti **8 crediti formativi per ogni corso da 8 ore.**

Agli iscritti al Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di Parma verranno riconosciuti **8 crediti formativi per ogni corso da otto ore.**

Agli iscritti al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Parma verranno riconosciuti **4 crediti formativi per ogni corso da otto ore.**

QUOTE E MODALITA' DI ISCRIZIONE

Inviare una mail a corsi@fondarch.prpc.it indicando Ordine o Collegio di appartenenza., nome cognome n° iscrizione. Sono disponibili **13 posti** per ogni categoria.

A UN SINGOLO CORSO

Iscritti all'Ordine Architetti Parma e Piacenza, all'Ordine degli Ingegneri di Parma, al Collegio dei Geometri di Parma, al Collegio dei Periti di Parma:

euro 80,00 + IVA = euro 97,60

Giovani iscritti all'Ordine Architetti Parma e Piacenza:

euro 64,00+ IVA = euro 78,08

sconto 20% primi tre anni di iscrizione che non abbiano compiuto 35 anni di età Quota esterni: euro 96 + IVA = euro 117,12

AI 3 CORSI

Iscritti all'Ordine Architetti Parma, all'Ordine degli Ingegneri di Parma, al Collegio dei Geometri di Parma, al Collegio dei Periti di Parma:

euro 220,00 + IVA = euro 268,40

Giovani iscritti all'Ordine Architetti Parma:

euro 176+ IVA = euro 214,72

sconto 20% primi tre anni di iscrizione che non abbiano compiuto 35 anni di età

Quota esterni:

euro 264,00 + IVA = euro 322,08

Termine iscrizioni: **12 marzo 2014**

Il versamento, della quota iscrizione previa conferma da parte della Segreteria, dovrà essere effettuato tassativamente entro il

14 marzo 2014

tramite bonifico bancario intestato a:

FONDAZIONE DEGLI ARCHITETTI P.P.C. DI PARMA E PIACENZA

Via Scalabrini n. 113 Piacenza

Borgo Retto n. 21/a Parma

IBAN: IT66 Y 05696 12700 000020005X78

Banca Popolare di Sondrio - Agenzia di Parma Via Emilia Est 3/a

Per informazioni:

Elisa Baudinelli presso la Segreteria della Fondazione PR-PC e-mail:

corsi@archiparma.it - tel. 0521 287244 (ore 9:30/13:00)

Attenzione:

il corso sarà confermato con un numero di iscrizioni minimo pari a **30**