

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI AGGIORNAMENTO CENED+ 2.0

PRESENTAZIONE

L'evoluzione della normativa nazionale connessa ai decreti interministeriali del 26 giugno 2015, e il successivo e collegato decreto n. 6480 del 30 luglio 2015 - disposizioni in merito alla disciplina per l'efficienza energetica degli edifici e per il relativo attestato di prestazione energetica a seguito della Dgr 3868 del 17.7.2015 – hanno modificato in modo sostanziale la procedura di certificazione energetica degli edifici ed il software connesso CENED+ che si è evoluto nel CENED+ 2.0. E' necessario, per il certificatore innanzitutto, aggiornare le proprie conoscenze relativamente alla procedura di calcolo. Questo corso di aggiornamento, definendo e spiegando le nuove parti ed i nuovi approcci scelti, permette al certificatore di integrare le conoscenze ed essere pronto alla partenza della nuova modalità procedurale.

PROGRAMMA:

Incontro	Titolo	Crediti CFP	Data e luogo	Orario
<i>gratuito</i>	SEMINARIO INTRODUTTIVO Ing. Mara Berardi Il nuovo quadro normativo e illustrazione della nuova procedura di calcolo. Con iscrizione separata	4	Giovedì 19 novembre AUDITORIUM del TERMOUTILIZZATORE DI BRESCIA (Via Malta, 25/R, Brescia)	09.00 – 13.00
Corso (con iscrizione unica ai 3 incontri)				
1	FABBISOGNO NOMINALE ANNUO DI ENERGIA TERMICA SENSIBILE DELL'EDIFICIO	8	Venerdì 04 dicembre Sede dell'Ordine Ingegneri di Brescia	09.00 – 13.00 14.00 – 18.00
2	FABBISOGNO DI ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA DEI VARI SERVIZI	8	Venerdì 11 dicembre Sede dell'Ordine Ingegneri di Brescia	09.00 – 13.00 14.00 – 18.00
3	ESERCITAZIONE SU SOFTWARE	8	Venerdì 18 dicembre Sede dell'Ordine Ingegneri di Brescia	09.00 – 13.00 14.00 – 18.00

Il SEMINARIO introduttivo è gratuito, previa registrazione separata rispetto al corso.

Registrazione per ingegneri ed esterni: tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito [www.ordineingegneri.bs.it / area "FORMAZIONE"](http://www.ordineingegneri.bs.it/area%20FORMAZIONE)

La partecipazione al corso è a pagamento.

Costi d'iscrizione per i 3 incontri del corso: 270,00 € + IVA (€ 329,40 IVATO)

SEMINARIO INTRODUTTIVO:

Giovedì 19 dicembre 2015 – Dalle 09.00 alle ore 13.00 – presso l’AUDITORIUM del TERMOUTILIZZATORE DI BRESCIA (Via Malta, 25/R, Brescia)

PROGRAMMA DELL’INCONTRO:

- Presentazione del nuovo quadro normativo;
 - Presentazione del nuovo metodo di calcolo.
-

1° INCONTRO: FABBISOGNO NOMINALE ANNUO DI ENERGIA TERMICA SENSIBILE DELL’EDIFICIO

Venerdì 04 dicembre 2015– Dalle 09.00 alle 13.00 e dalle 14:00 alle 18:00 – presso la sede dell’Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia (Via Cefalonia, 70 – Crystal Palace 11° piano)

PROGRAMMA DELL’INCONTRO:

- Differenze Cened+ Vs Cened+ 2.0; Trasmittanza termica, Energia scambiata per ventilazione, aerazione e infiltrazione, apporti gratuiti.
 - Cenni di Appendice A: Calcolo della temperatura degli ambienti confinanti, Appendice B Calcolo della trasmittanza termica equivalente del basamento, Appendice C Fattori di ombreggiatura, Appendice D Capacità termica areica efficace del fabbricato
 - Cenni di Bilancio energetico del generico sottosistema di distribuzione aeraulico e Fabbisogno di energia termica ed elettrica del servizio ventilazione; Fabbisogno nominale annuo di acqua calda sanitaria - Fabbisogno nominale annuo energia elettrica per illuminazione
-

2° INCONTRO: FABBISOGNO DI ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA DEI VARI SERVIZI

Venerdì 11 dicembre 2015 – Dalle 09.00 alle 13.00 e dalle 14:00 alle 18:00 - presso la sede dell’Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia (Via Cefalonia, 70 – Crystal Palace 11° piano)

PROGRAMMA DELL’INCONTRO:

- Differenze Cened+ Vs Vened+ 2.0; Servizio acqua calda sanitaria; Servizio raffrescamento o climatizzazione estiva, Servizio riscaldamento e climatizzazione invernale;
 - Cenni di Fabbisogno di energia dei sistemi di generazione di energia termica ed elettrica. Appendice J Perdite termiche della distribuzione
-

3° INCONTRO: ESERCITAZIONE SU SOFTWARE

Venerdì 18 dicembre 2015 – Dalle 09.00 alle 13.00 e dalle 14:00 alle 18:00 - presso la sede dell’Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia (Via Cefalonia, 70 – Crystal Palace 11° piano)

PROGRAMMA DELL’INCONTRO:

- Involucro e Impianto