



CORSO ABILIANTE COMPLETO E DI AGGIORNAMENTO PER **“CERTIFICATORI ENERGETICI DEGLI EDIFICI”**

PARTE PRATICA CON USO DEL SOFTWARE TERMUS-CE

Accreditato MISE-MATTM-MIT ai sensi dell'art.2, comma 5 DPR n. 75/2013

Sede: BARI (BA) OTTOBRE-DICEMBRE 2015

Introduzione

Il Collegio dei Geometri di BARI, con l'assistenza tecnica della ISOLIFE srls, Laboratorio Integrato di Fisica Edile, organizza il corso per **certificazione energetica degli edifici** abilitante ai sensi del D.P.R. 75/2013.

Il corso è aggiornato alle nuove UNI TS 11300-1/2014, ed ai decreti attuativi della Legge 90/2013 che entrano in vigore il 1° ottobre 2015 e può essere seguito con una agevolazione anche da chi a già fatto un corso di Certificazione Energetica prima del Luglio 2013, ovvero dell'entrata in vigore del DPR 75/2013 che abilita in materia a livello nazionale.

Il corso, previo superamento dell'esame finale, consente, infatti, di ottenere la **qualifica di certificatore energetico** secondo quanto stabilito dal **DPR 75/2013**, entrato in vigore dal 12 luglio 2013 ed attuativo del Decreto Legislativo N° 192 /2005 come modificato dal Decreto Legge n. 63 del 4 Giugno 2013 convertito in legge con Legge n° 90 del 3 agosto 2013, recante "Disposizioni urgenti per il recepimento della Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo", che riforma tutta la disciplina della certificazione energetica degli edifici.

Potranno emettere l'APE solo coloro che risulteranno idonei, e nei limiti delle proprie competenze professionali, ai criteri previsti dal **DPR 75/2013**, il quale prevede la possibilità di far accreditare quali certificatori energetici, senza limitazioni in materia, tutti coloro che seguono un corso di 80 ore, oltre esame finale, che rispetta i e programmi normati dal decreto stesso.

Durata del corso

Ore Totali: 80 oltre esame finale

Numero di incontri: 16 lezioni da 5 ore l'una

Frequenza minima: 85% del corso

Numero Partecipanti a corso

Numero minimo per l'avvio del corso: **20 PARTECIPANTI**

Numero massimo: **35 PARTECIPANTI**

Sede (da definire in base al numero di iscritti)

BARI: Istituto EUCLIDE / FORMEDIL BARI

A cosa ti prepara questo corso:

Il corso è finalizzato:

1. Ad abilitare i tecnici quali Certificatori Energetici
2. A fornire gli aggiornamenti tecnici entrati in vigore con le nuove UNI TS 11300
3. A fornire gli aggiornamenti tecnici sulla prossima entrata in vigore dell'Edificio Ad Emissioni Quasi Zero.
4. Ad approfondire l'utilizzo del software Termus-CE tramite tre giornate dedicate.

Saranno fornite al partecipante le conoscenze necessarie per poter reperire in fase di sopralluogo i dati necessari per redigere un APE, fornendo le conoscenze per saper verificare se il valore ottenuto dal solutore è attendibile e in caso contrario come individuare e correggere l'eventuale errore.

Costi

La quota d'iscrizione all'intero corso è di:

- euro **380,00 iva esclusa** (trecentoottanta/00 €) per chi ha la necessità di abilitarsi non avendo altri titoli.
- euro **290,00 iva esclusa** (duecentonovanta/00 €) per chi è già in possesso di un corso in materia e deve solo aggiornarsi ed allinearsi al DPR 75/2013.

E' riconosciuto uno sconto del 10% della quota di iscrizione ai geometri in regola con i pagamenti che hanno meno di 35 anni e che si iscrivono in anticipo rispetto all'avvio del corso. Viene data la possibilità ai partecipanti di richiedere il software ACCA TERMUS-CE (del valore di 299,00 €+iva) al costo di 100 €+ iva.

Referente organizzativo:

SEGRETERIA COLLEGIO, GEOM. NUNZIO DE BERNARDIS

quale Responsabile della Commissione Istruzione Scuola Formazione e Qualità del Collegio di Bari,

bari@cng.it, tel. 080.5482219

Arch. **Tiziano Bibbo'**, cel.346.7986784

Ing. **Luciano Donato Bibbò**, cel. 347.1267807

Iscrizione

Per iscriversi al corso si deve sia inviare il modulo di adesione a formazione@isolifesrl.it oppure via fax allo **178.273.4924**, sia iscriversi tramite il portale dei geometri SINF per l'ottenimento dei crediti formativi.



PROGRAMMA CORSO 16 Lezioni OTTOBRE-DICEMBRE 2015

Sede: BARI ORARIO DI MATTINA Dalle 8:30 alle 13:30

| | | | |
|--|---|--|--|
| MODULO I QUADRO NORMATIVO | 22/10/2015 giovedì 27/10/2015 martedì 29/10/2015 giovedì | 15 di 80 | |
| Norme Edificio ad Emissioni Quasi Zero | <ul style="list-style-type: none"> ✓ La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici. ✓ Le procedure di certificazione. ✓ La normativa tecnica (nuovo argomento) ✓ Obblighi e responsabilità del certificatore ✓ Fondamenti di trasmissione del calore attraverso le strutture opache e trasparenti. | | |
| MODULO II - IV INVOLUCRO - Parte 1 | 03/11/2015 martedì 05/11/2015 giovedì | 25 di 80 | |
| Involucro Edilizio: Il Calcolo dell'Involucro | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Il bilancio energetico del sistema edificio impianto. ✓ Il calcolo della prestazione energetica degli edifici. ✓ Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione ✓ Trasmittanza in regime termico stazionario; ✓ Proprietà dell'involucro opaco in regime termico dinamico; | | |
| MODULO V - III IMPIANTI - Parte 1 | 10/11/2015 martedì 12/11/2015 giovedì | 35 di 80 | |
| Impianti termici: Caldaie e Pompe di Calore | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Comfort abitativo. ✓ L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli impianti. ✓ fondamenti e prestazione energetica delle tecnologie tradizionali e innovative; ✓ soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione nuovi impianti e ristrutturazione degli impianti esistenti. ✓ fondamenti e prestazione energetica delle tecnologie tradizionali e innovative; ✓ soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione nuovi impianti e ristrutturazione degli impianti esistenti. | | |
| MODULO VI - III IMPIANTI - Parte 2 | 17/11/2015 martedì 19/11/2015 giovedì | 45 di 80 | |
| Impianti termici: Solare Termico, Fotovoltaico, VMC | <ul style="list-style-type: none"> ✓ L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili. ✓ La ventilazione naturale e meccanica controllata in accordo con la UNI TS 11300-2:2014 (nuovo argomento) | | |
| MODULO IV INVOLUCRO - Parte 2 | 24/11/2015 martedì 26/11/2015 giovedì | 55 di 80 | |
| Involucro Edilizio: Ponti Termici, Muffe, Condense | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Le tipologie e le prestazione energetiche dei componenti; ✓ Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi edifici e del miglioramento degli edifici esistenti. ✓ Proprietà igrometriche dell'involucro in regime stazionario e dinamico (nuovo argomento) ✓ Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi edifici e del miglioramento degli edifici esistenti: il calcolo dei ponti termici in accordo con la UNI TS 11300-1:2014 (nuovo argomento) | | |
| MODULO VII - III ESERCITAZIONE - Parte 1 | 1/12/2015 martedì 3/12/2015 giovedì | 65 di 80 | |
| Esercitazione Software Termus-CE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Esercitazioni pratiche con particolare attenzione agli edifici esistenti residenziali e non residenziali ✓ Analisi tecnico economica degli investimenti. | | |
| MODULO VIII - III DIAGNOSI ENERGETICA | 10/12/2015 giovedì | 80 di 80 | |
| Analisi Economica Illuminazione Diagnosi Energetica | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Esercitazioni pratiche sui edifici nuovi residenziali e non residenziali con studio dell' Illuminazione e Ventilazione Meccanica in accordo con la UNI TS 11300-2:2014 (nuovo argomento) ✓ La diagnosi energetica degli edifici ✓ Analisi tecnico economica degli investimenti. | | |
| MODULO VIII ESERCITAZIONE - Parte 2 | 15/12/2015 martedì 17/12/2015 giovedì | 80 di 80 | |
| Esercitazione Software Termus-CE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Esercitazioni pratiche con particolare attenzione agli edifici nuovi residenziali e non residenziali. ✓ Esercitazioni pratiche sui edifici nuovi residenziali e non residenziali con studio dell' Illuminazione e Ventilazione Meccanica in accordo con la UNI TS 11300-2:2014 (nuovo argomento) | | |
| ESAME Prova Scritta + Prova Orale | 22 dicembre 2015 Martedì - 4 ore | Referente Esterno - Ministero Referente Collegio, Arch. Tiziano Bibbò | |



SCHEDA DI ISCRIZIONE

ISCRIZIONE AL CORSO ABILIANTE PER "CERTIFICATO ENERGETICO" - Sede BARI - Ottobre/Dicembre 2015

Compilare il Modulo in ogni sua parte, i dati riportati sul modulo saranno quelli riportati sull'Attestato Finale

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| NOME | | | |
| COGNOME | | | |
| DATA E LUOGO DI NASCITA | | | |
| CODICE FISCALE (personale) | | | |
| RESIDENTE IN VIA | | | |
| CAP - CITTA' - PROVINCIA | | | |
| PROFESSIONE | | | |
| ORDINE/COLLEGIO e N°MATRICOLA | | | |
| TELEFONO, FAX | | | |
| E-MAIL | | | |

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| SEDE SVOLGIMENTO CORSO | <input type="checkbox"/> BARI | <input type="checkbox"/> ALTAMURA |
| NEL CASO NON DOVESSE PARTIRE IL CORSO NELLA SEDE SCELTA SEI DISPONIBILE A SEGUIRLO NELL'ALTRA SEDE PREVISTA? | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |

| | |
|---|--|
| TIPO DI ISCRIZIONE | <input type="checkbox"/> CORSO ABILIANTE PER CERTIFICATORI ENERGETICI DPR 75/13 <input type="checkbox"/> AGGIORNAMENTO ABILIANTE PER CERTIFICATORI ENERGETICI DPR 75/13 |
| SOFTWARE (spuntare solo se interessati) | <input type="checkbox"/> SONO INTERESSATO ALL'ACQUISTO DEL SOFTWARE TERMUS-CE |
| RICHIESTA SCONTO 10% | <input type="checkbox"/> ISCRITTO ALL'ALBO, ALLA CASSA E CON MENO DI 35 ANNI DI ETA' |

| | |
|------------------------------|--|
| FATTURARE A | |
| VIA / CAP / CITTA' | |
| CODICE FISCALE | |
| PARTITA IVA (se in possesso) | |

| | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| METODO DI PAGAMENTO (da versare prima dell'avvio del corso) | <input type="checkbox"/> Bonifico | <input type="checkbox"/> Assegno | <input type="checkbox"/> Contanti |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|

Modalità di iscrizione e Regolamento

A seguito della conferma di partecipazione, gli aderenti al corso dovranno versare la quota d'iscrizione e ritirare la fattura a pagamento eseguito.

Il pagamento può essere effettuato con le seguenti modalità:

- Contanti: pagamento a mano ad avvio corso previo richiesta scritta fatta prima dell'avvio del corso stesso.
- Bonifico Bancario intestato a: **ISOLIFE srls**
BANCA POPOLARE, sede Foggia via Conte Appiano 12
IBAN: IT86 Z 05034 15700 000 000 000 983
Causale: Iscrizione Corso APE "SEDE" 2015 – Nome Cognome
- Assegno Bancario/postale intestato a **ISOLIFE srls**

L'iscrizione verrà ritenuta valida solo se saranno stati inviati a formazione@isolifesrl.it oppure via fax allo 178.273.4924 entro la data di inizio del corso:

1. il modulo d'iscrizione interamente compilato;
2. la ricevuta di pagamento della quota di iscrizione
3. Nel caso di aggiornamento l'attestato in cui si evince che il candidato ha già seguito un corso in materia.

È possibile disdire la partecipazione fino a 7 giorni prima dell'inizio del corso, inviando una comunicazione scritta all'indirizzo e-mail formazione@isolifesrl.it. Se la disdetta viene effettuata nei giorni successivi e prima della data di avvio del corso, ISOLIFE srls tratterà il 50% della quota di partecipazione, a meno che non si trovi un partecipante sostitutivo. Se un corsista sospende la frequenza o non partecipa, non ha diritto ad alcun rimborso.

DATA _____ FIRMA _____