

“CORSO DI FORMAZIONE PER ISPETTORI DI IMPIANTI TERMICI” in riferimento al D. Lgs. n. 192/2005 e s.m.i. e al D.P.R. n. 74/2013

L'Agenzia per l'Energia e l'Ambiente srl (AEA), con il patrocinio della Provincia di Perugia e della Regione Umbria, promuove un **“CORSO DI FORMAZIONE PER ISPETTORI DI IMPIANTI TERMICI”** in riferimento al D.Lgs. n. 192/2005 e s.m.i. e al D.P.R. n. 74/2013.

Il corso sarà svolto da personale dell'ENEA (Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) e terminerà con un esame di accertamento di idoneità tecnica in riferimento al D. Lgs. n. 192/2005 e s.m.i. e al D.P.R. n. 74/2013”

Possono essere ammessi al corso coloro che sono in possesso del requisito tecnico professionale indicato dal D.M. 37/08 all'art. 4, comma 1, lettere a) e b) e coloro che, ai sensi del punto 11 dell'allegato C del D.P.R. n. 74/2013, abbiano maturato un'esperienza significativa per conto delle Autorità Competenti esercitando attività d'ispettore di impianti termici prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 74/2013.

Il corso sarà costituito da lezioni teoriche e esercitazioni pratiche per un totale di 64 ore come da calendario in allegato (ALLEGATO 1) da confermare.

Le lezioni teoriche e l'accertamento d'idoneità tecnica si svolgeranno a Perugia presso l'istituto di Istruzione Superiore “Cavour Marconi Pascal” Perugia nella sede di Madonna Alta - via Pievaiola 140 (Perugia).

La frequenza prevista delle lezioni è di 2/3 incontri alla settimana di durata variabile compresa fra le 4 e le 8 ore ciascuno. Presumibilmente l'inizio del corso è previsto per il giorno 03 settembre 2018 e si concluderà entro il giorno 10 ottobre 2018 mentre l'accertamento d'idoneità tecnica si svolgerà nel mese di ottobre 2018 (probabilmente il giorno 17 ottobre 2018). Il calendario definitivo sarà comunicato ai partecipanti almeno 3 giorni prima dell'inizio del corso. A corso iniziato eventuali variazioni alle date riportate saranno comunicate tempestivamente.

La domanda di partecipazione, allegata al presente bando (ALLEGATO 5), dovrà essere inviata entro il giorno 08 giugno 2018 mediante posta elettronica certificata all' indirizzo aeapg@pec.it o tramite raccomandata all'indirizzo “Agenzia per l'Energia e l'Ambiente srl Via Palermo,86/A 06124 Perugia”.

L'ammissione al corso sarà riservata ad un massimo di 30 partecipanti di cui due posti sono riservati ai dipendenti tecnici dell'Agenzia per l'Energia e l'Ambiente. In caso di superamento del numero massimo di partecipanti previsto la partecipazione sarà riservata alle domande complete pervenute per prime in ordine di tempo (farà fede la data e l'ora di invio della domanda). Non verranno prese in considerazione domande non complete di tutta la documentazione, o dell'allegata copia di un documento di identità in corso di validità. In ogni momento AEA ed ENEA possono richiedere gli originali dei documenti che attestino la veridicità dei requisiti richiesti, pena l'esclusione. Qualora il numero dei candidati in possesso dei requisiti non raggiunga il numero di 20, AEA, in accordo con l'ENEA, si riserverà la decisione di effettuare comunque il corso, di posticiparne l'inizio o di non effettuarlo affatto.

La quota di iscrizione al corso è pari ad € 1.400,00 + iva.

L'elenco dei richiedenti sarà pubblicato sul sito di AEA entro 3 giorni dopo la scadenza delle iscrizioni.

Il pagamento della quota di iscrizione dovrà essere effettuato in un'unica soluzione, prima dell'inizio del corso, a mezzo bonifico bancario intestato a “Agenzia per l'Energia e l'Ambiente srl”, IBAN:IT84S0760103000001003239579

Non saranno ammessi al corso i candidati non in regola con il versamento della quota di cui dovrà essere fornita ricevuta dell'avvenuto pagamento.

La quota d'iscrizione comprende ed include:

- la fornitura del materiale didattico: presentazione docenti; normativa di riferimento (D.Lgs n.192/2005 e s.m.i., D.P.R.74/2013; D.P.R. 412/2013 e s.m.i.; D.M. 37/08, Decreti 26/06/2015; D.M. 10/02/2014- libretto d'impianto e rapporti di controllo di efficienza energetica, Raccolta R, Regola Tecnica per le centrali termiche a gas e a combustibile liquido, rapporto di prova); dispense ENEA relative ad alcuni argomenti;
- l'utilizzo delle attrezzature tecniche necessarie per le esercitazioni pratiche;
- l'accertamento dell'idoneità tecnica in riferimento al D. Lgs. n. 192/2005 e s.m.i. e al D.P.R. n. 74/2013.

Le eventuali spese di trasferta per il raggiungimento della sede del corso, delle esercitazioni e dell'esame saranno a carico del candidato. Nel caso in cui il candidato rinunci a partecipare al corso successivamente all'inizio delle lezioni non è previsto alcun rimborso, neppure parziale, della quota versata.

Sono ammesse un massimo di assenze durante le ore di corso pari al 40% del totale oltre le quali:

- non potrà essere rilasciato da ENEA apposito attestato di frequenza;
- non si potrà essere ammessi a sostenere l'esame per il conseguimento dell'attestato d'idoneità tecnica in riferimento al D. Lgs. n. 192/2005 e s.m.i. e al D.P.R. n. 74/2013".

Per partecipare "all'accertamento d'idoneità tecnica in riferimento al D. Lgs. n. 192/2005 e s.m.i. e al D.P.R. n. 74/2013" ogni candidato, dovrà avere al seguito un idoneo documento di riconoscimento e disporre di una copia della norma UNI 10389-1. L' accertamento è articolato in tre fasi: una prova scritta (durata circa 2 ore); una prova pratica che comprende la misura in opera del rendimento di combustione di una caldaia autonoma e/o centralizzata (durata circa 30 minuti); un colloquio orale (durata circa 30 minuti). Solo coloro che superano la prova scritta sono ammessi a sostenere le successive due prove.

La commissione esaminatrice è costituita esclusivamente da personale ENEA inoltre ci sarà la presenza di un rappresentante dell'Agenzia per l'Energia e l'Ambiente, in veste di osservatore, a tutte le operazioni.

A tutti coloro che supereranno l'accertamento sarà rilasciato un apposito Attestato d'Idoneità tecnica nominativo.

ALLEGATO 1 - programma del "CORSO DI FORMAZIONE PER ISPETTORI DI IMPIANTI TERMICI" in riferimento al D. Lgs. n. 192/2005 e s.m.i. e al D.P.R. n. 74/2013.

ALLEGATO 5 - domanda di iscrizione. Si specifica che il modello è quello standard approvato da ENEA quindi non è possibile barrare altre opzioni diverse da:

- "di partecipare al corso di formazione ENEA per le ispezioni degli impianti termici";
- "di essere ammesso a sostenere l'esame per il conseguimento dell'attestato del livello di apprendimento dei contenuti tecnici del corso di formazione"

Programma del corso

CORSO DI FORMAZIONE PER ISPETTORI DI IMPIANTI TERMICI (ai sensi del D.Lgs. 192/2005 e s.m.i. e del DPR 74/2013)

1° giorno (lunedì 03 settembre 2018)

14:00-18:00

Quadro normativo generale: il rendimento energetico in edilizia (Legge 10/1991, DPR 412/1993, Direttiva 2010/31/UE, DLgs 192/2005 e s.m.i., DPR 75/2013 e Decreti interministeriali 26 giugno 2015).

Quadro normativo: installazione, esercizio, manutenzione ed ispezione degli impianti termici degli edifici (evoluzione normativa e DPR 74/2013)

2° giorno (martedì 04 settembre 2018)

09:00 - 13:00

La sicurezza negli impianti termici: L. 1083/1971; DM 37/2008; delibera AEEG 40/2014.

Grandezze fisiche ed unità di misura.

14:00 - 18:00

Elementi di chimica: combustibili (gassosi, liquidi e solidi) e combustione, esercitazione sulla combustione.

Tipologie di generatori di calore: caldaie standard, a bassa temperatura, a condensazione; caldaie a combustibili solidi; cenni sul teleriscaldamento e sulla cogenerazione.

3° giorno (mercoledì 05 settembre 2018)

09:00 - 13:00

Tipologie di impianti di riscaldamento: a circolazione naturale e forzata, a vaso di espansione aperto e chiuso, a colonne montanti e a collettori; sistemi di emissione e regolazione.

Impianti centralizzati: D.M. 01/12/1975 - Dispositivi di controllo, protezione e sicurezza (Raccolta R e UNI 10412-1).

14:00 - 18:00

Macchine frigorifere e pompe di calore: richiami di termodinamica, cicli frigoriferi, macchine e impianti a compressione e ad assorbimento.

Quadro normativo: impianti termici contenenti gas fluorurati ad effetto serra (regolamento UE 517/2014 e DPR 43/2012)

4° giorno (martedì 11 settembre 2018)

09:00 - 13:00

Regole tecniche per le centrali termiche a gas e a combustibile liquido, UNI 11528

14:00 - 18:00

Impianti autonomi: UNI 7131, UNI 7129 e UNI 10738

5° giorno (mercoledì 12 settembre 2018)

09:00 - 13:00

Esercizio e manutenzione degli impianti termici: libretto di impianto e rapporti di efficienza energetica, Faq MISE.

14:00 - 18:00

Il bilancio termico dei generatori di calore a fiamma. Rendimenti e potenze: utile, convenzionale e al focolare. Esercitazione.

6° giorno (giovedì 13 settembre 2018)

09:00 - 13:00

Analizzatori dei fumi e misurazione in opera del rendimento di combustione (UNI 10389-1), compilazione del rapporto di prova.

14:00 - 18:00

Valutazione del rendimento di produzione medio stagionale del generatore di calore e convenienza alla sua sostituzione. Valutazione dei rendimenti di emissione, regolazione e distribuzione; stima del rendimento globale medio stagionale dell'impianto termico (UNI TS 11300-2).

I sistemi di trattamento dell'acqua

7° giorno (martedì 18 settembre 2018)

09:00 - 13:00

Contabilizzazione del calore: il D.Lgs 102/2014 e la UNI 10200 D.lgs 152/06 - Le emissioni degli impianti termici civili.
Il risparmio energetico: Valutazione economica degli interventi e tempo di ritorno dell'investimento.

14:00 - 18:00

Interventi di risparmio energetico sull'impianto termico: esempi di miglioramento dei rendimenti di emissione, distribuzione, regolazione e produzione del calore.

8° giorno (mercoledì 19 settembre 2018)

09:00 - 13:00

Visita impianto termico

14:00 - 18:00

Esercitazioni - compilazione del rapporto di prova.

9° giorno (mercoledì 10 ottobre 2018)

14:00 - 18:00 Esercitazioni e ricapitolazione generale

Totale ore di lezione 64

“Corsi di formazione, aggiornamento e relativi accertamenti di idoneità tecnica per Ispettori di Impianti Termici”

DOMANDA DI ISCRIZIONE

Il sottoscritto nato a Prov. (.....)
il residente nel Comune di Prov. (.....) Cap
in..... Via..... n..... Telefono:.....
Fax:..... e-mail..... Documento di riconoscimento:
.....

CHIEDE

- di partecipare al corso di formazione ENEA per le ispezioni degli impianti termici;
- di partecipare al corso di aggiornamento ENEA per le ispezioni degli impianti termici.
- di essere ammesso a sostenere l'esame per il conseguimento dell'attestato del livello di apprendimento dei contenuti tecnici del corso di formazione
- di essere ammesso a sostenere l'esame per il conseguimento dell'attestato del livello di apprendimento dei contenuti tecnici del corso di aggiornamento

A tal fine

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità ed a piena conoscenza delle conseguenze penali previste per le dichiarazioni false dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. e dalle disposizioni del Codice Penale e dalle leggi speciali in materia

- di essere in possesso del requisito tecnico professionale indicato dal DM 22 gennaio 2008 n.37, all'art. 4 comma 1, lettera
a) con diploma di laurea in materia tecnica specifica:
..... conseguito il presso l'Università
.....;
o
b) con diploma o qualifica, conseguita al termine di scuola secondaria, di:
..... nell'anno scolastico
presso e un periodo di inserimento, di almeno due anni
continuativi, alle dirette dipendenze di una impresa del settore;
- di avere esercitato attività di ispettore di impianti termici prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 16 aprile 2013 n. 74 per conto di, dal al

Dichiara altresì di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui della D.Lgs. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Autorizza ad inserire il suo nominativo, qualora fosse risultato idoneo in esito agli esami, in un albo regionale degli idonei all'attività di ispezione degli impianti termici da pubblicare sul sito dell'ENEA.

Si allega copia del documento di riconoscimento in corso di validità.

Luogo e data

In fede

.....
(firma)