

CORSO BASE PER INSTALLATORI E MANUTENTORI DI IMPIANTI A BIOMASSE

14 e 21 MAGGIO 2019

16 ore in 2 giornate

prima giornata

8.30 Principi generali dei Generatori a Biomasse

- Combustione delle biomasse solide: quota d'obbligo rinnovabile, processo di combustione, reazioni principali

9.30 Sistemi idronici

- Circuito primario anticondensa
- Sistemi di accumulo termico: configurazione e dimensionamento
- Impianto ibrido: corretta configurazione

12.30 Sicurezza idronica

- Normativa di riferimento EN 12828, UNI 10412, Raccolta R 2009
- Separazione delle potenze: Sicurezza idronica e prevenzione incendi
- Valvola di sicurezza: corretto dimensionamento e installazione
- Sistemi di espansione: Vaso aperto, chiuso e dinamico

15.30 Trattamento dell'acqua

- Sistemi di disaerazione
- Sistemi di defangazione
- Legislazione di riferimento
- UNI 8065

CORSO BASE PER INSTALLATORI E MANUTENTORI DI IMPIANTI A BIOMASSE

seconda giornata

8.30 Biocombustibili

- Tipologie, caratteristiche fisiche e qualitative di Legna Cippato e Pellet (UNI EN ISO 17225)
- Conversioni volumetriche ed energetiche
- Sistemi di certificazione (ENplus, Biomassplus)

9.30 • Il certificato e l'attestato di conformità: corretta interpretazione

9.30 Impianto fumario

- Presentazione casi applicativi di scorretta installazione
- Materiali utilizzabili e designazione di prodotto
- Norma Tecnica UNI 10683:2012 (Verifiche preliminari, quote di sbocco, elementi utilizzabili, regolatore di tiraggio, placca camino)
- Prova di tiraggio e ventilazione locale
- Documenti e adempimenti per l'installatore e manutentore (dichiarazione di conformità, allegati obbligatori: schemi d'impianti, dichiarazioni di prestazione, ecc...)

11.30

11.30 Requisiti tecnico-costruttivi e illustrazione dei moderni apparecchi e le moderne caldaie

12.30

13.30 Adempimenti per l'installatore/manutentore

- Decreto Ministeriale 37/2008: corretta compilazione della dichiarazione di conformità
- Decreto Ministeriale 10.02.2014 (attuazione del DPR 74/2013): corretta compilazione del Libretto d'impianto

16.30

16.30 Conto termico

17.30

17.30 Test finale scritto

18.00

MODALITÀ DI ISCRIZIONE E COSTI

Per iscriversi al corso è **necessaria la pre-iscrizione on-line**, al termine della quale verranno inviate le indicazioni per il pagamento della quota di iscrizione.

Costo complessivo corso: € 286 iva inclusa
Nella quota è compresa la quota associativa del Gruppo Installatori e Manutentori di AIEL (€ 103 socio Sostenitore +150+iva quota corso).

Sede di svolgimento del corso:
Centro Assistenza Tecnico GS Tecnica Via Bosco, 21/A
42019 Scandiano (RE) – Fr. Pratissolo

compila il modulo di pre-iscrizione on-line
entro e non oltre il 3 maggio 2019



Con la frequenza del corso sarà possibile ottenere la qualifica per l'installazione e la manutenzione di impianti a fonti energetiche rinnovabili (16 ore di aggiornamento impianti FER)