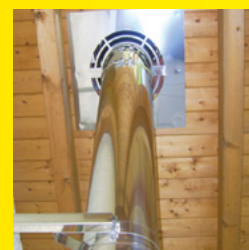


SEMINARIO TECNICO AVANZATO PER INSTALLATORI E MANUTENTORI DI IMPIANTI A BIOMASSE

9-10 ottobre 2018



Officine Capo D'Arno - Via Vittorio Veneto, 12 Stia - Pratovecchio-Stia (AR)

prima giornata

8.30 Dimensionamento impianti

- Normativa energetica vigente e opportunità per le biomasse
- Corretto dimensionamento della pompa di circolazione e le valvole di regolazione
- Accumulatore: funzioni, dimensionamento, installazione, collegamento con il solare termico
- Regolazione degli impianti: valvole di miscelazione e circuiti termici, centraline di regolazione, valvole termostatiche, pompe a giri variabili e cronotermostati, regolazione curva climatica
- Configurazioni impiantistiche in combinazione con altre fonti di calore (caldaie a metano, gasolio, solare termico e pompe di calore)

12.30

13.30 Sicurezza idronica e trattamento acqua

- Sicurezza idronica negli impianti a biomasse
- Sistemi di espansione: tipologie e dimensionamento
- Sistemi di disareazione e defangazione
- Raccolta R 2009, UNI 10412
- Legislazione e corretta implementazione del trattamento dell'acqua (DM Requisiti minimi, UNI 8065)

17.30

- Schemi d'impianto avanzati ed errori frequenti



seconda giornata

8.30 Prevenzione Incendi

- Esempi pratici e utilizzo strumenti di misura per la caratterizzazione qualitativa secondo la UNI EN ISO 17225 (misurazione del contenuto idrico di legna, cippato e pellet)
- Misure di laboratorio e attestati di qualità
- Procedure di certificazione dei biocombustibili e delle autobotti (ENplus e Biomassplus), come riconoscere i biocombustibili certificati
- Corretto dimensionamento e realizzazione dei depositi per biocombustibili sfusi in impianti automatici (pellet, bricchette e cippato)
- Sicurezza incendi nel sistema generatore-deposito
- Tipologie costruttive, accorgimenti ed errori da evitare nella scelta e nella realizzazione del sistema di movimentazione del biocombustibile e alimentazione del generatore a biomasse



12.30

13.30 Sistemi fumari e responsabilità dell'installatore e manutentore

- Norme di prodotto dei materiali utilizzabili
- Passaggio di solaio e tetto con calcolo della distanza di sicurezza (UNI 15287)
- Esempi di dimensionamento con UNI EN 13384
- Costruire un cavedio in classe A1 (esempi pratici)



17.30

- Dichiarazione di conformità e libretto d'impianto: esercitazione pratica

ISCRIVITI SUBITO!

compilando il modulo on-line
entro e non oltre il 28 settembre 2018



COSTI E MODALITÀ DI ADESIONE

Quota di iscrizione:

€ 260 +IVA da pagare con bonifico bancario previa iscrizione on-line.

Iscrivendosi entro il 17 settembre 2018 si potrà ottenere uno sconto del 20%. Il costo dell'intero corso sarà quindi di € 208+IVA .

Per i soci sostenitori di AIEL iscritti al gruppo installatori e manutentori di impianti a biomasse la quota del corso è inclusa nella quota associativa.

Il corso si svolgerà con un minimo di 10 installatori.

Requisiti di partecipazione

Per partecipare è necessario aver frequentato i corsi di aggiornamento obbligatorio per l'installazione e la manutenzione di impianti a fonti rinnovabili (16 ore di aggiornamento FER).