



In collaborazione con



CORSO DI AGGIORNAMENTO PER IL RINNOVO DELL'ATTESTATO DI QUALIFICA FER

IMPIANTI TERMICI RINNOVABILI: BIOMASSE LEGNOSE, SOLARE TERMICO E POMPA DI CALORE (16 ore) AGGIORNAMENTO SULLE PIÙ IMPORTANTI NOVITÀ NORMATIVE

Prima Giornata | giovedì 18 maggio 2023

8.30-9.00 | Sistema di evacuazione dei prodotti della combustione (SEPC)

Nadia Pozzato, MC di Costa Moreno Srl

- Presentazione e visita della produzione aziendale
- Principali novità e innovazioni di prodotto nel settore biomassa legnosa

9.00-12.30 | Corretta scelta e installazione del SEPC negli impianti a biomasse legnose

Nadia Pozzato, MC di Costa Moreno Srl

- Le principali novità nel quadro normativo di riferimento (**UNI 10683:2022**)
- Verifiche preliminari
- Dimensionamento, scelta dei materiali, corretta posa in opera
- Sistemi di scarico delle condense e manutenzione periodica
- Requisiti dei prodotti, designazione, placca camino
- Esempi applicativi su apparecchi e caldaie a biomasse

--- 12.30-14.00 **Pausa pranzo**

14.00 - 18.00 | Linee guida per la verifica di idoneità del SEPC negli impianti a biomasse legnose

Nadia Pozzato, MC di Costa Moreno Srl

- Le principali novità nel quadro normativo di riferimento (**UNI 11859-1:2022**)
- Procedure di verifica del SEPC negli impianti a biomasse in esercizio
- Le prove strumentali di ventilazione e assenza di riflusso
- Corretta compilazione del Rapporto Tecnico di Verifica (RTV)
- Esempi applicativi su apparecchi e caldaie a biomasse

Seconda Giornata | Venerdì 19 maggio 2023

8.30-12.30 | Installazione di impianti ibridi rinnovabili (biomasse-solare termico-PdC-FV)

Gianluigi Codemo, libero professionista e consulente AIEL

- Normativa di riferimento (**UNI 10683:2022, EN 12828, UNI 10412, Raccolta R 2009**).
- Circuito primario anticondensa e sistemi di accumulo termico.
- Separazione delle potenze: Sicurezza idronica e prevenzione incendi.
- Corretta configurazione progettuale di un impianto termico a biomasse: esempi applicativi.
- Corretta configurazione progettuale di un impianto ibrido: esempi applicativi.
- Caccia all'errore: esercitazione pratica su schemi di impianto che contengono errori.

--- 12.30-14.00 **Pausa pranzo**

14.00 - 15.30 | Aggiornamento sul quadro normativo per l'installazione e l'esercizio di impianti termici a biomasse

Valter Francescato, AIEL

- Prestazioni tecnico-ambientali di apparecchi e caldaie a biomasse (Stelle), quadro normativo di riferimento a scala nazionale e regionale (fino a 3 MW)
- Evoluzione dello stato della tecnica dei moderni apparecchi e caldaie a biomasse
- Cenni al quadro normativo sui sistemi incentivanti, opportunità per gli installatori-manutentori

15.30 -18.00 | Analisi di combustione in opera e compilazione del RCEE degli imp. a biomasse

Valter Francescato, AIEL e Simone Peroni MRU

- Linea Guida per la corretta applicazione della **UNI 10389-2**
- **Esercitazione pratica di misurazione** su apparecchi e caldaie con compilazione del RCEE-biomasse
- **Esame finale** per l'ottenimento **dell'Attestato di qualifica FER**

MODALITÀ DI ISCRIZIONE E COSTI

Per partecipare è **necessario ISCRIVERSI** compilando la **domanda di partecipazione allegata entro il 09/05/2023**

Costo del corso: **€ 300 + IVA**

Pranzo: sarete graditi ospiti dell'azienda **MC di Costa Moreno Srl**

Sede di svolgimento del corso:

MC di Costa Moreno srl,
c/o **MC Lab** in via Parpaiola, 30
Reschigliano di Campodarsego (PD)

ORGANIZZATORE E SEGRETERIA

MC di Costa Moreno Srl

web: www.mcfumisteria.it

Email: mcdicosta.chiara@libero.it

Tel. 049 88 76 153