



CORSO DI FORMAZIONE PER L'ACQUISIZIONE DELL'ATTESTATO DI QUALIFICA FER

IMPIANTI TERMICI IBRIDI: BIOMASSE LEGNOSE, SOLARE TERMICO, FOTOVOLTAICO E POMPA DI CALORE (16 ore)

Prima Giornata | giovedì 8 luglio 2021 (presso Apros)

8.30 -10.00 – Sistema di evacuazione dei prodotti della combustione (SEPC)

Alessio Civollani, AD Apros

- Presentazione dell'azienda e visita alla produzione
- Principali novità e innovazioni di prodotto nel settore biomassa legnosa

10.00 -12.30 – Corretta scelta e installazione del SEPC negli impianti a legna e pellet

Alessandro Rossetto, Apros

- Le principali novità nel quadro normativo di riferimento (UNI 10683:2021)
- Dimensionamento del sistema camino, scelta dei materiali e corretta posa in opera
- Esempi applicativi su caldaie a condensazione a pellet

--- 12.30-14.00 Pausa pranzo

14.00 -16.00 | Impianti termici ibridi (biomasse-solare termico-PdC), soluzioni progettuali e criteri di corretta installazione

Matteo Zuin, progettista e consulente Agenzia del Sole

- Normativa tecnica e legislativa di riferimento
- Corretta configurazione progettuale di un impianto termico ibrido: esempi applicativi
- Separazione delle potenze, sicurezza idronica e prevenzione incendi
- Corretta installazione dei depositi di pellet e prevenzione incendi

16.00 -18.00 – Trattamento dell'acqua negli impianti termici FER

Stefano Rampazzo, Acqua Brevetti

- Le principali novità nel quadro normativo di riferimento
- Analisi delle problematiche tipiche
- Trattamenti per gli impianti di climatizzazione con produzione di ACS, inclusi i circuiti solari termici

Seconda Giornata | Venerdì 9 luglio 2021 (presso Agenzia del Sole)

8.30 -10.00 | Misurazione in opera del rendimento di combustione e delle emissioni degli impianti termici a biomassa

Valter Francescato, direttore tecnico AIEL

- Il quadro normativo di riferimento (d.lgs. 152/2006), verifiche annuali
- La nuova UNI 10389-2: analisi ed esempi applicativi

10.00 -12.00 | Prova pratica di misurazione in opera del rendimento di combustione e delle emissioni di una caldaia a pellet

Giacomo Dalla Rosa, SEITRON

- Descrizione delle funzionalità dello strumento portatile di misurazione

Prova pratica di misurazione: tiraggio, CO, NO e rendimento in conformità alla UNI 10389-

--- 12.30-14.00 Pausa pranzo

14.00-15.30 – Sistema di microgenerazione per la produzione combinata di energia termica ed elettrica dal pellet e il fotovoltaico in ambito domestico

- Pelletmatic Condens e motore stirling per la microgenerazione dal pellet di legno
Barbaro Nicola – servizio tecnico Agenzia del Sole
- Sistemi fotovoltaici con storage evoluto per gestire il surplus di energia e massimizzare l'autoconsumo
- Gestione e controllo del sistema fotovoltaico e Sistemi fototermoelettrici per la produzione di ACS e integrazione (*Roberto Longo, Fronius*)

15.30 -18.00 | Tecnologia di combustione Zerofiamma.

Incentivi per gli impianti termici ibridi (biomasse-solare termico-PdC)

Matteo Zuin, progettista e consulente Agenzia del Sole

- Tecnologia di combustione Senza Fiamma "Zero fiamma"
- Conto Termico e Detrazioni fiscali e incentivi Regionali
- Applicazione degli incentivi: casi applicativi con analisi economica

MODALITÀ DI ISCRIZIONE E COSTI

Per partecipare è necessaria la [PRE-ISCRIZIONE ON-LINE](#)

Entro il 26 giugno 2021

Costo complessivo corso: € 200 + iva

Sconto 50% per soci ordinari GIMIB-AIEL

Sedi di svolgimento del corso:

Prima giornata

APROS, Via Lago del Centro Cadore, 3
35010 - Arsego di S. Giorgio delle Pertiche (PD)

Seconda giornata

Agenzia del Sole, via L. Piron 20-22-24
35028 - Piove di Sacco (PD)

ORGANIZZATORE

Agenzia del Sole

web: www.agenziadelsole.it

Email: info@agenziadelsole.it

Tel. 329 9078945 - 049 2953144