

# MISURAZIONI IN OPERA DEGLI APPARECCHI A BIOMASSA LEGNOSA: LA NUOVA UNI 10389-2:2022

Il corso intende fornire le indicazioni per la misurazione in campo del tiraggio, del rendimento e delle emissioni degli apparecchi alimentati a biomasse solida legnosa non polverizzata. Tali procedure sono quelle indicate dalla UNI 10389-2 pubblicata nel corso del 2022 che si applica a generatori di calore per uso civile alimentati con biocombustibile solido non polverizzato. Le misurazioni descritte dalla norma tecnica sono richieste dalla legislazione nazionale che recepisce le direttive europee sull'uso razionale dell'energia nel settore civile. Il corso analizzerà le tematiche inerenti al controllo della combustione negli impianti termici, fornendo ai corsisti gli strumenti per operare al meglio delle conoscenze attuali, con approfondimenti legati a casi specifici che richiedono nozioni più mirate. Il corso si rivolge a installatori, impiantisti, manutentori, ispettori incaricati dalle competenti Autorità, che vogliono approfondire gli aspetti tecnici, normativi e legislativi riguardanti i controlli in fase di installazione, di esercizio e di manutenzione sugli impianti termici civili. Il percorso formativo richiama inoltre le analoghe procedure.

## DURATA

2 ORE

## CREDITI



Scopri per quali Ordini è accreditato

## FRUIZIONE

FAD ASINCRONA

## DOCENTI

GIOVANNI RAIMONDINI – INGEGNERE CHIMICO



# MISURAZIONI IN OPERA DEGLI APPARECCHI A BIOMASSA LEGNOSA: LA NUOVA UNI 10389-2:2022

## PROGRAMMA DEL CORSO

### Lezione 1 – Combustione e combustibili – durata 1 ora

- 1.1 - Le norme della serie UNI 10389
- 1.2 - La combustione delle biomasse
- 1.3 - Bilancio energetico, potenza e portata
- 1.4 - La formula di Siegert

### Lezione 2 – Le misurazioni – durata 1 ora

- 2.1 - CO, umidità, depressione
- 2.2 - Prima della misurazione
- 2.3 - Campionamento e misurazione
- 2.4 - Risultati e rapporto di prova
- 2.5 - Polveri sottili

