

FEDERAZIONE DEGLI ORDINI DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI

DI PIEMONTE E VALLE D'AOSTA

in collaborazione con



rende disponibili due date, il **25 e 26 maggio 2021**, un corso di formazione di una singola giornata sul tema:

CERTIFICARE LA QUALITÀ DELLA BIOMASSA LEGNOSA A SCOPO ENERGETICO

con approfondimento sulla norma UNI EN ISO 17225

e sulla preparazione delle aziende alla certificazione BiomassPlus

Il corso è rivolto ai professionisti iscritti agli Ordini dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali.

Si svolgerà in presenza presso la sala convegni del Comune di Lanzo (4 ore) e presso un'azienda forestale della zona (2 ore) per la prova pratica di valutazione della qualità della biomassa.

Verranno riconosciuti 0,75 CFP SDAF18

Sono ammessi 25 partecipanti per ciascuna edizione.

Il contributo da versare alla Federazione per la partecipazione al corso è di € 80,00.

ISCRIZIONI ENTRO LA GIORNATA DEL 11 maggio 2021

L'iscrizione al corso avviene con invio di mail alla Federazione avente come oggetto e testo quanto segue:

Iscrizione corso biomasse con approfondimento sulla norma UNI EN ISO 17225 e sulla preparazione delle aziende alla certificazione BiomassPlus

Il sottoscritto _____ intende iscriversi al corso CERTIFICARE LA QUALITÀ DELLA BIOMASSA LEGNOSA A SCOPO ENERGETICO:

Data prescelta: 25 maggio ___ 26 maggio ___

Ordine di appartenenza: _____ e nr° di iscrizione Albo _____

Alla mail deve essere allegata contabile del bonifico di € 80,00 effettuato a favore di

Federazione Interregionale Ordini dei Dottori Agronomi e Forestali di Piemonte e Valle d'Aosta

IBAN IT51 W056 9601 0000 0000 2406X89 Causale: Contributo corso 17225

Il pranzo non è incluso nel costo, ma si prega di indicare l'eventuale volontà di un pranzo a prezzo convenzionato (circa 15 euro).

Il corso verrà attivato al raggiungimento di un adeguato numero di partecipanti e, se non attivato, verranno restituiti i soldi tramite bonifico.

mercoledì 26 maggio 2021

corso di formazione

**CERTIFICARE LA QUALITÀ DELLA BIOMASSA LEGNOSA A SCOPO
ENERGETICO**

Programma dettagliato

ORE 9.00-13.00 – Comune di Lanzo

1 PRINCIPI E CONTENUTI DELLO SCHEMA

- 1.1 Introduzione alla certificazione: si descriverà brevemente lo schema di certificazione andando a toccare caratteristiche di base dello schema stesso, le modalità di riconoscimento e i parametri che lo compongono e lo caratterizzano.
- 1.2 Approfondimento norma UNI EN ISO 17225: si approfondirà la norma tecnica di riferimento per i vari biocombustibili soffermandosi sui parametri di rilievo.
- 1.3 L'ottenimento ed il mantenimento della certificazione: si evidenzieranno gli step necessari per l'ottenimento della certificazione evidenziandone criticità, tempistiche e costi, gestione dei reclami e audit di controllo.

2 QUALITÀ DEL BIOCOMBUSTIBILI

- 2.1 Requisiti tecnici per legna da ardere: Impianti, strutture e macchinari necessari per l'ottenimento di un materiale di qualità. Si approfondiranno anche costi ed elementi di progettazione.
- 2.2 Requisiti tecnici per il cippato: Impianti, strutture e macchinari necessari per l'ottenimento di un materiale di qualità. Si approfondiranno anche costi ed elementi di progettazione.
- 2.3 Requisiti tecnici per bricchette: Impianti, strutture e macchinari necessari per l'ottenimento di un materiale di qualità. Si approfondiranno anche costi ed elementi di progettazione.
- 2.4 Elementi di dendroenergetica: principali caratteristiche energetiche dei biocombustibili e fattori di conversione ponderale e volumetrica

3 SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

- 3.1 Calcolo del GHG: Elementi di calcolo delle emissioni di gas clima alteranti nella filiera legno-energia

3.2 Buone pratiche per il risparmio emissivo: gestione della logistica, efficienza produttiva ed altre tecniche per il contenimento delle emissioni di gas clima-alteranti.

4 TRACCIABILITÀ E LEGALITÀ

4.1 EUTR e catena di custodia: Verrà approfondito il quadro normativo sulla tracciabilità dei biocombustibili e verrà specificata la modalità consigliata di gestione a livello di prove documentali da dover presentare in fase di verifica ispettiva.

4.2 Approfondimento sull'utilizzo del gestionale: sarà presentato il funzionamento del gestionale BiomassPlus, le caratteristiche dello stesso e i consigli d'uso per la gestione della documentazione per gli oneri di tracciabilità.

ORE 14.30

Ripresa dei lavori presso azienda produttrice

5 PROVE PRATICHE ED ELEMENTI DI MARKETING

5.1 Prove ed elementi per il campionamento: si approfondiranno l'utilizzo di strumenti per il monitoraggio della qualità e sulle modalità di campionamento dei biocombustibili.

5.2 Utilizzo del marchio e marketing aziendale: elementi di utilizzo del marchio per la creazione di etichette, scatole o altro. Insieme a questo verranno evidenziati elementi di marketing aziendale per la diffusione e vendita del materiale certificato

ore 16.30

TEST DI APPRENDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO E ATTESTATO

Per ogni cluster tematico saranno sviluppate delle **dispense specifiche**, che saranno consegnate prima delle lezioni frontali ai partecipanti. Le dispense saranno messe a disposizione in formato digitale (pdf), quindi potranno essere così stampate e consegnate dalla committenza su un raccoglitore.

Ai fini di una verifica interna da parte dei docenti per la qualità delle modalità di trasferimento dei contenuti alla fine di ogni corso verrà somministrato ai corsisti un test per la valutazione dell'apprendimento.

A seguito e se con esito positivo verrà inoltre rilasciato un attestato di partecipazione al *Corso sulla norma UNI EN ISO 17225 e di preparazione alla certificazione*.

NOTE PER LA PARTECIPAZIONE

Il corso avrà durata di 6 ore così ripartite: 4 ore alla mattina con la parte di lezione frontale e 2 al pomeriggio con prove pratiche, visita ad azienda certificata e test di apprendimento.

I corsi saranno tenuti da due tecnici AIEL che si occupano di biomasse e di certificazione.