APERTURA ISCRIZIONI DAL 17/01/2020 ore 9.30

Per iscriversi: https://firenze.ing4.it

Ai sensi dell'articolo 13 del D.Lgs. 10 agosto 2018 n. 101, recante *Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679,* La informiamo che il trattamento dei dati personali qui indicati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici esterni, è diretto solo all'attività in questione.

Segreteria Organizzativa:
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze
Viale Milton 65 - 50129 Firenze
e-mail: info@ordineingegneri.fi.it

CANCELLAZIONE OBBLIGATORIA ENTRO 48 ORE PRIMA DELL'EVENTO

La cancellazione può essere effettuata **solo** dalla propria Area Personale sul sito oppure usando l'App **almeno 48 ore prima dello svolgimento dell'evento**

In caso di aiuto è possibile accedere al tutorial minuto 2,15

https://www.youtube.com/watch?v=3gTeivvlngI&feature=youtu.be

Chi non si presenterà ad un evento formativo gratuito senza previa cancellazione della propria iscrizione nei tempi suddetti, **non potrà iscriversi ai successivi eventi formativi gratuiti per 30 giorni**, salvo gravi motivi comunicati per scritto alla Segreteria entro il giorno successivo dell'evento.

.

IL NUMERO MASSIMO DEI PARTECIPANTI E' 150

Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n° **3 CFP**

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

organizza il SEMINARIO

CERTIFICAZIONI AMBIENTALI DEI BIOCOMBUSTIBILI E DEI PRODOTTI AGRO-INDUSTRIALI

Opportunità e criticità anche alla luce della direttiva RED II

Il seminario è offerto gratuitamente dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze

presso:
AC HOTEL
VIA L. BAUSI 5 – FIRENZE

13 FEBBRAIO 2020

NON SARANNO RICONOSCIUTI CFP NE' RILASCIATI ATTESTATI A CHI SI REGISTRERA' CON IL NUOVO SISTEMA **DOPO** L'ORARIO DI INIZIO DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI E A CHI **NON** REGISTRERA' L'USCITA
E' NECESSARIO RIMANERE PRESENTI PER TUTTA LA DURATA DELL'EVENTO
SARANNO RICONOSCIUTI CFP SOLO A COLORO CHE AVRANNO EFFETTUATO LA REGISTRAZIONE CON LE MODALITA' INDICATE NEL LINK

Presentazione

L'Unione Europea persegue da anni la definizione di ambiziosi obbiettivi di incremento di produzione da fonti rinnovabili. Dopo aver fissato al 20% la quota rinnovabile per il 2020, ha definito ulteriori obbiettivi per il 2030, passando dalla quota inizialmente ipotizzata per le rinnovabili al 27% al valore del 32% con la Direttiva 2018/2011, la cosiddetta RED II (Renewable Energy Directive), che aggiorna la precedente direttiva RED I del 2009.

Tale direttiva oltre a definire gli obbiettivi energetici, tratta specificatamente il settore dei biocombustibili, definendo i criteri si sostenibilità per produzione ed utilizzo. In particolare è richiesta un'analisi dell'intera filiera di approvvigionamento, anche se esterna all'Unione Europea che verifichi tra le altre cose gli effetti in termini di emissioni di gas serra, cambio di uso del suolo, impatti sociali, economici ed ambientali, verificando mediante analisi di ciclo vita (LCA) i livelli minimi di sostenibilità.

Il presente seminario vuole approfondire il tema della sostenibilità dei biocombustibili, e più in generale del settore agro-industriale, analizzando lo stato dell'arte della tecnica e alcune applicazioni delle più recenti direttive, tra cui la citata RED II.

PROGRAMMA

14.30-14.45 Registrazione partecipanti

14.45-15.00 Saluti

15:00-15:30
La sostenibilità ambientale di prodotti: quali impatti considerare per una corretta valutazione
Ing. Pietro Berna
Commissione Ambiente ed Energia, Ordine degli Ingegneri di Firenze

15:30-16:00
Dal consumer al prosumer: l'evoluzione degli impianti tecnologici per il conseguimento dell'efficienza e del risparmio
Prof. Ing. Francesco Grasso
Università di Firenze, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

16:00-16:30
La sostenibilità ambientale nel mercato europeo: PEF (Product Environmental Footprint) e RED II (Renewable Energy Directive 2018/2001)
Ing. Lucia Recchia
Commissione Ambiente ed Energia, Ordine degli Ingegneri di Firenze

16:30-17:00
Advanced biofuel: criticità di filiera di approvvigionamento (caso Converge project)
Dott. For. Marco Ugolini
CA.RE.FOR. Engineering, Ordine degli Agronomi e Dottori Forestali di Firenze

17:00-17:30
Advanced biofuel: processi avanzati di conversione energetica della biomassa
Prof. Ing. David Chiaramonti e Ing. Giacomo Talluri
Consorzio RE-CORD

17:30-18:00
Prodotti e residui delle filiere agricole e agroindustriali: aspetti ambientali
Dott. Enrico Palchetti e Dott. Alessandro Calamai
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)