

PROGRAMMA SEMINARI



ITABIA
Italian Biomass Association

MERCOLEDÌ 9 NOVEMBRE

14.00-14.45 (Sala EIMA WEB TV)

Seminario "Biomassa da espianti di frutteti: sistemi di lavoro efficienti per la rimozione di fusti e ceppi" - Relatore: Gianni Picchi (CNR IVALSALSA – ITABIA)

Un mercato della frutta sempre più esigente costringe i produttori di frutta a cicli produttivi sempre più brevi per i frutteti. Questo comporta frequenti espianti per rinnovo varietale e un ingente costo per i produttori. Nel seminario vengono presentate macchine specifiche per la rimozione delle colture legnose che possono consentire di coprire i costi di espianto con il valore della biomassa prodotta da fusti e radici.

15.00-15.45 (Sala EIMA WEB TV)

Seminario "Cippatrici: durata, uso annuo e costi di manutenzione"

Relatore: Raffaele Spinelli (CNR IVALSALSA – ITABIA)

Il seminario descrive i risultati di uno studio di lungo periodo condotto su 6 cippatrici, ove si sono registrati per un anno tutte le ore di lavoro, le quantità lavorate, i consumi, le distanze percorse etc. Inoltre, si descrivono i risultati di una seconda indagine di approfondimento pluriennale che riporta esattamente i costi di manutenzione e riparazione di 16 cippatrici, dettagliata tra le diverse componenti del cantiere: cippatrice, motrice e gru.

16.00-18.00 Sala EIMA Desk, Pad. 33 ter)

Seminario "Bioeconomia: le filiere promettenti per l'impiego delle biomasse"

Relatori: vari (ITABIA, Chimica Verde Bionet, CREA CIN, Federcanapa, Univ. Di Foggia, Officina Naturae)

Oltre all'impiego energetico le biomasse costituiscono una preziosa risorsa per molti settori industriali fortemente interessati a produrre secondo criteri sostenibili in un'ottica di economia circolare. Questi, tra gli altri, interessano la nutraceutica, la cosmesi e detergenza, gli imballaggi, le molecole attive, le fibre, la bioedilizia, ecc. Al seminario interverranno esperti del mondo della ricerca, imprese e associazioni di settore per illustrare campi d'applicazione innovativi e buone pratiche.

GIOVEDÌ 10 NOVEMBRE

15.00-15.45 (Sala EIMA WEB TV)

"Forest warehouse system and cutting instructions generation (remote sensing and TLS)"

Responsible partners: TRE-COAST-FLY

The seminar will provide an overview of the systems for digital data collection of the forest structure via satellite, drones and terrestrial laser scanning (TLS). Data is merged for generating a 3D Forest Inventory System (FIS). By computing the available dataset it is possible to estimate precisely volume, and contrasting this data with local assortments the precise value of each tree and the whole forest. The same system provides cutting instruction for maximizing the timber value according to market and customers demand.

16.00-16.45 (Sala EIMA WEB TV)

SLOPE viewer for forest management and timber harvesting (cableway planning tool) and the online timber purchase system - Responsible partners: GRA-MHG

The seminar presents the SLOPE viewer, a tool based on the 3D Forest model and capable of supporting forest management activities, planning cable lines, aiming of the SLOPE rope launcher and visualize the progress of forest operations. Furthermore, will be presented the platform for online real-time sale of timber.

17.00-17.45 (Sala EIMA WEB TV)

"SLOPE Intelligent machines (cable yarder, rope launcher, chockers, sensorized processor)"

Responsible partners: GRE-COM-CNR

The seminar presents and describes the functionalities of the prototypes developed and technical solution implemented in the following machines: intelligent self-propelled cable crane carriage, rope launcher for installation of the sky-line, automatic and intelligent chockers, sensorized timber processor.

PROGRAMMA SEMINARI

VENERDÌ 11 NOVEMBRE

11.00-11.45 (Sala EIMA WEB TV)

Seminario "Integrazione delle tecnologie rinnovabili nelle industrie agroalimentari; casi di successo".

Relatore: Nicola Colonna (ENEA – ITABIA)

Partendo da un'analisi dei consumi energetici più rilevanti nell'industria agroalimentare europea ed italiana il seminario illustra una serie di casi studio di successo in cui una parte o la totalità dei consumi energetici fossili sono stati sostituiti con fonti rinnovabili integrando diverse tecnologie con il ciclo produttivo agroalimentare ed ottenendo benefici energetici ed ambientali. Saranno illustrati casi studio relativi a progetti realizzati da ENEA in contesti italiani od europei.

12.00-12.45 (Sala EIMA WEB TV)

Seminario "Le nuove frontiere tecnologiche per la produzione di biogas da biomasse"

Relatore: Vito Pignatelli (ENEA – ITABIA)

La tecnologia per la produzione di biogas è ben conosciuta e sviluppata, e ha portato alla realizzazione di un gran numero di impianti diffusi sul territorio nazionale, in particolare nel settore agro-zootecnico. La sostenibilità economica di questi impianti è però fortemente legata agli incentivi esistenti sia per la produzione di elettricità rinnovabile sia, in prospettiva, per quella di biometano, per cui il futuro sviluppo del settore dipenderà dalla possibilità di: 1) ampliare la gamma di materie prime utilizzabili, con particolare riferimento a biomasse residuali ad alto contenuto di cellulosa, ampiamente disponibili e a basso costo; 2) migliorare l'efficienza complessiva del processo, sia per quel che riguarda la produzione di biogas sia - soprattutto in vista della produzione di biometano - incrementando significativamente il contenuto in metano dello stesso. Nel corso del seminario saranno presentati i risultati di alcune ricerche svolte presso i laboratori dell'ENEA su queste tematiche e discusse le prospettive di trasferimento e applicazione industriale degli stessi.

SABATO 12 NOVEMBRE

15.00-15.45 (Sala EIMA WEB TV)

Seminario "Innovazioni meccaniche per il recupero di potature a scopo energetico"

Relatori: Vincenzo Alfano (CREA-ING - ITABIA)

Massimo Monteleone Univ. Foggia, Giuseppe Toscano (Lab. Biomasse UNIVPM)

Lo sviluppo della bioenergia negli ultimi anni è indirizzato verso l'utilizzo preponderante di biomasse residuali, sottoprodotti e scarti provenienti dai comparti agroforestali ed agroindustriali. Tra i residui del comparto agricolo, le potature costituiscono un'importante risorsa per un utilizzo a scopo energetico. Nonostante l'enorme potenziale (in Italia circa 5 Mt/anno s.s.), tale preziosa risorsa è sfruttata in minima parte per ostacoli di carattere logistici ed economici tecnicamente superabili.

A tal fine la ricerca scientifica ha trovato soluzioni efficaci attingendo a fondi EU che hanno permesso la sinergia tra Enti accreditati di numerosi Paesi. Il CREA-ING – nell'ambito del progetto europeo EUROPRUNING (Development and implementation of a new and non existent logistics chain for biomass from pruning) – ha realizzato un prototipo di trinciacaricatrice per potature valutando anche le prestazioni di una macchina commerciale per la raccolta dei sarmenti di vite ideata l'impiego nella filiera di produzione di agripellet. L'Univ. di Foggia e DARE Puglia - in continuità con gli esiti di EUROPRUNING – hanno avviato il progetto H2020 "uP_running", con cui affrontare gli aspetti connessi al decollo delle filiere agro-energetiche incentrate sulla valorizzazione delle potature in ambito locale, ponendo in essere iniziative in grado di favorirne l'attivazione.

Il Laboratorio Biomasse dell'Università Politecnica delle Marche illustrerà il quadro normativo e le soluzioni tecniche per la valorizzazione energetica dell'agripellet. Con questo seminario verranno opportunamente presentati e commentati modelli innovativi di macchine operatrici e buone pratiche di filiera.

16.00-16.45 (Sala EIMA WEB TV)

Seminario "Imprese boschive del nord Italia: prospettive economiche, fattori di successo e ostacoli allo sviluppo" - Relatore: Raffaele Spinelli (CNR IVALSÀ – ITABIA)

Il seminario descrive i risultati di un'indagine condotta su 320 imprese boschive del Nord Italia, che hanno fornito indicazioni sulla propria performance economica (profitti, perdite etc.), sui piani per gli anni futuri (espandere, ridurre, chiudere, etc.), sui principali fattori di successo e sugli ostacoli ad una migliore profittabilità dell'impresa. Si analizzano le differenze tra diversi modelli imprenditoriali (commerciale vs. contoterzismo), tra diverse taglie d'impresa e tra diverse scelte tecnologiche.

Per info e iscrizioni ai Seminari contattare:

itabia@mclink.it, Tel. 06 7021118

La presentazione di questo programma-invito alle casse dei vari ingressi di BolognaFiere, consentirà l'accesso gratuito alla rassegna EIMA International per la sola giornata di svolgimento dell'incontro