---

30 SETTEMBRE – 1 OTTOBRE 2026
CAMPO APERTO E ATTIVITA' DIMOSTRATIVA DI PRODUZIONE DI BIOCHAR
CREA-ZA LODI

In data 30 settembre e 1 ottobre, presso la sede del CRA-ZA di Lodi, il team di progetto, composto da Daniele Cavalli (CREA-ZA Lodi) e Massimo Valagussa (Minoprio Analisi e Certificazioni Srl), con il supporto del CNR-IBE di Trento (ricercatori Martino Negri e Mario Marra) e della BiokW di Trento (dott. Tomaso Bertoli), hanno organizzato un campo aperto e un'attività di dimostrativa di produzione di biochar in campo attraverso l'impiego di un'unità mobile di piro-gassificazione messa a disposizione da BiokW stessa.

Nella prima giornata il dott. Bertoli ha illustrato ai presenti il funzionamento del piro-gassificatore e le possibili modalità e finalità di impiego all'interno di aziende agricole e/o consorzi produttivi.
Successivamente si è provveduto a caricare l'unità con biomassa vegetale proveniente da diversi scarti agricoli e ornamentali (grossi dischi di legno di faggio, stocchi di mais, pannocchie di mais, sorgo e soia, pellet di digestato essiccato). L'unità è stata poi accesa per avviare il processo di piro-gassificazione.





In attesa dell'avvio del processo di pirolitico, il gruppo si è trasferito nella biblioteca della sede del CREA-ZA dove il referente scientifico del progetto Digechar, dott. Daniele Cavalli, ha sinteticamente illustrato gli obiettivi del progetto e lo stato di avanzamento dei lavori. Successivamente i colleghi del CNR-IBE di Trento hanno mostrato i risultati ottenuti dal processo di piro-gassificazione del pellet di separato solido essiccato, dettagliando le proprietà energetiche della biomassa di partenza e del biochar ottenuto e descrivendo i risultati dei parametri che hanno permesso di monitorare il processo in termini di efficienza energetica.

In ultimo, il dottore agronomo Massimo Valagussa, referente scientifico del partner di progetto MAC – Minoprio Analisi e Certificazioni, dopo una sintesi approfondita degli aspetti normativi nazionali e internazionali che regolano l'impiego del biochar in agricoltura e i potenziali benefici agronomici e ambientali dell'uso del biochar, evidenziando anche risultati diretti ottenuti in precedenti progetti con Fondazione Minoprio e CREA, ha mostrato nel dettaglio i risultati delle analisi condotte sul biochar prodotto dal CNR-IBE di Trento.

Al termine delle relazioni il gruppo si è trasferito nuovamente in campo, dove si è potuto assistere all'innescarsi del processo di piro-gassificazione all'interno dell'unità mobile.

Il giorno successivo il gruppo si è ritrovato nuovamente per scaricare il pirogassificatore ed esaminare, visivamente e toccando con mano, il biochar prodotto durante il processo.





Complemento Sviluppo Rurale del Piano Strategico Nazionale della PAC 2023-2027 di Regione Lombardia

Intervento SRH05 – Azioni dimostrative per il settore agricolo, forestale ed i territori rurali

---

I partner di progetto ringraziano il CNR-IBE e BiokW per il supporto all'attività, la Federazione Regionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali per l'accreditamento dell'evento, ICHAR - Associazione Italiana Biochar per il patrocinio e tutti i partecipanti all'evento. Si ringraziano inoltre l'Ufficio Ecologia del Comune di Lodi ed il Comando Provinciale di Lodi dei VVFF per il supporto organizzativo. Infine, si ringraziano i colleghi del CREA-ZA che hanno operato per la riuscita dell'evento.

Ricordiamo a tutti l'appuntamento al webinar di fine progetto che verrà organizzato a inizio 2027.

Le presentazioni mostrate il giorno 30 settembre sono disponibili sulla pagina web di progetto (https://maclab.it/project/progetto-digechar/).