

I SISTEMI AGROFORESTALI CONTRIBUISCONO A PROMUOVERE LA BIOECONOMIA CIRCOLARE

Le potenzialità dei prodotti di natura biologica ottenuti
in aziende agroforestali



COME E PERCHÉ

Come può un'azienda agricola contribuire alla bioeconomia circolare?

La crescita economica è spesso avvenuta a scapito dell'ambiente. La necessità di cambiare il nostro sviluppo in un modello economico più sostenibile rende la bioeconomia parte della soluzione per affrontare alcune delle più importanti sfide europee e globali: cambiamenti climatici, perdita di biodiversità, incendi boschivi, plastica negli oceani, ecc. Inoltre generare meno residui di filiere e riciclare quelli già prodotti è anche la chiave per chiudere il ciclo e conformare la bioeconomia

circolare. Dato che la maggior parte dei prodotti derivati dai combustibili fossili può essere ottenuta dalla biomassa, sia legnosa sia da altre componenti vegetali, le opportunità per l'agroforestry sono molteplici. L'agroforestry è riconosciuto per la diversificazione di prodotti che possono essere ottenuti in modo integrativo nella stessa unità di superficie, fornendo una grande varietà di materie prime che possono essere trasformate in prodotti a base biologica.



Lana di diversi colori
Sampo Luukainen



Cippati per energia
Francisco Braga

COME AFFRONTARE LA SFIDA

Quali prodotti di natura biologica possono essere ottenuti nei sistemi agroforestali?

Prodotti da alberi e arbusti

Attività come la potatura o l'abbattimento producono biomassa utilizzabile come combustibile (pellet, biochar), ammendante del suolo, compost o materiale da pacciamatura. Gli alberi forniscono legname per costruzioni e fibre tessili a base di legno. Alberi come la betulla e l'acero forniscono un succo che può essere utilizzato come bevanda o dolcificante. Anche dagli aghi di abete rosso si ottiene un succo. Gli usi alternativi del sughero sono l'isolamento e i pavimenti nei veicoli di trasporto e nell'industria aerospaziale.

Prodotti zootecnici

È possibile produrre fibre tessili a partire dal latte in polvere. Altri sottoprodotti del bestiame sono la lana, usata per tessuti o materiali isolanti, la farina di ossa come concime vegetale o

concime pacciamante, fertilizzante o biocarburante. Il siero di latte può avere diversi usi in biostimolanti e bioplastiche e prodotti per la cura personale.

Prodotti da colture agrarie

Molte colture ricche di fibre sono utilizzate come fonte di fibra di carbonio per auto, aerei, racchette da tennis, pale delle turbine eoliche. Mais, frumento, canna da zucchero, sorgo sono utilizzati per generare bioetanolo e biodiesel. I sottoprodotti agricoli sono convertiti in biogas e biochar o utilizzati per produrre bioplastiche per imballaggi, posate, piatti o persino giocattoli. La polpa di barbabietola da zucchero fornisce cellulosa per prodotti per la cura personale o detersivi e vernici. Il cardo fornisce acidi organici per lubrificanti e cosmetici.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 727872.

Keywords: diversificazione; innovazione; chiusura del ciclo di produzione; utilizzo di prodotti collaterali; riduzione dei rifiuti; prodotti forestali non legnosi

eurafagroforestry.eu/afinet



IN EVIDENZA

- Fondamentalmente tutti i prodotti realizzati con combustibili fossili possono anche essere realizzati con materiali rinnovabili.
- La strategia europea per la bioeconomia risponde alle sfide che l'Europa e il mondo stanno affrontando: aumento della popolazione che deve essere alimentata, esaurimento delle risorse naturali, impatti delle pressioni ambientali e dei cambiamenti climatici
- Gli agricoltori insieme all'industria hanno bisogno di unire le forze per produrre bio-prodotti per diventare una realtà.



Bioplastica prodotta dal riso
Adobe Stock

MAGGIORI INFORMAZIONI

The European Forest Institute has a leading role in developing a European Forest Bioeconomy. Watch the video 'The bioeconomy is the future'
<https://www.youtube.com/watch?v=hrFQqW45Nn0>

The platform AllThings.Bio provides a wide range of biobased products
Bioeconomía de EFI
<https://efi.int/bioeconomy>

The platform AllThings.Bio provides a wide range of biobased products
<http://www.allthings.bio>

The European Bioeconomy Strategy
<http://ec.europa.eu/research/bioeconomy/index.cfm?pg=policy&lib=strategy>

MERCEDES ROIS, MICHAEL DEN HERDER
European Forest Institute (EFI)
mercedes.rois@efi.int
Content editor: Maria Rosa Mosquera-Losada (USC)
7 maggio 2019

VANTAGGI E SVANTAGGI

I pro e i contro

Dato che l'industria e i produttori sono in continua evoluzione e si adattano alle nuove circostanze e richieste, ci sono prodotti a base biologica che vengono costantemente creati, testati e immessi sul mercato. Alcuni prodotti a base biologica non sono nuovi e sono stati usati in passato (vernici, coloranti, solventi) fino a quando la rivoluzione industriale non ha portato alternative più economiche e insostenibili nel lungo periodo. Il vantaggio della produzione di bioprodotto è che possono fornire un valore aggiunto al sistema agricolo, aumentando così i profitti degli agricoltori, contribuendo nel contempo alla crescita economica globale e alla sostenibilità del pianeta, limitando l'impatto ambientale e riducendo le emissioni di gas serra. I polimeri biodegradabili, ad esempio, potrebbero diventare una realtà quotidiana in pochi anni, dati gli ingenti quantitativi di rifiuti prodotti dalle filiere agroalimentari. Una delle maggiori preoccupazioni nello sviluppo di nuovi prodotti può essere la mancanza di un'industria vicina in grado di produrli e quindi l'attenzione degli agricoltori su queste risorse è scarsa. La mancanza di domanda di materiali è la principale limitazione per aumentare il numero di bioprodotto originati dalle aziende agricole e contribuire così alla bioeconomia e al reddito agricolo. Una volta che la produzione di bio-prodotto diventa economicamente vantaggiosa per l'industria, faranno parte della nostra crescita economica. Pertanto, i fondi delle politiche dovrebbero essere indirizzati alla creazione di sistemi basati sulla bioeconomia e allo sviluppo dell'infrastruttura socioeconomica necessaria per renderli redditizi.



video

Este folleto se produce como parte del proyecto AFINET. Si bien el autor ha trabajado en la mejor información disponible, ni el autor ni la UE serán responsables en ningún caso de ninguna pérdida, daño o lesión incurrida directa o indirectamente en relación con el informe.