



Filiera

BIOMASSE AGRICOLE

- *L'agricoltura Toscana è prevalentemente orientata su produzioni di alta qualità, ad alto valore aggiunto, e caratterizzata da aziende di scala medio-piccola*
- *Per avere successo, le filiere non food basate sulla biomassa agricola devono poter garantire una significativa integrazione di reddito*
- *Per contribuire allo sviluppo locale, la bioeconomia deve contribuire in modo sostanziale a migliorare la sostenibilità*



Filiera BIOMASSE AGRICOLE



Obiettivo
strategico

Costruire economie circolari
territoriali che remunerino gli
agricoltori in modo adeguato



Proposte dal tavolo di studio sulla filiera *Biomasse agricole*

Analisi punti di forza e di debolezza

Domanda di colture da inserire nelle rotazioni

Disponibilità di biomasse di scarto

Disponibilità di tecnologie per la trasformazione in prodotti ad alto
VA

Sistema produttivo specializzato in produzioni ad alto valore aggiunto

Scarsa concentrazione spaziale delle biomasse

Limitata esperienza di integrazione per l'organizzazione di cascate o di
raffinerie multifeedstock e multiprodotto



Filiera

BIOMASSE AGRICOLE

Il successo delle filiere non food da biomasse agricole dipende:

- Dal contenimento dei costi dei feedstock, che può essere raggiunto solo attraverso la concentrazione spaziale della biomassa e sistemi logistici adeguati*
- Dallo sviluppo di sistemi multifeedstock, multiprodotto e 'a cascata' volti ad estrarre in più fasi tutto il potenziale biovalore*
- Dalla possibilità di rendere complementari le filiere food e non food, produzioni ad alto valore aggiunto e produzioni accessorie a livello aziendale e territoriale*



Filiera **BIOMASSE Agricole**

Temi discussi

Opportunità di mercato per i bioprodotto/stato di sviluppo delle diverse fasi della filiera

Disponibilità potenziale di biomassa in termini qualitativi e quantitativi/
costi di approvvigionamento e distribuzione del valore tra gli attori della filiera

Potenzialità nell'integrazione e coordinamento dei soggetti in relazione a:
organizzazione dei processi a cascata/raffinazione multifeedstock/
raffineria multiprodotto

Fabbisogni in termini di piattaforme logistiche, piattaforme informative,
ricerca e innovazione, meccanismi di governance



Proposte dal tavolo di studio sulla filiera *Biomasse agricole*

Sintesi tavolo

Consapevolezza che la bioeconomia è un'opportunità

Bioraffinerie azienda agricole/Territoriale

Diversi determinanti

Sostenibilità delle filiere

Superamento dualismo colture food e non-food

Capire il confine degli elementi del sistema

Capire il controfattuale/alternative

Comprensione del potenziale di biomassa va contestualizzato

Scalarità delle produzioni

Scelta collegata a strategie aziendali

Dotazione di tecnologie e spaziale

Proposte dal tavolo di studio sulla filiera *Biomasse agricole*

Fabbisogni

◆ Comunicazione e progettazione «circolare»

Coinvolgimento e comprensione dei fabbisogni degli attori e dei territori

Messa a sistema delle conoscenze e delle esperienze esistenti
(progetti di ricerca, PIF, 124, sperimentazioni nelle aziende)

◆ Fabbisogno di ricerca

Potenziale di biomassa (scalarità delle produzioni, Scelta collegata a strategie aziendali, Dotazione di tecnologie e spaziali)

logistica, movimentazione e costi

Distribuzione del valore aggiunto

◆ Cabina di regia sul tema dell'agro-alimentare

◆ Sinergie tra i vari programmi e finanziamenti



Proposte dal tavolo di studio sulla filiera *Biomasse agricole*

Azioni Concrete

- ◆ Creare un “hub” di condivisione e co-costruzione delle filiere agro-alimentari della bioeconomia
- ◆ Supportare attività di ricerca finalizzata ai fabbisogni dei territori ed alle filiere interessate

Proposte dal tavolo di studio sulla filiera *Biomasse agricole*

Azione 1 – Progetto pilota per la realizzazione di bioraffinerie su scala territoriale

Opportunità e punti di forza

- A superare dualismo food e nonfood
- B Domanda di colture da inserire nelle rotazioni
- C opportunità di trasformazione in prodotti ad alto VA
- D Sistema produttivo specializzato in produzioni ad alto valore aggiunto
- E Scarsa concentrazione spaziale delle biomasse
- F limitate esperienze di integrazione sistemica

Sfide attese

- A Garantire agli agricoltori un miglioramento delle condizioni reddituali e di lavoro
- B Sviluppare il concetto di bioraffineria territoriale basato sul principio dell'economia circolare

Tempistica

- Anno 1 Definizione di una strategia per le bioraffinerie territoriali
- Anno 2 Costruire 1-2 partnership a livello territoriale
- Anno 3 Progetti con investimenti