

Gruppi Operativi tra passato e presente: scambio di esperienze e condivisione Palermo 23-24 maggio 2024

Bioeconomia circolare: sostenibilità melo-suolo.

Il Gruppo Operativo SMS Green

Trentino-Alto Adige

€ 499.460,73

settembre 2022 –
dicembre 2025

Composizione del gruppo

Coordinatore: Consorzio Difesa Produttori Agricoli-Co.Di.Pr.A.

Imprese agricole: Imprese associate del Consorzio

Ricerca: Fondazione Edmund Mach-FEM

Altri: Consorzio Melinda, Agriduemila Hub Innovation srl



... e il problema/opportunità affrontato

Il progetto «SMS Green» si focalizza sul recupero e la valorizzazione dei materiali di *scarto della filiera melicola* (marcomele) per la produzione di energia e di ammendanti di qualità.

L'utilizzo di questi prodotti può portare ad una migliore gestione della sostanza organica del suolo nei frutteti di montagna, creando una filiera preziosa a livello locale.



Compostaggio



Impianto pilota di digestione
anaerobica ad umido

Ruoli e attività

BIOMASSE

- Marcomele non trattato (AP);
- marcomele post estrazione zuccheri (APS);
- marcomele post cavitazione (APC).



PROCESSI

- Compostaggio;
- digestione anaerobica;
- carbonizzazione idrotermica (HTC);
- co-compostaggio hydrochar.



FERTILIZZANTI

Caratterizzazione agro-ambientale degli ammendanti ottenuti dai processi testati: compost, digestato, hydrochar e co-compost.



SUOLO

Monitoraggio di P e SO nel suolo di 100 frutteti localizzati nella provincia di Trento.



Le attività di cui sopra sono svolte presso FEM.

Risultati

L'analisi e la valutazione dei dati raccolti sui processi di produzione degli ammendanti, sulle proprietà agroambientali, sugli effetti qualitativi e quantitativi sulla sostanza organica/carbonio organico, sulle dinamiche dei nutrienti e sull'attività microbica, miglioreranno sia la conoscenza dei fertilizzanti che il loro uso per la gestione del suolo, sfruttando, in un'ottica di economia circolare, la biomassa locale disponibile.



Effetti sulla crescita



Fitotossicità



Allestimento di *mesocosmi*

I risultati ottenuti permetteranno inoltre a Co.Di.Pr.A. di individuare, sviluppare e sperimentare in Polizza dei nuovi meccanismi di valutazione e liquidazione del danno che, a fronte di una migliore valorizzazione della "merce da industria", permettano di garantire un equilibrio economico-finanziario di lungo termine per imprese agricole.

Comunicazione e divulgazione

Nel caso del progetto "SMS Green", la divulgazione rappresenta una componente fondamentale del progetto, in quanto la diffusione dei risultati a beneficio dell'intero comparto agricolo e dei relativi stakeholders, è un obiettivo tanto importante quanto le attività di ricerca, sperimentazione ed implementazione. I risultati di maggiore impatto economico, sociale ed ambientale verranno prontamente divulgati a tutti i portatori di interesse.

La diffusione si baserà su:

- ✓ **Seminari**
- ✓ **Convegni**
- ✓ **Opuscoli informativi**
- ✓ **Assemblee**
- ✓ **Sito web**
- ✓ **Social**
- ✓ **Pubblicazioni scientifiche**
- ✓ **Riviste del settore**