



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**OR:5.2: Produzione e impiego *on farm* di compost Per la qualità e la sicurezza della rucola (*Diplotaxis tenuifolia*)**

**ORTOMAD SOCIETA' AGRICOLA SRL**



PON



## Introduzione

Gli scarti di lavorazione provenienti dalle aziende agroalimentari rappresentano un problema di difficile gestione.

I sottoprodotti, possono essere una risorsa molto importante in quanto da essi si può ottenere un compost di alta qualità.



In questa fase progettuale è stata valutata la possibilità di applicare un compost di qualità mischiando gli scarti di lavorazione con balle di funghi esauste provenienti dalle funghaie.

Gli scarti tal quali non sono utilizzabili per via dell'alto contenuto in acqua, per questo è stato pensato di mischiarlo con balle di funghi ricchi in paglia.

La ricetta utilizzata per la produzione del compost è stata:

- Balle di funghi: 30%;
- Scarti di lavorazione 70%.





UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



# Prova sperimentale

Il terreno su cui è stata effettuata la prova sperimentale presenta un pH sub alcalino (7.8), franco limoso, scarsamente dotato in scheletro con un contenuto di sostanza organica pari a 20 g/kg (mediamente fornito). Il rapporto C/N è pari a 9.


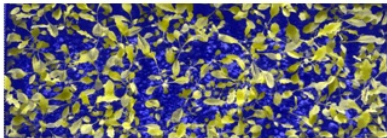

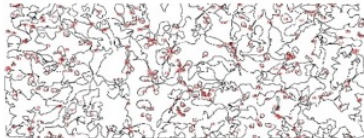

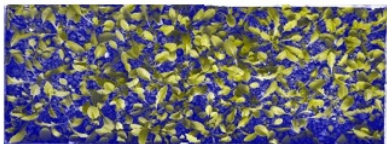
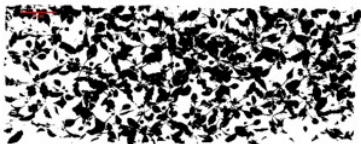
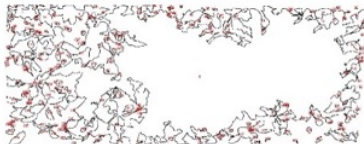

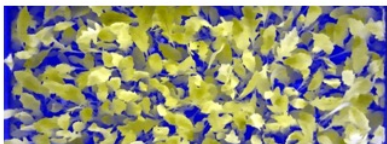

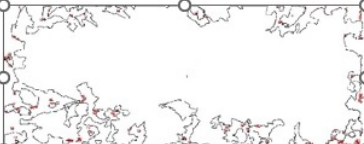

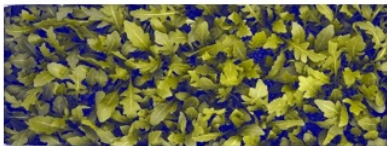

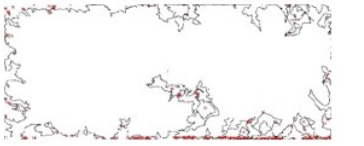
Riguardo il compost prodotto in azienda dalle analisi ha mostrato Carbonio organico totale (TOC) 95,94% s.s.; con Rapporto C/N (da calcolo) 81,17







## Risultati Ottenuti

sample	Conventional Photograph	False colour image	Colonized area	Quantified area	Area (%)	Resa gr/mq
<b>Ruola (No compost)</b> 5kg/HA <u>semina</u> 03/03/22 <u>Prelievo</u> 15/03/22					47,55%	
<b>Ruola (compost)</b> 5kg/HA <u>semina</u> 03/03/22 <u>Prelievo</u> 15/03/22					60,53%	
<b>Ruola (No compost)</b> 5kg/HA) <u>Prelievo:</u> 28/03/22					77,70%	500
<b>Ruola (compost)</b> 5kg/HA <u>Prelievo:</u> 28/03/22					85,37%	580



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



# Conclusione

- Una maggiore capacità di sviluppo a partire già nella fase post-semina;
- Una maggiore copertura fogliare nella fase della raccolta;
- Una maggiore resa.

In aggiunta verrà anche valutato, in uno step successivo, una nuova ricetta, basata sempre su scarti di lavorazione.