

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.5 Avviso “Ecosistemi dell’Innovazione”

Programma iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem

Progetti vincitori dei Bandi a Cascata dello Spoke 3

Green and digital transition for advanced manufacturing technology

Progetti vincitori dei Bandi a Cascata dello Spoke 3

Green and digital transition for advanced manufacturing technology

Acronimo progetto: DIONISO

Titolo progetto: Derivati InnOvativi per la maNifattura di pacciamature da vinacce e tralci di vite per aumentare la Sostenibilità in Orti- e viti- coltura

Area: Mezzogiorno

Obiettivo: Valorizzare i sottoprodotti dell’industria vitivinicola per creare un materiale di pacciamatura ecocompatibile e altamente efficace.

Il progetto DIONISO mira a sviluppare un nuovo materiale per pacciamatura derivato da risorse naturali, con particolare attenzione agli scarti dell'industria vitivinicola, come vinacce, vinaccioli e sarmetti. L'obiettivo principale è valorizzare questi sottoprodotti attraverso un processo di macinazione e trattamento specifico dei sarmetti, per creare un materiale di pacciamatura ecocompatibile e altamente efficace.

Il materiale sviluppato non solo funge da pacciamatura, ma rilascia nel terreno acidi idrossicinnamici (AIC) in dosaggi controllati. Questi acidi, derivati principalmente da vinacce e vinaccioli tramite un innovativo sistema di estrazione e concentrazione, hanno proprietà antimicrobiche naturali. Gli AIC impediscono lo sviluppo di funghi, muffe e altri patogeni, proteggendo così le colture in modo sostenibile.

Le attività Licofarma sono focalizzate sulla produzione di AIC da vinacce e vinaccioli. Il processo Licofarma di estrazione e purificazione degli AIC è gestito da un software di autoapprendimento, che ottimizza continuamente le condizioni operative per massimizzare l'efficienza e la resa del processo.

Questo approccio non solo migliora la sostenibilità ambientale riducendo gli scarti e promuovendo l'economia circolare, ma anche incrementa l'efficienza nell'uso delle risorse, rendendo il recupero industrialmente vantaggioso.

Partnership:

Spagro s.r.l., capofila, Barletta (BT)

Licofarma s.r.l., partner, Galatina (LE)

Consorzio INSTM, partner, Lecce (LE)