

SPOKE	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
Key-words	Acidi idrossicinnamici Vinacce Materiale pacciamante Attività antimicrobica
Tipologia di impresa	3 partner, di cui 2 PI e 1 OdR privato
Durata	12 Mesi
Costi totali progetto:	547.584,00 €
Contributo totale richiesto:	458.281,50 €
Abstract	<p>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 sarmenti. L'obiettivo principale è valorizzare questi sottoprodotti attraverso un processo di macinazione e trattamento specifico dei sarmenti, per creare un materiale di pacciamatura ecocompatibile e altamente efficace.</p> <p>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.</p> <p>Il processo 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.</p> <p>In sintesi, il progetto DIONISO rappresenta un passo significativo verso una gestione più sostenibile delle risorse agricole, promuovendo l'innovazione tecnologica e l'economia circolare nell'industria vitivinicola.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	7