



SCHEDA DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO FINANZIATO NELL'AMBITO DELLA PROGRAMMAZIONE REGIONALE E COMUNITARIA

Promuovi i risultati del tuo progetto

La Scheda Diffusione dei risultati è un documento che raccoglie contenuti divulgativi da pubblicare su Innoveneto, la descrizione deve quindi essere in stile giornalistico e non deve contenere espressioni troppo tecniche (come ad es: “nel WP 1”) o acronimi.

Lo scopo infatti è di dare massima accessibilità e diffusione ai risultati allargando il più possibile lo spettro dei lettori.

1) INFORMAZIONI SUL BENEFICIARIO

Email: m.lucchetta@coccitech.com

Beneficiario: COCCITECH SRL

P. IVA: 04588840266

Bando/Azione: PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: Valorizzazione degli scarti viti-vinicoli per produrre biopolimeri – GRAPE WAYSTE to PHA

Descrizione del progetto: Uno dei problemi che è stato affrontato con la ricerca svolta nell'ambito del progetto “GRAPE WAYSTE to PHA” è quello relativo all'accumulo di scarti che derivano dalla lavorazione del vino. La filiera enologica produce ogni anno enormi quantità di rifiuti lungo la catena di produzione, come ad esempio le vinacce. In un'ottica di sostenibilità ed economia circolare a scarto zero negli ultimi anni si stanno mettendo a punto nuove strategie per il recupero degli elementi di rifiuto. In questo contesto, il progetto

intendeva ovviare a questo problema proponendo un'indagine nel microbioma degli scarti per valutare una possibile produzione di biopolimeri da utilizzare per la produzione di bioplastiche. Tra le varie bioplastiche, i PHA, poliesteri lineari prodotti da batteri attraverso la conversione aerobica di varie fonti di carbonio, sono molto promettenti, in quanto biosintetici, biocompatibili e biodegradabili in rifiuti organici. Coccitech, in collaborazione con i ricercatori del dipartimento DAFNAE dell'Università di Padova, ha sviluppato ha studiato i diversi sottoprodotti della filiera vitivinicola per la produzione di PHA da cui ha ricavato filamenti anche per stampa 3D, manufatti e biofilm biodegradabili. È stato realizzato un impianto pilota per una fermentazione maggiore di PHA da scarti vitivinicoli quali feccia, vinaccia e raspi considerando l'intero processo produttivo e per valutare la produzione di microrganismi come biostimolanti. Inoltre è stato osservato che gli zuccheri estratti dal mosto per la crescita dei batteri possono dare rese simili a quelle ottenute con l'aggiunta di zuccheri raffinati. Infine, dall'impasto di PHA purificato con polvere di sughero è stato prodotto un tappo che può essere usato nella filiera vitivinicola ma anche per altri utilizzi. Tale progetto può consentire di dare un valore aggiunto alla coltura e ridurre i costi legati ai rifiuti da smaltire, con ricadute importanti nella filiera vitivinicola.

Data di inizio: 06/03/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: San Vendemiano

Costo totale del progetto: euro 106844

Contributo pubblico: euro 42737

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Università

Indicare l'Università/Ente di ricerca e specificare il Dipartimento o l'Istituto: Dipartimento DAFNAE- Università degli Studi di Padova

Imprese: Nessuno

4) ULTERIORE DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre a Innoveneto.org indicare se sono stati utilizzati altri strumenti per diffondere i risultati del progetto cofinanziato

Indicare la tipologia di strumento: Evento, Abstract e poster per convegno internazionale, predisposizione di articolo per pubblicazione

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

<https://www.coccitech.com/grape-wayste-to-pha/>

6) STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3)

Ambito: Smart Agrifood

Traiettorie prevalente:

9 - Microbioma per le produzioni agricole

Driver prevalente: Transizione verde

Il progetto ha un impatto in tema di Space economy?: No

Il progetto ha un impatto in tema di Bioeconomy?: Si