



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: lamberto.cursi@archa.it

Beneficiario: JONIX spa

P. IVA: 04754080283

Bando/Azione: PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: PLAS FOOD

Descrizione del progetto: Il progetto PLAS FOOD è nato per assecondare la crescente domanda di tecnologie sostenibili per la produzione agricola al fine di ridurre l'uso di sostanze chimiche ed ottenere prodotti agroalimentari di maggior qualità. Rispondere a queste esigenze è possibile attraverso innovative applicazioni della tecnologia del Plasma Freddo di Jonix, che sfrutta la reattività delle specie chimiche prodotte per ottenere la cosiddetta “stimolazione abiotica”, inducendo le piante alla crescita ed alla produzione di sostanze bioattive benefiche come polifenoli, flavonoidi e antiossidanti.

Gli obiettivi del progetto includevano lo sviluppo di un nuovo dispositivo di ionizzazione Non Thermal Plasma (NTP) per il trattamento dell'acqua di irrigazione (Plasma Activated Water - PAW), lo studio di nuovi utilizzi dei dispositivi per la sanificazione dell'aria applicandoli in serra, e la creazione di una piattaforma digitale per il monitoraggio e il controllo automatizzato delle colture tramite un sistema IoT di sensoristica ambientale. I test effettuati su specie aromatiche hanno evidenziato che il trattamento con PAW induce significativi effetti nel migliorare la produzione di biomassa per alcune specie (menta e melissa), ridotti invece nei confronti del basilico, evidenziando quindi effetti specie-specifici. Tale comportamento è stato anche osservato in specie orticole in fase vivaistica (pomodoro, lattuga, bieta da orto, cavolo verza e basilico). L'applicazione di PAW ha quindi dimostrato effetti positivi in termini di accrescimento per pomodoro e cavolo verza, mentre ha consentito un controllo della taglia in lattuga e basilico, indicando effetti positivi nella gestione vivaistica delle colture. Il contenuto di metaboliti secondari (flavonoidi, antociani e antiossidanti) è stato potenziato tramite alcune combinazioni di trattamenti, dimostrando la capacità di promuovere componenti nutrizionali nel prodotto.

Data di inizio: 07/03/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: Tribano

Costo totale del progetto: euro 200.000

Contributo pubblico: euro 70.000

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Università

Nome Università/Dipartimento o Ente: DAFNAE - Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente. Università di Padova

Imprese: Micro, piccole e medie (PMI)

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, Seminario/Conferenza, Pubblicazioni

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

<https://jonixwater.com/progetto-plas-food/>

6) STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3)

Ambito: Smart Health

Traiettoria prevalente:

23 - Salute e benessere dei consumatori attraverso l'alimentazione

Driver prevalente: Transizione verde

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

Il progetto ha un impatto in tema di Bioeconomy?: No