



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: a.delcasale@microbion.it

Beneficiario: MICROBION srl

P. IVA: 04045090232

Bando/Azione: PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: Tecnologie innovative di IDentificazione e Quantificazione di specie microbiche per il controllo qualità di prodotti PROBiotici e per il monitoraggio del microBIOMA - ID&Q PROBIOMA

Descrizione del progetto: Il progetto prevedeva l'implementazione di tecnologie di biologia molecolare e microbiologia per l'identificazione e quantificazione di specie microbiche per l'analisi del microbiota e per l'analisi di prodotti probiotici classificati come integratori alimentari e dispositivi medici. Attualmente, il settore industriale dei probiotici e le applicazioni sanitarie legate alla modulazione del microbiota, soffrono della scarsa

risoluzione delle metodologie analitiche disponibili. Queste metodologie oggi permettono di quantificare solo il totale delle cellule microbiche presenti in un prodotto (non le sue specie componenti) e di identificare solo gruppi di specie nell'analisi di campioni biologici.

L'obiettivo principale che l'azienda si era posta era quello di distinguersi dai competitor introducendo caratteristiche innovative nelle metodologie analizzate per il riconoscimento specie-specifico e la quantificazione dei microrganismi. Grazie alla collaborazione con due Organismi di Ricerca, le Università di Verona- Centro Piattaforme Tecnologiche (CPT) e di Chieti - Centro Studi Avanzati e Tecnologie (CAST), è stato possibile esplorare diverse soluzioni metodologiche di analisi, basate su 3 tecnologie: citometria di flusso, Polymerase Chain Reaction e Next Generation Sequencing, che grazie allo sviluppo di specifici protocolli anche correlati ad un brevetto di proprietà dell'azienda, hanno permesso una rapida ed accurata identificazione e quantificazione delle singole specie di microrganismi componenti di comunità microbiche associate al corpo umano, (es. il microbiota del cavo orale e della pelle). Il progetto ha un grande impatto nel settore agro-alimentare, industriale, farmaceutico e nutraceutico al fine di offrire delle metodiche più accurate e rapide nell'ambito della diagnostica e per il controllo qualità dei prodotti probiotici e post-biotici.

Data di inizio: 08/03/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: San Giovanni Lupatoto

Costo totale del progetto: euro 95467

Contributo pubblico: euro 38187

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Università

Indicare l'Università/Ente di ricerca e specificare il Dipartimento o l'Istituto: **Università degli Studi di Verona - Centro Piattaforme Tecnologiche (CPT), Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara - Centro Studi Avanzati e Tecnologie (CAST)**

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, Banca dati di libero accesso, pubblicazione scientifica in preparazione

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

<https://1drv.ms/b/c/b1f10c91d8c9150c/EZ9VgmxgOeRHvKERjl8wZX4B0e6eLhUAyrBHXXQynOaluQ?e=UE4QNk>

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?: Si