



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: antonio.ricci@fresenius-kabi.com

Beneficiario: FRESENIUS KABI IPSUM SRL

P. IVA: 02892360153

Bando/Azione: PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: Approcci innovativi e sostenibili di processi produttivi industriali per i peptidi attivi – GREEN-PEP

Descrizione del progetto: Il progetto prevedeva l'implementazione di processi più lean e sostenibili per la sintesi di peptidi che possono essere impiegati per contrastare specifiche patologie e applicabili alla diagnostica molecolare di malattie rare. Il processo di sintesi di tali peptidi prevede molto spesso l'utilizzo di sostanze chimiche nocive e/o un importante accumulo di sostanze di scarto con conseguente aumento del costo. In questo contesto, la possibilità di implementare tecniche innovative ai processi esistenti diventa un obiettivo

primario per lo sviluppo della futura industria dei peptidi. Grazie alla collaborazione con l'Istituto di Chimica Biomolecolare (IBC) del CNR di Padova, è stato messo a punto un protocollo che prevede l'uso di enzimi e che viene ottimizzato in base alla natura dei frammenti peptidici e dell'API del peptide originario che deve essere sintetizzato. Parallelamente, nel contesto dei processi Downstream è stato implementato un approccio innovativo legato alla metodologia della cromatografia, automatizzando i diversi passaggi che permetteranno di ottimizzare la produzione del peptide sviluppando un protocollo a basso impatto e testando nuovi solventi. Quest'ultimo aspetto è stato sviluppato con l'expertise del Consorzio Futuro in Ricerca di Ferrara, Organismo particolarmente prezioso per il raggiungimento degli obiettivi. I risultati di tale progetto possono avere un impatto significativo per l'azienda proponente e più in generale nell'industria manifatturiera al servizio della salute e benessere, grazie a strategie innovative per la riduzione del materiale di scarto che deriva dalla produzione di peptidi sintetici che attualmente comporta importanti processi di smaltimento e dunque anche di costi. Inoltre, il progetto ha permesso l'assunzione di una nuova ricercatrice.

Data di inizio: 08/03/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: Villadose

Costo totale del progetto: euro 196755

Contributo pubblico: euro 49188

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Università, Enti pubblici di ricerca

Indicare l'Università/Ente di ricerca e specificare il Dipartimento o l'Istituto: Consorzio Futuro in Ricerca, Istituto di Chimica Biomolecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche

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, Seminario/Conferenza, Pubblicazioni, Domanda di brevetto

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

6) STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3)

Ambito: Smart Health

Traiettoria prevalente:

26 - Sistemi di diagnostica molecolare

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