Interreg Cofinanziato dall'Unione Europea
Italia – Svizzera | Italie – Suisse | Italien – Schweiz

PROMISE

Repubblica e Cantone Ticino

PROGRAMMA INTERREG VI-A ITALIA-SVIZZERA 2021-2027 · PROGETTO ID 0200106

PROMISE

Produzione di microparticelle spray-dried con secretoma da cellule mesenchimali per la rigenerazione polmonare e il wound healing

Il progetto

PROMISE sviluppa nuovi prodotti in polvere a base di secretoma da cellule staminali mesenchimali, destinati al trattamento di malattie polmonari e alla guarigione delle ferite. Le polveri sono prodotte con uno spray dryer ad alto contenimento, progettato nel progetto per garantire elevati standard di qualità e sicurezza. Il progetto unisce competenze italiane e svizzere: università, imprese di tecnologia di processo e aziende biotech dell'area transfrontaliera.

Il ruolo di PharmaExceed

- Mette a disposizione il liosecretoma, la tecnologia brevettata di PharmaExceed per isolare e liofilizzare il secretoma.
- Partecipa con l'Università del Piemonte Orientale allo sviluppo delle formulazioni.
- Protegge e valorizza i risultati del progetto, anche con nuove domande di brevetto.

Primi risultati

Liosecretoma caratterizzato

Lotti prodotti con diversi metodi di precondizionamento delle cellule, caratterizzati e testati in vitro; selezionato il candidato per le fasi successive.

Nuova domanda di brevetto

Composizione con acido ialuronico e liosecretoma: domanda italiana depositata nel 2025 ed estesa con domanda internazionale PCT nel 2026.

Nuovo spray dryer

I partner tecnologici hanno progettato, costruito e validato uno spray dryer sotto isolatore per la produzione in contenimento.

Dati del progetto

Obiettivo specifico	RSO 1.1 – Ricerca, innovazione e tecnologie avanzate
Avvio	Gennaio 2025
Budget di progetto	979.962 € + 381.960 CHF di contributo svizzero
Budget PharmaExceed	159.500 €
CUP	E19H24000010005

Partner

- Università del Piemonte Orientale – Dipartimento di Scienze del Farmaco (capofila italiano)
- Oriento SA, Lugano (capofila svizzero)
- PharmaExceed S.r.l., Pavia
- APTSol S.r.l., Novara
- Schedio SA, Cantone Ticino

Scheda del progetto sul sito del Programma Interreg Italia-Svizzera →

Operazione cofinanziata dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato italiano, Fondo di Rotazione, dalla Confederazione elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg VI-A Italia-Svizzera.