



POLHYRNATECH	
Settore di attività	LIFE SCIENCES
Ambito di applicazione/mercato di riferimento	I principali clienti saranno centri e gruppi di ricerca che si occupano di R&D nell'ambito delle terapie a RNA. Il mercato riguardante le terapie a base di RNA è in fortissima espansione (fino a \$ 25 mld nel 2030).
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p>POLHYRNATECH è un progetto imprenditoriale che mira alla commercializzazione di kit innovativi per la preparazione di nanoparticelle polimeriche ibride, incapsulanti RNA, con azione non specifica (POLHYNAN), o selettiva (POLHYNAN-F) verso cellule bersaglio. La tecnologia è destinata al settore della ricerca per studio e validazione di terapie a RNA. Risultati preliminari hanno dimostrato che la soluzione proposta è applicabile in diversi contesti, ad esempio, per studi su patologie legate all'invecchiamento e malattie genetiche rare.</p> <p>I kit POLHYRNATECH permettono di superare le principali limitazioni legate agli agenti transfettanti commerciali (citotossicità, limitata stabilità e assenza di azione target). I kit forniti, POLHYNAN e POLHYNAN-F, sono destinati rispettivamente per la preparazione di nanoparticelle polimeriche ibride non funzionalizzate e funzionalizzate. Studi effettuati dal nostro gruppo di ricerca hanno mostrato che i nanocarrier POLHYRNATECH, rispetto all'agente di trasfezione commerciale DharmaFECT™, sono maggiormente biocompatibili, hanno superiore efficacia di incapsulamento di miRNA e stabilità in condizioni di stoccaggio. La funzionalizzazione superficiale, inoltre, permette di ottenere un'azione mirata dei nanocarrier.</p> <p>La vendita dei kit, che per motivi logistici verrà effettuata su territorio europeo, inizierà a partire dal secondo anno dalla costituzione della Start-Up tramite distributori del settore, mentre la loro produzione sarà esternalizzata.</p>
Cenni sul Team	Executive team: Letizia Nicoletti CEO Farmacista; Giovanni P. Stola COO Ing. Biomedico. Consulting team: E. Marcello, C. Paoletti, A. Zoso; Scientific advisors: V. Chiono, M. Giacca, B. Stella
Per informazioni:	Incubatore: Incubatore Politecnico di Torino I3P Tutor: Daniele Pierobon e-mail: info@i3p.it tel.+390110905127 Sito Web Incubatore: www.i3p.it

8 Novembre 2022

