



# Cure mirate, eccellenza pordenonese

## INNOVAZIONE

Proviene da Pordenone una delle 22 aziende ammesse al finanziamento dell'avviso "Booster for Life Science - Trl Advancement", promosso dal Cluster Scienze della Vita del Fvg-Polo Tecnologico Alto Adriatico, su incarico della Regione, con l'obiettivo di sviluppare prodotti e servizi innovativi nell'ambito Life Science in grado di migliorare la salute e la qualità della vita umana. L'avviso si rivolge a startup, università, micro, piccole, medie e grandi imprese.

Si tratta della Lighthouse Biotech Srl che otterrà sino a 200.000 euro per elevare il livello di maturità tecnologica (Trl 6) di prodotti e servizi in fase di sviluppo, supportando sia la validazio-

ne di idee sia la realizzazione di tecnologie e consentendo l'avvicinamento al mercato di soluzioni all'avanguardia.

Lighthouse Biotech, fondata nel 2019 dopo cinque anni di lavoro sperimentale, si pone l'obiettivo di rivoluzionare la ricerca oncologica e farmaceutica, offrendo un accesso rapido e preciso alle cellule tumorali circolanti (Ctc) in ogni fase della malattia. La missione aziendale è contri-

**LA LIGHTHOUSE  
BIOTECH OTTERRÀ  
SINO A 200MILA EURO  
PER SVILUPPARE  
LA SUA ATTIVITÀ  
ONCOLOGICA**

buire allo sviluppo di una medicina di precisione sempre più efficace.

Grazie alla sua tecnologia innovativa basata sulla microfluidica, Lighthouse ha sviluppato uno strumento capace di estrarre singole cellule tumorali direttamente da un semplice campione di sangue. Obiettivo della progettualità è quello di incrementare il livello di maturità tecnologica (da Trl 4 a 6) della sua piattaforma microfluidica per l'estrazione delle Ctc da biopsia liquida.

Gli interventi chiave comprendono il perfezionamento del design microfluidico, il miglioramento delle procedure di assemblaggio dei chip e del trattamento superficiale dei canali e, ove possibile, l'utilizzo di reagenti ecocompatibili.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

