



## Scheda Progetto: NanoZoom

Settore di attività	Life Sciences - Medtech
Ambito di applicazione/mercato di riferimento	La tecnologia di NanoZoom si applica in campo oncologico come sistema innovativo di imaging per la diagnosi precoce, proponendo un agente di contrasto di dimensioni nanometriche per ecografia. NanoZoom si posiziona nel mercato dell'imaging diagnostico e dei mezzi di contrasto, con un focus specifico sull'ecografia con mezzo di contrasto (CEUS). Il mercato CEUS in Europa, valutato 570 milioni di euro nel 2024, è previsto crescere a 820 milioni entro il 2030 (CAGR 6,3%).
Descrizione del progetto imprenditoriale	La tecnologia <b>NanoZoom</b> è un rivoluzionario agente di contrasto ecografico iniettabile, bio ed emocompatibile, biopersistente fino a 7 giorni, e completamente biodegradabile. Il sistema di imaging NanoZoom è sicuro e non tossico, e l'imaging in contrasto ecografico è ottenibile con convenzionali strumenti presenti in qualsiasi struttura medico-ospedaliera. Infine, l'agente di contrasto NanoZoom può diventare un mezzo teranostico (sia diagnostico sia terapeutico) per il trattamento dei carcinomi: grazie alle sue proprietà, è possibile attivare le stesse nanoparticelle con una diversa sonda ultrasonora (operante a frequenze e potenze specifiche e nettamente diverse da quella ecografica) per ottenere un trattamento terapeutico di sonodinamica, anche ripetuto nel tempo, contro la massa tumorale o la metastasi. NanoZoom intende trovare fondi per lo sviluppo della tecnologia fino alla fase clinica (di tipo 1), puntando poi al licensing o alla cessione del brevetto a una grande azienda farmaceutica specializzata in mezzi di contrasto per imaging per lo sviluppo delle successive fasi cliniche e della certificazione del prodotto. <b>Il percorso è pluriennale</b> , data la natura dello sviluppo di prodotti farmaceutici. Si prevede, come Road-map, Anno 1: Fondazione della startup, avvio del I round di finanziamento per studi GLP di sicurezza, tossicologia, farmacocinetica e farmacodinamica su modelli animali, conferma della biodistribuzione e targeting selettivo. Anno 2: valutazione deposito di un nuovo brevetto, studio preliminare del percorso regolatorio. Anno 3: Conclusione studi preclinici, avvio percorso di sviluppo certificatorio con AIFA e/o EMA, avvio di un secondo round di finanziamenti per iniziare trial clinici di fase 1. Anni 4-5-6: Avvio del trial clinico di fase 1, impostazione e avvio delle strategie di marketing e promozione, pianificazione di conversazioni strategiche per M&A con potenziali Big Pharma acquirenti.
Cenni sul Team	<b>Niccolò Maria Percivalle, MD (CEO)</b> : Dottorando del Politecnico di Torino, ed Ingegnere Biomedico. Ha esperienza nella sintesi di nanoparticelle per applicazioni oncologiche, nelle terapie basate sugli ultrasuoni e nelle tecniche di imaging avanzato. Il suo percorso unisce competenze scientifiche, tecnologiche e una visione traslazionale orientata all'innovazione med-tech. <b>Dott.ssa Veronica Vighetto (CTO)</b> : Ricercatrice al Politecnico di Torino, e Ph.D. in Ingegneria Chimica. Esperta in nanomedicina, con forte orientamento alla ricerca applicata. <b>Dott.ssa Marzia Conte (COO)</b> : Assegnista di ricerca con Ph.D. in Ingegneria Chimica, esperienza internazionale e competenze avanzate in sperimentazione in vivo e formulazione di nanoparticelle biomimetiche. <b>Elia Pascucci MD (Sviluppo Prodotto)</b> : Dottorando in Ingegneria Chimica, esperto in imaging ecografico e sviluppo di modelli in-vitro 2D e 3D. <b>Prof. Valentina Cauda (Scientific Advisor)</b> : Professoressa Ordinaria di Nanomedicina al Politecnico di Torino. Vincitrice di numerosi grant ERC ed EIC, conduce ricerche d'avanguardia nel campo della nanomedicina e nanoteranostica. Co-fondatrice delle start-up U-Care Medical (vincitrice PNI 2020) ed Hematica srl, mette la sua esperienza scientifica e imprenditoriale al servizio della start-up come Scientific Advisor. <b>Prof. Emilio Paolucci (Business and Strategic Management Advisor)</b> : Professore Ordinario al Politecnico di Torino. Svolge attività di ricerca su imprenditorialità e trasferimento tecnologico tra università e impresa, collaborando UCLA, UC Berkeley e CERN. Co-fondatore di start-up, tra cui NHOA (già EPS), riconosciuta dal World Economic Forum come Technology Pioneer nel 2012, Hematica srl e U-Care Medical, vincitrice della Start Cup Piemonte e del PNI Italia 2020.
Per informazioni:	Incubatore: I3P – Incubatore del Politecnico di Torino Contatti Tutor: Daniele Pierobon, Arianna Leone email: info@i3p.it   telefono: 0110905127   sito web Incubatore: https://www.i3p.it/

PROMOSSA DA:



ORGANIZZATA DA:



NELL'AMBITO DI:



CON IL SUPPORTO DI:



CON IL PATROCINIO DI:

