

Roma 07.02.2024

Scientifica Venture Capital e Lazio Innova investono in Sense4med, la start-up che semplifica la diagnosi della fibrosi cistica

Scientifica Venture Capital ha guidato con successo la chiusura di un investimento del valore di 510 mila € a favore di Sense4Med, al suo fianco nel round Innova Venture, il fondo di venture capital della Regione Lazio.

Sense4Med è uno spin-off dell'Università di Tor Vergata, specializzato nella progettazione e realizzazione di **biosensori** e sta sviluppando un **dispositivo point-of-care** altamente innovativo, in grado di rivoluzionare le attuali modalità di **diagnosi della fibrosi cistica**.

La fibrosi cistica è una **malattia genetica grave**, una patologia multiorgano che colpisce principalmente l'apparato respiratorio e quello digerente. La sua **incidenza è significativa**, e solo in Italia vengono registrati circa 200 nuovi casi all'anno con 1 neonato su 2.500-3.000 che manifesta questa patologia.

Attualmente, la diagnosi della malattia avviene attraverso un complesso processo a due fasi, con un primo test su un campione di sangue dei neonati e un successivo test sul sudore per misurare i livelli di ioni cloruro. Quest'ultimo test richiede l'induzione della sudorazione tramite l'utilizzo di una piccola scarica di corrente elettrica.

Sense4Med punta a **semplificare** questo processo diagnostico mediante un lab-on-a-chip, che promette di rilevare la malattia in modo non invasivo e **rapido** - in appena due minuti - servendosi del **solo test del sudore** e con **costi contenuti** per il sistema sanitario. La tecnologia risulta, inoltre, **scalabile**, in quanto è possibile utilizzare il dispositivo su tutta la popolazione indipendentemente dalla fascia di età e condizione fisica.

Alla guida di **Sense4Med** siede **Fabiana Arduini**, professore ordinario di Chimica Analitica al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", che - in virtù dei prestigiosi contributi apportati dai suoi studi alla comunità scientifica internazionale - è stata inserita nella lista dei *World Top 2% Scientists* della Stanford University nel 2023 e menzionata dall'Espresso nel marzo 2023 tra i 10 professori emergenti di Chimica, Ingegneria e Medicina.

A seguito della chiusura del round la CEO di Sense4Med **ha commentato**: *"Siamo entusiasti di poter affermare che, grazie alla sinergia tra **Scientifica Venture Capital** e **Lazio Innova** e in virtù del loro sostegno, potremo accelerare lo sviluppo e la commercializzazione del nostro dispositivo innovativo per la diagnosi della fibrosi cistica. La nostra tecnologia offre una soluzione avanzata e sostenibile che può trasformare radicalmente il modo in cui la malattia viene diagnosticata e gestita. Il grande vantaggio di Sense4Med, che ci rende peculiari rispetto ad altre start-up, è la nostra attività all'interno del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, che ci permette di lavorare in uno degli undici Dipartimenti di Eccellenza in Scienze Chimiche MUR 2023-2027 per ridurre il gap tra ricerca e mercato. Confrontandoci con la ricerca a livello mondiale, decidiamo di portare ad un TRL più alto i sistemi sensoristici sviluppati che valutiamo essere più promettenti per il mercato. L'essere spesso invited speaker a molti congressi internazionali mi permette di interfacciarmi con rilevanti scienziati per capire i trend tecnologici, i vantaggi dei nostri sistemi analitici e come utilizzarli per impattare sulla società,"* conclude il CEO di **Sense4Med**.

Con questo investimento, **Scientifica Venture Capital** ribadisce l'indiscussa fiducia nelle nuove tecnologie, quali chiavi essenziali per il futuro della medicina. Il settore del medtech diviene, infatti, sempre più strategico per fronteggiare sfide sanitarie, demografiche e sociali; investire in quest'ambito significa, quindi, potenziare la genesi di soluzioni innovative in grado di migliorare la vita delle persone.

Riccardo D'Alessandri - managing partner di **Scientifica Venture Capital** ha dichiarato *"Siamo orgogliosi del nostro investimento in Sense4Med, una start-up all'avanguardia nel settore medtech. Sense4Med ha dimostrato di possedere un team altamente qualificato e una tecnologia innovativa che ha il potenziale per trasformare significativamente il panorama della diagnosi della fibrosi cistica. Abbiamo apprezzato anche il loro approccio sostenibile che determina un passo avanti nella creazione di soluzioni mediche più efficienti ed efficaci. L'impegno di Sense4Med nella semplificazione della diagnosi della fibrosi cistica, abbattendo barriere e rendendo più agile l'accesso ai risultati, è allineato*

*con la nostra missione di investire in soluzioni innovative e dal forte impatto sociale. Ancora una volta - grazie alla **partnership** siglata con **Innova Venture, il fondo di venture capital della Regione Lazio** - potenziamo l'ecosistema delle start-up del Lazio e guidiamo uno spin-off universitario nella sua transizione verso il mercato per trasformarlo in un'impresa di successo".*

Lazio Innova - è la società *in house providing* controllata dalla Regione Lazio - partecipata anche dalla Camera di Commercio di Roma - dedicata al supporto dei progetti di innovazione di startup e PMI del territorio attraverso sia strumenti di credito, garanzie e capitale di rischio sia contributi, spazi e servizi. Lazio Innova, in particolare, è attiva nell'incentivare gli investimenti in venture capital a favore delle *start-up* che intendono localizzarsi nel territorio regionale: il fondo Innova Venture (lazioinnova.it/innovaventure), finanziato dal POC Lazio 2014/2020, ha finora effettuato 47 investimenti in 35 *startup*.



REGIONE
LAZIO

