

## UNITED VENTURES INVESTE IN INSILICOTRIALS PER ACCELERARE RICERCA E SVILUPPO NEL SETTORE HEALTHCARE ATTRAVERSO MODELLI E SIMULAZIONI

***Sottoscritto un round di investimento di 3 milioni di Euro guidato da United Ventures a cui ha partecipato anche Pi Campus.***

Milano, 27 luglio 2020 - [United Ventures SGR SpA](#), fondo italiano di venture capital specializzato in investimenti nelle tecnologie digitali, è il lead investor nel **round A da 3 milioni di Euro** di [InSilicoTrials](#), società che consente alle aziende farmaceutiche e di dispositivi medici di accelerare le attività di ricerca e sviluppo attraverso una piattaforma collaborativa di modelli di simulazione. Al round guidato da United Ventures ha partecipato anche [Pi Campus](#), fondo di venture capital che investe in intelligenza artificiale ed eccellenze italiane.

InSilicoTrials opera nell'ambito della **tecnologia in silico**, termine usato per indicare le campagne di sperimentazione clinica condotte tramite simulazioni al computer. L'aumento di capitale supporterà il processo di rafforzamento e crescita della società, che lavora con ricercatori, agenzie regolatorie e università di tutto il mondo per identificare e integrare nella piattaforma i migliori modelli matematici disponibili per il settore medicale.

La piattaforma sviluppata da InSilicoTrials consente di **ridurre i tempi e i costi di sviluppo di prodotto dal 40% al 60%**, inclusi quelli necessari per ottenere le **approvazioni da parte degli enti regolatori**. Grazie al suo modello *pay per use* (ovvero si pagano solo le risorse impiegate), rende il mondo della simulazione disponibile non solo a pochi leader di mercato, ma a tutte le oltre 52.000 aziende medicali e 3.200 aziende farmaceutiche che operano sul mercato. L'interesse da parte delle aziende del settore nei confronti della tecnologia *in silico* è sempre maggiore: [il mercato globale della biosimulazione](#) è stato valutato a circa 1,65 miliardi di dollari nel 2018 e si prevede che genererà circa 4,58 miliardi di dollari entro il 2025, con un CAGR di circa il 15,7% tra il 2019 e il 2025.

Costi e tempi delle sperimentazioni cliniche sono infatti da sempre - e l'emergenza sanitaria di questi mesi l'ha reso ancora più evidente - un punto dolente per le aziende del settore farmaceutico e biomedicale. Oggi sono necessari in media **2,6 miliardi di dollari** e **fino a 12 anni** di sperimentazioni e dialoghi con gli enti regolatori per portare un nuovo farmaco sul mercato. Il **95%** dei potenziali farmaci, a seguito delle attività di test di laboratorio e nelle sperimentazioni cliniche, non lo raggiunge affatto.

Tra i maggiori vantaggi competitivi di InSilicoTrials spiccano la **solida reputazione** nella comunità scientifica e la relazione sviluppata negli anni con gli **enti regolatori del settore healthcare**, che sostengono fortemente l'implementazione e l'utilizzo delle pratiche di modeling and simulation (M&S) per studi preclinici e studi clinici.

Il fondatore e CEO di InSilicoTrials, **Luca Emili**, è membro del Cloud Security Consultative Group di **EMA (European Medicines Agency)** e leader nell'Avicenna Alliance - associazione per la medicina predittiva che riunisce organizzazioni di ricerca e aziende leader del settore come Medtronic, Johnson & Johnson, Cipla, Servier e Boston Scientific - della task force che collabora con **FDA (Food and Drug Administration)** sulle [Good Simulation Practices for Health Technologies](#). L'iniziativa è supportata anche dal European Economic and Social Affairs Committee (EESC) della Commissione Europea, nell'ambito delle proposte per contrastare il Covid-19. Prima di InSilicoTrials, Luca Emili è stato fondatore di Promeditec, azienda che opera proprio nell'ambito dell'automazione per i clinical trials, e prima ancora amministratore delegato di Emaze e docente alla MIB School of Management di Trieste.

A capo del dipartimento di ricerca e sviluppo c'è la co-fondatrice **Roberta Bursi**, PhD in chimica computazionale e oltre 25 anni di esperienza nel settore drug&med tech (Organon, Schering-Plough, Merck, Grunenthal) che nel settore farmaceutico ha portato avanti innovazioni significative usando modelli anche nello sviluppo ed approvazione di farmaci per il settore pediatrico.

*“Gli obiettivi dell’azienda sono molto ambiziosi: diventare il punto di riferimento per il modeling and simulation (M&S) del settore healthcare e rivoluzionario per migliorare la qualità della vita e delle cure dei pazienti di tutto il mondo”* dichiara **Luca Emili**, fondatore e CEO di InSilicoTrials. *“Se vogliamo rendere le cure mediche davvero alla portata di tutti, se vogliamo realizzare il sogno della medicina personalizzata dove il medico, in ospedale, è in grado di preparare operazioni chirurgiche complesse o stampare in 3D protesi che devono funzionare alla perfezione, allora è necessario guardare a tecnologie come la simulazione numerica integrata nei clinical trials. Ed è necessario far evolvere il modello di ricerca che oggi si sta rivelando sempre più lento ed inefficiente, costoso ed inadatto a rispondere ad esigenze come quelle della medicina personalizzata.”*

Secondo **Massimiliano Magrini**, managing partner di United Ventures, *“A differenza che in ambito aerospaziale o automotive, il settore Healthcare & Life Sciences deve ancora recepire su vasta scala la portata rivoluzionaria dei software di simulazione. InSilicoTrials si pone l’obiettivo di portare le logiche di digitalizzazione tramite lo sviluppo di una piattaforma accessibile ed interoperabile ad un settore critico per il benessere collettivo come quello dello sviluppo dei farmaci e dei device medicali, valorizzando i modelli prodotti dalla ricerca scientifica. Un progetto in cui abbiamo riscontrato quelle caratteristiche - tecnologia, visione, spirito imprenditoriale - che guidano la nostra tesi di investimento.”*

**Ufficio Stampa United Ventures  
iCorporate**  
Arturo Salerni  
338 5220260  
[arturo.salerni@icorporate.it](mailto:arturo.salerni@icorporate.it)

**Ufficio Stampa Pi Campus**  
Silvio Gulizia  
393 1044785  
[silvio@picampus.it](mailto:silvio@picampus.it)

\*\*\*

[United Ventures SGR SpA](#) è un gestore italiano indipendente di Venture Capital specializzato in investimenti in società innovative nei settori del software e delle tecnologie digitali. Fondata nel 2013 da Massimiliano Magrini e Paolo Gesess, United Ventures gestisce oltre 190 milioni di euro raccolti da investitori istituzionali Italiani ed internazionali, ed ha ad oggi investito in oltre 20 società tecnologiche *early stage*. L’attuale portafoglio partecipate comprende, tra le altre: Fiscozen, xFarm, MishiPay, Equalum, Exein, Credimi, brumbrum, Moneyfarm, Cloud4Wi, MusiXmatch, MainStreaming e FACEIT.

[InSilicoTrials](#) è una società fondata nel 2017 a Trieste da Luca Emili e Roberta Bursi. InSilicoTrials si propone di rivoluzionare il settore farmaceutico e biomedicale, offrendo la prima piattaforma web al mondo che democratizza l’accesso a modelli di simulazione testati e validati per il mondo dei farmaci e dei dispositivi medici.

Si basa su due elementi chiave: da una parte, l’azienda lavora con ricercatori, agenzie regolatorie e università di tutto il mondo per identificare i migliori modelli matematici disponibili per il settore medicale. Questi modelli vengono poi integrati nella piattaforma web, che diventa così un catalogo in costante crescita. La seconda parte consiste proprio nel rendere i modelli fruibili in maniera semplice, all’interno di una infrastruttura IT sicura e utilizzabile da personale che, pur avendo una preparazione scientifica di livello elevato, non è necessariamente preparato all’uso della simulazione.

Il team di InSilicoTrials è composto da ingegneri ed informatici con una vasta esperienza e know-how nei processi di ricerca e sviluppo dei dispositivi medici e prodotti farmaceutici, modellistica e simulazione numerica in ambito biomedicale e biomeccanico, normative e regolamentazioni sanitarie, e sviluppo IT.