



### Scheda Progetto: AI-TWIN

Settore di attività	LIFE SCIENCES
Ambito di applicazione/ mercato di riferimento	AI-TWIN ha l'obiettivo di commercializzare la prima <i>articolazione-su-chip personalizzata autoimmune</i> , strumento diagnostico e predittivo di risposta terapeutica per la cura dell' Artrite Reumatoide.
Descrizione del progetto imprenditoriale	Autoimmune Inflammatory TWIN ha l'obiettivo di sviluppare, validare e commercializzare il primo sistema di <i>articolazione-su-chip personalizzata (RA-TWIN)</i> , per pazienti affetti da artrite reumatoide, malattia cronica progressiva che colpisce 400.000 persone in Italia e 2.5M nel mondo. Tale dispositivo sarà in grado di ricostruire l'architettura 3D dell'articolazione, comprendente sinovia, cartilagine, osso, vasi e sistema immunitario, a partire da una piccola ed indolore biopsia sinoviale e da un prelievo ematico del paziente, divenendo un gemello biologico in grado di modellare la specifica malattia di quel paziente. Tale dispositivo sarà utilizzato per effettuare un <i>trial clinico su chip personalizzato per ciascun paziente</i> , al fine di identificare, fra tutti i farmaci in commercio, quello realmente efficace per quel particolare paziente, raggiungendo l'obiettivo ancora inaccessibile della medicina personalizzata, volta a somministrare a ciascun paziente la giusta cura.
Cenni sul Team	Il team è costituito da medici (A. Chiocchetti) ed ingegneri (F. Gervaso), biotecnologi esperti di organ on chip (A. Polini), esperti in biomateriali (L. Rimondini), business ed economia (A. Bertuca).
Per informazioni:	Incubatore ENNE3 Tutor Marcello Sarino   email <a href="mailto:marcello.sarino@uniupo.it">marcello.sarino@uniupo.it</a>   tel. <a href="tel:3468809211">346 8809211</a>   sito web Incubatore <a href="http://www.enne3.it">www.enne3.it</a>

