



Farma Industria Ticino

PIERO POLI

Presidente di Farma Industria Ticino

I numeri di FIT



50 aziende associate
di cui **38** membri ordinari, **2** start-up e
10 membri associati



CHF **275 mio** di salari globali
(compresi oneri sociali)



3'000 dipendenti

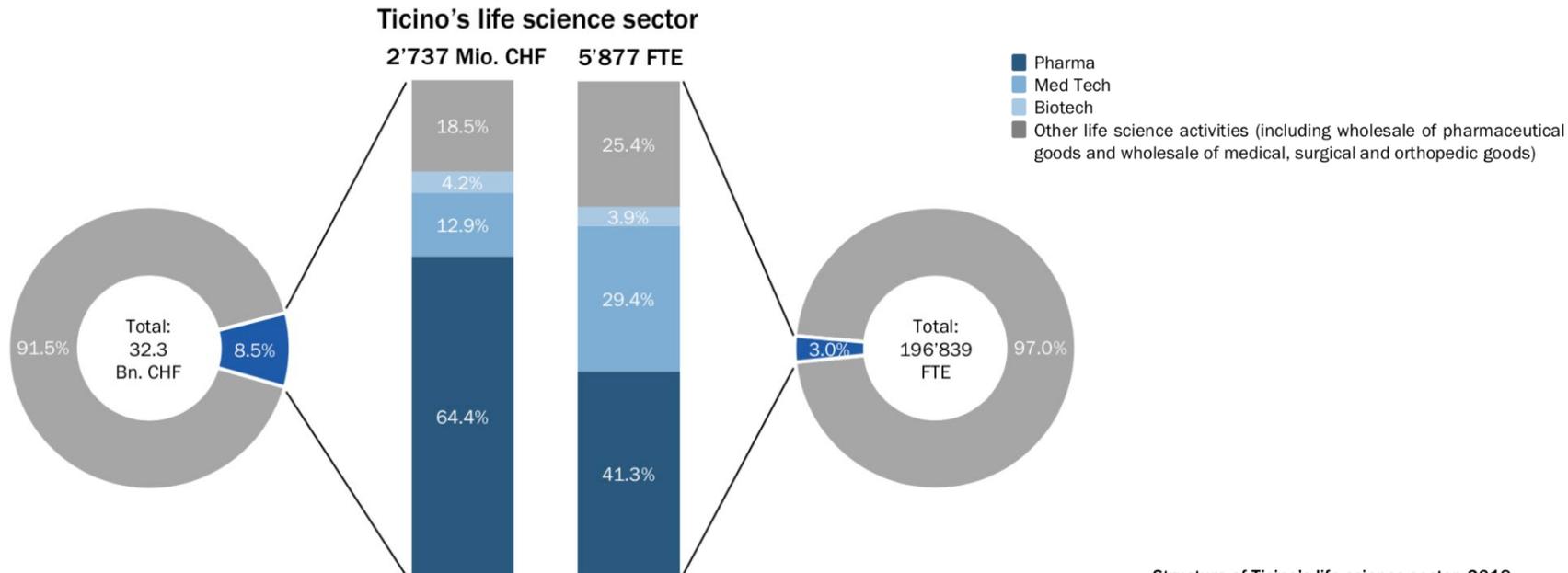


CHF **2.5 mld** di fatturato globale
(CHF 1.8 mld fatturato globale industriale)



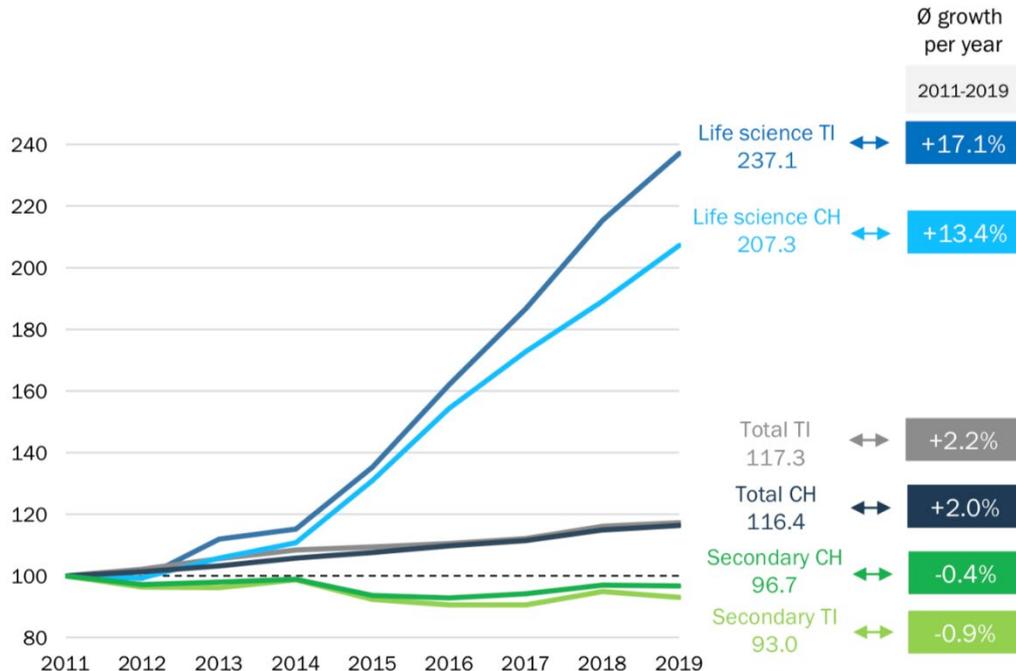
> **80%** del fatturato realizzato
nell'export

In Ticino, il settore delle scienze della vita è un pilastro dell'economia regionale



Structure of Ticino's life science sector, 2019
 % shares of total nominal gross value added and total number of employees (FTE) in relation to Ticino's economy, or to the totals in the life science sector respectively.
 Source: BAK Economics, STATENT

Il settore delle scienze della vita traina l'economia anche in Ticino



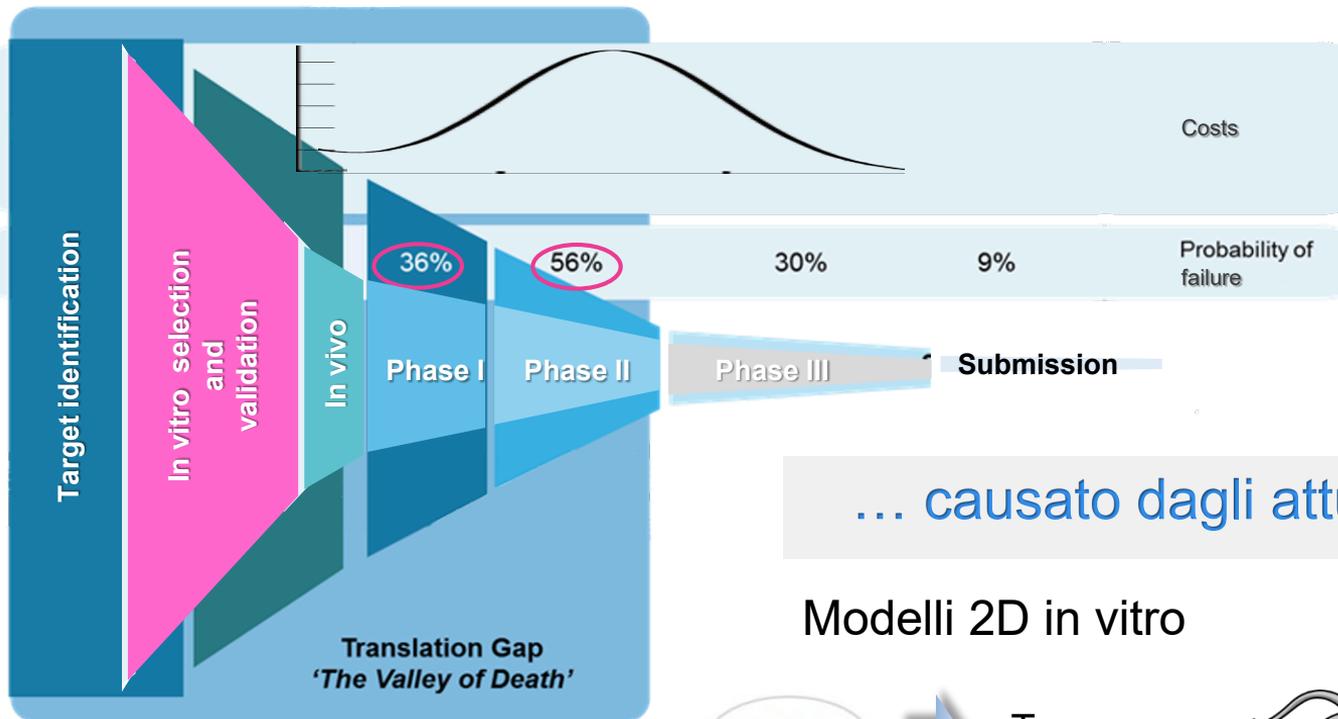
Growth of GVA (real) in Ticino and Switzerland, 2011-2019

Index 2011 = 100, the value recorded in 2019 is shown below the sector name.

The two lines referring to the secondary sector do not include activities in the life science sector.

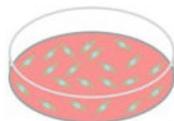
Source: BAK Economics

Il processo di ricerca sui farmaci ha un problema...



... causato dagli attuali modelli preclinici

Modelli 2D in vitro



Troppo
semplificato

Modelli in vivo



Non indicativo
dell'efficacia sugli
umani

NUOVA legislazione US e UE

EU Directive 2010/63/EU sulla protezione degli animali usati per scopi scientifici –
risoluzione 2021/2784(RSP) (2021)

FDA Modernization Act 2.0 sulla protezione degli animali usati per scopi scientifici (2022)



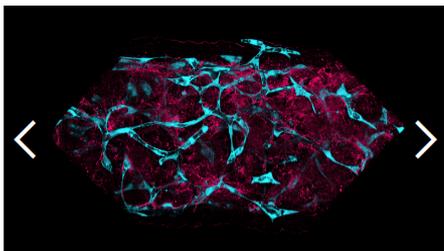
UN TREND A LIVELLO GLOBALE



Farma Industria Ticino



Mimetis, a portfolio company of OMX Europe Venture Fund, and Roche enter into a collaboration to develop human disease models for drug development



New Roche Institute

The Roche Institute for Translational Bioengineering (ITB) has been established in Basel to harness and advance the use of new human model technologies in discovery and early phase drug development.

[Find out more about the ITB](#)



Bloomberg

Subscribe

Business

Comprehensive Study by AstraZeneca and Genentech Confirms Superiority of InSphero

Human Liver Microtissues for Prediction of Dr

AstraZeneca

Genentech

A Member of the Roche Group

Charles River Laboratories taps Cypre for 3D tumor model research



charles river

CLINICAL DATA

J&J teams with Emulate to use organ-on-a-chip technology in R&D programs

By Nick Paul Taylor

Johnson & Johnson

Iniziative già esistenti in Svizzera



Institute for
Translational
Bioengineering,
Basilea.



TEDD Competence
Centre - Tissue
Engineering for Drug
Development and
Substance Testing,
Zurigo.

AGORA
Translational
Cancer
Research
Center,
Losanna.



GLI ATTORI DEL CENTRO COMPETENZA



Competenze scientifiche in ambito biofabrication:



Prof. Matteo Moretti, PhD, Group Leader
Regenerative Medicine Technologies Research Group, EOC

Altri istituti di ricerca in Life Sciences che aderiranno:



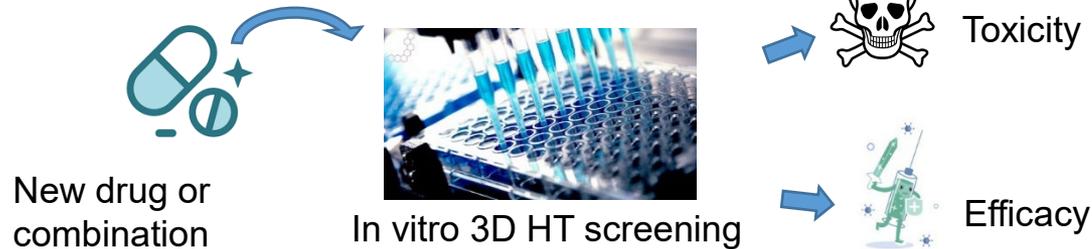
Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI

Settori di attività

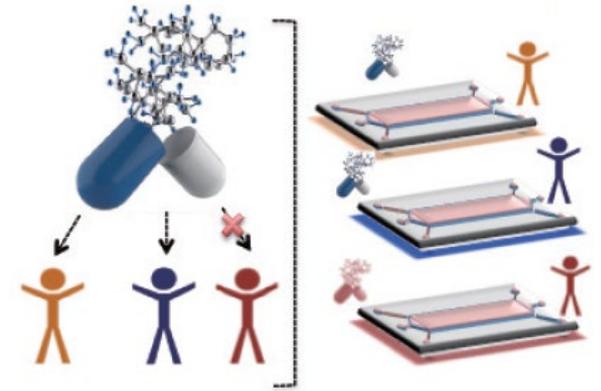
DRUG DISCOVERY

Nei nostri modelli possiamo identificare o convalidare farmaci candidati, testandone l'efficacia e la tossicità a livello locale



PERSONALIZED MEDICINE

Possiamo costruire modelli specifici per ogni paziente e testare diversi farmaci per identificare i più efficaci e sicuri su base personalizzata

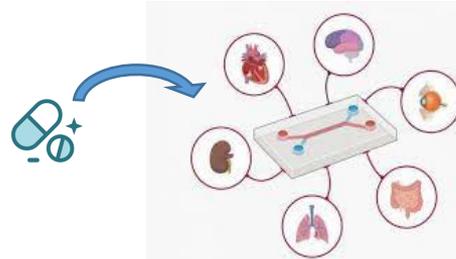


DRUG REPURPOSING



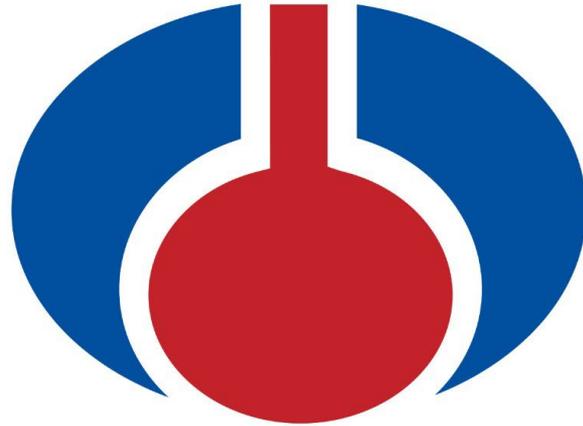
Nei nostri modelli è possibile testare farmaci già approvati per diverse indicazioni

BIOAVAILABILITÀ



Possiamo valutare la distribuzione di un farmaco in un tessuto/organo

Grazie



Farma Industria Ticino



www.farmaindustriaticino.ch



info@farmaindustriaticino.ch



+41 91 911 84 86