

SWITZERLAND INNOVATION PARK TICINO & LIFE SCIENCES COMPETENCE CENTER

LUCA BOLZANI

Presidente di Fondazione Agire

24 febbraio 2023



Switzerland Innovation

Un'iniziativa del Consiglio Federale con lo scopo di posizionare la Svizzera nel mondo come «il Paese dell'innovazione»

INNOVATIONS AREAS

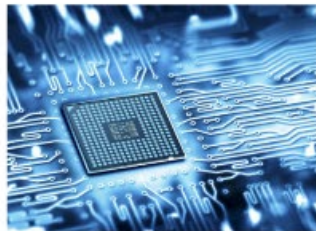
RESEARCH EXPERTISE YOU WILL FIND AT THE SWITZERLAND INNOVATION PARKS

HEALTH AND LIFE SCIENCES



Drug discovery and design, precision/personalized medicine, medtech, biotech, diagnostics, biomedical engineering, nutrition, human physiology

COMPUTER AND COMPUTATIONAL SCIENCE



Data security (for example blockchain), data analytics, artificial intelligence, storage - technologies, the Internet of Things (IoT), smart sensors, cloud computing, bioinformatics

ENERGY, NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT



Energy storage, smart grids, power generation, smart building / living, energy/resource efficiency, green chemistry, alternative energy sources

MOBILITY AND TRANSPORTATION



Aviation and space, autonomous driving, avionics and drones, electric mobility and batteries, traffic planning and transport systems, mobility infrastructure

MANUFACTURING AND MATERIALS



Robotics, automation, industry 4.0, advanced manufacturing, accelerator technology, nondestructive testing, new materials, nanotechnology, microelectronics

Mission

ATTRARRE LE IMPRESE INNOVATIVE

Offrire competenze e spazi dedicati alle imprese che intendono insediarsi in Ticino.

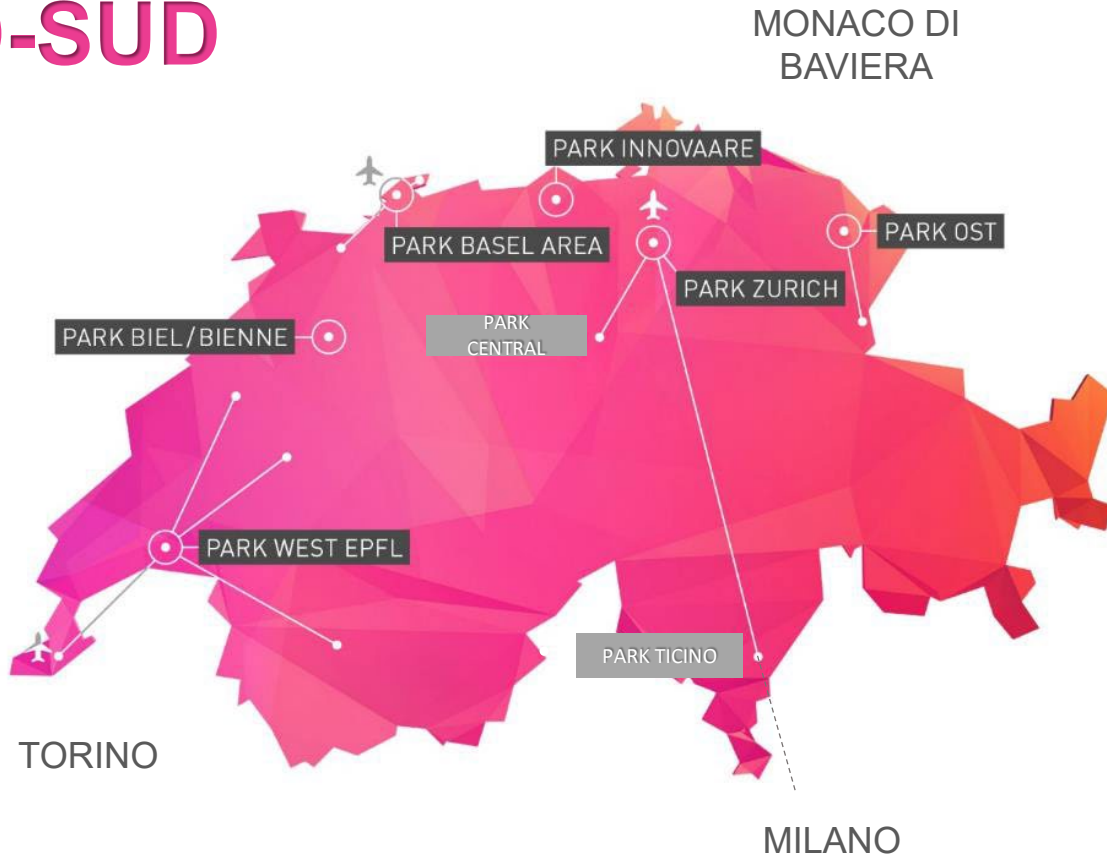
STABILIRE LE CONDIZIONI IDEALI PER LA CREAZIONE DI INNOVAZIONE

Sviluppare una cultura di apertura, scambio e confronto di idee e competenze.

ECOSISTEMA DI INNOVAZIONE PERFORMANTE E DURATURO IN TICINO

Garanzia con un approccio sistematico e a lungo termine.

ASSE STRATEGICO NORD-SUD





LOI with
Agire
SIGNED

MIND Milano Innovation District

www.mindmilano.it

- 1 Mio m²
- 4 Mrd EUR
- 70'000 persone
- 70 Km da Lugano

Risorse

- IRCCS Galeazzi
- Human Technopole
- Università La Statale

NUOVO Quartiere Officine Bellinzona 2027+

www.quartiereofficine.ch

- 25'000 m²
(area totale 120'000 m²)
- 120 mio CHF concessi
- 1h30' da Zurigo

Risorse

- Switzerland Innovation Park Ticino
- Istituti accademici
- Residenze
- Attività sociali



Proposta di valore



ACCELERAZIONE DELL'INNOVAZIONE

Accorciare i cicli di
innovazione riducendo
le formalità e
accelerando i processi.



MESSA IN RETE EFFICIENTE

Trovare i partner
accademici e
commerciali ideali con
cui collaborare.



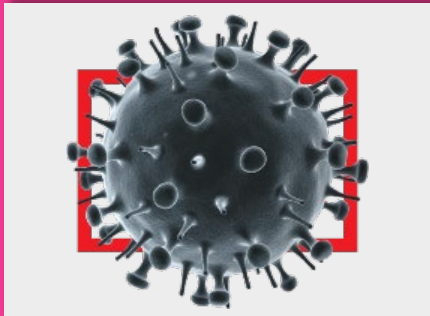
ATTIVAZIONE DI FINANZIAMENTI

Il giusto contesto
permette l'attivazione di
finanziamenti, sia pubblici
che privati.

Il Parco si basa su competenze accademiche di alto livello e di rilevanza mondiale

Scienze della vita

- Immunologia
- Oncologia
- Medicina cardiovascolare e rigenerativa
- Medicina computazionale



★★★★★★

Meccatronica, elettronica, e materiali

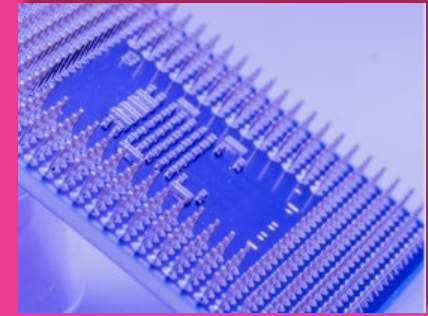
- Strutture ceramiche complesse
- Robotica e automazione
- Telecomunicazioni / HF
- Produzione virtuale



★★★★

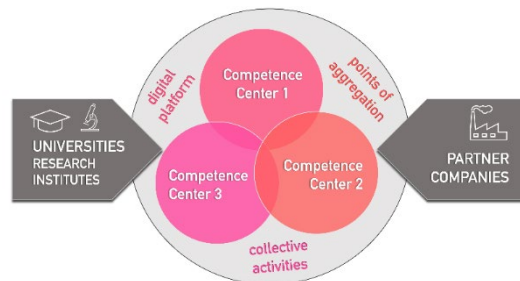
ICT

- Big data analytics
- Apprendimento automatico
- Internet delle cose (IoT)
- Fintech
- Ingegneria software



★★★★★★

Il concetto di «Centro di competenza»



3 CC in fase di sviluppo

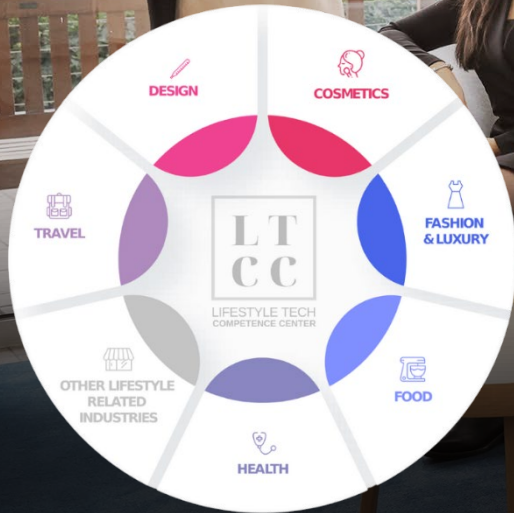
- DRONI
- LIFESTYLE TECH
- SCIENZE DELLA VITA



Centro di Competenza DRONI (Swiss Drones Base Camp)

Riviera Airport, Lodrino





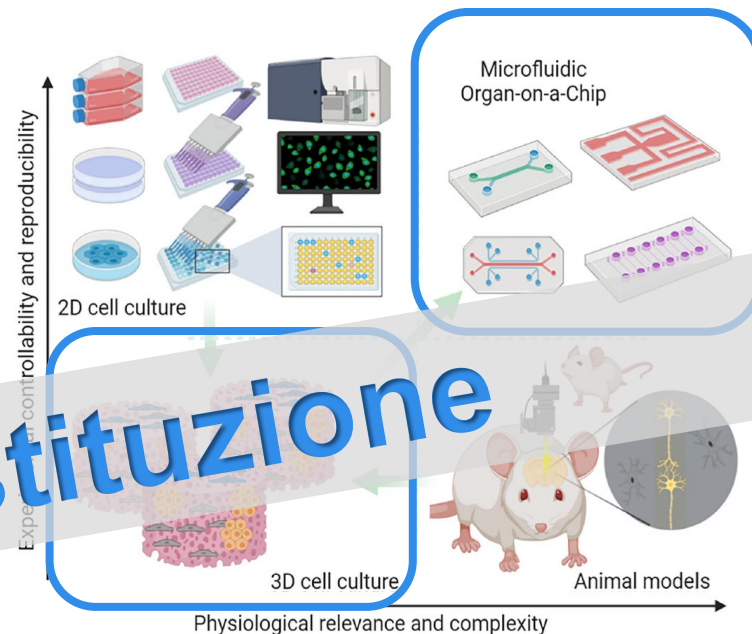
Centro di Competenza LIFESTYLE (Lifestyle Tech Competence Center)

Settori di
expertise

Centro di Competenza Life Sciences

Gli obiettivi

- Mettere a valore le forti competenze esistenti (Prof. Moretti, team Medicina Rigenerativa EOC)
- Creare una piattaforma industriale per test preclinici di farmaci su tessuti umani complessi 3D
- Sviluppare un modello in-vitro per studi di risposta biologica su un singolo paziente (medicina personalizzata)
- Partner: USI, IRB/IOR, Farmaindustria Ticino



Adattamento di RMT Lab EOC – Prof. Dr. Moretti
da Ma C et al., 2021

Grazie per l'attenzione

AGIRE
FONDAZIONE

Switzerland Innovation Park Ticino

c/o Fondazione Agire - Suglio Business Center

Via Cantonale 18, 6928 Manno, Switzerland

www.switzerland-innovation.com/ticino | ticino@switzerland-innovation.com



@Switzerland Innovation Park Ticino



@SIP_TI