



IMPRESA 4.0

RESEARCH TO BUSINESS

4° EDIZIONE
19 - 20 NOVEMBRE 2018
FIRENZE
PALACONGRESSI
VILLA VITTORIA
PIAZZA ADUA, 1

ORGANIZZATO DA

IN COLLABORAZIONE CON

IN ACCORDO CON

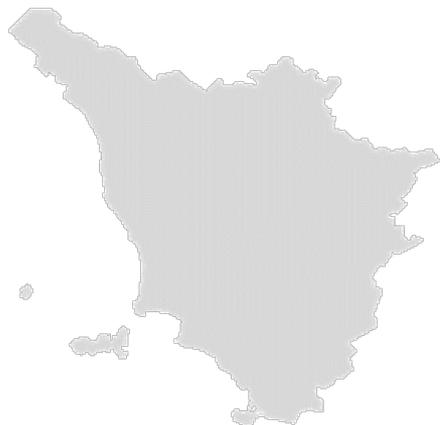
**Il Distretto Toscano Scienze della Vita,
strumento di innovazione per il settore**

F. Mazzini - Project Manager
Distretto Toscano Scienze della Vita



Il settore Scienze della Vita in Toscana

 **8.7 Mrd fatturato del settore, > 1,4 Mrd di export**
farma, dispositivi medici, biotech, ICT per la salute, nutraceutica, servizi



 **>300 M € investiti in R&D**

 **>16.000 addetti**
1.400 in R&D

 **37 start-ups biomedicali**
su ~300 in Italia

 **350 Aziende operanti nelle scienze della vita**
farma, dispositivi medici, biotech, ICT per la salute, nutraceutica, servizi

 **Forte presenza di centri di ricerca di alto livello**
3 università, 3 scuole di eccellenza, 15 istituti CNR, 2 sez. INFN

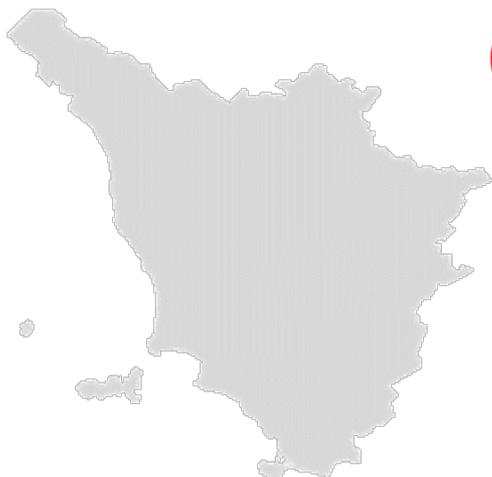
 **Sistema sanitario di eccellenza**
3 grandi ospedali universitari, 1 pediatrico di riferimento nazionale



Il Distretto Toscano Scienze della Vita



Fondazione Toscana Life Sciences – soggetto gestore



~200 Aziende affiliate

farma, dispositivi medici, biotech, ICT per la salute, nutraceutica, servizi



6 centri servizi, tra cui



Forte connessione con AOU e SSR



**32 Infrastrutture di ricerca
14 Organismi di ricerca**

tra cui Università FI, PI, SI,
Scuola S.Anna, IFC-CNR,
IFAC-CNR

Ambiti principali di ricerca

- Vaccini, immunologia e malattie infettive
- Biofotonica, bio-imaging
- Biorobotica, bioingegneria
- Patologie cardiovascolari
- Big data analytics
- Neuroscienze, ageing e neurodegenerazione
- Disordini metabolici
- Oncologia
- Trapiantologia
- Patologie renali



Il Distretto Toscano Scienze della Vita





Il Distretto, facilitatore dell'innovazione nelle Scienze della Vita

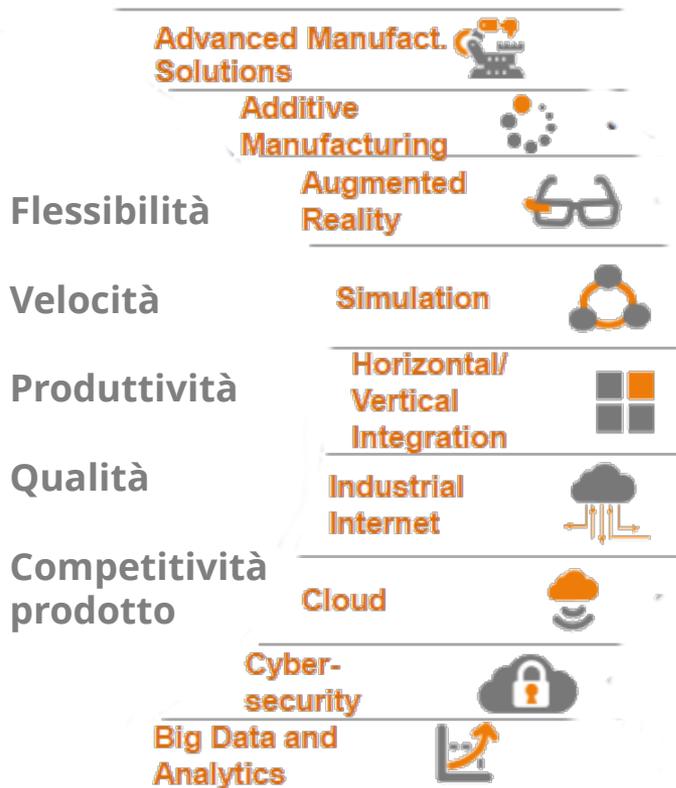
Attività del Distretto:

- ↪ Conoscenza e monitoraggio del settore sul territorio toscano
- ↪ Networking, matching domanda e offerta fra gli attori del sistema salute
- ↪ Valorizzazione della ricerca, supporto al trasferimento tecnologico pubblico e privato, in forte sinergia con UVaR
- ↪ Promozione di iniziative pubblico-private, partenariati per progetti specifici (anche per bandi)
- ↪ Sostegno alla ricerca e all'innovazione in Sanità ed allo sviluppo della sperimentazione e dell'innovazione clinica
- ↪ Supporto alla creazione e lo sviluppo d'impresa
- ↪ Promozione del contesto regionale a livello nazionale ed internazionale, anche attraverso la rappresentanza della RT nel cluster nazionale ALISEI
- ↪ Promozione di iniziative per l'alta formazione specialistica, multidisciplinare, tecnica e professionale



Le prospettive di sviluppo per il Distretto: l'ottica 4.0 nelle Scienze della Vita

Sviluppo e adozione tecnologie I4.0



Sviluppo della:

Medicina di precisione
modello del futuro per tutto
il mondo della salute

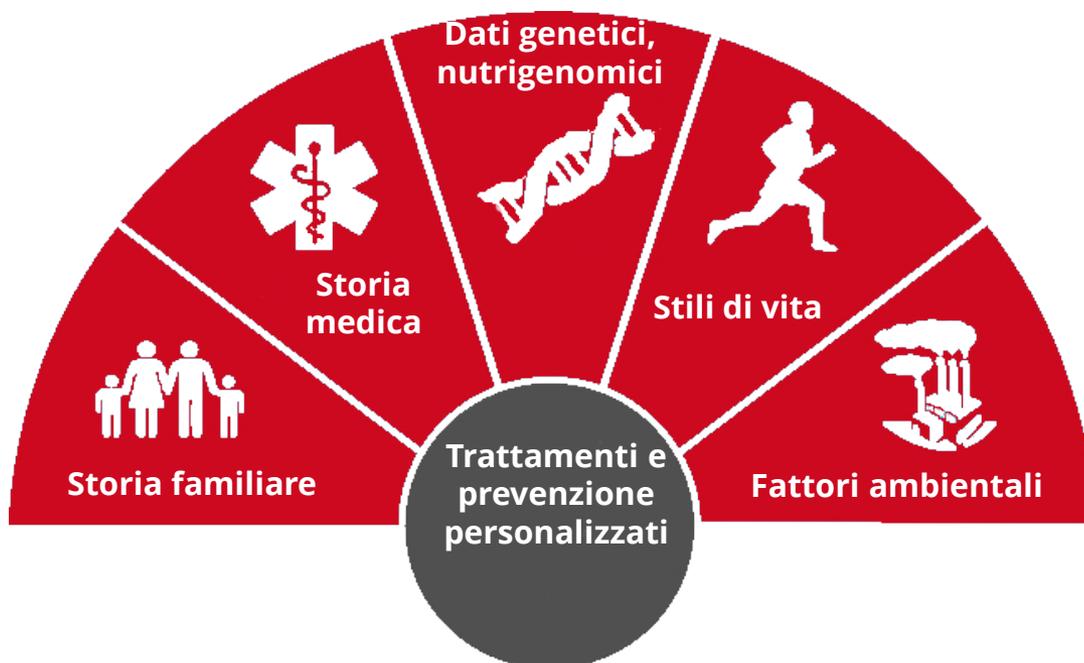
Sanità 4.0
Integrazione, interoperabilità,
prevenzione, decentramento,
innovazione,
partnership pubblico-privato



Le prospettive di sviluppo per il Distretto: l'ottica 4.0 nelle Scienze della Vita

Medicina di precisione: Un paradigma innovativo per la prevenzione, la diagnosi e la cura di patologie secondo un approccio personalizzato che tiene conto delle variazioni individuali del patrimonio genetico, dell'ambiente e dello stile di vita (personalizzazione dell'uso di farmaci, protesi, impianti, dieta...)

Paradigma medicina di precisione



Cosa cambierà

I modelli sanitari
e di ricerca



La produzione di beni e
l'erogazione di servizi



Le prospettive di sviluppo per il Distretto: l'ottica 4.0 nelle Scienze della Vita

Sanità 4.0

Paziente al centro
e proattivo

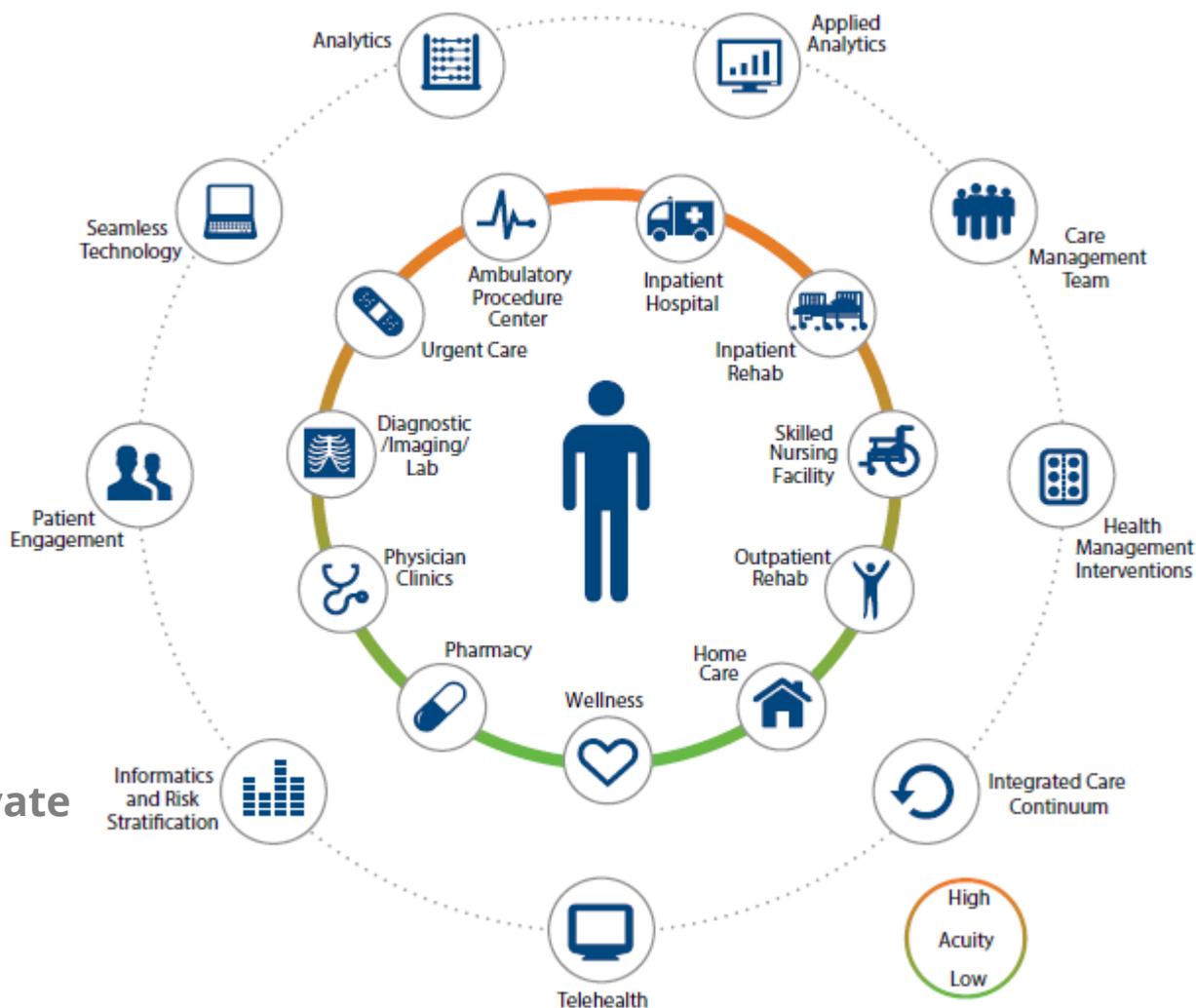
Prevenzione

Interoperabilità

Assistenza integrata,
connected care

Decentramento cura e
assistenza

Partnership pubblico-private
per l'innovazione





Sistema salute come abilitatore dell'innovazione



Prodotti e servizi innovativi
(medicina 4P: personalizzata, predittiva,
preventiva, partecipativa)



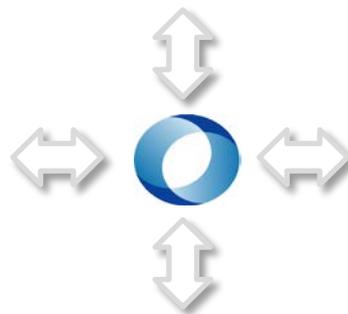
Sistema salute integrato



Comparto produttivo



Analisi criticità e opportunità
per la sostenibilità sistema,
appropriatezza di cura,
prevenzione...



Identificazione e definizione bisogni

- medicina di precisione
- soluzioni interoperabili
- soluzioni per specifiche situazioni gestionali, tecnico-amministrative, logistiche...



Nuove forme di collaborazione e partnership pubblico-privato



Francesco Mazzini
Project Manager

Distretto Toscano Scienze della Vita
Fondazione Toscana Life Sciences
f.mazzini@scienzedellavita.it

 **335 5312546**