



**RESEARCH TO BUSINESS**

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

ORGANIZZATO DA

IN COLLABORAZIONE CON

IN ACCORDO CON

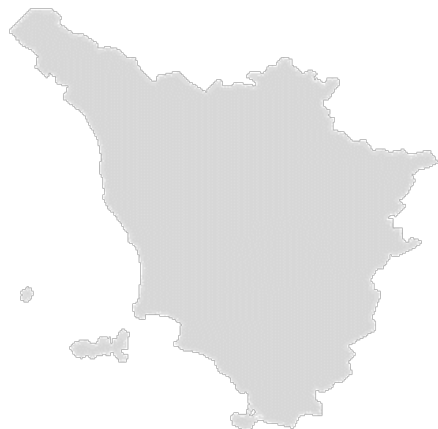
**Il Distretto Toscano Scienze della Vita,  
strumento di innovazione per il settore**

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

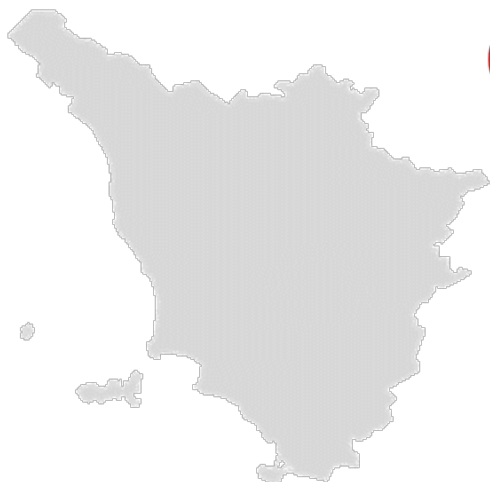
**Sistema sanitario di eccellenza**  
3 grandi ospedali universitari, 1 pediatrico di riferimento nazionale



# 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

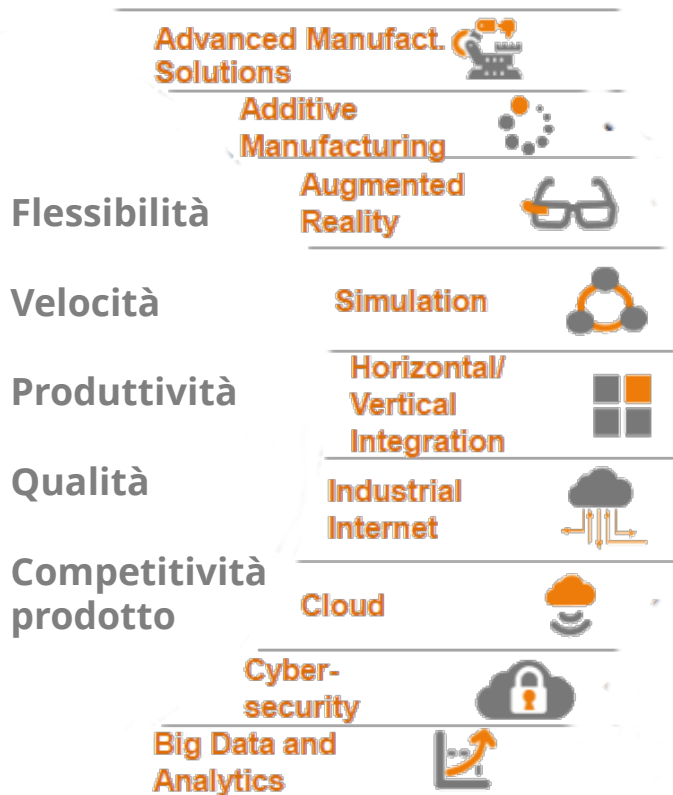
## Attività del Distretto:

- ↪ 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

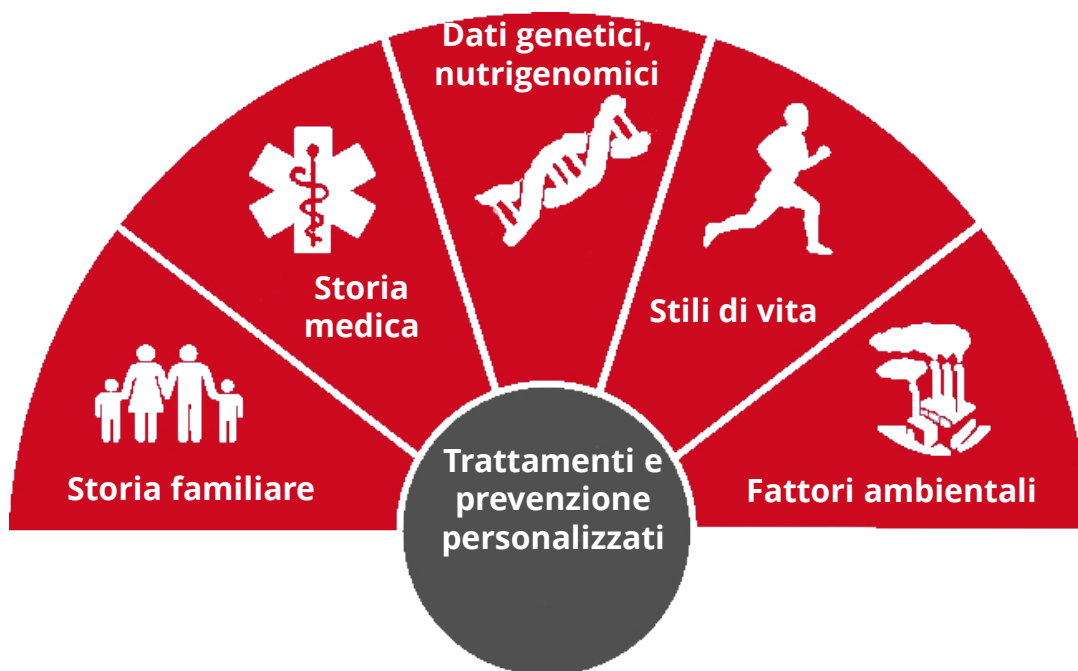
**Sanità 4.0**  
Integrazione, interoperabilità,  
prevenzione, decentramento,  
innovazione,  
partnership pubblico-privato



## 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



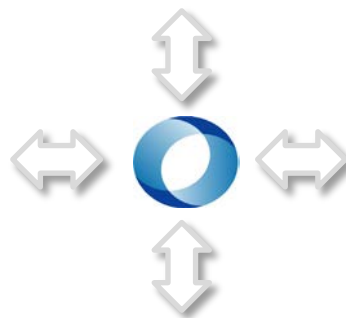
**Prodotti e servizi innovativi**  
(medicina 4P: personalizzata, predittiva,  
preventiva, partecipativa)



**Sistema salute integrato**




**Comparto produttivo**



**Identificazione e definizione bisogni**

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



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



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](mailto:f.mazzini@scienzedellavita.it)

 **335 5312546**