

# Innovazione e sostenibilità. Il futuro della manifattura.

Silvano Bertini  
Regione Emilia-Romagna

Ancona, ISTAO 4 giugno 2019



# La dimensione regionale nelle sfide del cambiamento

---

Occupazione e Competitività nel contesto dell'Economia della Conoscenza

Evoluzione sostenibile del sistema produttivo

Risposta alle sfide sociali

Ruolo essenziale di ecosistemi regionali dinamici e aperti, complementare ai grandi programmi di ricerca

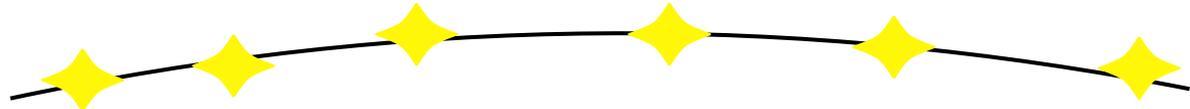


# Priorità industriali

Drivers

Food Build Mech Health & Wellness Culture & Creativity Service Innovation

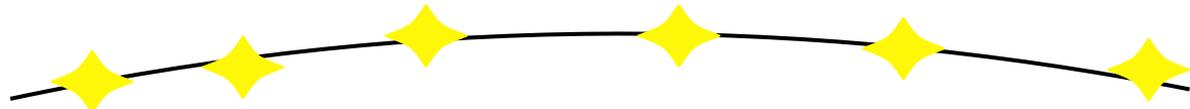
Digitalizzazione



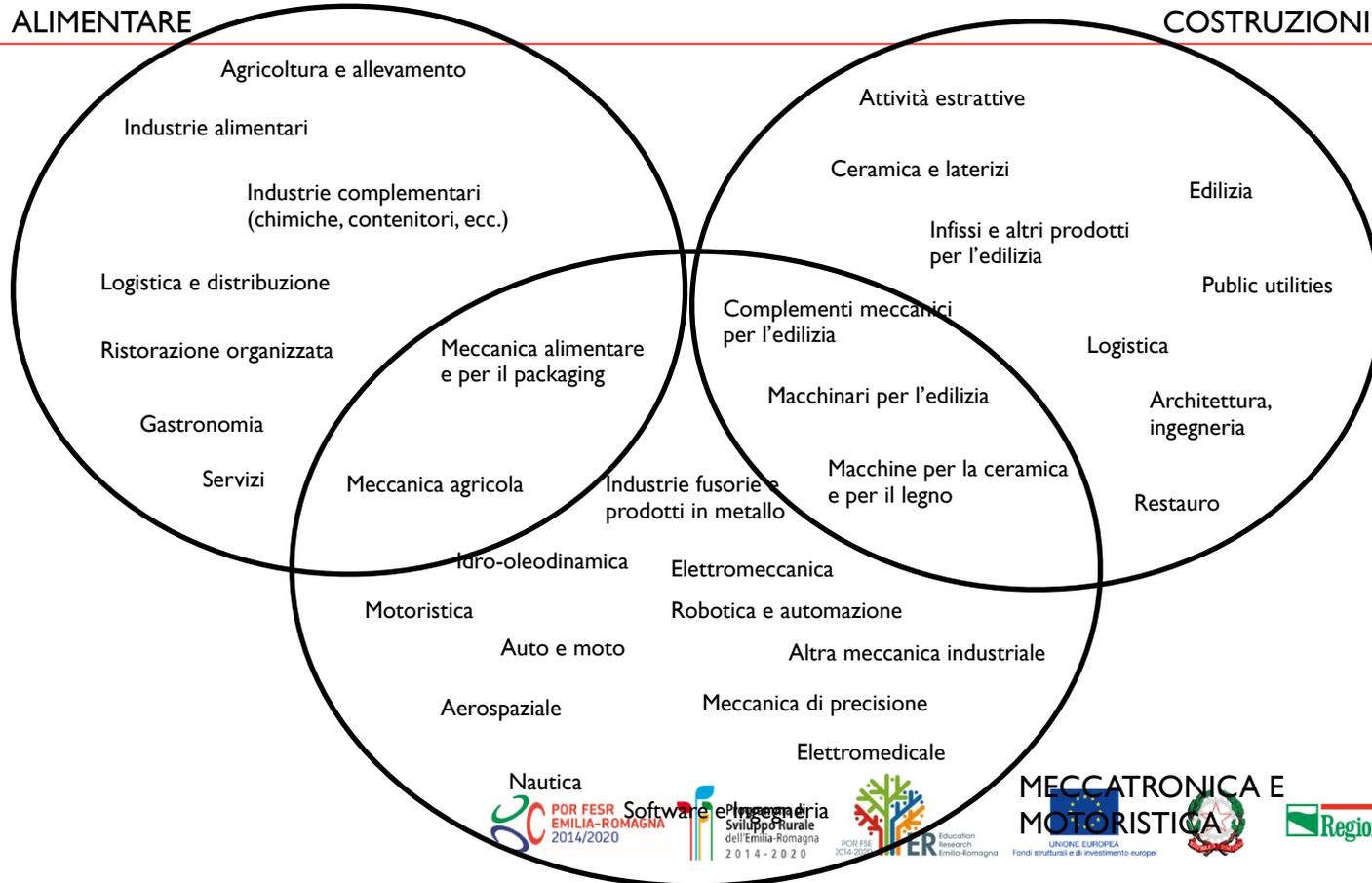
Sostenibilità



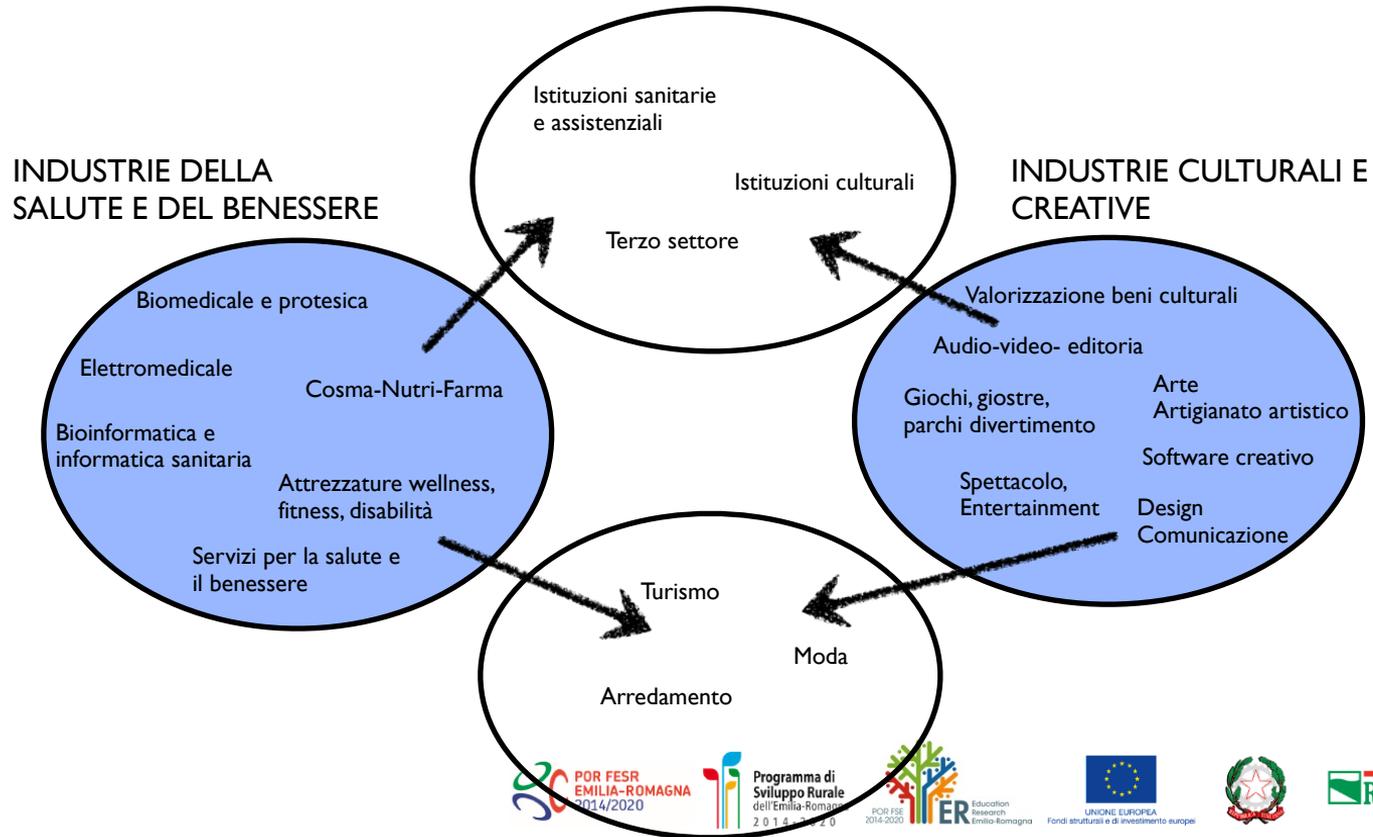
Sviluppo umano



# A. Rafforzare i "Pilastri" del sistema regionale



## B. Far crescere nuovi sistemi industriali ad alto potenziale di crescita e di innovazione sociale



# Priorità Industriali

Food

Build

Mech

Health & Wellness

Culture & Creativity

Service Innovation

## Drivers

Digitalizzazione

Traceability

Home automation

Industry 4.0

Personalized Medicine

Cultural Heritage  
Digital Media

Servitization

Sostenibilità

Precision farming

Smart Building

Energy Innovation

Sustainable Healthcare

Climate change

Circular Economy

Sviluppo umano

Nutraceuticals

Urban regeneration

Human mach Interface

Healthy Ageing  
Re-abilitation

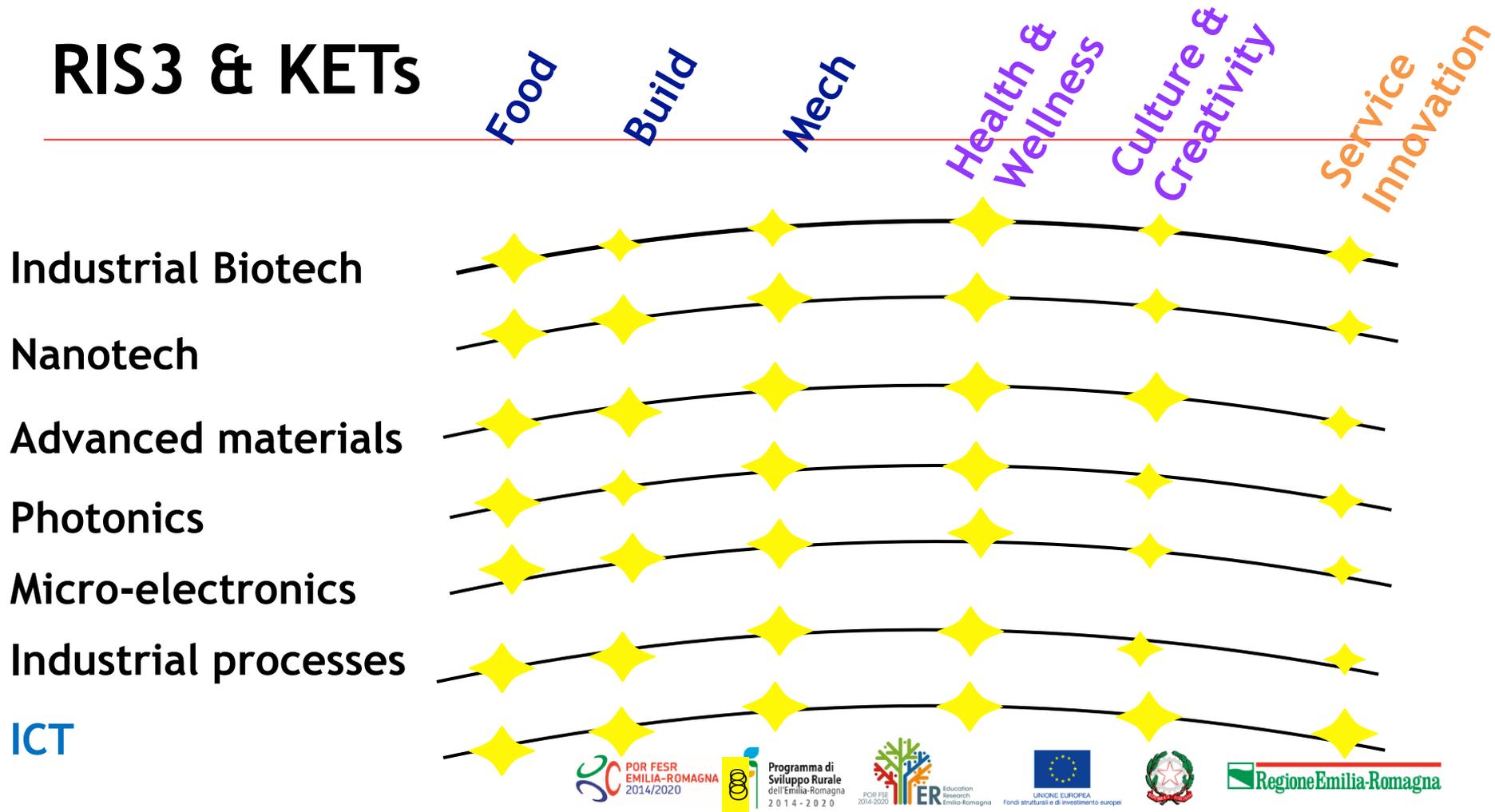
Creativity & Humanities

Web services  
Social innovation

# Strategic industrial research projects

	Food	Build	Mech	Salute e Benessere	Cultura e Creatività	Service Innovation
Digitalizzazione	7	5	15	9	8	3
Sostenibilità	14	10	22	3	5	2
Sviluppo umano	10	5	6	15	8	1

# RIS3 & KETs



# Policy Mix

---

Progetti di ricerca industriale strategica

Clust-ERs

Infrastrutture di ricerca

Horizon 2020

Progetti di ricerca e sviluppo

Progetti di innovazione e diversificazione delle PMI

Accordi di Insediamiento e sviluppo

Start ups hi-tech e creative

Accordi di innovazione (MISE)

Competenze

*Altro*

# THE STATE OF IMPLEMENTATION OF THE S3

Projects

6.515



Investment

2.594,54



Public grants

1.132,71



5.646<sub>F</sub> Companies



919 Projects involving research labs



153 New businesses



228<sub>E</sub> Patents generated



2.013 New researchers



22.665<sub>PI</sub> Trained people



2.5 billion euro of investments foreseen in 2023

# Strategic industrial research projects

	Food	Build	Mech	Salute e Benessere	Cultura e Creatività	Service Innovation	Energia e ambiente
<b>Progetti</b>	23	12	28	20	10	4	8
<b>Investimenti</b>	26,44	13,27	34,13	23,66	10,45	4,67	4,71
<b>Partecipazioni Labs</b>	96	59	114	85	38	20	27
<b>Imprese</b>	107	67	120	73	36	19	26
<b>Contratti ricercatori</b>	341	147	285	214	90	65	53
<b>Ricercatori strutturati</b>	640	220	392	311	130	105	110

# Start ups innovative e creative

	Food	Build	Mech	Salute e Benessere	Cultura e Creatività	Service Innovation
Progetti	17	7	44	18	54	40
Investimenti	2,70	0,95	8,29	2,71	4,40	5,43

# Progetti di ricerca e sviluppo

	Food	Build	Mech	Salute e Benessere	Cultura e Creatività
Progetti	22	11	74	17	12
Investimenti	13,79	8,66	54,36	13,36	5,92
Impiego ricercatori laureati	36	25	164	37	18
Domande di brevetto	20	16	76	19	4

# THE CLUST-ER ORGANIZATIONS GENERATED

**CLUST-ER**  
**AGRIFOOD**  
AGROALIMENTARE

**CLUST-ER**  
**BUILD**  
EDILIZIA E COSTRUZIONI

**CLUST-ER**  
**GREENTECH**  
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

**CLUST-ER**  
**CREATE**  
CULTURA E CREATIVITÀ

**CLUST-ER**  
**HEALTH**  
SALUTE E BENESSERE

**CLUST-ER**  
**INNOVATE**  
INNOVAZIONE NEI SERVIZI

**CLUST-ER**  
**MECH**  
MECCATRONICA E MOTORISTICA

associazione  
**BigData**  
from volume to value

Community of public and private subjects (research centres, companies, training institutions).

They share ideas, skills, tools, resources to support the competitiveness of Emilia-Romagna's production systems.

**463 members**

# Tecnopoli

## Ricerca Industriale e Innovazione Tecnologica



# Hubs / Acceleratori

## Cultura creatività e Innovazione



# Innovation Labs

## Digital agenda



# BOLOGNA BIG DATA TECHNOPOLE

