

# La Smart Specialization Strategy e le iniziative regionali a favore della digitalizzazione

Silvano Bertini



L'Emilia-Romagna è un

**polo europeo della meccanica avanzata**

**2004 Regione del Distretto Tecnologico HI-MECH**

**2012 Regione co-leader con il Piemonte del Cluster**

**Tecnologico Nazionale della Fabbrica del Futuro**

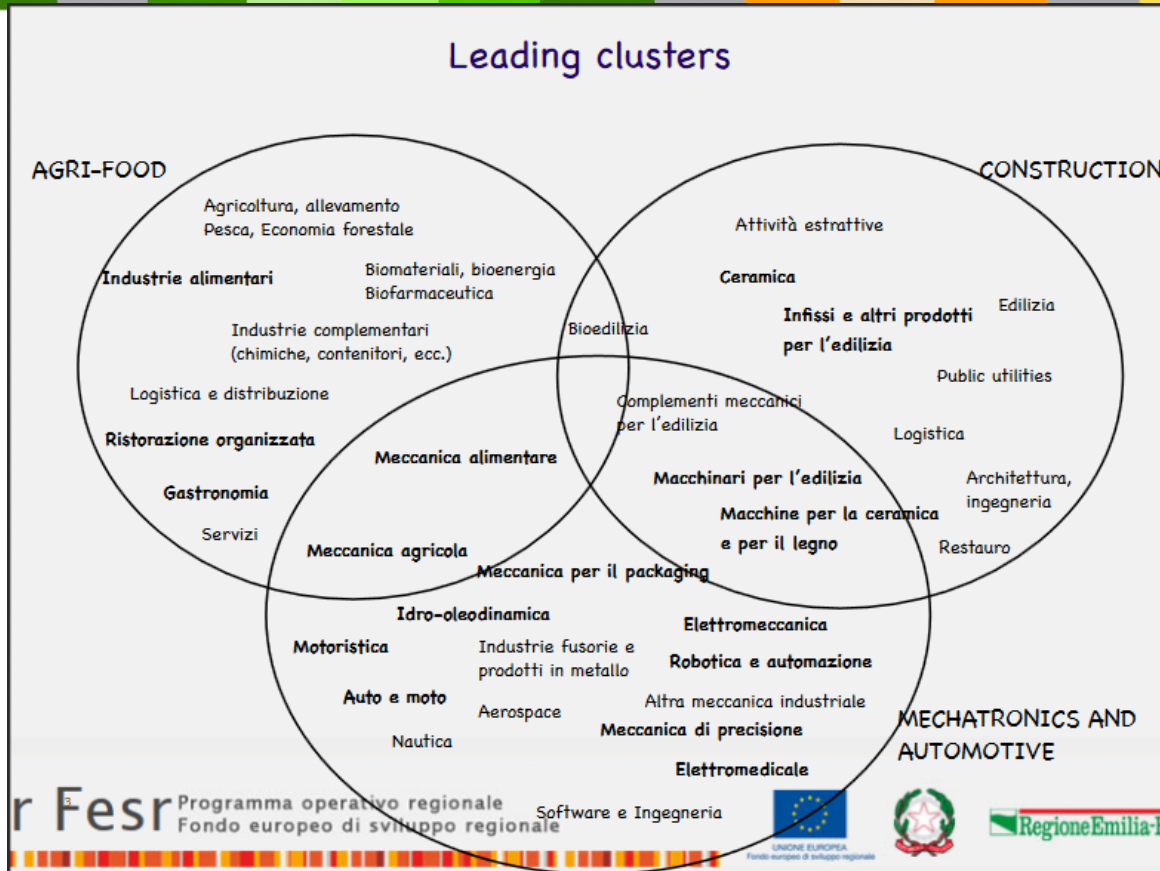
**Membro di EFFRA**

**Membro e attuale presidente di Vanguard Initiative**

**Value chains**

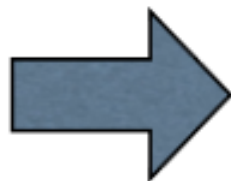


# Leading clusters



# Elementi chiave per uno sviluppo intelligente

Scienza e Tecnologia  
Agenda Digitale  
Cultura e Creatività



Innovazione e competitività  
Innovazione sociale  
Sostenibilità

# KETs vs. laboratori della Rete

## Alta Tecnologia Emilia-Romagna

Piattaforme di ricerca industriale	Meccanica avanzata e materiali	Alimentare	Costruzioni	Scienze della Vita	Energia e ambiente	ICT
<b>KETs</b>						
Nanotecnologie	●	●	●	●	●	
Nuovi materiali	●	●	●	●	●	
Microelettronica	●	●	●	●	●	●
Fotonica	●	●			●	
Bioteχνologie industriali	●	●	●	●	●	●
Tecnologie di processo	●	●	●	●	●	●
Tecnologie digitali	●	●	●	●	●	●

# MECHATRONICS & AUTOMOTIVE

INTEGRATA, USER-CENTERED

Futuro della progettazione

Interazione uomo macchina

Manutenzione avanzata

SMART, ADATTATIVA, SICURA

Fabbrica, linee di produzione e macchine intelligenti e adattative

Manufacturing 2.0

Sistemi robotizzati autonomi

Miniaturizzazione

Sistemi di trasporto intelligenti

ECOLOGICA

Manufacturing sostenibile

Sistemi per generazione, stoccaggio e distribuzione energetica

Materiali, ricoprimenti e trattamenti superficiali

Veicoli a basso impatto ambientale

# Tecnopoli Ricerca Industriale e Innovazione Tecnologica





# Hubs / Acceleratori Cultura

## Creatività e Innovazione





# Strumenti

	Ricerca e innovazione	Creatività	Agenda digitale
Incentivi	Ricerca industriale strategica Ricerca e sviluppo Innovazione e diversificazione Attrazione investimenti Start ups Networking	Start ups Networking	Start ups Networking
Infrastrutture	Tecnopoli/Incubatori Infrastrutture di ricerca	Hubs/Incubatori Design Centre	Banda Larga Living labs
Reti	Rete regionale Alta Tecnologia Emiliaromagnastartup	Emiliaromagnastartup IncrediBol!	Emiliaromagnastartup P Mak-ER

# L'associazione della Meccanica e Motoristica

Digital and  
advanced  
manufacturing

Automazione  
e robotica

**Strumenti regionali**

**prossimi 24 mesi**

**Progetti di ricerca e di innovazione da sviluppare in rete tra PMI, basati sulle “value chains”**

**Nuovi progetti strategici di ricerca presentati dalle associazioni con il coinvolgimento delle imprese nella fase pilota**



# Altre funzioni delle value chains

**Co-progettazione per partecipazione a fondi europei**

**Sviluppo iniziative dirette di ricerca pre-competitiva**

**Networking**

**Proposte per altre iniziative: formazione,  
internazionalizzazione, ...**

**Informazioni**



# Connessione con iniziative del piano nazionale Industria 4.0

**Digital Innovation Hubs**

**Competence Centers I4.0**



# Inoltre

**Sviluppo della Infrastruttura di Ricerca BIG DATA,  
con CINECA, INFN, Università, ecc.**

**Ampliamento presso il Tecnopolo di Bologna con  
progetto “Big Data for Manufacturing”.**

**Banda ultra-larga in 180 aree industriali**

