

# S3 - la strategia di specializzazione intelligente 2021-2027

Giorgio Moretti - ART-ER, Area Manager Ricerca e Innovazione

23 settembre 2021



# Perché una strategia di specializzazione intelligente

# RIS3 - Research and Innovation Smart Specialisation Strategy

Dal 2014 condizione abilitante per l'approvazione del POR-FESR

## STRATEGIA

Insieme integrato di azioni e strumenti per la ricerca e l'innovazione, con obiettivi di impatto regionale a medio/lungo termine



## SPECIALIZZAZIONE

Concentra le risorse sugli ambiti di specializzazione caratteristici di ogni territorio



## INTELLIGENTE

Definisce obiettivi e priorità in funzione delle specializzazioni

Mette a sistema le diverse programmazioni regionali

Attrae risorse anche da programmi nazionali ed europei

# 20 anni di politica regionale per la ricerca e l'innovazione

**2001**

Accordo tra Regione, Università, Enti, Ass. imprenditoriali per coordinare un sistema regionale di R&I

Nasce ASTER S. cons. p.a.

**2002**

Legge regionale 7/2002  
Promozione di un sistema regionale di ricerca, innovazione, trasferimento tecnologico

**2003**

Programma Regionale per la ricerca industriale, l'innovazione e il trasferimento tecnologico  
PRRIITT

**2004-2013**

Rete Alta Tecnologia  
Tecnopoli  
Startup  
Distretti tecnologici  
Bandi per imprese

....

**2014-2020**

**S3**

Trasversale rispetto alle Direzioni e ai programmi regionali

Focalizzata su specializzazioni e priorità tecnologiche individuate attraverso un percorso partecipato

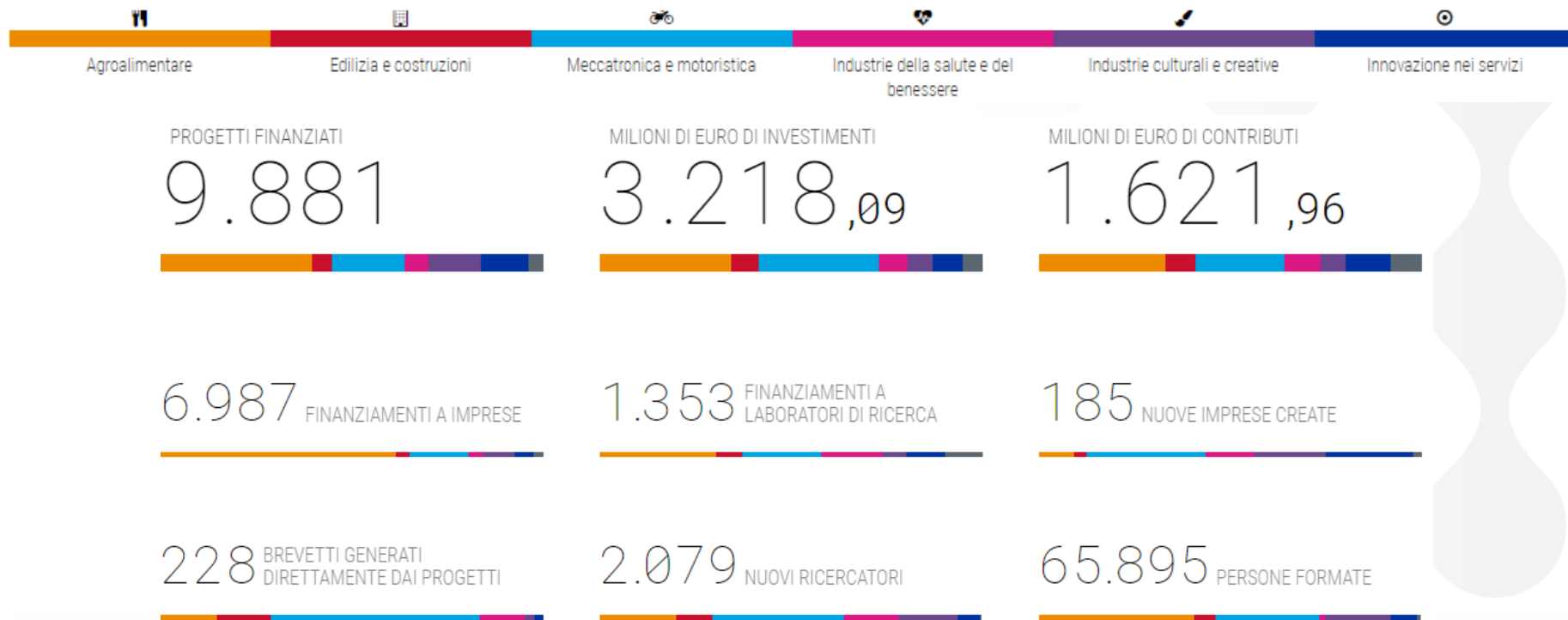
# Obiettivi e specializzazioni regionali 2014-2020 confermati anche per 2021-2027



A	Rafforzare la capacità innovativa dei sistemi produttivi consolidati e rappresentativi dell'E-R	<ul style="list-style-type: none"><li>● Agroalimentare</li><li>● Meccatronica e Motoristica</li><li>● Edilizia e Costruzioni</li></ul>
B	Rafforzare i sistemi industriali ad alto potenziale di crescita e portatori di innovazione sociale	<ul style="list-style-type: none"><li>● Industrie della salute e del benessere</li><li>● Industrie culturali e creative</li><li>● <b>Turismo</b> (nuovo ambito)</li></ul>
C	Potenziare le filiere industriali e di servizi trasversali come drivers per l'innovazione	<ul style="list-style-type: none"><li>● Energia e sviluppo sostenibile</li><li>● Innovazione nei servizi</li></ul>



# I risultati della S3 2014-2020



# La nuova S3 2021-2027: il contesto di riferimento

## i megatrend

Cambiamento climatico

Un nuovo modello di mobilità

Accelerazione del cambiamento tecnologico e aumento della digitalizzazione

Cambiamento della natura del lavoro

Aumento della polarizzazione della società

Diversificazione dell'istruzione e dell'apprendimento

Aumento degli squilibri demografici

Cambiamento delle sfide della salute

Aumento e diversificazione delle disuguaglianze

Migrazione, cambiamento della struttura sociale

Crescita dell'urbanizzazione



**Digital Europe Programme**

**PATTO  
PER IL  
LAVORO  
E PER IL  
CLIMA**

# Il nuovo approccio della S3 2021-2027

## Challenge based

Le sfide della politica di coesione UE 2021-27:

Un'Europa più

**verde**

**intelligente**

**connessa**

**sociale**

**vicina ai cittadini**



## Social driven

Innovazione e ricerca in risposta alle sfide sociali e non solo come fattore di competitività.

Non solo tecnologia, ma anche **innovazione**

**sociale**,

**organizzativa, creativa**



## Cross settoriale

Declinazione delle priorità non in funzione delle singole filiere ma con una forte **dimensione**

**multidisciplinare e**

**trasversale rispetto ai settori**

**15 ambiti tematici prioritari**

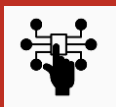


# I 15 Ambiti Tematici



## Transizione sostenibile

- Energia pulita, sicura e accessibile
- Economia Circolare
- Clima e risorse naturali (aria, acqua e territorio)
- Blue Growth
- Innovazione nei materiali



## Trasformazione digitale

- Digitalizzazione, intelligenza artificiale, Big Data (imprese e PA)
- Manufacturing 4.0
- Connettività sistemi a terra e nello spazio
- Mobilità e motoristica sostenibile e innovativa



## Salute, Benessere, Nutrizione

- Benessere della persona, nutrizione, stili di vita
- Salute



## Territori, Città, Comunità

- Città e comunità del futuro
- Valorizzazione del patrimonio culturale, delle attività culturali, creative e del turismo
- Innovazione sociale e partecipazione
- Inclusione e coesione sociale: educazione, lavoro, territori



# L'ecosistema come asset di supporto alla realizzazione della strategia

## Soggetti e Reti dell'ecosistema regionale di ricerca e innovazione



Enti di ricerca nazionali ed internazionali  
 CINECA; CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche; INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica; ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile; CMCC - Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici; INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

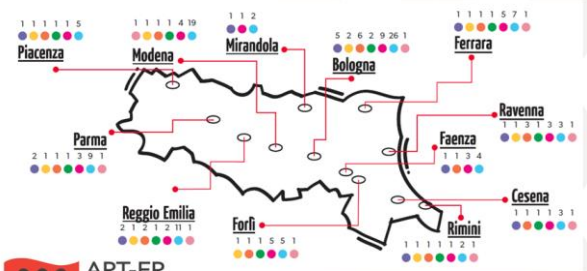
Autorità e Agenzie Internazionali  
 EFSA - European Food Safety Authority; ECMWF - European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

Infrastrutture di ricerca (47) sui domini ESFRI:  
 • [E-Infrastructures](#)  
 • Energy  
 • [Environmental sciences](#)  
 • [Health and food](#)  
 • [Material and analytical facilities](#)  
 • [Physical Sciences and engineering](#)  
 • [Social science and humanities](#)

Industria 4.0  
 • Fondazione Big Data e Intelligenza Artificiale  
 • BI-REX  
 • [Digital Innovation Hub](#)  
 • PID (Camera di Commercio)



- Il sistema universitario regionale
  - 400 corsi (Lauree triennali e magistrali)
  - 153 master
  - 126 scuole di specializzazione
  - 160 k studenti
- RETE DEI CLUST-ER
  - 7 Clust-ER S3, Ass Big Data e Muner
- RETE DEI TECNOPOLI
  - 10 Infrastrutture
  - 20 Sedi
- RETE ALTA TECNOLOGIA
  - 74 Laboratori di ricerca Industriale
  - 14 Centri per l'Innovazione
- RETE DEGLI INCUBATORI
  - 75 strutture pubbliche e private a supporto della creazione e dello sviluppo di impresa
- RETE MAK-ER
  - 22 laboratori di fabbricazione digitale e manifattura avanzata
- LABORATORI APERTI
  - 10 Spazi attrezzati con soluzione tecnologiche
- RETE - SPAZI AREA S3--
  - 10 Spazi ospitati dai Tecnopoli
- ITS NETWORK
  - 7 Scuole di Alta Tecnologia e 29 percorsi biennali post-diploma



● Infrastrutture di ricerca a valenza territoriale

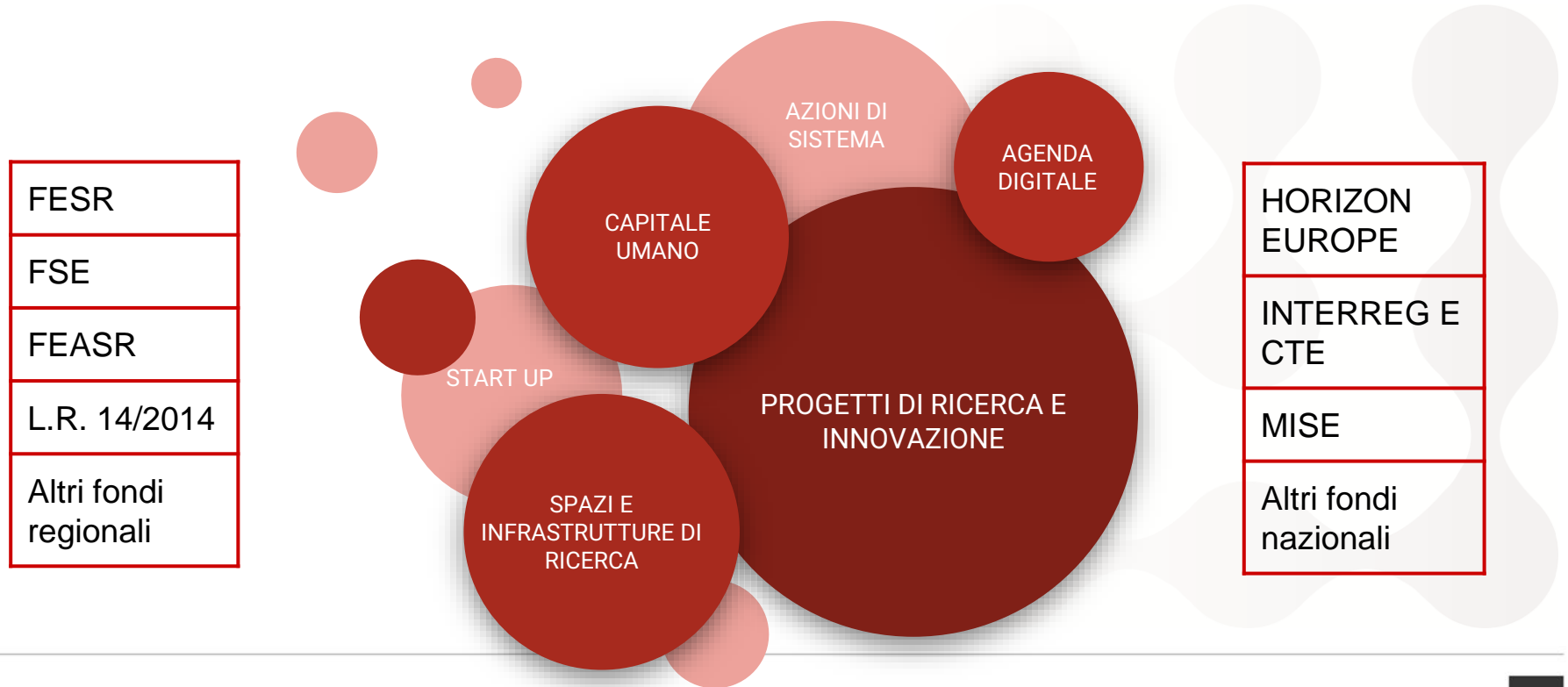
## Regione Emilia-Romagna, istituzioni, territori

- Assessorati e Direzioni Generali
- Autorità di Gestione Fondi FESR e FSE
- Agenzie regionali (ARS, ARPAE, ecc.)
- IRCCS
- ART-ER
- LEPIDA
- Enti locali

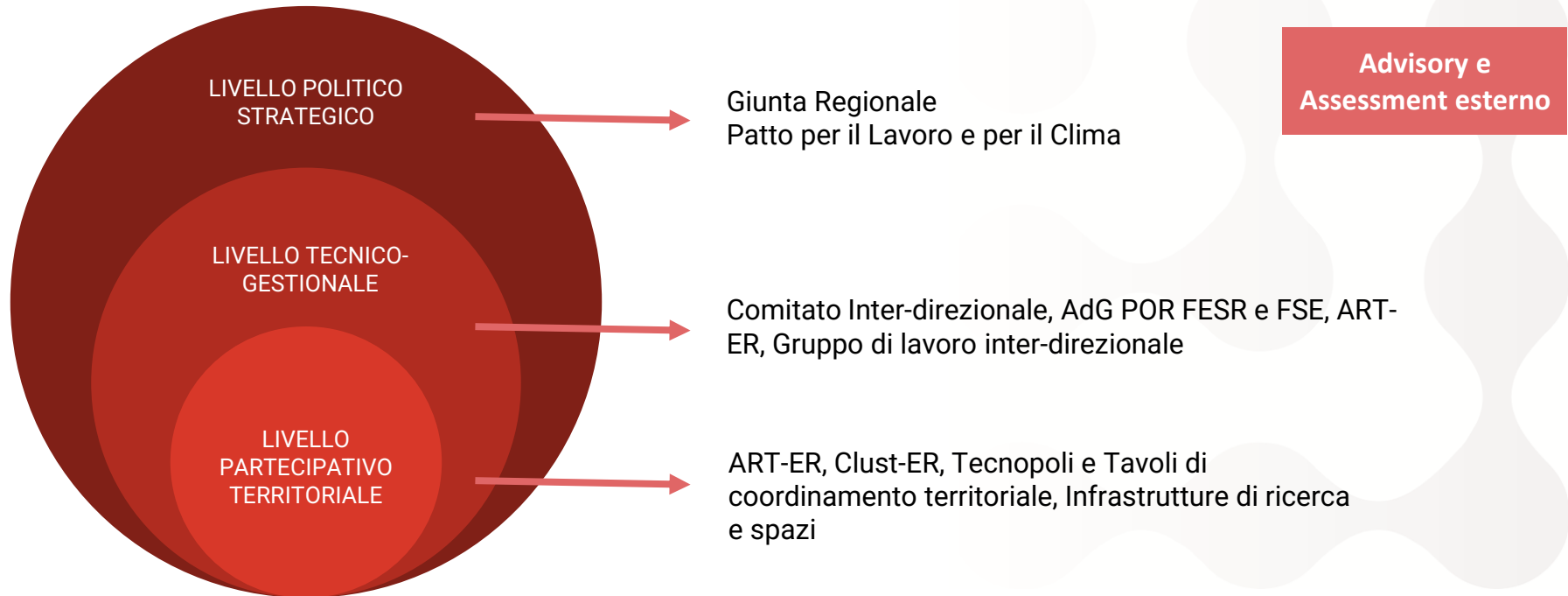
## Nuovi protagonisti

- Leonardo pre-exascale HPC
- Agenzia Meteo Nazionale
- Laboratori privati convenzionati con le Università
- Capacità di calcolo ECMWF a disposizione del Paese
- Nuovi acceleratori di impresa verticali
- Fondazione Big Data e Intelligenza Artificiale
- Digital Innovation Hub
- Nuovo IRCCS Sant'Orsola

# L'innovazione degli strumenti e delle misure per un'adeguata risposta ai fabbisogni



# Una nuova governance con al centro il territorio



# Il percorso partecipato

- Condivisione impostazione generale in Giunta Regionale
- Condivisione a livello dei singoli Assessorati e Direzioni Generali
- Incontri con gli stakeholder e il partenariato regionale:
  - Associazioni imprenditoriali e parti sociali
  - Clust-ER e Tecnopoli
  - Conferenza Regionale delle Università
  - Consulta Agricola
  - Territori
  - Ordini professionali



## GRUPPO APERTO dedicato a:

- Visualizzazione documento integrale S3
- Schede di sintesi per ogni gruppo
- Commenti/osservazioni/pareri/consigli

## Quali fattori di successo?

Cosa manca?

Quali considerazioni quali-quantitative?

Quali esperienze?

Quali punti di forza? Quali criticità?

Quale il tuo punto di vista?

# S3 - la strategia di specializzazione intelligente 2021-2027

Giorgio Moretti - ART-ER, Area Manager Ricerca e Innovazione

**GRAZIE!**

