



**RICERCA INDUSTRIALE**

**TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

**ATTREZZATURE**

**INNOVAZIONE**

**RETE ALTA TECNOLOGIA  
EMILIA-ROMAGNA  
HIGH TECHNOLOGY NETWORK**

# LA RETE ALTA TECNOLOGIA DELL'EMILIA-ROMAGNA

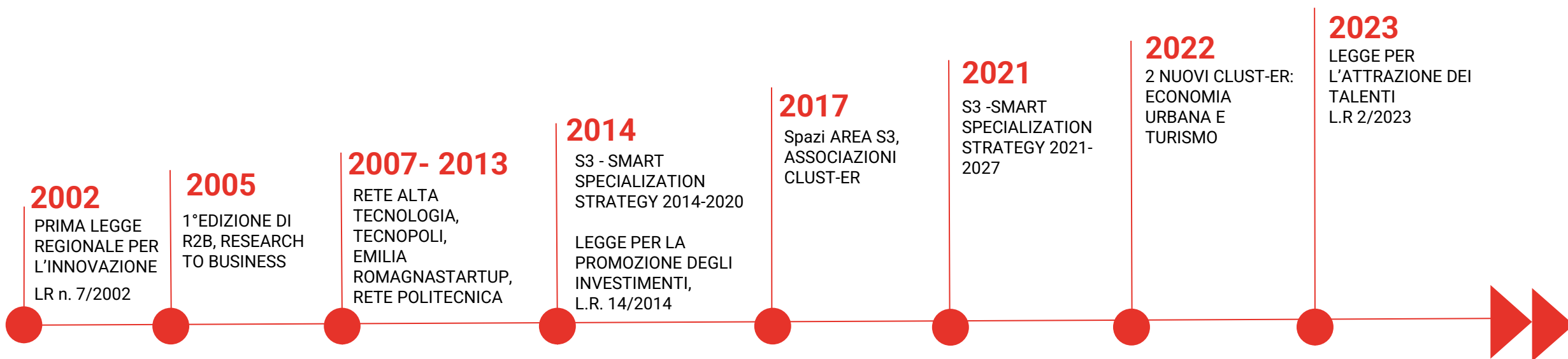
**DIECI ANNI CON PROAMBIENTE**

23 Novembre 2023 | Marina Silverii, Direttrice Operativa ART-ER



# INNOVAZIONE: UNA STRATEGIA CONDIVISA

La Regione Emilia-Romagna in collaborazione con Università, Centri di ricerca, sistema camerale, parti sociali e amministrazioni locali ha promosso la nascita e lo sviluppo di un vero e proprio **ecosistema dell'innovazione** per puntare su ricerca e alta formazione come motore di sviluppo economico e sostenibile.



# Due macro ambiti di azione

## Sostenere la domanda di R&I del sistema produttivo

favorire gli investimenti in R&I delle imprese attraverso:

- l'assunzione di nuovi ricercatori
- la collaborazione con centri di ricerca
- l'allestimento di laboratori interni alle imprese

## Organizzare l'offerta di ricerca e di competenze

Efficientare le capacità di ricerca industriale di università e EPR per favorire il trasferimento di conoscenze, attraverso:

- la creazione di laboratori dedicati alla ricerca industriale e di centri per l'innovazione
- l'acquisizione di strumentazioni tecnico scientifiche accessibili alle imprese
- la creazione di spin off di ricerca

# Organizzare l'offerta di ricerca e competenze

## Promuovere la nascita di laboratori di ricerca industriale

- dedicati esclusivamente allo sviluppo di ricerca di interesse industriale e al trasferimento tecnologico
- con una dotazione di strumentazioni e apparecchiature accessibili anche alle imprese
- con ricercatori in grado di dialogare con le imprese e orientati alla valorizzazione sul mercato dei risultati della ricerca
- dotati di modelli organizzativi simili a quelli delle imprese per garantire efficienza nella risposta alle richieste del mercato
- dotati di autonomia gestionale e organizzativa rispetto agli enti di appartenenza
- **organizzati con forme giuridiche autonome**

# Un ecosistema regionale basato su reti di collaborazione



Favorire la nascita di soggetti di origine pubblica (università e EPR) ma finalizzati alla ricerca industriale, specializzati e in rete fra loro, con una duplice funzione:

- pull -> fornire soluzioni puntuali a bisogni delle imprese
- push -> promuovere innovazioni strategiche valorizzando le competenze dei centri di ricerca



Concepita insieme alla Rete AT, ma avviata qualche anno dopo, la Rete dei Tecnopoli rappresenta l'articolazione sul territorio, dandone visibilità, alla Rete AT.

Nel tempo assume il ruolo di coordinamento territoriale dell'intero ecosistema



Nascono con la S3, e mettono insieme Rete AT con sistema delle imprese e dell'alta formazione.

Rappresentano la "governance tematica" dell'ecosistema

# Il supporto della Regione

## **POR FESR 2007-2013**

- 100M€: Finanziamento dei primi 36 laboratori “Bando Tecnopoli” (nel 2009)

## **POR FESR 2014-2020**

- 85 M€ per 105 progetti come beneficiari diretti (48% POR FESR)
- 25 M€ come fornitori in 480 progetti di imprese

## **POR FESR 2021-2027:**

- 51 M€ per 105 progetti come beneficiari diretti
- 5 M€ partecipazione come fornitori nei progetti di imprese

# Attività economica della Rete (il “cruscotto”)

Dati relativi a personale, contratti e progetti dei Laboratori e Centri della Rete:

- Rappresentano il “biglietto da visita” della Rete in relazione alla propria attività economica
- Vengono valutati per il mantenimento dell'accreditamento regionale.

Dati rilevati nel 2022:

**440 M€**

6800 contratti, 1500  
progetti dal 2009

**22 M€**

120 Progetti  
avviati nel 2022

**23 M€**

935 Contratti  
avviati nel 2022

**1600**

Ricercatori (FTE)  
3850 in totale

**Rete Alta Tecnologia  
dell'Emilia-Romagna.  
L'innovazione è a portata  
di mano**

**SCOPRI LA RETE ALTA TECNOLOGIA >**

Cerca tra le competenze, soluzioni e attrezzature della Rete

○ Cerca





**1000+  
Competenze**



**1900+ Attrezzature**



**400 Technology Report**



**105 Progetti Regionali**



## OBIETTIVI STRATEGICI

Un progetto condiviso per il rilancio e lo sviluppo dell'Emilia-Romagna fondati sulla sostenibilità ambientale, economica e sociale. Completa decarbonizzazione entro il 2050 e 100% di energie rinnovabili al 2035, il 3% del Pil regionale in ricerca e Neet (giovani che non studiano e lavorano) sotto il 10%.



## ECOSISTEMA TERRITORIALE D'INNOVAZIONE

Il progetto intende supportare la transizione ecologica del sistema economico e sociale regionale attraverso un processo che coinvolga trasversalmente tutti i settori, le tecnologie e le competenze coniugando transizione digitale e sostenibilità



## TECNOPOLO MANIFATTURA

Il Tecnopolo Manifattura ospita alcuni dei più potenti HPC (High Performance Computer) al mondo, ed è il riferimento internazionale per il supercalcolo, i Big Data e l'Intelligenza Artificiale, con applicazioni nell'ambito scientifico e tecnologico e nei domini, tra l'altro, della meteorologia, climatologia, salute, scienze della terra e industria.

Grazie!  
*Marina Silverii*



info@art-er.it | www.art-er.it  
Twitter | Facebook | Instagram | LinkedIn | YouTube

