



**ATTRATTIVITÀ**

**RICERCA**

**TERRITORIO**

# **L'ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE DELL'EMILIA-ROMAGNA**



# EMILIA-ROMAGNA: L'INNOVAZIONE NEL DNA

1°

## Regione in Italia per innovazione

(EC-RIS, 2023 Transatlantic Subnational Innovation  
Competitiveness Index 2.0  
(ITIF et al., 2023))

## Data Valley

che vanta i supercomputer  
più potenti al mondo

## Spesa in R&S

per abitante più alta rispetto alla media  
nazionale e EU27  
(Eurostat, 2020)

12,217

Progetti di R&S finanziati

3,621 M€

investimento totale

1,883 M€

di fondi pubblici

[\(Monitoraggio S3 Regione Emilia-Romagna, 2023\)](#)

Qui hanno sede antiche e prestigiose università, importanti istituti di ricerca nazionali, grandi aziende leader a livello mondiale e piccole e medie imprese specializzate e competitive.

Un **terreno ideale per promuovere** la circolazione delle conoscenze scientifiche e tecnologiche per lo **sviluppo di imprese, persone e territorio**.



# La Strategia S3 2021-2027

**SISTEMI DI SPECIALIZZAZIONE  
INDUSTRIALE**

Agroalimentare
Edilizia e costruzioni
Meccatronica e Motoristica
Industrie salute e benessere
Industrie culturali e creative
Energia e Sviluppo Sostenibile
Innovazione nei servizi

Europa più intelligente

Europa più verde

Europa più connessa

Europa più sociale

Europa più vicina ai cittadini

## 15 AMBITI TEMATICI CROSS SETTORIALI

1. Energia pulita, sicura e accessibile
2. Economia circolare
3. Clima e risorse naturali (aria, acqua, territorio)
4. Blue growth
5. Innovazione nei materiali
6. Digitalizzazione, intelligenza artificiale, big data (imprese e PA)
7. Manufacturing 4.0 e future evoluzioni
8. Connettività di sistemi a terra e nello spazio
9. Mobilità e motoristica sostenibile e innovativa
10. Città e comunità del futuro
11. Patrimonio territoriale e identità regionale: beni e contenuti culturali, attività creative, turismo e prodotti Made in E-R
12. Benessere della persona, nutrizione, stili di vita
13. Salute
14. Innovazione sociale e partecipazione
15. Inclusione e coesione sociale: educazione, lavoro e territori

## AREE PRODUTTIVE AD ALTO POTENZIALE DI SVILUPPO

- Aerospazio
- Progettazione, realizzazione e gestione di infrastrutture critiche



RETE ALTA TECNOLOGIA  
TECNOPOLI  
TECNOPOLO MANIFATTURA DATA VALLEY HUB  
CLUST-ER



# LA RETE ALTA TECNOLOGIA

## RETE ALTA TECNOLOGIA EMILIA-ROMAGNA HIGH TECHNOLOGY NETWORK

É lo strumento promosso dalla Regione Emilia-Romagna per organizzare l'offerta di ricerca industriale regionale.

É composta da Laboratori di Ricerca Industriale e Centri per l'Innovazione accreditati.

Fornisce competenze, tecnologie, soluzioni e strumentazioni per l'innovazione delle imprese

**+80** Laboratori di ricerca  
industriale, pubblici e privati

**+15** Centri per l'innovazione

**1474** Ricercatori

**+350M€** da più di 5000 contratti  
e 1300 progetti dal 2009

[GUARDA IL VIDEO](#)

[VAI AL SITO WEB](#)

AGROALIMENTARE

ECONOMIA URBANA

EDILIZIA E COSTRUZIONI

ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE

INDUSTRIE CULTURALI E CREATIVE

INNOVAZIONE NEI SERVIZI

MECCATRONICA E MATERIALI

SALUTE E BENESSERE

TURISM



# I TECNOPOLI



Iniziativa della Regione Emilia-Romagna in collaborazione con le Università, i Centri di Ricerca e gli Enti Locali dei territori interessati

Ospitano e organizzano attività e servizi per la ricerca industriale, lo sviluppo sperimentale e il trasferimento tecnologico a supporto dell'innovazione delle imprese, delle persone e del territorio.

**11** infrastrutture dislocate in 20 sedi nel territorio e il Tecnopolo Manifattura Data Valley Hub

**1355** imprese a cui sono stati rivolti

**2700+** servizi di orientamento, trasferimento tecnologico, analisi e matching competenze

**1996** progetti realizzati

**1110** progetti di ricerca

**204** attività di formazione\*

[VAI AL SITO WEB](#)



## DAMA - Tecnopolo Data Manifattura Emilia-Romagna

[VAI AL SITO WEB](#)

DAMA - Tecnopolo Data Manifattura Emilia-Romagna è uno dei più importanti risultati delle politiche sull'innovazione e uno dei maggiori investimenti realizzati dalla Regione Emilia-Romagna su Big Data, Supercalcolo e Infrastrutture di Ricerca, in cui, anche grazie agli investimenti nazionali ed europei, il territorio concentra oltre l'80% della capacità nazionale totale.





# LE ASSOCIAZIONI CLUST-ER



Associazioni legalmente riconosciute di soggetti pubblici e privati (centri di ricerca, imprese, enti di formazione) che condividono idee, competenze, strumenti e risorse per sostenere la competitività dei sistemi produttivi più rilevanti dell'Emilia-Romagna

**11** Associazioni Clust-ER  
**+ 950** Associati  
**+ 550** Imprese  
**32** Value Chain

[GUARDA IL VIDEO](#)

[VAI AL SITO WEB](#)

AGROALIMENTARE

ECONOMIA URBANA

EDILIZIA E COSTRUZIONI

ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE

INDUSTRIE CULTURALI E CREATIVE

INNOVAZIONE NEI SERVIZI

MECCATRONICA E MATERIALI

SALUTE E BENESSERE

TURISMO



## IL RUOLO DI ART-ER

Al centro dell'ecosistema dell'innovazione regionale, ART-ER ha il compito di:

- Coordinare e sviluppare l'ecosistema
- Agevolare il dialogo tra i soggetti pubblici e privati
- Sostenere le startup e le imprese innovative
- Partecipare a reti nazionali, europee e internazionali
- Elaborare ricerche sugli asset territoriali, economici e sociali del territorio





# L'Ecosistema dell'Innovazione: Spazi e Reti



## RETE ALTA TECNOLOGIA

82 laboratori di ricerca industriale  
e 14 centri per l'innovazione uniti in rete



## RETE DEI TECNOPOLI

10 infrastrutture dislocate  
in 20 sedi sul territorio



## RETE DEGLI INCUBATORI

75 strutture a supporto della creazione  
e dello sviluppo di impresa



## RETE MAK-ER

22 laboratori di fabbricazione digitale  
e manifattura avanzata uniti in network



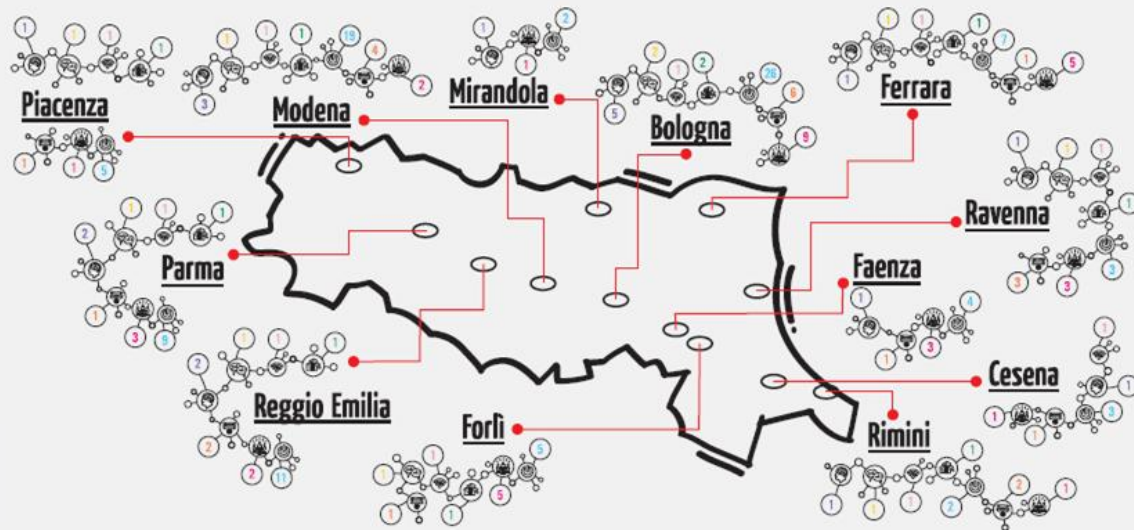
## LABORATORI APERTI

10 spazi attrezzati con soluzioni tecnologiche avanzate  
per favorire il confronto e la collaborazione



## RETE DEGLI ISTITUTI TECNICI SUPERIORI (ITS)

7 scuole di alta tecnologia e 20 percorsi biennali post diploma



CLUST-ER  
AGRI  
FOOD  
AGROALIMENTARE

CLUST-ER  
MECH  
MECCANICA E MOTORISTICA

CLUST-ER  
BUILD  
EDILIZIA E COSTRUZIONI

CLUST-ER  
INNOVATE  
INNOVAZIONE NEI SERVIZI

CLUST-ER  
GREENTECH  
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

CLUST-ER  
HEALTH  
SALUTE E BENESSERE

CLUST-ER  
CREATE  
CULTURA E CREATIVITÀ

CLUST-ER  
URBAN  
ECONOMIA URBANA

CLUST-ER  
TOURISM  
TURISMO E TERRITORIO

**RB**  
RESEARCH TO BUSINESS



# L'Ecosistema dell'Innovazione: il ruolo di ART-ER

## COORDINIAMO

RETE ALTA TECNOLOGIA  
EMILIA-ROMAGNA  
HIGH TECHNOLOGY NETWORK



## GESTIAMO



Business Support on Your Doorstep



## RAPPRESENTIAMO





DATA VALLEY, ER2DIGIT, ECOSISTER



# DAMA - Tecnopolo Data Manifattura Emilia-Romagna

**1 The Data Handling System ECMWF - The European Centre for Medium-Range Weather Forecasts**  
Supercomputing for weather predictions in over 30 States

**2 Entrepreneurship Hub**  
Business incubation and skill development in Big Data, Artificial Intelligence and Climatology

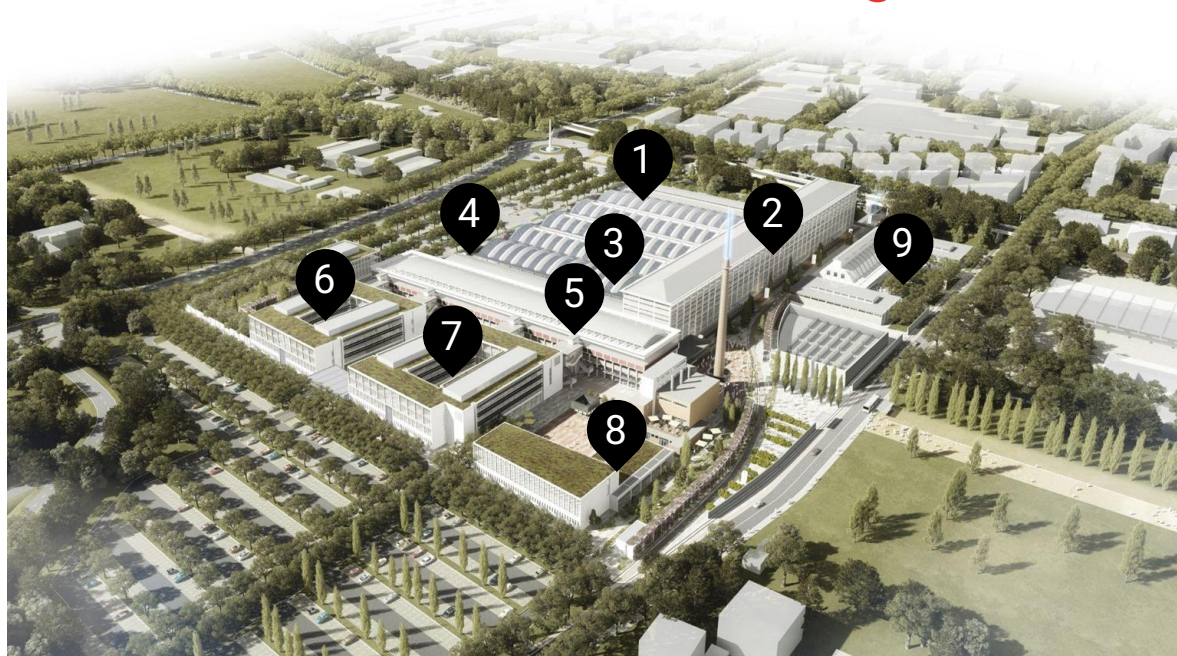
**3 INFN - CNAF Data Centre**  
Gravitational waves and astro-particle physics, a direct link with CERN, the European Organization for Nuclear Research of Geneva

**4 CINECA Data Centre**  
LEONARDO: the Supercomputer for today's challenges and exploratory research

**5 ENEA Laboratory**  
Industrial research on renewable energy sources, the environment and circular economy

**6 International Research Area**  
United Nations University, IFAB and other research activities on climate and human development

**7 ART-ER, IOR and accelerator/incubator**  
Gateway to the Tecnopolo Manifattura - Data Valley Hub and the biobanks for life science studies



**8 Technopole Square**  
Catering and services in the remodelled former electric powerhouse

**9 Conference Areas - The Salt Warehouse**  
Spaces for conferences and events in the historic Salt Warehouse



## ER2Digit

ER2Digit è l'**European Digital Innovation Hub della Regione Emilia-Romagna**, nato per favorire il miglioramento dell'offerta di servizi pubblici e l'adozione di soluzioni digitali innovative nella Pubblica Amministrazione e nelle imprese.

ER2Digit **supporta le potenzialità di digitalizzazione di piccole e medie imprese ed enti pubblici** attraverso strumenti concreti, ossia fornendo conoscenza, competenze e risorse per migliorare la competitività in molti ambiti: sanità, costruzioni, cultura, turismo, monitoraggio del territorio e sostenibilità.



# ecosister

- Obiettivo: sviluppo di un **ecosistema territoriale dell'innovazione**
- Finanziato dal **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - PNRR** con 110M € in 3 year
- Incentrato sulla **transizione ecologica e sostenibile**
- Comprende un **programma di ricerca** e un **programma di trasferimento tecnologico**
- Coinvolge tutte le **Università**, gli **Enti di Ricerca** e **ART-ER**
  
- **Rappresenta un'opportunità per scalare e sviluppare ulteriormente l'ecosistema regionale dell'innovazione sulla sostenibilità**



# IL FUTURO DELL'ECOSISTEMA



# PROSSIME AZIONI PER LO SVILUPPO DELL'ECOSISTEMA REGIONALE

Potenziamento  
**partenariati/collaborazioni  
Europei/internazionali**

Sviluppo **fondazioni Pnrr**

Sviluppo delle  
**infrastrutture di ricerca**

Sviluppo delle competenze **per la ricerca**

Avvio azioni  
**Legge talenti**

Insediamiento dell'**Università delle Nazioni Unite**

Candidature a **progetti europei**

Potenziamento del trasferimento tecnologico e delle competenze (**Summer School, Forum, Hub, Fiere etc..**)



# LE SFIDE CHIAVE PER SCALARE L'ECOSISTEMA EUROPEO

## **ATTRARRE INVESTIMENTI PRIVATI**

Minori investimenti raccolti in fase di pre-seed, soprattutto per le deeptech, rispetto ai paesi leader come Francia e Germania penalizzano le performance delle nostre startup nei programmi europei

## **CONSOLIDARE GLI INVESTIMENTI PUBBLICI**

Recuperare il ritardo rispetto agli altri ecosistemi attivando anche capitali pubblici

## **LAVORARE SULLA FORMAZIONE E TRATTENERE TALENTI**

Aumentare il numero di laureati, troppo basso rispetto ai principali partner internazionali, soprattutto nelle discipline STEM

## **ACCOMPAGNARE LE IMPRESE GRANDI, MEDIE E PICCOLE NEI PROCESSI DI INNOVAZIONE APERTA**

Avvicinarle alle startup e sviluppare una cultura di investimento per l'innovazione

## **MIGLIORARE I PROCESSI DI SCOUTING DELLE IDEE CHE DALLA RICERCA POSSONO DIVENTARE IMPRESA**

A partire dai brevetti, per creare una massa critica significativa su cui innestare i percorsi imprenditoriali



[info@art-er.it](mailto:info@art-er.it) | [www.art-er.it](http://www.art-er.it)

Facebook | Instagram | LinkedIn | YouTube | Threads

