



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 (160 mila studenti, 490 corsi di laurea, 240 master, ecc) 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

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

È 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 NEL 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.



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

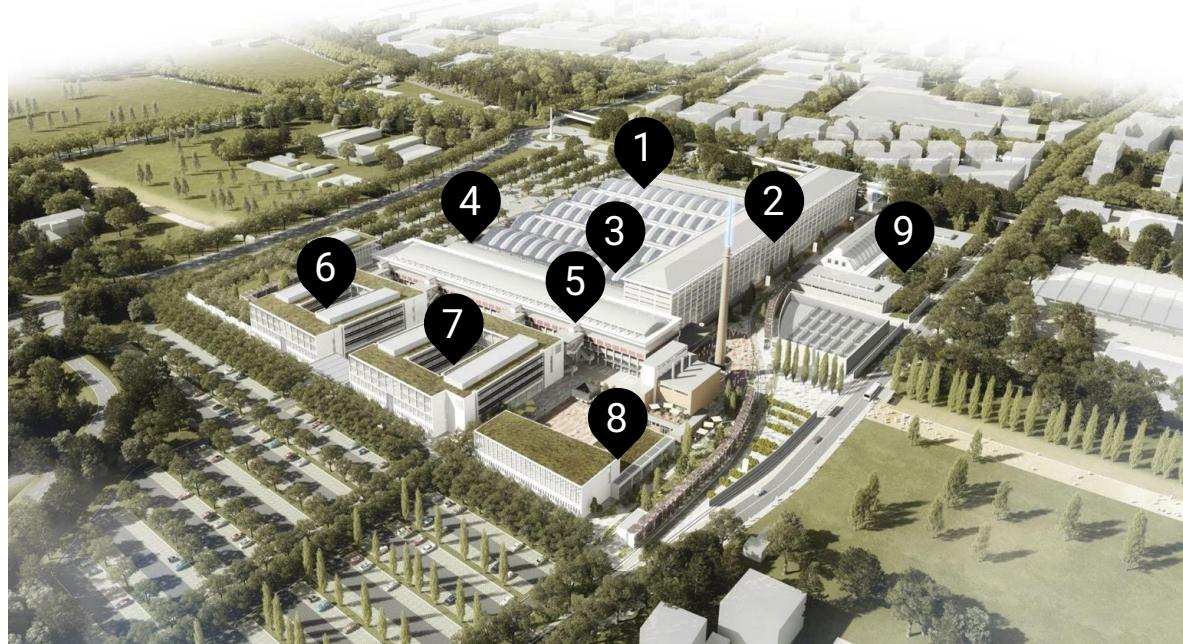
Industrial research on renewable energy sources, the environment and circular economy

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



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 NEL SERVIZI

MECCATRONICA E MATERIALI

SALUTE E BENESSERE

TURISMO

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 imprese



RETE MAK-ER

22 laboratori di fabbricazione digitale
e manifattura avanzata uniti in network



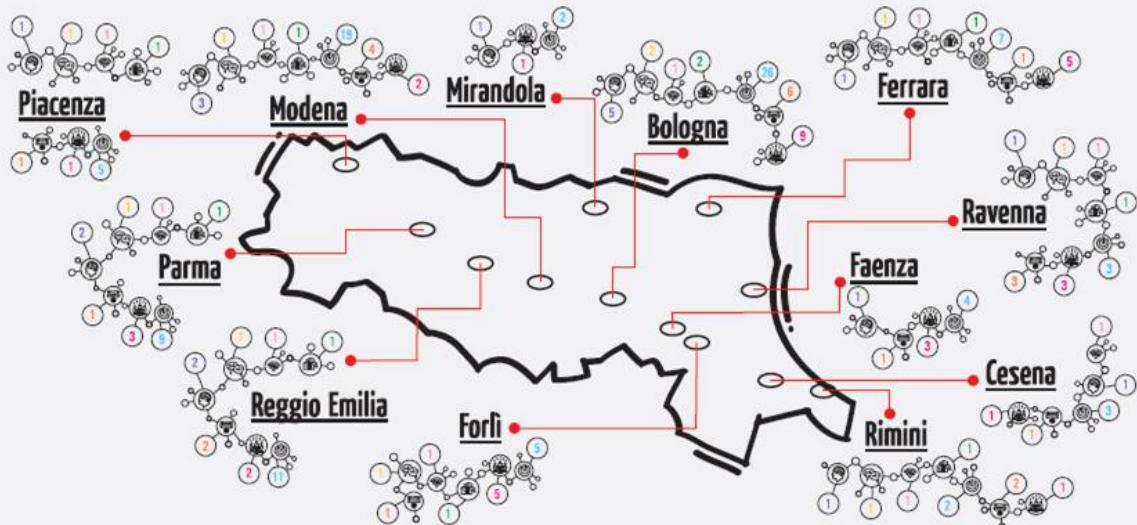
LABORATORI APERTI

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





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.



- Obiettivo: sviluppo di un **ecosistema territoriale dell'innovazione**
- Finanziato dal **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - PNRR** con 110M € in 3 years
- 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 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





IL FUTURO DELL'ECOSISTEMA



PROSSIME AZIONI PER LO SVILUPPO DELL'ECOSISTEMA REGIONALE

Potenziamento
partenariati/collaborazioni

Europei/internazionali e maggiore accesso ai fondi europei

Aumento di scala dei componenti le Reti (su temi verticali e trasversali)

Sviluppo della complementarietà degli interventi (ricerca, attrattività, finanza, territorio, start up)

Sviluppo delle competenze **per la ricerca e della sovranità tecnologica (appropriata)**

Attrazione talenti

Insediamento dell'Università delle Nazioni Unite; Tecnopolis Dama come spazio di convergenza

Innovazione nelle filiere; maggiori connessioni territoriali: ampliare i benefici dell'innovazione

Potenziamento delle opportunità del territorio nel campo dell'innovazione e delle competenze **(Summer School, Forum, Hub, Fiere etc..)**



info@art-er.it | www.art-er.it

Facebook | Instagram | Linkedin | YouTube | Threads

