



L'ecosistema della ricerca e dell'innovazione in Emilia-Romagna



Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione Emilia-Romagna



Emilia-Romagna

Ai vertici dell'innovazione in Italia secondo l'Innovation Scoreboard della Commissione europea

Un sistema aperto, dinamico e accessibile, frutto di una collaborazione sinergica tra istituzioni educative e formative, università e alta formazione artistica, musicale e coreutica, enti di ricerca, imprese e pubblica amministrazione. Ciascuno di essi contribuisce a creare un ambiente favorevole alla generazione di nuove conoscenze, alla sperimentazione e all'innovazione, all'attrazione di nuovi investimenti e talenti, per promuovere uno sviluppo sostenibile e inclusivo. All'interno di questo ambiente innovativo, l'amministrazione regionale - incluse le sue *agenzie e società in-house* - supporta ricerca e innovazione e fornisce la visione strategica per il futuro.

Popolazione

4.5 milioni

Imprese

- 400.000 imprese
- 42.000 aziende manifatturiere
- 4.000 multinazionali

Eccellenze

- Motor Valley
- Food Valley
- Wellness Valley
- Data Valley

Agenzie e fondazioni regionali in-house

- **ART-ER** - Attrattività Ricerca Territorio - Società consortile per l'innovazione e il trasferimento tecnologico
- **Lepida** - Operatore pubblico per le tecnologie d'informazione e comunicazione
- **Arpaе** - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
- **ITL** - Istituto sui trasporti e la logistica
- **Agenzia regionale per il lavoro**
- **ER.GO** - Azienda regionale per il diritto agli studi superiori
- **APT** - Azienda di promozione turistica regionale

Prima regione in Italia per

- Domande di brevetto pro capite
- Esportazioni pro capite
- Prestazioni sanitarie essenziali

Agenzie nazionali e internazionali

- **EFSA** - Autorità europea per la sicurezza alimentare
- **ECMWF** - Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine
- **ItaliaMeteo** - Agenzia nazionale per la meteorologia e climatologia

Reti e Open Innovation

Incubatori e acceleratori

- **35 incubatori e acceleratori** – Rete In-ER
- **43 strutture private**
- **Incredibol!** - L'innovazione creativa di Bologna

Rete regionale per la transizione digitale delle imprese

- Centri di assistenza tecnica
- Centri per l'innovazione
- Digital Innovation Hub
- Bi-Rex Competence Centre
- ER2Digit - lo European Digital Innovation Hub della Regione Emilia-Romagna
- Pid - Punti di impresa digitale

Partnership e reti

- **70 partnership e reti europee e internazionali**

ART-ER membro di

- APRE - Agenzia per la promozione della ricerca europea
- Asvis - Alleanza italiana per lo sviluppo sostenibile
- KIC - Comunità dell'innovazione e conoscenza dell'EIT - Istituto europeo di innovazione e tecnologia
- Centro nazionale per l'innovazione della Comunità della conoscenza e dell'innovazione per le ICC - Industrie culturali e creative
- Enterprise Europe Network
- EPSI - Piattaforma europea per l'innovazione sportiva
- ERRIN - Rete per la ricerca e l'innovazione delle regioni europee
- Eurada - Associazione europea delle agenzie di sviluppo
- Cluster tecnologici nazionali
- New European Bauhaus
- Forum internazionale Science|Business
- TCI - Rete dell'Istituto della competitività
- Vanguard Initiative

Open Innovation

La Regione supporta l'open innovation in forma digitale e fisica per promuovere connessioni tra il sistema regionale dell'innovazione e la comunità internazionale dell'innovazione.

- Programma internazionale **Match-ER** – Data Driven Innovation
- Piattaforma digitale **EROI** – Emilia-Romagna Open Innovation
- Salone internazionale **R2B** – Research to Business
- **Laboratori aperti digitali** per le città intelligenti e i cittadini



Sistema della formazione

Il sistema della formazione è diffuso sul territorio, prepara risorse umane altamente qualificate e attrae talenti. Università ed enti di formazione sono gli attori chiave per formare elevate competenze e capacità legate all'ecosistema regionale della ricerca e dell'innovazione.

Università ed enti di formazione

Università regionali e AFAM

- **6 Università** + Johns Hopkins University
- **Bologna Business School** (Master/Mba)
- **Fooder** - Scuola di studi avanzati in Food safety
- **Muner** - Motorvehicle University dell'Emilia-Romagna
- **13 AFAM** - 8 conservatori, 3 accademie di belle arti, 1 istituto superiore per le industrie artistiche e 1 istituto autorizzato a rilasciare titoli AFAM
- **539** corsi (lauree triennali e magistrali)
- **150** master
- **194.032** studenti iscritti a corsi di laurea, master, specializzazioni e dottorati
- **4.611** dottorandi e **6.469** specializzandi
- **5.792** studenti AFAM
- **Studenti Erasmus e in programmi di scambio**
- **4.856** in entrata, **5.145** in uscita

Sistema della formazione e dell'alta formazione

- **7 ITS** - Istituti tecnici superiori con 70 corsi
- **163 enti di formazione accreditati**
- **Super** - Scuola universitaria per le professioni tecniche in Emilia-Romagna



Attrazione di investimenti e talenti

La Legge regionale 14/2014 "Promozione degli investimenti in Emilia-Romagna" sostiene gli investimenti innovativi, le strutture e i laboratori di ricerca delle imprese e promuove l'innovazione sostenibile dell'ecosistema regionale. In parallelo, la Legge regionale 2/2023 "Attrazione, permanenza e valorizzazione dei talenti ad alta specializzazione in Emilia-Romagna" propone con il suo "Manifesto" un quadro coordinato di politiche, programmi e servizi per favorire l'attrazione di talenti in Emilia-Romagna e nel suo ecosistema della R&I.



Sistema della ricerca e dell'innovazione

Il sistema della ricerca e dell'innovazione dell'Emilia-Romagna è una comunità altamente dinamica, dove i principali attori sono aperti a rafforzare le partnership con istituzioni, imprese e altri enti di ricerca.

Grazie alle Leggi regionali 7/2002 e 7/2019, la Regione Emilia-Romagna ha creato nuovi laboratori, centri per l'innovazione e fondazioni per incrementare le capacità di ricerca e innovazione del sistema regionale.

Enti di ricerca nazionali e internazionali, tecnopoli, laboratori e infrastrutture

Enti di ricerca

- **CINECA** - Hub nazionale per i servizi di High Performance Computing e innovazione digitale che ospita il **supercomputer Leonardo**
- **CNR** - Consiglio nazionale delle ricerche
- **INFN** - Istituto nazionale di fisica nucleare
- **ENEA** - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo sostenibile
- **5 IRCCS** - Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico
- Galleria del vento **CICLOPE**

- **27 hub** di infrastrutture di ricerca sui domini **ESFRI**
- **104 laboratori** di ricerca industriale e centri per l'innovazione accreditati della **Rete Alta Tecnologia**
- **INAF** - Istituto nazionale di astrofisica
- **CMCC** - Centro Euro-Mediterraneo sui cambiamenti climatici
- **INGV** - Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia
- **Cineteca di Bologna** - uno dei più importanti archivi cinematografici europei, specializzato nel restauro di pellicole

Rete dei Clust-ER

Clust-ER tematici negli ambiti della Strategia di specializzazione intelligente, dove centri di ricerca, aziende ed enti di formazione professionale condividono idee, competenze, strumenti e progetti.

- **11 Clust-ER**, inclusi Associazione **Big Data e Muner** - Motorvehicle University dell'Emilia-Romagna

Tecnopoli e infrastrutture

- **12 tecnopoli**, con oltre 20 sedi: DAMA - Tecnopolo Data Manifattura Emilia-Romagna, Bologna CNR, Bologna-Ozzano, Forlì-Cesena, Ferrara, Modena, Parma, Piacenza-LEAP, Piacenza-MUSP, Ravenna, Reggio Emilia, Rimini
- **Radiotelescopi INAF**
- **ENEA Brasimone**

Nuovi attori

- **IFAB** - Fondazione internazionale per lo sviluppo dei Big Data e l'intelligenza artificiale
- **IT4LIA AI Factory** - Piattaforma strategica di AI in Europa
- **ICSC** - Centro nazionale di ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing
- **Ecosister** - Ecosistema territoriale di innovazione dell'Emilia-Romagna
- **UNU** - Università Onu su Big Data e intelligenza artificiale





Cofinanziato
dall'Unione europea



Per informazioni
www.fesr.regione.emilia-romagna.it

