

The background features a stylized map of Europe and Africa in shades of blue and white, overlaid with a white geometric grid pattern. A red starburst graphic is centered over the Mediterranean region. The logo consists of a red 'A' inside a grey square, followed by the word 'ASTER' in a large, grey, serif font. Below it, the phrase 'innovazione attiva' is written in a smaller, grey, sans-serif font.

A ASTER
innovazione attiva

Sara D'Attorre
ASTER

**PERFORMING
INNOVATION**



L'Ecosistema regionale dell'innovazione

OVERVIEW



Superficie: 22.453 Km²

Abitanti: 4.454.393

Densità popolazione: 200/Km²

Fonte: ISTAT, 2016

PIL: 144.515 M€

PIL pro Capite: 32.487 €

Fonte: ISTAT, 2014

IL SISTEMA PRODUTTIVO

Nr. Imprese 372.719

Nr. Imprese manifatturiere 39.731

Fonte: ASIA, 2013

PRINCIPALI COMPARTI PRODUTTIVI

Automotive e Motorcycle

Agroalimentare

Ceramica

Meccatronica

Macchine utensili

Packaging

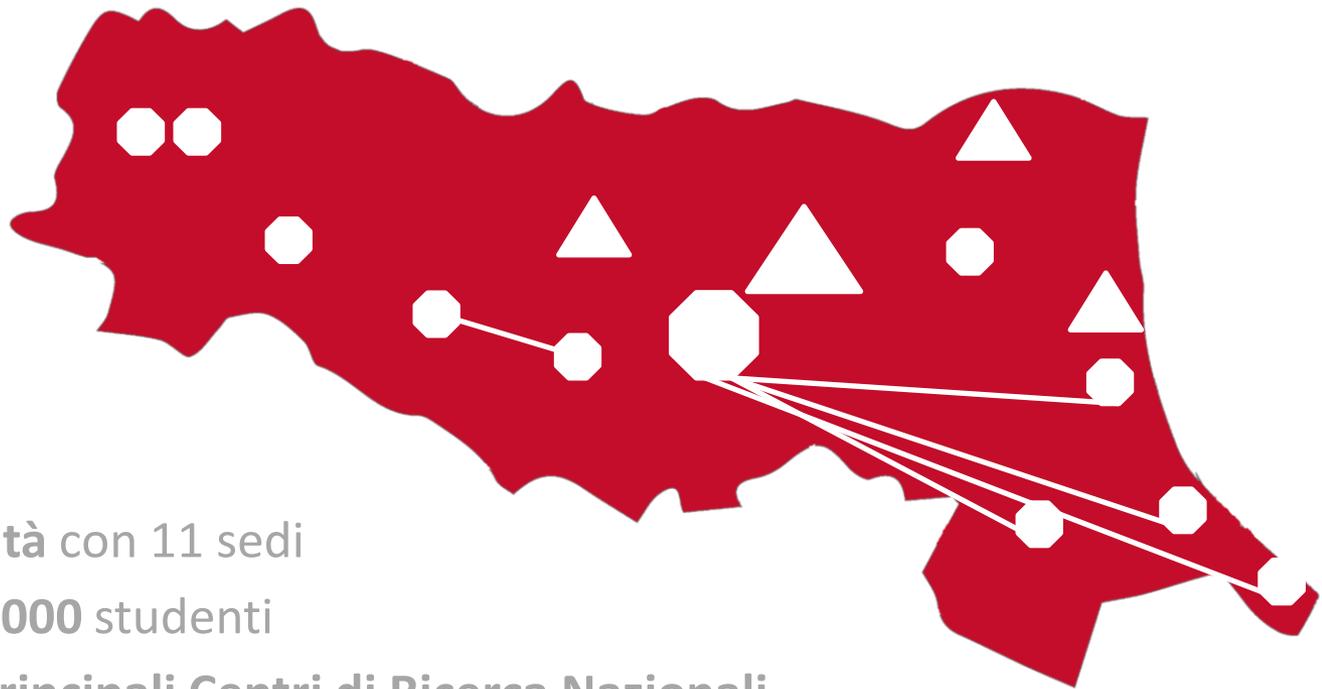
Salute, Benessere e Biomedicale

Macchine agricole

Macchine per la lavorazione del legno

Nautica da diporto

IL SISTEMA DELLA RICERCA



○ **6 Università con 11 sedi**

Oltre **140.000** studenti

△ **Sedi dei principali Centri di Ricerca Nazionali**

CNR, ENEA, INFN, IASF, INGV, CINECA, IOR, CNIT, SSICA, CMR

L'INFRASTRUTTURA EDUCATIVA E FORMATIVA IN EMILIA-ROMAGNA



ISTRUZIONE
E FORMAZIONE
PROFESSIONALE

RETE
POLITECNICA

ALTA FORMAZIONE
E RICERCA

LAVORO
E COMPETENZE

Istruzione e Formazione
Professionale, Rete
Politecnica, Alta
formazione e ricerca,
Lavoro e competenze

S3 - LA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE

La **S3 - Strategia di specializzazione intelligente** è uno strumento utilizzato in tutta l'Unione europea per migliorare l'efficacia delle politiche pubbliche per la **ricerca e l'innovazione**.

L'Emilia-Romagna ha individuato **5 aree di interesse strategico** per la loro attuale **importanza economica e sociale** e per il loro **potenziale di crescita**.

LE 5 PRIORITÀ REGIONALI

PILASTRI DELL'ECONOMIA REGIONALE



AGROALIMENTARE



EDILIZIA E
COSTRUZIONI



MECCATRONICA E
MOTORISTICA

AMBITI EMERGENTI AD ALTO POTENZIALE DI ESPANSIONE



INDUSTRIE DELLA SALUTE E DEL
BENESSERE



INDUSTRIE CULTURALI E
CREATIVE



S3 Emilia Romagna

Pillars of the regional economy (% of the total number of employees)



16,7%
AGRI-FOOD



18,8%
BUILDING
AND CONSTRUCTION



18,2%
MECHATRONICS
AND TRANSPORT



Over **1 million** EMPLOYEES,
more than **50%** of regional employment



80% OF REGIONAL EXPORT

Emerging areas with high growth potential (% of the total number of employees)



8,9%
HEALTH AND WELL-BEING INDUSTRIES



6,9%
CULTURAL AND CREATIVE INDUSTRIES



Over **300,000** EMPLOYEES,
more than **15%** of regional employment

Energia e Sviluppo Sostenibile nella S3

PRIORITA' TRASVERSALE

La promozione dello sviluppo sostenibile (“**green and blue economy**”) declinato negli ambiti di:

- efficienza energetica e delle nuove tecnologie energetiche
- gestione dei rifiuti e di un uso più razionale delle risorse
- riduzione delle emissioni nocive nell'ambiente
- promozione della **mobilità sostenibile**
- **gestione e valorizzazione più attenta delle risorse naturali**, anche al fine della loro valenza turistica.”

Come si interseca con altre priorità?

- Agroalimentare: recupero, riuso e simbiosi industriale
- Edilizia e Costruzioni: riqualificazione energetica e materiali a basso impatto
- Meccatronica e Motoristica: riduzione dei consumi e progettazione di sistemi produttivi sostenibili
- Industrie culturali e creative: monitoraggio ambientale con ricadute sul turismo

Opportunità e collegamenti nazionali

Posizionamento in tre Cluster Tecnologici Nazionali

- Chimica Verde (SPRING): 13 soci regionali
- Blue Growth (BIG): 2 soci regionali
- Energia: 2 soci regionali

Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente

Area tematica “Industria Intelligente e sostenibile, energia e ambiente”

10 traiettorie su 31 riguardano ESS

Strategia Energetica Nazionale

175 mld di euro al 2030 per infrastrutture, fonti rinnovabili ed efficienza energetica

Programmi e iniziative europee

Strategie

EU Energy Strategy 2030 e EU Circular Economy Action Plan

Piattaforme S3 Europee

Emilia-Romagna posizionata nelle Smart Specialization Platforms
Agrofood, Energy e Industrial Modernization

Vanguard Initiative

rivitalizzazione dell'industria europea sulla base della S3, E-R
partecipa alle **pilot Bioeconomy** e **Advanced Manufacturing for
Energy Related Applications** in harsh environments

Programmi di finanziamento

H2020 (EIT Knowledge and Innovation Communities **AMATER**
KIC Raw Materials)



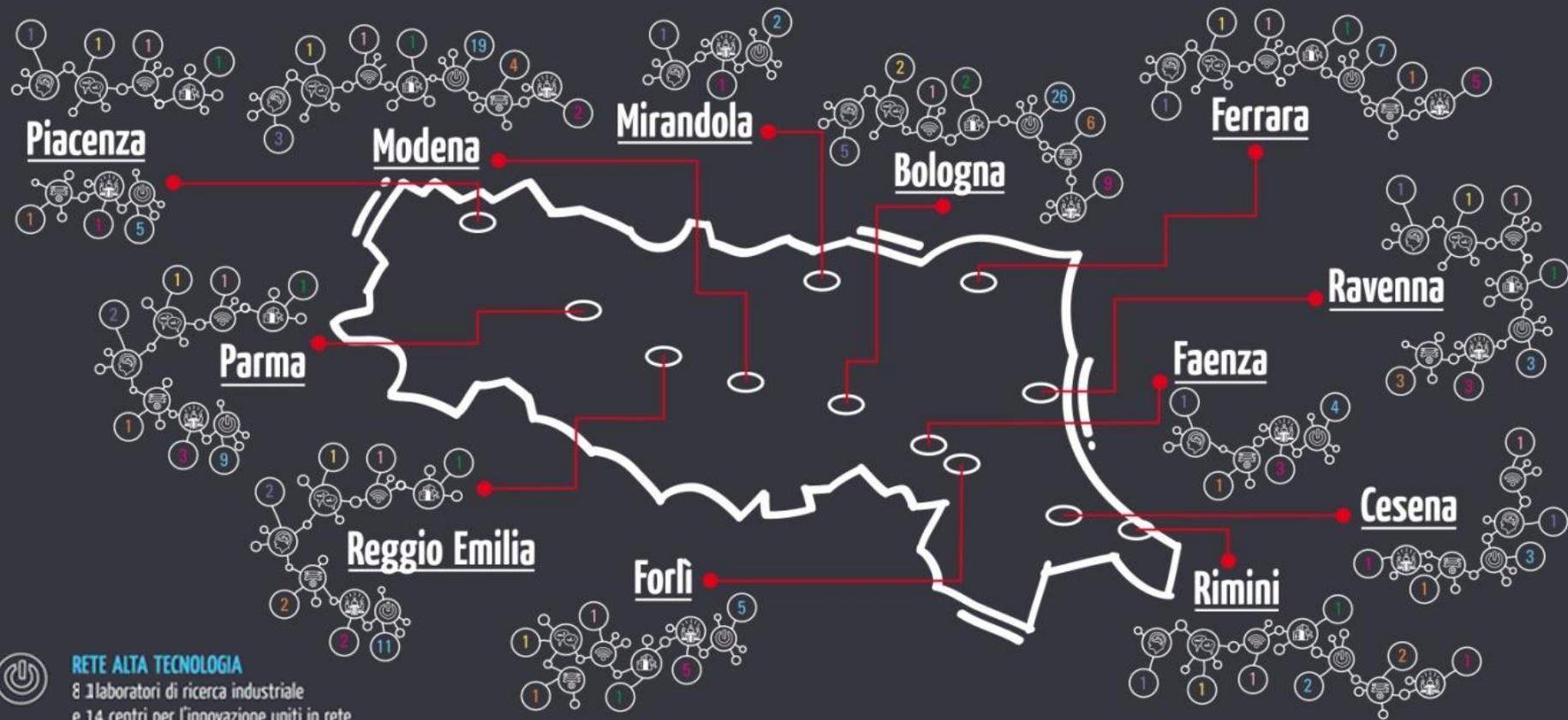
ASTER

innovazione attiva



I luoghi dell'innovazione

La mappa dell'Ecosistema regionale dell'innovazione



RETE ALTA TECNOLOGIA
8 1laboratori di ricerca industriale e 14 centri per l'innovazione uniti in rete

RETE DEI TECNOPOLI
10 infrastrutture dislocate in 20 sedi sul territorio

RETE TERRITORIALE SPAZI AREA S3
10 spazi ospitati dai Tecnopoli per fornire servizi e informazioni

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 19 percorsi biennali post diploma

I LUOGHI DELL'INNOVAZIONE



La **vitalità dell'ecosistema dell'innovazione** dell'Emilia-Romagna è alimentata dall'attività di **organizzazioni e strutture diffuse sul territorio**: università, enti di ricerca, centri per l'innovazione, tecnopoli, incubatori e startup, fablab.

RETE ALTA TECNOLOGIA DELL'EMILIA-ROMAGNA

96

Membri



14

Centri per
l'innovazione



82

Laboratori



1.052

Competenze

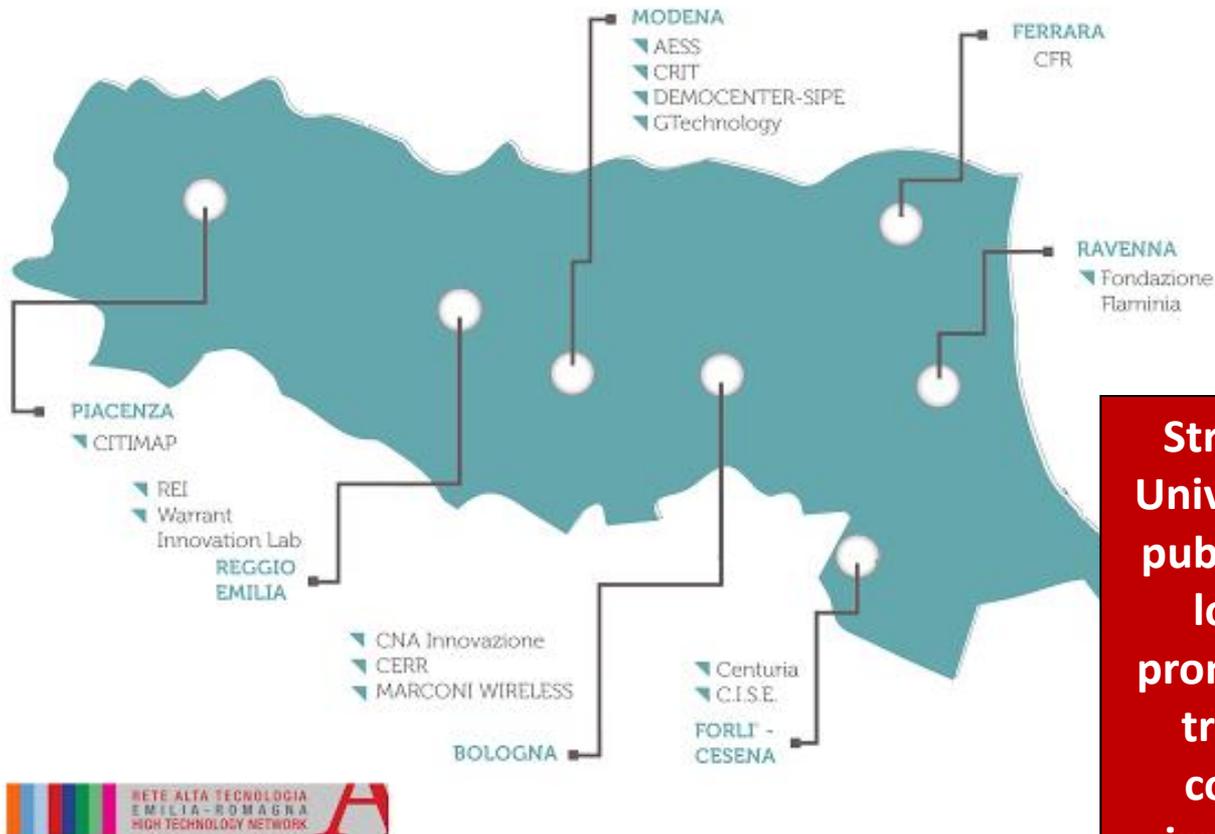


Rete di laboratori di ricerca industriale e trasferimento tecnologico e centri per l'innovazione finalizzata a costituire una **grande infrastruttura per la circolazione di conoscenze scientifiche e tecnologiche a supporto dell'innovazione a livello regionale** (L.R. 7/2002)

I CENTRI PER L'INNOVAZIONE

<http://www.retealtatecnologia.it/centri-per-linnovazione>

Centri per l'Innovazione della Rete Alta Tecnologia



Strutture promosse da imprese, Università, enti di ricerca, altri enti pubblici e privati, enti e istituzioni locali, per svolgere attività di promozione dell'innovazione e del trasferimento di conoscenze e competenze tecnologiche alle imprese e al sistema produttivo

I LABORATORI DI RICERCA INDUSTRIALE

Strutture dedicate prevalentemente alla ricerca di interesse industriale, allo sviluppo di risultati di ricerca applicata, alla diffusione dei risultati della ricerca.

- realizzazione di progetti di **ricerca collaborativa** con le imprese
- **consulenza** e collaborazione tecnologica per le imprese o attività su commessa
- **valorizzazione** di know how e brevetti a livello industriale
- servizi per l'attività di ricerca e di innovazione delle imprese anche attraverso le **strumentazioni** scientifiche a disposizione
- generazione di **spin off tecnologici** di produzione o di ricerca

LE PIATTAFORME TEMATICHE DELLA RETE

Coordinata da ASTER, la Rete è organizzata in **6 piattaforme tematiche**, luogo di condivisione di progetti comuni e programmi strategici per aumentare la capacità di intervento nei confronti delle imprese.



Agroalimentare



Costruzioni



Energia Ambiente



ICT e Design



Meccanica Materiali



Scienze della Vita

Per entrare a far parte della Rete, laboratori e centri devono ottenere uno **specifico accreditamento istituzionale** da parte della Regione

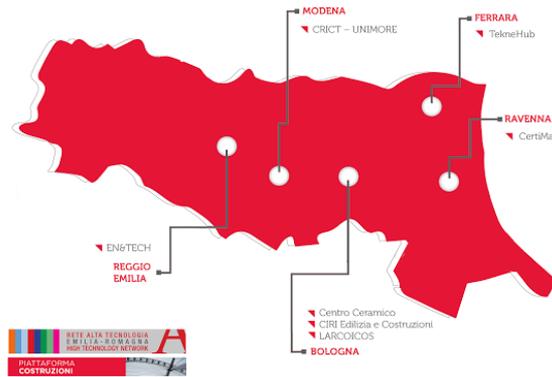
I LABORATORI DI RICERCA INDUSTRIALE ORGANIZZATI IN PIATTAFORMA

<http://www.retealtatecnologia.it/laboratori>

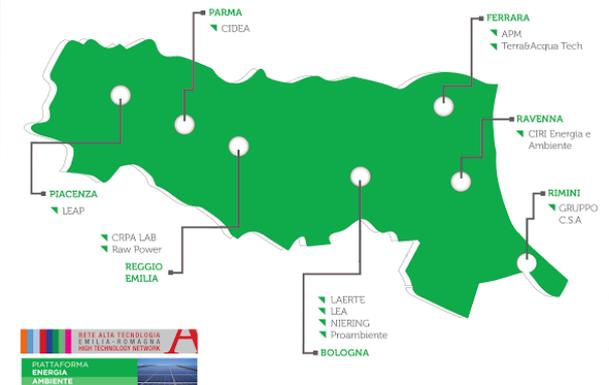
Laboratori della Piattaforma Agroalimentare



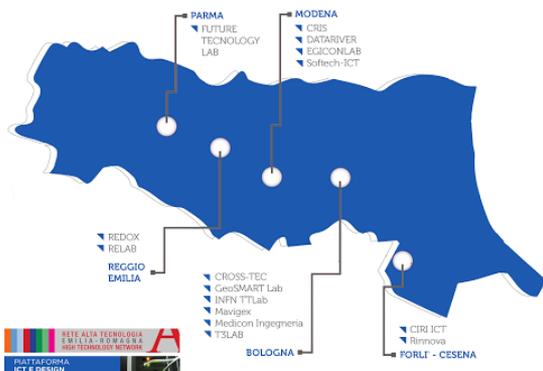
Laboratori della Piattaforma Costruzioni



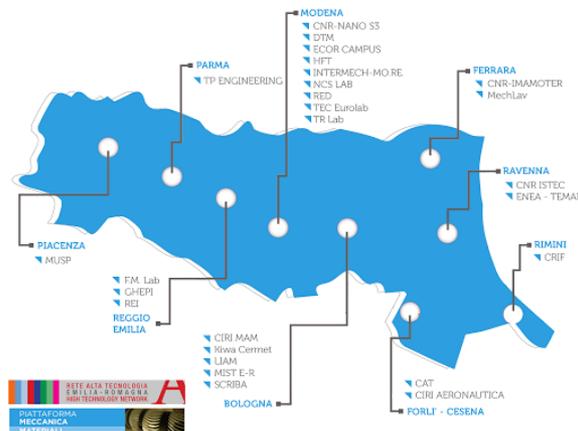
Laboratori della Piattaforma Energia Ambiente



Laboratori della Piattaforma ICT e Design



Laboratori della Piattaforma Meccanica Materiali

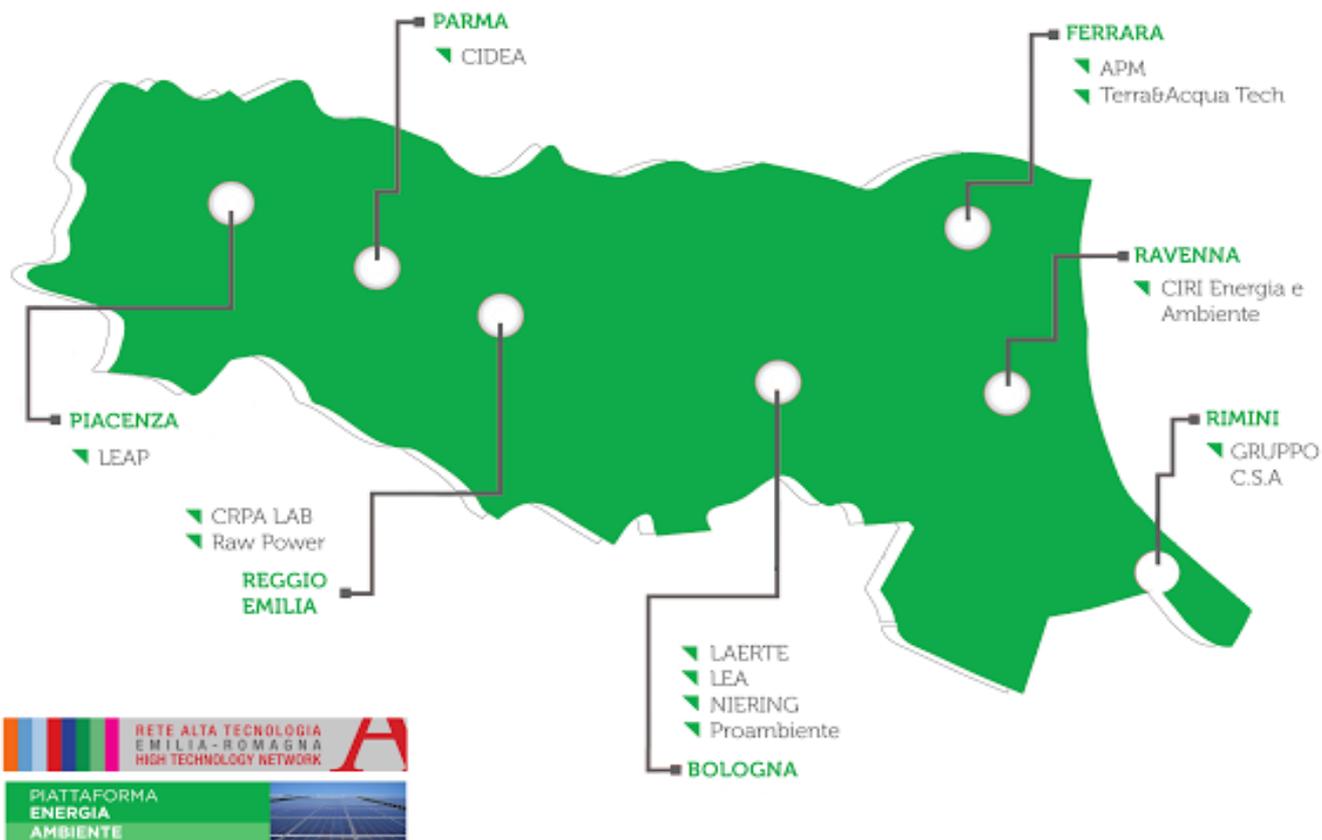


Laboratori della Piattaforma Scienze della Vita



I LABORATORI DI RICERCA INDUSTRIALE ORGANIZZATI IN PIATTAFORMA

Laboratori della Piattaforma Energia Ambiente



I TECNOPOLI SUL TERRITORIO

Tecnopoli dell'Emilia-Romagna



LE CARATTERISTICHE DEI TECNOPOLI

- una rete di 10 infrastrutture distribuite in 19 sedi.
- sono **sede di laboratori di ricerca industriale** della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna
- includono **strutture di servizio**
- promuovono l'incontro tra imprese e ricercatori e l'accesso ad **attrezzature scientifiche** all'avanguardia

I Tecnopoli sono un'iniziativa della Regione Emilia-Romagna in collaborazione con le Università, i Centri di ricerca e gli Enti Locali dei territori interessati.

LA RETE TERRITORIALE SPAZI AREA S3

Ospitati **all'interno dei Tecnopoli**, luoghi di aggregazione nati **per facilitare**, nei diversi territori della regione, **le relazioni tra i giovani e i circuiti più innovativi del lavoro**

Offrono **servizi e informazioni** per valorizzare persone e competenze nei settori trainanti e in quelli emergenti della **Smart Specialization Strategy-S3**

<http://www.aster.it/AREA-S3>

Rete territoriale "Area S3" a supporto del Piano Alte Competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico, l'imprenditorialità



Operano grazie al finanziamento FSE e sono gestiti da ASTER

RETE DEGLI INCUBATORI

EmiliaRomagnaStartUp

Spazi al servizio delle imprese durante la fase di **startup** e di ingresso sul mercato.

Offrono attività di **formazione**, **consulenze specialistiche**, **contributi finanziari**, attività di **networking**.

57

Incubatori



Incubatori d'impresa



Elemento centrale della strategia regionale a sostegno della creazione di impresa innovativa è il servizio [EmiliaRomagnaStartUp](#) realizzato dalla Regione in collaborazione con Aster

LA RETE MAK-ER



<http://www.mak-er.it/>

I nuovi protagonisti della
manifattura 4.0.

Offrono servizi personalizzati per la
prototipazione e lo sviluppo di **nuovi prodotti**.

L'Emilia-Romagna, con **19** laboratori attivi, è la **prima regione italiana per numero di FabLab**.

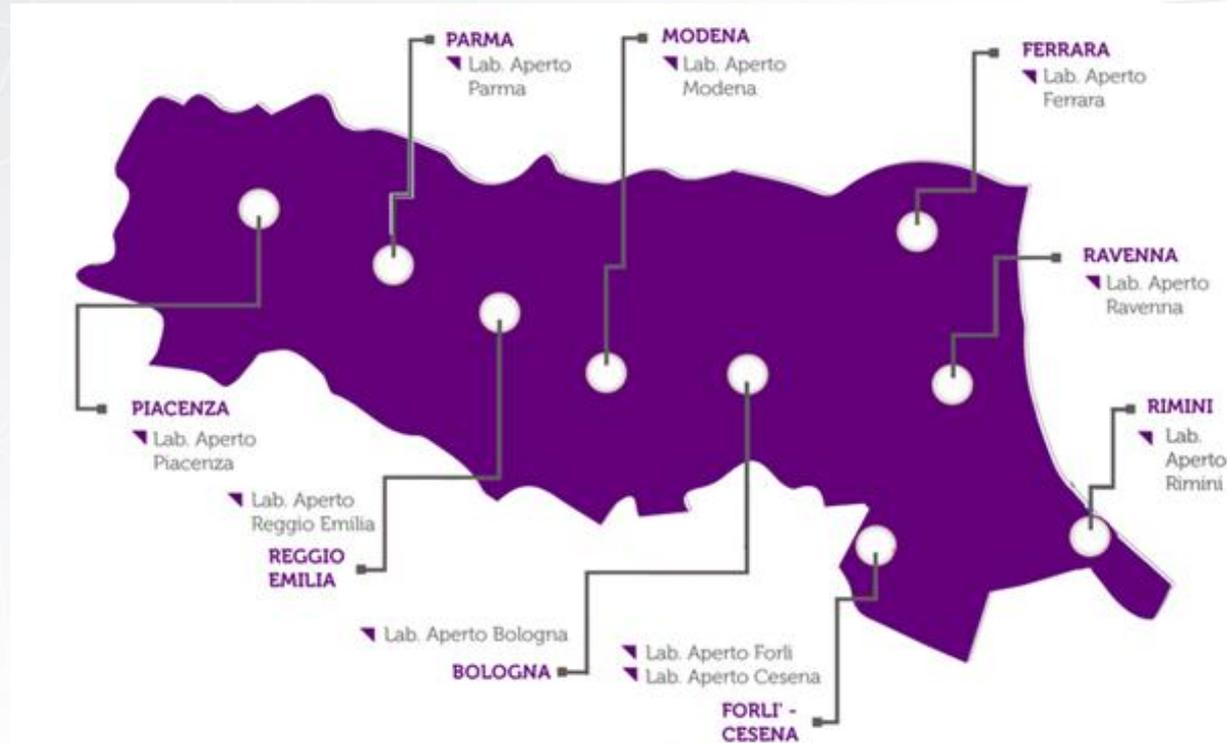
FabLab della Rete MAK-ER



Obiettivo della rete è **amplificare la creatività distribuita** presente nei territori e **favorire lo sviluppo di progetti complessi** di ampia scala che mettano a sistema le competenze, know-how e attrezzature dei Fablab.

Laboratori Aperti

Spazi attrezzati con soluzioni tecnologiche avanzate in cui si sviluppano forme innovative di confronto tra **cittadini, amministrazione pubblica, terzo settore, università** → attori che hanno un ruolo significativo nella trasformazione della società dell'informazione in ambito urbano.



I Laboratori Aperti saranno i 10 Hub dell'Agenda Digitale dell'Emilia-Romagna

Le nuove Associazioni Clust-ER

<https://www.retealtatecnologia.it/clust-er>

I Clust-ER sono **comunità di soggetti pubblici e privati** (centri di ricerca, imprese, enti di formazione) che condividono idee, competenze, strumenti, risorse per sostenere la competitività dei sistemi produttivi più rilevanti dell'Emilia-Romagna.

Sviluppare progetti collaborativi con impatto di filiera

Sostenere la partecipazione ai programmi europei di ricerca e innovazione

Favorire la formazione di alte competenze coerenti con le richieste delle



Come accedere all'Ecosistema e alla sua offerta

Gli strumenti per accedere all'offerta regionale



Catalogo della ricerca: comprende le competenze di ricerca, la tipologia di analisi e i test disponibili presso i Laboratori

Catalogo delle attrezzature: insieme delle apparecchiature utilizzate per attività di ricerca, analisi e sperimentazione presenti nei Laboratori della Rete Alta Tecnologia

Technology Report: Casi di successo di collaborazioni tra i Laboratori della Rete Alta Tecnologia e le imprese che dimostrano come la ricerca industriale può rispondere alle esigenze di innovazione

Progetti in corso: progetti di collaborazione con le imprese realizzati dai Laboratori di ricerca e dai Centri Rete Alta Tecnologia sulle S3

Modalità di collaborazione ricerca impresa

Accordi e contratti per la proprietà intellettuale

RicE-Rcami: la banca dati dei ricercatori industriali

I punti di accesso

Il Portale del Tecnopolo



TECNOPOLO DI RAVENNA
Campus Universitario
Via Sant'Alberto, 163 – Ravenna

Parco scientifico tecnologico Torricelli
Via Granarolo, 62 – Faenza

Responsabile del servizio: Sabrina Mascia
Email: smascia@fondazioneflaminia.it

Numero di telefono: +39 0544 937342

Orari di apertura, su appuntamento:
Lunedì 9-13/14-18
Venerdì 9-13

Spazio AREA S3



TECNOPOLO DI RAVENNA
Campus Universitario
Via Sant'Alberto, 163 - Ravenna

Referenti territoriali:
Sara D'Attorre | Nicolò Pranzini
Email: areas3_RA@aster.it

Orario di apertura, su appuntamento:
Martedì, Venerdì: 9,30-12,30
Giovedì: 14,30-17,30



<https://www.retealtatecnologia.it/tecnopoli/tecnopolo-di-ravenna>

ASTER



Lavora con la **Regione Emilia-Romagna**, le **6 Università** del territorio regionale, gli **Enti pubblici nazionali di ricerca** operanti in regione - CNR, ENEA, INFN - e il **sistema regionale delle Camere di Commercio**.



Insieme alle associazioni imprenditoriali **promuove l'innovazione del territorio** attraverso progetti di collaborazione tra ricerca e impresa, enti e istituzioni nazionali e internazionali.

Capitale sociale 740.000 | Fatturato annuo medio 6MLN - fondi regionali e comunitari, contributo in kind dei soci | 71 esperti

Headquarter: Bologna - 10 Presidi territoriali - Ufficio permanente a Bruxelles e nella Silicon Valley

<https://www.aster.it/>

 **ASTER**
innovazione attiva

I nostri impegni

RAPPRESENTARE



VANGUARD INITIATIVE
NEW GROWTH THROUGH SMART SPECIALISATION



GESTIRE



Business Support on Your Doorstep



FINANCER
IL MARKET PLACE
DELLA FINANZA PER L'INNOVAZIONE
E LA CRESCITA IN EMILIA-ROMAGNA



EmiliaRomagnaSTARTUP
La rete per la creazione di impresa innovativa

first
Finanziamenti per l'Innovazione,
la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico



KICK-ER

LE SERRE
DI ASTER

COORDINARE



La Rete dei Tecnopoli
dell'Emilia-Romagna

MAK-ER
LA RETE DELLA MANIFATTURA
DIGITALE IN EMILIA-ROMAGNA

EmiliaRomagnaSTARTUP
La rete per la creazione di impresa innovativa

ASTER
innovazione attiva

Grazie per l'attenzione!



BOLOGNA, 7-8 GIUGNO 2018 - BOLOGNAFIERE

www.rdueb.it

www.aster.it



Area della Ricerca di Bologna

Via Gobetti,101 - 40129 Bologna

email: info@aster.it pec: aster.pec@legalmail.it

Tel +39 051 6398099 Fax +39 051 6398131

Le Serre di Aster

via Castiglione, 136 - primo piano - 40136, Bologna

email: serredegiardini@aster.it

Emilia-Romagna Region - EU Office

Rue Montoyer 21 - 1000 Bruxelles, Belgium

Tel +32 (0)25132456

Regione Emilia-Romagna in Silicon Valley

c/o Rocket Space

180 Sansome St, San Francisco (CA) USA - 94104

Tel +1 650 305 0392

