

The logo features a stylized red letter 'A' inside a grey square, followed by the word 'ASTER' in a large, grey, serif font.

A ASTER

innovazione attiva



**PERFORMING
INNOVATION**

Ruolo e strumenti delle piattaforme tematiche in Emilia Romagna

**“Le piattaforme tematiche della S3 e le nuove opportunità per
l’innovazione”**

Cecilia Maini – ASTER

16 Maggio 2017

Contenuti

- Il contesto di riferimento
- Le origini ed il percorso delle politiche regionali per l'innovazione
- La Rete Alta Tecnologia
- Gli strumenti della Rete Alta Tecnologia
- Il ruolo delle Piattaforme Tematiche regionali
- Implementazione S3 regionale
- Evoluzione delle Piattaforme Tematiche regionali



Il contesto di riferimento

Overview dei sistemi regionali

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



innovazione attiva

Le politiche regionali per l'innovazione

Le origini ed il percorso

POLITICHE PER L'INNOVAZIONE, il percorso 1/2

- 1980-1990 → Politiche Regionali per l'innovazione (ASTER si costituisce nel 1985)
- 1990 – 2000 → Azioni regionali pilota per favorire la collaborazione ricerca-industria
- 2001 → Responsabilità delle politiche e delle azioni su ricerca e innovazione si trasferiscono a livello regionale
- 2001 → MoU tra Regione, Università, Centri di ricerca e Associazioni industriali per andare “Verso un sistema regionale di R&I”
- 2002 → Prima legge regionale in Italia per l'innovazione , il trasferimento tecnologico e la ricerca industriale
- 2003 → Adozione del primo Programma Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico (PRRIITT)

POLITICHE PER L'INNOVAZIONE, il percorso 2/2

- 2004-2012 → Implementazione della legge regionale e creazione della **Rete Alta Tecnologia**, luogo permanente di collaborazione tra ricerca e industria
- 2013-2014 → Elaborazione della S3 regionale e approvazione della CE
- 2015–ad oggi → Implementazione dell'S3

LE POLITICHE REGIONALI PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE, gli obiettivi

- Accrescere le capacità d'investimento in R&S&I del sistema industriale (PMI) spingendo verso
 - assunzione di nuovi ricercatori
 - collaborazione con università e centri di ricerca
- Costruire un network di centri di competenza e organizzare l'offerta di R&I del sistema pubblico creando
 - Laboratori di ricerca industriale
 - Centri per l'innovazione
 - Governance condivisa (ASTER)



La Rete Alta Tecnologia

i laboratori, i centri e le piattaforme tematiche regionali

LA RETE ALTA TECNOLOGIA

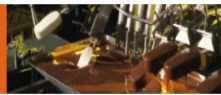
La Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna fornisce **competenze e strumentazioni** per lo **sviluppo delle imprese.**

La Rete è composta da strutture accreditate e organizzate tra **Laboratori di Ricerca industriale e Centri per l'Innovazione.**

82 Laboratori di Ricerca Industriale **14** Centri per l'Innovazione



PIATTAFORMA
AGROALIMENTARE



PIATTAFORMA
COSTRUZIONI



PIATTAFORMA
ENERGIA
AMBIENTE



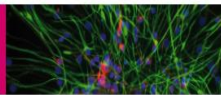
PIATTAFORMA
MECCANICA
MATERIALI



PIATTAFORMA
ICT E DESIGN



PIATTAFORMA
SCIENZE DELLA VITA



La Rete Alta Tecnologia è organizzata in **6 piattaforme tematiche** nate per:

- ✓ **Aggregare le competenze di ricerca presenti** in regione
- ✓ **Supportare le aziende** nello sviluppo di prodotti/processi **innovativi**
- ✓ Definire gli **scenari** di riferimento e le traiettorie regionali di sviluppo

<http://www.retealtatecnologia.it>

I TECNOPOLI DELL'EMILIA-ROMAGNA





Gli strumenti della Rete Alta Tecnologia

i technology report, il database delle attrezzature

Gli strumenti della Rete



Vuoi innovare la tua impresa?

**CATALOGO
DELLA RICERCA**



*Vuoi conoscere le migliori soluzioni
tecnologiche della Rete?*

**TECHNOLOGY
REPORT**



*Cerchi una attrezzatura
di prova, analisi o test?*

**CATALOGO
DELLE ATTREZZATURE**



*Scopri i progetti di collaborazione
dei laboratori con le imprese*

**PROGETTI
IN CORSO**



Vuoi assumere un ricercatore?

RicE-Rcami



*Vuoi collaborare con Università,
Enti di Ricerca o altre Imprese?*

**MODALITÀ
DI COLLABORAZIONE**



*Devi condividere informazioni riservate
o trasferire diritti di proprietà industriale?*

**ACCORDI
E CONTRATTI**

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



600 nuovi ricercatori assunti e formati nei laboratori dal 2007 al 2013

400 nuovi ricercatori ora impiegati in 54 progetti di ricerca industriale strategica

1200 strumentazioni e infrastrutture disponibili a terzi

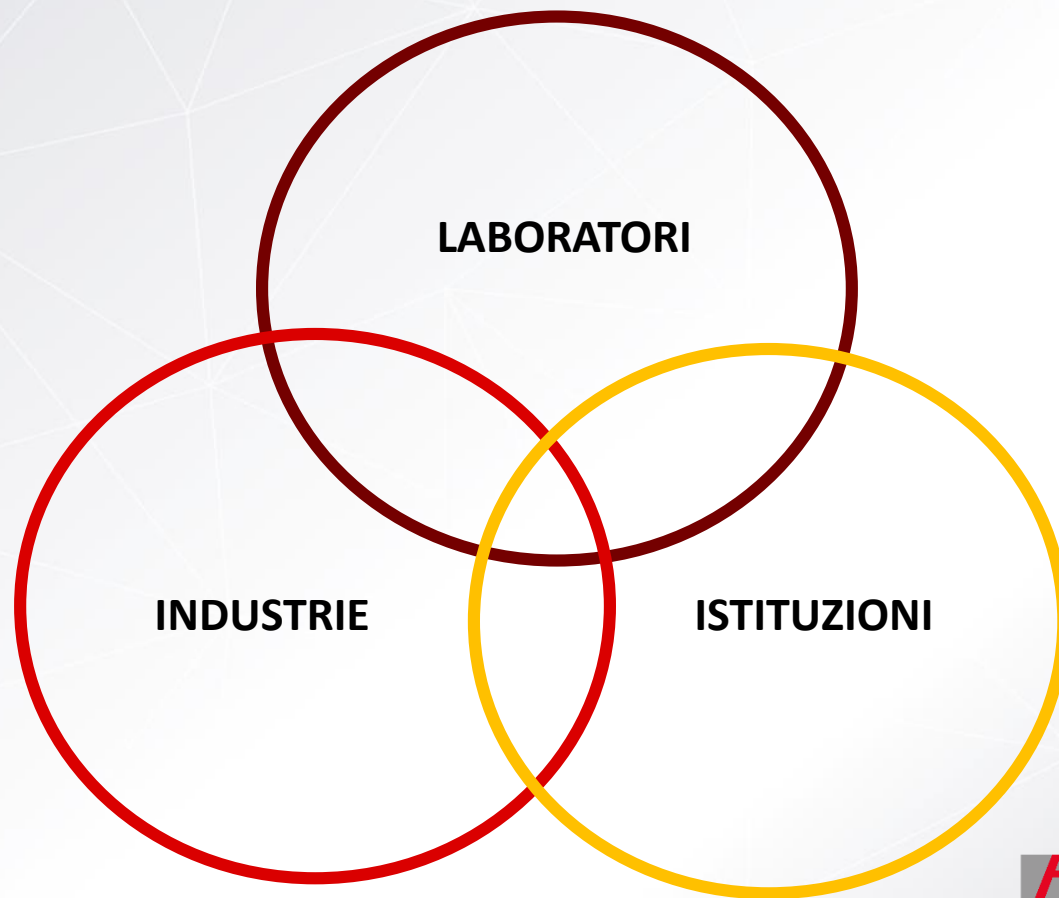
185 M€, oltre 2.840 contratti di ricerca
da Settembre 2009 (aggiornamento Dic. 2016)



Il ruolo delle Piattaforme tematiche regionali

dal 2009 alla S3

La governance delle Piattaforme



Dove andare?



Scenari tecnologici

2011



Nuova
composizione
generazionale della
popolazione



Sviluppo delle reti
e intelligenza
wireless



Innovating to zero



Cloud intelligente



Tecnologie
abilitanti del futuro



Mondo virtuale



Cura e prevenzione
nella sanità



Adesione ad iniziative strategiche

2012-13

Nazionali

- Cluster Tecnologici Nazionali
- Smart Cities and Communities

Europee

- Knowledge and Innovation Communities (KICs)
- European Innovative Partnerships (EIPs)

Le priorità tematiche dell'S3

2013

PILASTRI DELL'ECONOMIA REGIONALE



AGROALIMENTARE



EDILIZIA E
COSTRUZIONI



MECCATRONICA E
MOTORISTICA

AMBITI EMERGENTI AD ALTO POTENZIALE DI ESPANSIONE



INDUSTRIE DELLA SALUTE E DEL
BENESSERE

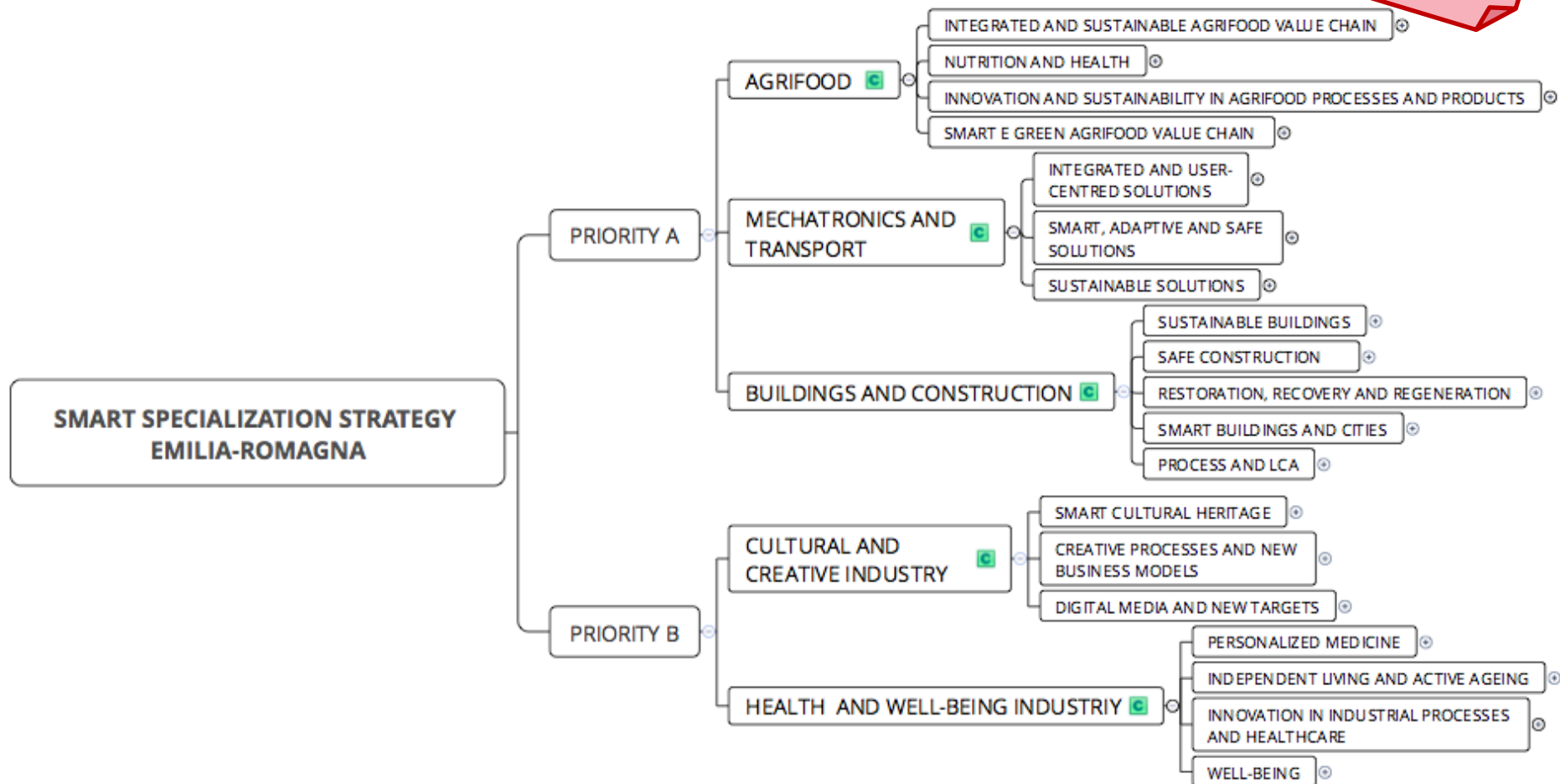


INDUSTRIE CULTURALI E
CREATIVE



Le priorità e gli orientamenti tematici dell'S3

2013





ASTER

innovazione attiva



Implementazione S3 regionale

a che punto siamo

A che punto siamo

2017

La S3 è in piena fase di **attuazione**:

- ✓ **47 progetti di ricerca strategica** dei laboratori (+ 4 bando energia)
- ✓ **107 progetti di ricerca collaborativa delle imprese** (+36 area sisma)
- ✓ **Bandi aperti** su fondi FSE e FEASR
- ✓ **I Tecnopoli** sono operativi
- ✓ E' stata avviata la **rete territoriale degli Spazi AREA S3**
- ✓ E' stato approvato il **Piano Regionale delle Infrastrutture di Ricerca**
- ✓ Sorgono spontaneamente **aggregazioni** attorno a obiettivi contingenti e differenti: Big Data, Progettazione GOI nel FEASR.

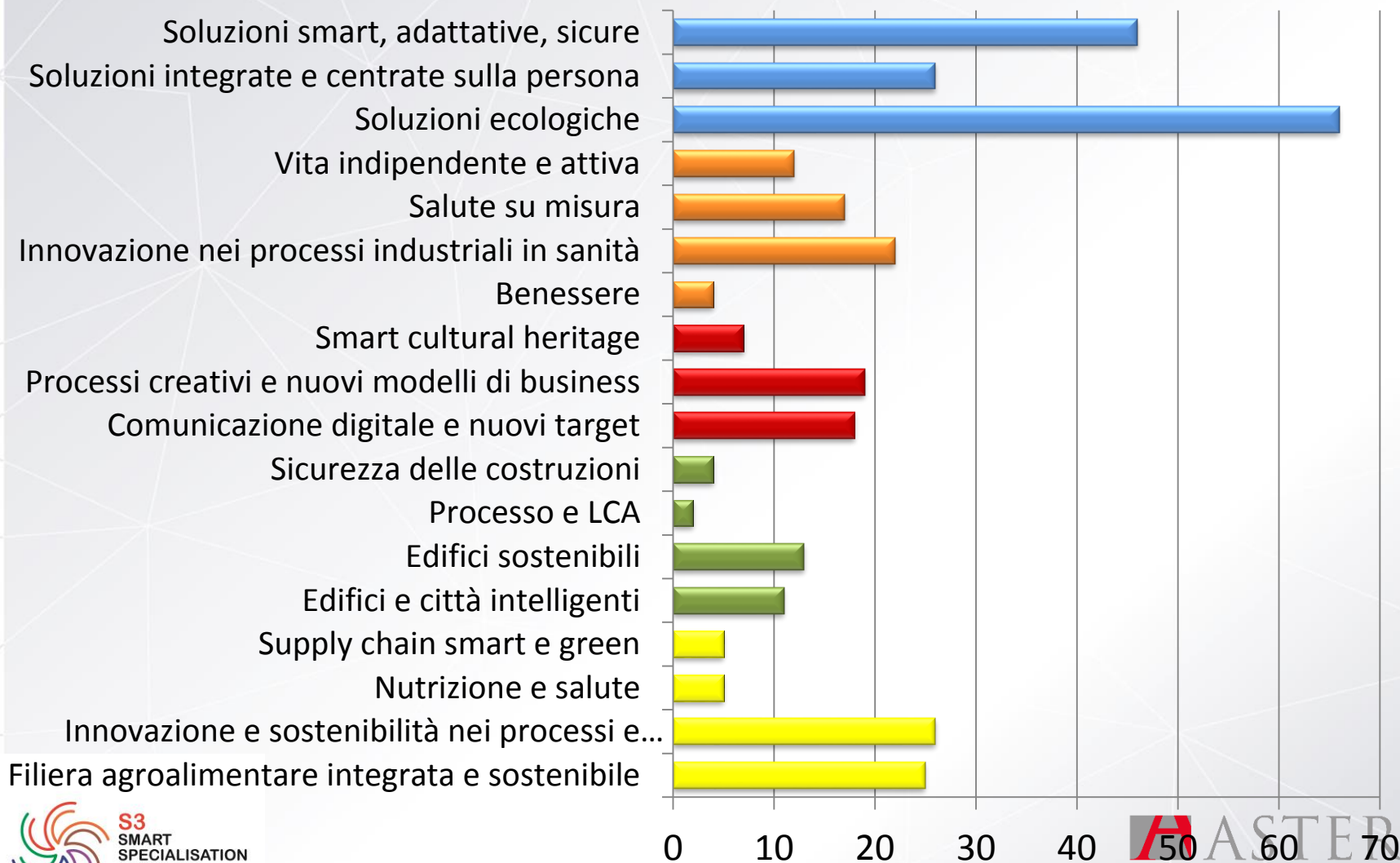


Focus Asse 1

2017

Aree di specializzazione S3	Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese	Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI	Progetti di ricerca industriale strategica	Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative	Totale		
	n. progetti	n. progetti	n. progetti	n. progetti	n. progetti	Costo totale	Contrib.
Agroalimentare	24	16	16	5	61	35,6	20,4
Edilizia e costruzioni	15	9	4	2	30	16,6	8,5
Industrie culturali e creative	15	13	4	12	44	14,9	7,9
Industrie della salute e del benessere	21	15	10	9	55	32,6	17,8
Meccatronica e motoristica	68	41	13	16	138	76,6	35,9
Innovazione nei servizi		16		10	26	2,8	1,6
Totale	143	110	47	54	354	179,1	92,1

N. Progetti per Orientamento tematico





Evoluzione delle Piattaforme tematiche regionali

i Clus-ER

Verso i Clust-er

Il sistema sta evolvendo verso **nuovi modelli organizzativi**, individuando **forme nuove di collaborazione e di relazione**.

OBIETTIVI

- ✓ **Maggiore focalizzazione** sulle priorità tecnologiche della S3
- ✓ Rafforzamento della **presenza e del ruolo delle imprese**
- ✓ **Integrazione** fra i diversi strumenti delle politiche regionali e una più efficace connessione con le politiche nazionali ed europee
- ✓ Inclusione delle grandi **infrastrutture regionali di ricerca**
- ✓ Efficace azione dei **centri per l'innovazione**, come aggregatori della domanda delle PMI

Cosa sono i Clust-er

- ✓ **Luoghi di progettazione condivisa** fra laboratori, imprese, alta formazione
- ✓ **Raggruppamenti di carattere permanente**, costituiti nella forma di Associazioni con personalità giuridica
- ✓ **Si costituiscono intorno a programmi di ricerca industriale** di medio-lungo periodo, con obiettivi e ricadute quantificabili

I progetti dei CLUST-ER potranno essere sostenuti attraverso i **bandi** della programmazione regionale, ma dovranno individuare **ulteriori forme di finanziamento**, sia pubblico, sia privato.



Grazie per l'attenzione

Cecilia Maini
cecilia.maini@aster.it



ASTER

innovazione attiva



ASTER

DOVE SIAMO



*CNR - Area della Ricerca di Bologna
Biblioteca di Area*



ASTER ha sede presso

l'Area della Ricerca del CNR di Bologna



CHI SIAMO

La società consortile dell'Emilia-Romagna per **l'innovazione e il trasferimento tecnologico** al servizio delle imprese, delle università e del territorio.

Da oltre 30 anni **sperimenta** metodi e modelli di intervento per promuovere l'innovazione e per fare dell'Emilia-Romagna una regione competitiva, inclusiva e sostenibile, creativa e aperta al mondo.



Capitale sociale 740.000 | Fatturato annuo medio 5MLN, 50% da fondi regionali | 60 esperti



I NOSTRI SOCI, LA NOSTRA FORZA

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.

IL QUADRO STRATEGICO



GLI AMBITI DI INTERVENTO

Supporta le **politiche per l'innovazione** della Regione Emilia-Romagna e fornisce **assistenza tecnica** a tutti gli assessorati

Rappresenta il **sistema regionale dell'innovazione** a livello nazionale, europeo e internazionale

Sviluppa e gestisce **progetti strategici**

Coordina le **reti e le iniziative regionali sull'innovazione**



I TARGET

IMPRESE

RICERCA

**PERSONE E
COMPETENZE**

STARTUP

IMPRESE E RICERCA

L'innovazione delle imprese attraverso la collaborazione con la ricerca è il cuore delle attività di ASTER.

Assistenza e orientamento alla progettazione e ai fondi europei per la R&I

Contatti con i laboratori della Rete Alta Tecnologia e con imprese e strutture di ricerca europee

Informazioni sull'accesso a capitali e risorse finanziarie per l'innovazione

Valutazione di business plan e idee progettuali

Informazioni e consulenza sulla tutela della proprietà intellettuale

Informazioni sulle modalità di collaborazione ricerca-impresa



ALCUNI STRUMENTI

First, il servizio informativo su bandi e finanziamenti per ricerca&innovazione

Enterprise Europe Network
per il supporto alla ricerca partner e al trasferimento tecnologico

Incontri di informazione e orientamento sui bandi europei dello **Sportello APRE**

IPR Helpdesk, incontri e assistenza online sulla tutela della proprietà intellettuale

FINANCER, il market place della finanza per l'innovazione e la crescita

RicE-Rcami, la banca dati dei ricercatori industriali dell'Emilia-Romagna interessati a lavorare in impresa

PERSONE E COMPETENZE

ASTER promuove le alte competenze per la ricerca industriale per attrarre investimenti e talenti, avvicinare il sistema formativo alle esigenze delle imprese, con l'obiettivo di raggiungere un'occupazione qualificata e una crescita sostenibile.

Avvicinamento dei giovani al mercato del lavoro e rafforzamento competitivo del sistema produttivo regionale

Attività di avvicinamento delle scuole al sistema dell'innovazione e della ricerca industriale

Promozione delle competenze dei ricercatori industriali verso le imprese

ALCUNI STRUMENTI

Gli Spazi AREA S3

punti di contatto sul territorio per l'accesso alle opportunità per giovani e imprese

Innetworking

l'iniziativa per la promozione della cultura tecnica nelle scuole

Doctor Skill

il tool per l'autovalutazione delle competenze di ricerca

STARTUP

ASTER ha un'esperienza decennale nell'ambito dei servizi a supporto della creazione di impresa innovativa

Gestione di EmiliaRomagnaStartUp, il portale delle startup innovative

Supporto alle startup regionali nella creazione di nuovi contatti all'estero

Attività di incubazione e percorsi di accompagnamento all'avvio di impresa

Supporto alla realizzazione di campagne di crowdfunding

Informazioni sulla tutela della proprietà intellettuale

Incontri con esperti

ALCUNI STRUMENTI

EmiliaRomagnaStartup,
il portale regionale per il
supporto alla creazione
d'impresa innovativa

Il **Mentor Board**, un
team di imprenditori di
successo a supporto delle
startup per alimentare lo
scambio di know how e
innovazione con le
imprese consolidate

Le Serre dei Giardini,
l'incubatore che offre
percorsi di accelerazione
alle startup innovative
regionali

KICK-ER, il servizio per
l'orientamento alle
campagne di reward
based crowdfunding per
lanciare sul mercato
servizi e prodotti
innovativi.



CNR Area della Ricerca di Bologna

Via Gobetti, 101 - 40129 Bologna, Italia
Tel +39 051 6398099

Le Serre di ASTER

via Castiglione, 136 - primo piano
40136, Bologna
email: serredegiardini@aster.it

Regione Emilia-Romagna - EU Office

Rue Montoyer 21
1000 Brussels, 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

info@aster.it | www.aster.it | [@Aster_ER](https://twitter.com/Aster_ER)

