



L'ecosistema dell'innovazione e i suoi protagonisti
I TERRITORI SI RACCONTANO
R O A D S H O W 2 0 1 7 / 2 0 1 8

1 febbraio 2018 | ore 10.00

Sala 215 | CNR - Area della Ricerca di Bologna | via P.Gobetti, 101 | Bologna

Marina SILVERII
Direttore Operativo ASTER



Di cosa parleremo

- ✓ L'Ecosistema regionale dell'innovazione
- ✓ I luoghi dell'innovazione nella Città metropolitana di Bologna
- ✓ L'innovazione nella pratica
- ✓ Come accedere all'Ecosistema e alla sua offerta



L'Ecosistema regionale dell'innovazione

L'Ecosistema regionale dell'innovazione



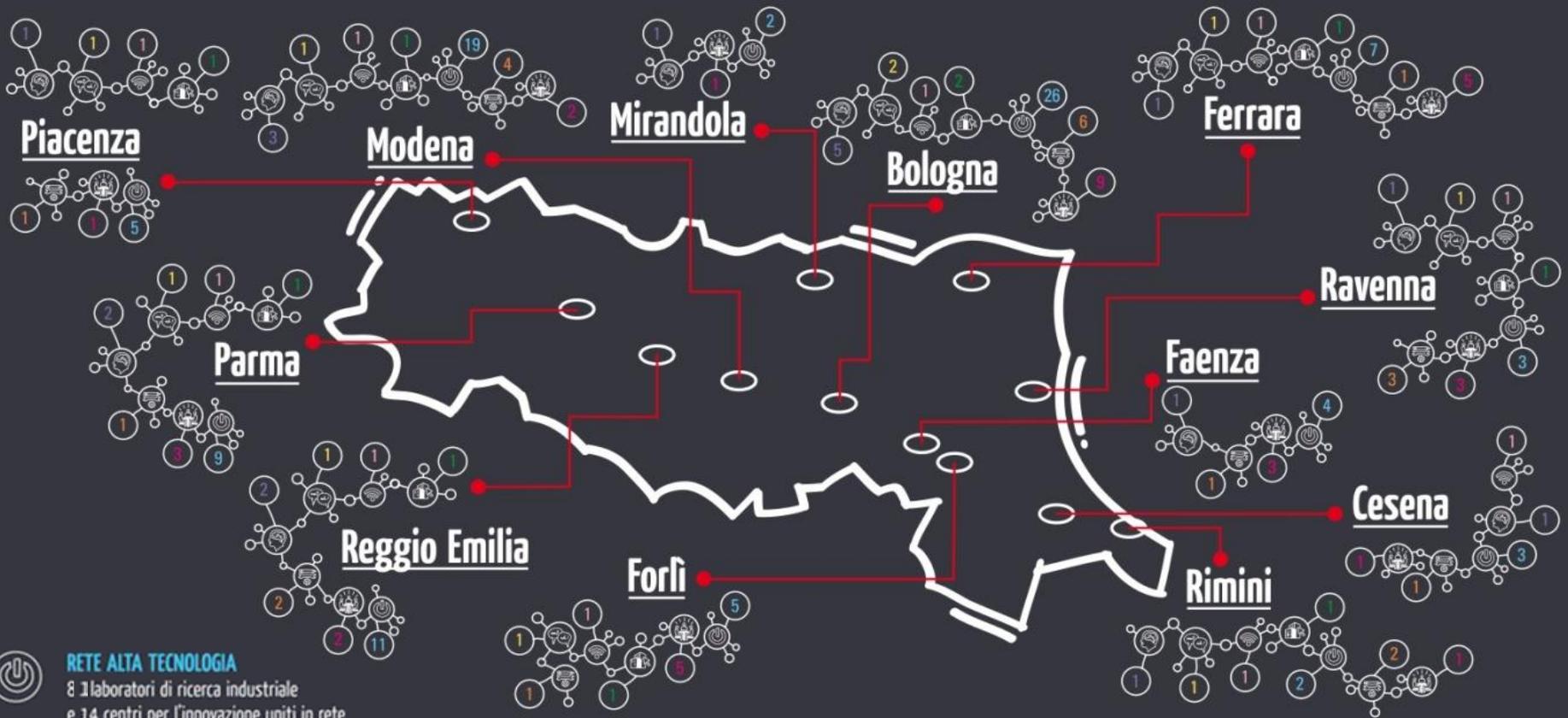
I luoghi dell'innovazione in Emilia-Romagna



0:05 / 3:09



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

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 imprese

Associazioni Clust-ER e Value Chain

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

Domini verticali					Domini orizzontali	
Agrifood	Edilizia e Costruzioni	Meccatronica e Motoristica	Salute e benessere	Industrie Culturali e Creative	Energia e sviluppo sostenibile	Innovazione nei servizi
Agricoltura sostenibile	Patrimonio storico	Digital manufacturing	Medicina rigenerativa	Cultura digitale	Tecnologie energetiche	Intelligent IT services
Qualità & Sicurezza	Efficienza energetica	Automazione e robotica	Protesica e biomedicale	Design e artigianato digitale	Tutela e protezione ambientale	Service platform per IoT
Sottoprodotti e scarti	Sicurezza	Aerospazio	Sviluppo farmaceutico	Fashion		Cybersecurity
		Nautica	Tecnologie per la vita indipendente	Multimedia		Dati e servizi ad alta scalabilità
		Oleodinamica				Logistica delle merci
		Materiali				
		Motori e veicoli				

I luoghi dell'innovazione nella Città metropolitana di Bologna



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

A ASTER

innovazione attiva

L'innovazione nella pratica

L'innovazione nella pratica



SISTEMA IMPRENDITORIALE

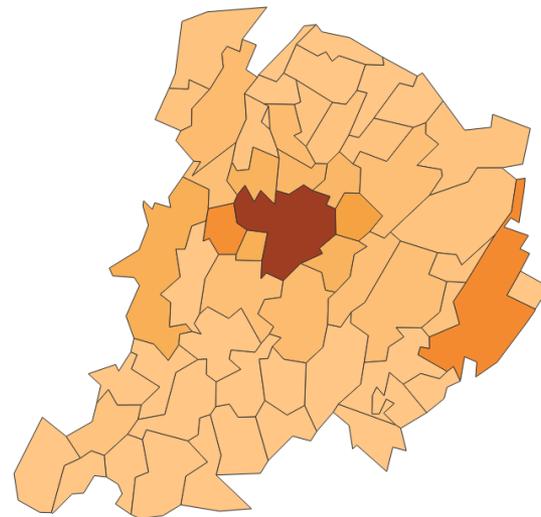
Distribuzione addetti ed imprese (ASIA) per territorio e settore

CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

SEZIONE	% ADDETTI	% IMPRESE
ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	25,70%	8,71%
SERVIZI	17,12%	10,84%
COMMERCIO	16,54%	20,66%
TURISMO	8,19%	5,47%
ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	7,49%	20,05%
COSTRUZIONI	5,72%	10,13%
SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	5,63%	7,99%
TRASPORTO	5,52%	4,07%
ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	4,84%	2,33%
ATTIVITÀ IMMOBILIARI	2,01%	7,36%
ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO	0,68%	1,57%
ISTRUZIONE	0,56%	0,83%

ADDETTI 375.665

IMPRESE 82.731



PRIMI 20 COMUNI PER NUMERO ADDETTI

Bologna	41,09%	Argelato	1,89%
Imola	6,60%	San Giovanni in Persiceto	1,66%
Zola Predosa	6,42%	Pianoro	1,50%
Castenaso	4,40%	Castel San Pietro Terme	1,38%
Valsamoggia	3,15%	Sasso Marconi	1,17%
Casalecchio di Reno	2,91%	Ozzano dell'Emilia	1,15%
San Lazzaro di Savena	2,77%	Budrio	1,12%
Calderara di Reno	2,65%	Anzola dell'Emilia	1,04%
Castel Maggiore	2,25%	Bentivoglio	0,88%
Granarolo dell'Emilia	2,18%	San Giorgio di Piano	0,87%

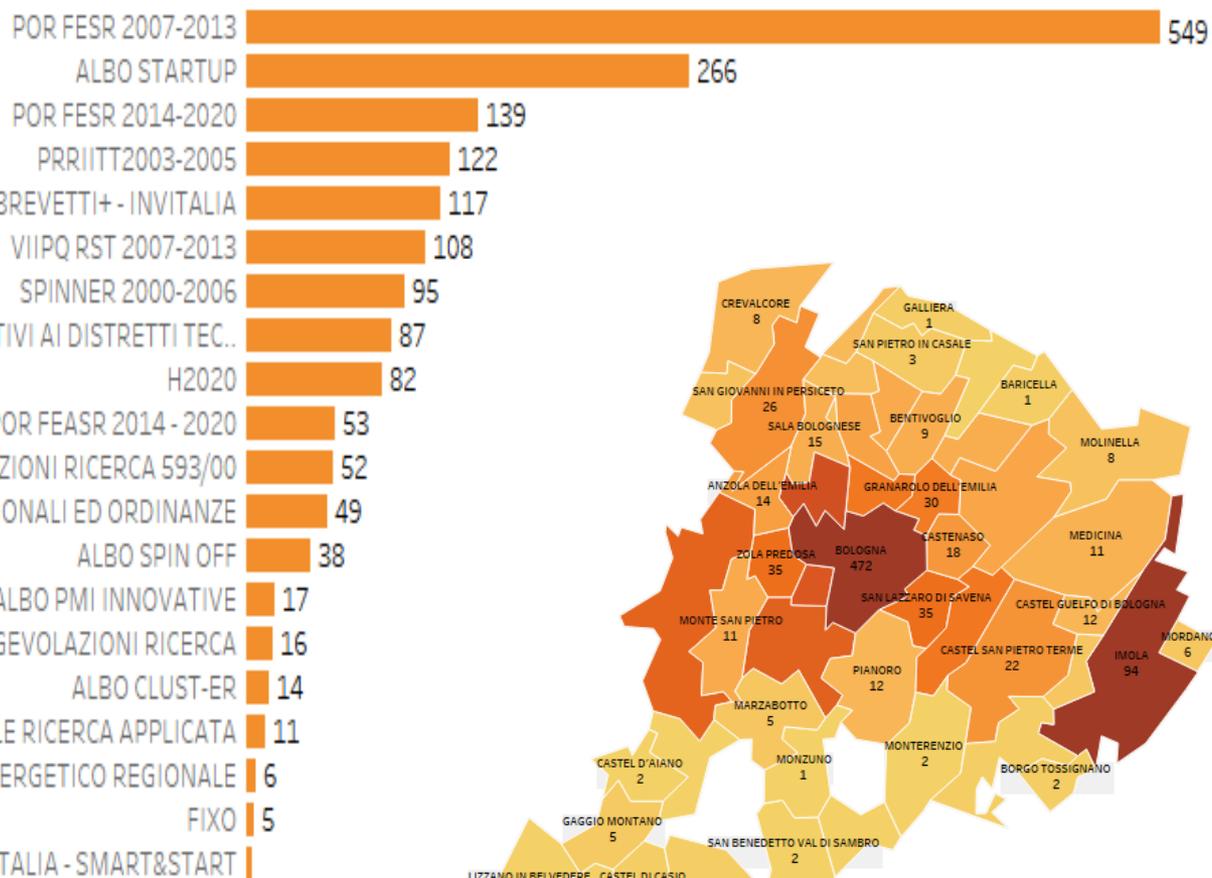
LOCALIZZAZIONE IMPRESE "INNOVATIVE"

Imprese beneficiarie di agevolazioni su Programmi di R&S (UE, IT, RER)

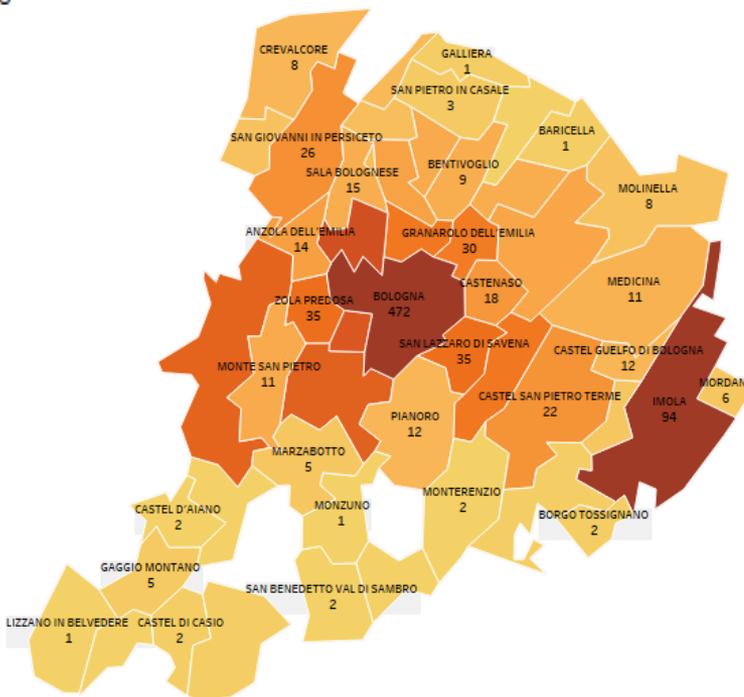
CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

IMPRESSE
1.155 (su 4.255)

PARTECIPAZIONI
1.829 (su 6.547)



BOLOGNA	472
IMOLA	94
CALDERARA DI RENO	43
CASALECCHIO DI RENO	41
VALSAMOGGIA	37
SAN LAZZARO DI SAVENA	35
ZOLA PREDOSA	35
OZZANO DELL'EMILIA	32
GRANAROLO DELL'EMILIA	30
SAN GIOVANNI IN PERSICETO	26
SASSO MARCONI	23
CASTEL SAN PIETRO TERME	22
ARGELATO	20
CASTEL MAGGIORE	20
CASTENASO	18
SALA BOLOGNESE	15
ANZOLA DELL'EMILIA	14
BUDRIO	14
CASTEL GUELFO DI BOLOGNA	12
MINERBIO	12
PIANORO	12
MEDICINA	11
MONTE SAN PIETRO	11
SAN GIORGIO DI PIANO	11
BENTIVOGLIO	9
CASTELLO D'ARGILE	8
CREVALCORE	8
DOZZA	8
MOLINELLA	8
PIEVE DI CENTO	7



MONITORAGGIO S3 - INDICATORI DI OUTPUT

misurano l'output delle politiche regionali in termini di operazioni realizzate

CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

754

Progetti finanziati

2.599

551

Imprese finanziate

1.823

206

Imprese coinvolte

1.383

264

Finanziamenti a laboratori di ricerca

599

106

Contratti a laboratori di ricerca

486

29

Nuove imprese create

94

58

Brevetti

222

631,42

Millioni di euro di investimenti

1.293

179,82

Millioni di euro di contributi

530,26

1.059

Ricercatori coinvolti

3.197

654

Nuovi ricercatori

1.675

4.404

Persone formate

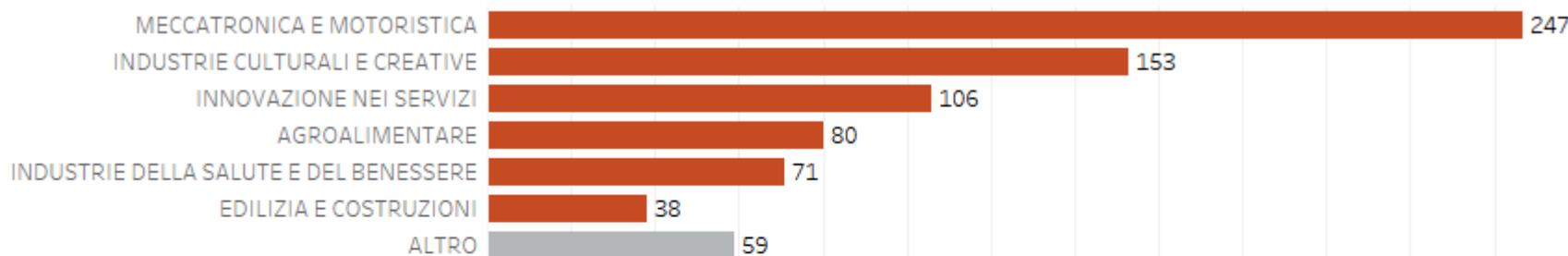
14.565

MONITORAGGIO S3 - INDICATORI DI OUTPUT

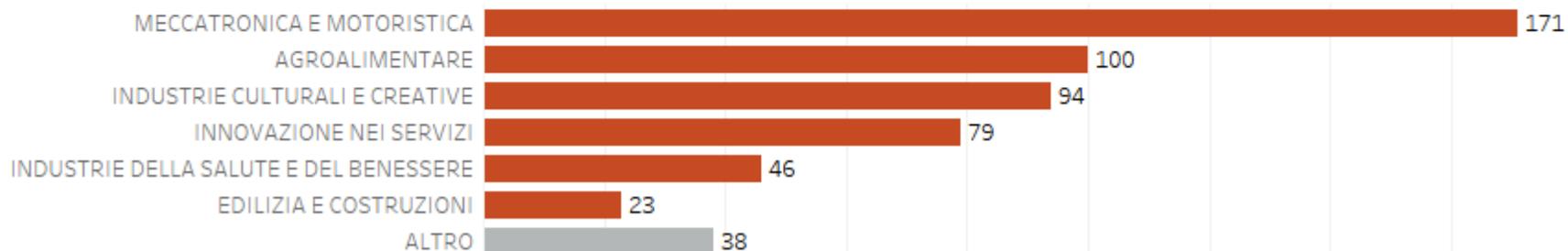
misurano l'output delle politiche regionali in termini di operazioni realizzate

CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

NUMERO DI PROGETTI FINANZIATI PER AMBITO S3



NUMERO DI IMPRESE BENEFICIARIE DI CONTRIBUTI PUBBLICI PER AMBITO S3



Le Startup sul territorio della Città metropolitana di Bologna

(estrazione dati 27 Novembre 2017)

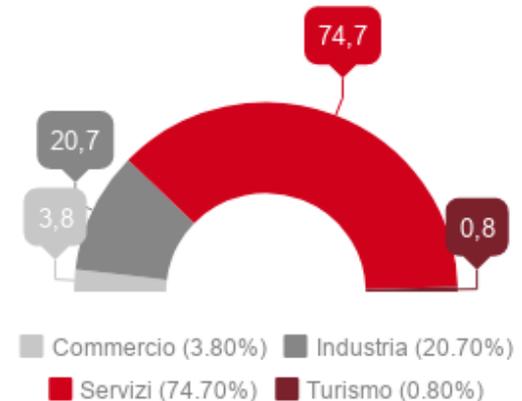


262
STARTUP

Requisiti



Settori



<http://www.emiliaromagnastartup.it/>
<https://www.aster.it/indicatori/focus-start-up>



Come accedere all'Ecosistema e alla sua offerta

Gli strumenti per accedere all'offerta regionale

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



Vuoi innovare la tua impresa?

**CATALOGO
DELLA RICERCA**



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

**CATALOGO
DELLE ATTREZZATURE**



*Vuoi conoscere le modalità
di collaborazione ricerca-impresa?*

MODELLI E CONTRATTI



Vuoi assumere un ricercatore?

RicE-Rcami



*Vuoi conoscere le migliori soluzioni
tecnologiche della Rete?*

**TECHNOLOGY
REPORT**

I punti di accesso

Il Portale del Tecnopolo Bologna CNR

Servizio gestito da



in collaborazione con



e



TECNOPOLO BOLOGNA CNR
Area della Ricerca di Bologna
Via P.Gobetti, 101 – 40129 Bologna

Responsabile del servizio: Valeria Pignedoli
Email: tecnopolo.bo.cnr@laboratoriomister.it
Numero di telefono: +39 051 6399991

Orari di apertura, su appuntamento:
dal lunedì al venerdì: 9,00-12,00 e 14,00-17,00

<https://www.retealtatecnologia.it/tecnopoli/tecnopolo-bologna-cnr>

Spazio AREA S3



TECNOPOLO BOLOGNA CNR
Area della Ricerca di Bologna
Via P.Gobetti, 101 – 40129 Bologna

Referenti territoriali:
Stefania Greco | Giorgia Cossovel
Email: areas3_BO@aster.it

Orario di apertura, su appuntamento:
Lunedì, mercoledì: 9,30-12,30
Giovedì: 14,30-17,30

I punti di accesso

Il Portale del Tecnopolo di Bologna – Sede Ozzano dell'Emilia

Servizio gestito da



TECNOPOLO DI BOLOGNA
SEDE Ozzano dell'Emilia "Rita Levi-Montalcini"
Via Tolara di Sopra, 41 – 40100 Ozzano dell'Emilia BO

Responsabile del servizio: Paolo Celli

Email: info@iret-foundation.org

Numero di telefono: +39 051 798776

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

ASTER
innovazione attiva

I Servizi

- ✓ Accoglienza e **primo orientamento** su offerta del Tecnopolo e della Rete Alta Tecnologia
- ✓ **Analisi dei fabbisogni** di innovazione e ricerca dei partner scientifici
- ✓ Informazione su **contrattualistica, finanza agevolata** per l'innovazione, tutela della **proprietà intellettuale**
- ✓ Informazione su opportunità e servizi per la **creazione di impresa innovativa**
- ✓ Informazione **su percorsi formativi, professionali e di ricerca** coerenti con le strategie di sviluppo regionali
- ✓ Organizzazione e ospitalità di **workshop, eventi di networking** e attività in collaborazione con partner locali che favoriscono l'innovazione del territorio

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/>

A ASTER
innovazione attiva

I nostri impegni

RAPPRESENTARE



GESTIRE



Business Support on Your Doorstep



EmiliaRomagnaSTARTUP
La rete per la creazione di impresa innovativa



COORDINARE



La Rete dei Tecnopoli
dell'Emilia-Romagna



Alcune azioni sul territorio

Area S3 Bologna come pivot di alcune iniziative speciali:

- Convenzione con **Er.Go - Azienda regionale per il diritto agli Studi Superiori**: Progettazione e realizzazione di un programma regionale di iniziative di avvicinamento all'ecosistema dell'innovazione regionale rivolte agli operatori Er.Go e agli studenti:
4 laboratori di approfondimento sull'ecosistema dell'innovazione regionale rivolti agli operatori ER.GO (della durata di 4 ore)
6 visite ai Tecnopoli della Regione e ai laboratori della Rete Alta Tecnologia
- Attività di sensibilizzazione rivolte ai Dirigenti Scolastici e gli insegnanti per avvicinare le **Scuole secondarie di secondo grado di Bologna (principalmente) ai driver dell'innovazione collegati alla S3 regionale e creare relazioni stabili nel sistema Scuola-Università-Impresa**: workshop settoriali; iniziative di networking tra insegnanti con imprese innovative, Laboratori e Centri Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna, Fondazioni ITS, Fablab; eventi dedicati ("Innetworking" in collaborazione con Città Metropolitana di Bologna)

Alcune azioni sul territorio

- **Laboratori e workshop in collaborazione con i servizi di informazione rivolti ai giovani** sui temi della ricerca e dell'innovazione:
 - Informagiovani di Bologna: "Talenti e Lavoro: laboratori sui luoghi dell'innovazione"; "Dall'idea alla startup: laboratorio sulla creazione d'impresa";
 - Informagiovani di S. Lazzaro di Savena: "Giovani e innovazione: quali opportunità?"; "Strumenti per valutare la propria idea di impresa"
 - Laboratori per i volontari del Servizio Civile c/o CNR Bologna
- **Potenziamento dei servizi di accompagnamento per l'avvio di startup innovative:** laboratori per lo sviluppo di competenze utili alla stesura di proposte progettuali funzionali alla partecipazione a bandi/selezioni pubbliche e private per idee di impresa innovativa
- Partecipazione con desk informativo e come relatore al **workshop "Inserimento lavorativo dei laureati"** alla prima Fiera del lavoro a S. Lazzaro (26 gennaio 2018)
- **Laboratori per i volontari del Servizio Civile** c/o CNR Bologna

In ogni territorio c'è un punto di accesso all'ecosistema

Punto di accesso fisico

Portale del Tecnopolo Bologna CNR

Area della Ricerca di Bologna del CNR

Via Gobetti 101, Bologna

Email: tecnopolo.bo.cnr@laboratoriomister.it

Portale del Tecnopolo di Bologna

Via Tolara di Sopra 41/E - Ozzano dell'Emilia BO

Email: info@iret-foundation.org

Spazio Area S3 Bologna

Area della Ricerca di Bologna del CNR

Via Gobetti 101, Bologna

Email: areas3_BO@aster.it

Punto di accesso virtuale

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

<https://www.retealtatecnologia.it/tecnopoli/tecnopolo-bologna-cnr>

Siti di riferimento

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

<http://www.emiliaromagnastartup.it/>

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

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



grazie a tutti per l'attenzione!



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: serredeigiardini@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

