

Quali altri soggetti dell'innovazione in regione per le startup?

Competenze di eccellenza, strumentazioni e risorse per lo sviluppo delle startup

Stefania Greco

Area S3 Tecnopolo Bologna CNR AMBIMAT

Bologna, 11 maggio 2017

Agenda

1

- Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna

2

- Rete dei Tecnopoli dell'Emilia-Romagna

3

- Le altre Reti a supporto dell'innovazione

Abbiamo detto che ...

“... L’ecosistema delle startup della regione è molto ricco...”

“Strumenti e opportunità reali, diffuse e complementari”

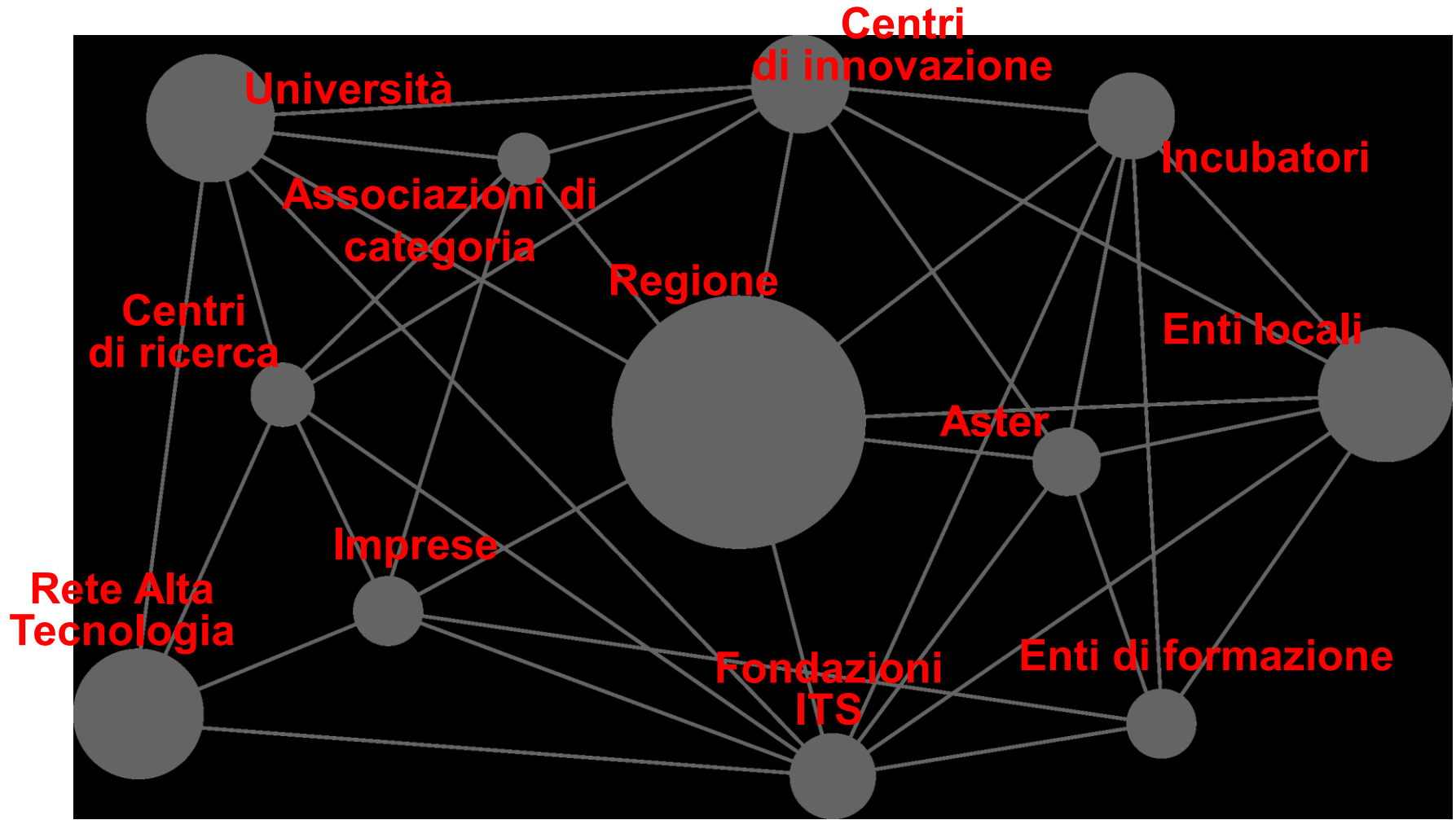
**IN EMILIA-ROMAGNA ESISTONO LUOGHI
DOVE L'INNOVAZIONE È
A PORTATA DI MANO**



ECOSISTEMA REGIONALE INNOVAZIONE

- la Regione negli **ultimi 15 anni** ha operato per **costruire un sistema innovativo fortemente integrato**, in grado di dare maggiore intensità, qualità e accelerazione alla capacità spontanea di innovazione delle imprese e delle persone
- l'ecosistema regionale dell'innovazione ha la prospettiva di rendere l'innovazione un processo basato su **dinamiche collettive e continuative, non solo individuali**
- su questo obiettivo **si sono impegnati assieme alla Regione anche le università, gli enti di ricerca, le organizzazioni delle imprese e molti enti locali** che hanno voluto dare un contributo significativo all'azione regionale

Ecosistema regionale della conoscenza e dell'innovazione





I NETWORK DELL'ECOSISTEMA

ORGANIZZAZIONI STORICHE DI RICERCA E INNOVAZIONE

- **4 Università** (BO, MOeRE, FE e PR) + sedi piacentine del Politecnico e della Cattolica di Milano
- **Enti di ricerca nazionali presenti in RER** (CNR, ENEA, INAF, INFN, INFM, INGV)
- **Organismi di eccellenza tecnico scientifica** (CINECA, IOR)
- **Enti Organizzatori della domanda di Ricerca in campo agricolo** (L.R. 28/98)
- **Istituzioni, fondazioni e altre iniziative pubblico-private** per sviluppo, tutela e promozione di risorse culturali e tecniche
- **Rete dello Sportello regionale per l'Internazionalizzazione delle PMI** (Camere di Commercio) **e degli Sportelli unici per le imprese** (comuni o unioni di comuni)
- **Imprese e start up**

RETE ALTA TECNOLOGIA

RETE DEI TECNOPOLI

RETE TERRITORIALE AREE S3

RETE DEGLI INCUBATORI

RETE MAK-ER

ASTER - CHI SIAMO

ASTER è il consorzio partecipato dalla **Regione Emilia-Romagna**, le **Università del territorio regionale**, gli Enti pubblici nazionali di ricerca **CNR, ENEA, INFN** e il sistema regionale delle **Camere di Commercio**, che insieme alle associazioni imprenditoriali **promuove l'innovazione del territorio** attraverso progetti di collaborazione ricerca e impresa, enti e istituzioni nazionali e internazionali.

Da 30 anni ASTER è "**laboratorio di innovazione**" al servizio delle imprese, delle università e delle risorse umane

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

ASTER DOVE SIAMO



ASTER ha sede presso l'**Area della Ricerca del CNR**
di **Bologna**

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 coordina **progetti strategici**

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

ASTER

COORDINA

RETE ALTA TECNOLOGIA

RETE DEI TECNOPOLI

RETE TERRITORIALE AREE S3

RETE DEGLI INCUBATORI

RETE MAK-ER

RETE ALTA TECNOLOGIA DELL'EMILIA-ROMAGNA



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)

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



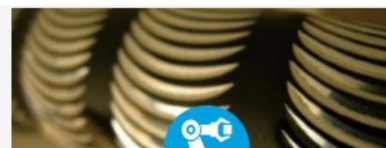
Costruzioni



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 PER LE IMPRESE E LE START UP

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 e le start up per lo sviluppo di nuovi prototipi o dimostratori, anche attraverso la partecipazione congiunta a finanziamenti pubblici
- **consulenza** e collaborazione tecnologica per le imprese e le start up o attività su commessa
- servizi per l'attività di ricerca e di innovazione delle imprese anche attraverso le **strumentazioni** scientifiche a disposizione

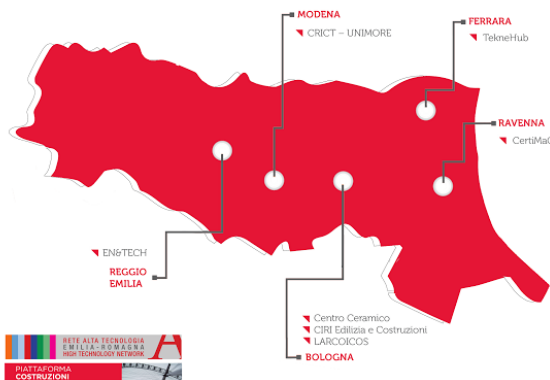
I LABORATORI DI RICERCA INDUSTRIALE ORGANIZZATI IN PIATTAFORMA

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

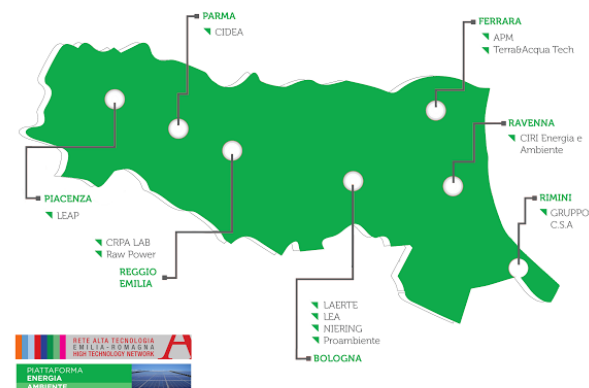
Laboratori della Piattaforma Agroalimentare



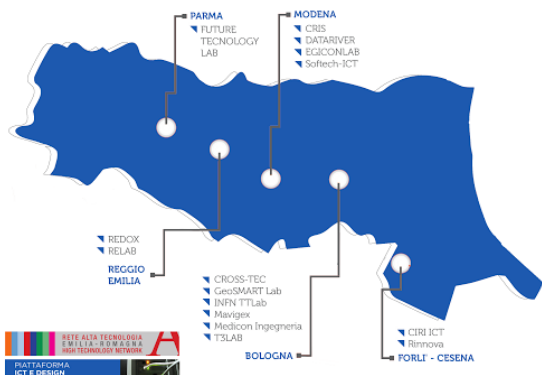
Laboratori della Piattaforma Costruzioni



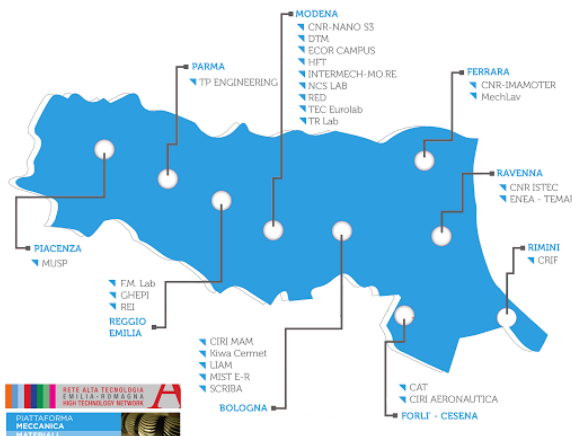
Laboratori della Piattaforma Energia Ambiente



Laboratori della Piattaforma ICT e Design



Laboratori della Piattaforma Meccanica Materiali



Laboratori della Piattaforma Scienze della Vita

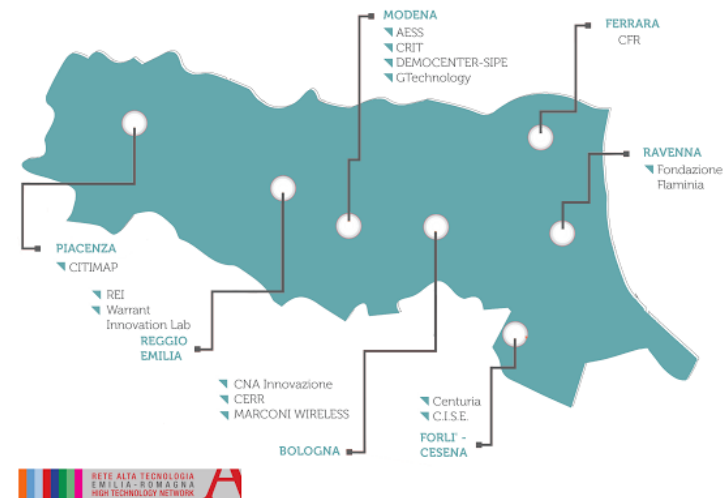


I CENTRI PER L'INNOVAZIONE

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

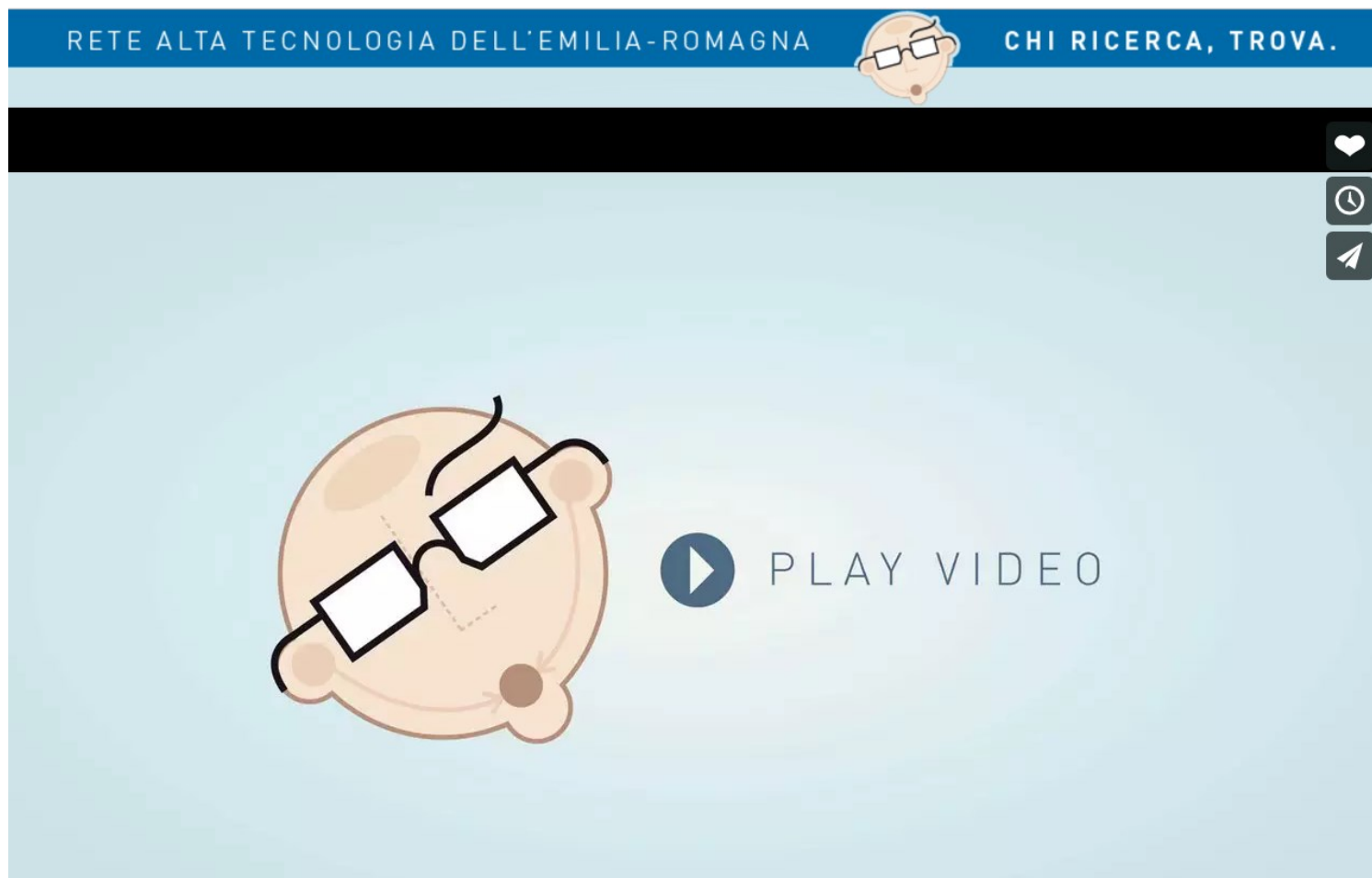
Strutture promosse da imprese, Università, enti di ricerca, altri enti pubblici e privati, enti e istituzioni locali, per svolgere attività di promozione dell'innovazione e del trasferimento di conoscenze e competenze tecnologiche alle imprese e al sistema produttivo

Centri per l'Innovazione della Rete Alta Tecnologia



- attività di **informazione, divulgazione e dimostrazione tecnologica**
- **check up e assessment tecnologico** delle imprese
- **assistenza** tecnica alle imprese per lo sviluppo di **progetti** e attività di ricerca e innovazione tecnologica
- individuazione e collegamento con partners tecnologici e **costruzione di reti** per la ricerca e l'innovazione
- fornitura di **servizi tecnici** per l'innovazione tecnologica
- **ricerca finanziamenti** e supporto alla predisposizione dei progetti

CHI RICERCA .. TROVA...



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



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

Agenda

1

- Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna

2

- Rete dei Tecnopoli dell'Emilia-Romagna

3

- Le “altre” Reti a supporto dell'innovazione



RETE DEI TECNOPOLI dell'Emilia-Romagna

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



Rete di **10 infrastrutture dislocate in 20 sedi** nel territorio dell'Emilia-Romagna che **ospitano e organizzano attività e servizi** per la ricerca industriale, lo sviluppo sperimentale ed il trasferimento tecnologico.

IL PROGRAMMA TECNOPOLI

I tecnopoli sono stati finanziati nell'ambito del Programma Tecnopoli grazie a fondi del **POR FESR 2007-2013 (Asse 1)**.



BUILDING OUR FUTURE TOGETHER

241 Mln € di investimenti complessivi così distribuiti:

- **137 Mln € dalla Regione**
- **90 Mln € dalle Università e dai Centri di ricerca**
- **14 Mln € dagli Enti Locali**

LE CARATTERISTICHE DEI TECNOPOLI

- sono **sede di laboratori** di ricerca industriale della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna dotati di moderne strumentazioni di ricerca e personale dedicato ad attività e servizi di interesse per le imprese, favorendone anche la proiezione a livello nazionale e internazionale
- includono **strutture di servizio** per attività di divulgazione, dimostrazione e informazione e strutture di accoglienza per le imprese, spazi per spin off innovativi e per laboratori di ricerca privati
- promuovono l'incontro tra imprese e ricercatori e l'accesso ad **attrezzature scientifiche** all'avanguardia riducendo la distanza fra domanda e offerta di ricerca.

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.

Agenda

1

- Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna

2

- Rete dei Tecnopoli dell'Emilia-Romagna

3

- Le “altre” Reti a supporto dell'innovazione

LA RETE DEGLI INCUBATORI

Rete degli attori e degli strumenti che **favoriscono la nascita e la crescita delle startup innovative** in Emilia-Romagna.

La maggior parte di essi fornisce un supporto a imprese attive in **tutti i settori**; 8 sono specificatamente rivolti al settore delle ICT, Industrie Creative e Design

Incubatori d'impresa



Elemento centrale della strategia regionale a sostegno della creazione di impresa innovativa è il servizio **EmiliaRomagnaStartUp** (<http://www.emiliaromagnastartup.it/>) realizzato dalla Regione in collaborazione con Aster



LA RETE MAK-ER

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

FabLab della Rete MAK-ER



La Rete della Manifattura Digitale in Emilia-Romagna connette quelle comunità di persone che condividono, all'interno di **laboratori di digital fabrication** e manifattura avanzata, spazi fisici e attrezzature per attività di making.

La Rete è promossa dall'Associazione Make in Italy e supportata a livello operativo da ASTER

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.



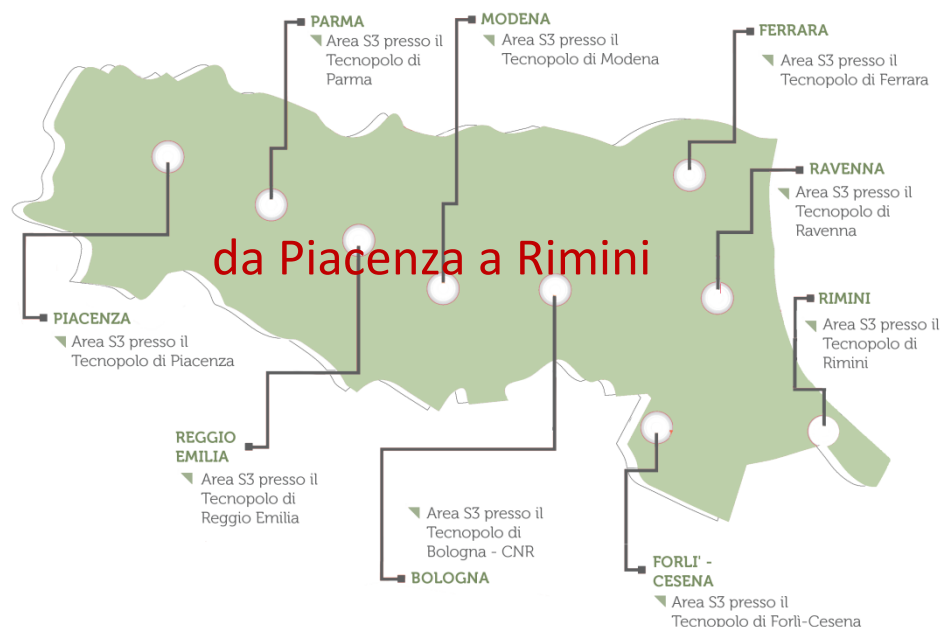
LA RETE TERRITORIALE SPAZI AREA S3

Ospitati **all'interno dei Tecnopoli**, sono luoghi di aggregazione nati **per facilitare**, nei diversi territori della regione, **le relazioni tra i giovani e circuiti più innovativi del lavoro**: incubatori, star up, imprese tecnologicamente avanzate, centri per l'innovazione, laboratori di ricerca industriale, fab lab

Offrono **servizi e informazioni** per valorizzare persone e competenze

nei settori trainanti e in quelli emergenti della **Smart Specialization Strategy-S3**

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



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

Operano grazie al finanziamento FSE e sono gestiti da ASTER

Un appuntamento a cui non potete mancare

R2B - Research to Business 2017

12° Salone Internazionale della Ricerca industriale e delle Competenze per l'Innovazione



Promossa dalla Regione Emilia-Romagna e Bologna Fiere, in collaborazione con ASTER e SMAU

- trovare l'offerta multisettoriale di nuove tecnologie
- conoscere le politiche per la competitività delle imprese, la traiettorie di ricerca del futuro, le innovazioni del presente, l'Europa e i mercati internazionali
- partecipare a iniziative di matching tra domanda e offerta di Innovazione e di lavoro tra imprese, centri di competenza, start up

Bologna 8 e 9 giugno, Padiglione 33 c/o BolognaFiere

<http://www.rdueb.it>

SE AVETE ANCORA QUALCHE DUBBIO ..



AREA S3



Sede: [TECNOPOLO BOLOGNA CNR AMBIMAT](#)

Area della Ricerca di Bologna Via Gobetti 101

40129 Bologna BO

Referenti territoriali: Stefania Greco | Giorgia Cossovel

stefania.greco@aster.it

giorgia.cossovel@aster.it

Grazie per l'attenzione