

OPPORTUNITA' POST DIPLOMA E IL SISTEMA REGIONALE DELL'INNOVAZIONE

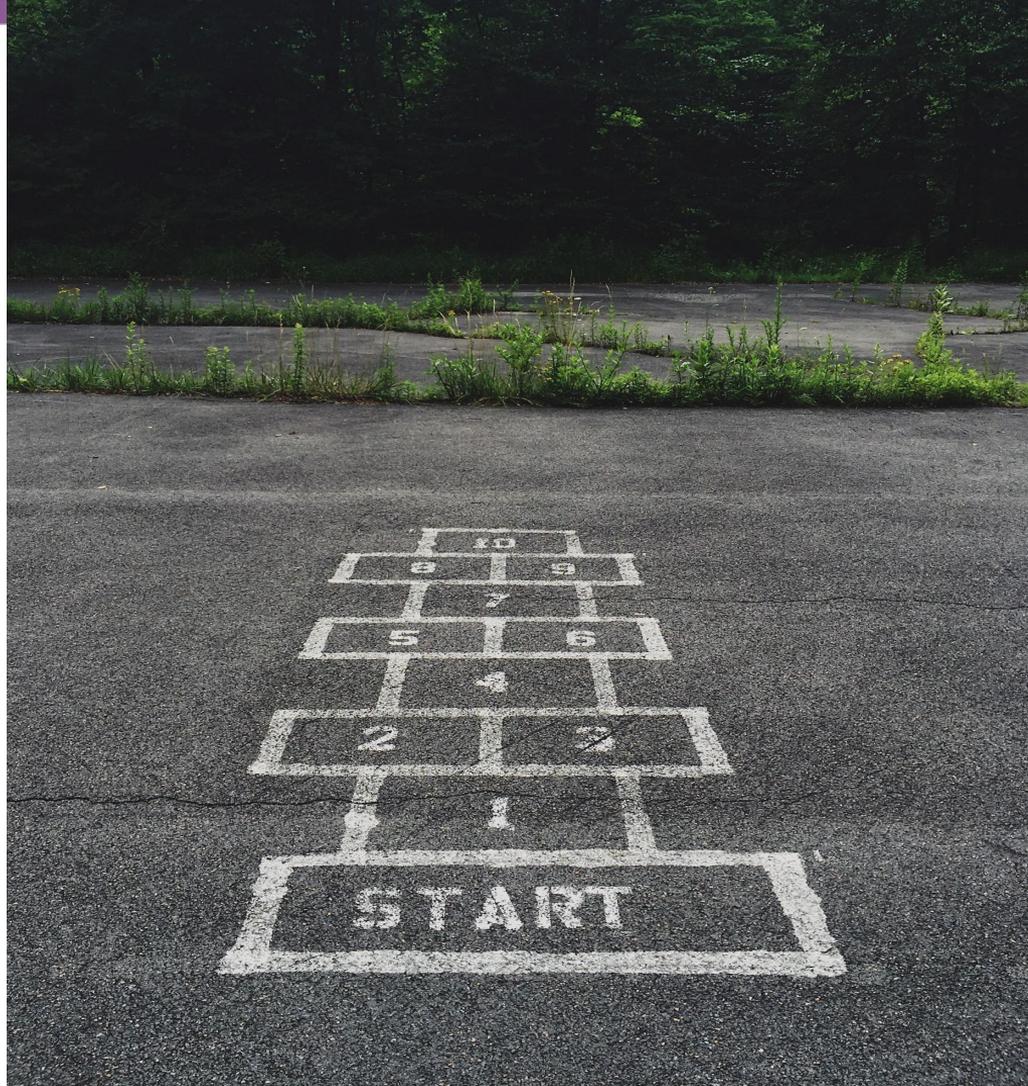
Stefania Greco
on line 12 OTTOBRE 2021

Area Territori, Partecipazione e Attrattività
Unità Competenze e territori per l'innovazione

Responsabile Area S3 Bologna e Ferrara

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia -Romagna - POR FSE 2014-2020

1. introduzione
2. contesto
3. ecosistema
4. opportunità
5. chiusura



Obiettivi di oggi

- Capire cos'è l'ecosistema dell'innovazione dell'Emilia-Romagna
- Imparare come accedervi fisicamente e virtualmente
- Conoscere le opportunità di studio e formazione
- Strumenti utili per aiutarvi a connettervi

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



ART-ER



Società consortile tra la Regione Emilia-Romagna, le 6 Università, gli Enti di ricerca nazionali operanti sul territorio - CNR ed ENEA - il sistema regionale delle Camere di Commercio e altri attori del territorio.



Da oltre 40 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. Insieme alle associazioni imprenditoriali promuove l'innovazione del territorio attraverso progetti collaborativi tra ricerca e impresa, enti e istituzioni nazionali e internazionali.



Sedi

HQ: Bologna, 10 sedi territoriali, 1 sede Bruxelles, 1 sede in Silicon Valley

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia -Romagna - POR FSE 2014-2020



Mission

Favorire la crescita sostenibile della regione attraverso lo sviluppo dell'**innovazione** e della **conoscenza, l'attrattività e l'internazionalizzazione** del territorio

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Valorizzazione del **CAPITALE UMANO**

Favorire **l'orientamento** e **l'attrazione** dei
giovani talenti in Emilia-Romagna,
promuovendo le **opportunità di studio,**
formazione e lavoro negli ambiti innovativi
identificati nella

Strategia di Specializzazione Intelligente Regionale (S3) e nel
contesto dell'ecosistema della
Ricerca e dell'Innovazione regionale.

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



AREA S3 di Bologna

presso il Tecnopolo di Bologna
CNR - Area della Ricerca di Bologna
via Gobetti, 101
40129 Bologna BO
areas3_BO@art-er.it

AREA S3 Le Serre di ART-ER

Via Castiglione, 136 - primo piano
40136 Bologna BO
areas3_BO@art-er.it

AREA S3 di Ferrara

presso il Tecnopolo di Ferrara
Teknehub
Via Saragat, 13
44122 Ferrara FE
areas3_FE@art-er.it

AREA S3 di Forlì-Cesena

presso il Tecnopolo di Forlì-Cesena
Villa Almerici
Via Quinto Bucci, 336 (ingresso
pedonale da piazza Godianich 60)
47521 Cesena FC
areas3_FC@art-er.it

AREA S3 Modena

presso il Tecnopolo di Modena
Campus del Dipartimento di
Ingegneria "Enzo Ferrari"
Via Piero Vivarelli, 2
41100 Modena MO
areas3_MO@art-er.it

AREA S3 di Parma

presso il Tecnopolo di Parma
Campus Scienze e Tecnologie,
Pad. 33, Parco Area delle Scienze
43124 Parma
areas3_PR@art-er.it

AREA S3 Piacenza

presso il Tecnopolo di Piacenza
Casino Mandelli
Strada Torre della Razza
Località Le Mose | 29122 Piacenza PC
areas3_PC@art-er.it

AREA S3 di Ravenna

presso il Tecnopolo di Ravenna
Campus Universitario
Via Sant'Alberto, 163
48123 Ravenna RA
areas3_RA@art-er.it

AREA S3 di Reggio Emilia

presso il Tecnopolo di Reggio Emilia
Capannone 19 - Area ex Officine Reggiane
Piazzale Europa, 1
42124 Reggio Emilia RE
areas3_RE@art-er.it

AREA S3 di Rimini

presso il Tecnopolo di Rimini
Area Ex Macello Comunale
Via Dario Campana, 71
47922 Rimini RN
areas3_RN@art-er.it



AREA S3
SMART
SPECIALISATION
STRATEGY



ART-ER

ATTRATTIVITÀ
RICERCA
TERRITORIO

Che lavoro vorresti fare da "grande"?



Iscriviti per ricevere la newsletter

Per essere sempre aggiornati sulle opportunità a livello regionale, nazionale ed europeo. http://first.aster.it/_areas3_/registrazione

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Regione Emilia-Romagna



... MAPERCHE'
QUI OGGI ?????

Il contesto

IL CONTESTO ECONOMICO ...

2014-2018

- Aumento del PIL +5%
- Aumento dei consumi + 5,7%
- Miglioramento performance commercio estero + 17% EXP e + 19% IMP (al secondo posto a livello nazionale per il commercio estero)

L'E-R ha beneficiato degli strumenti pubblici e privati per aumentare la competitività e l'innovazione: **a livello nazionale in testa a tutte le regioni e anche a livello eu**

... E SOCIALE

+ **Occupazione**

+ **Istruzione:** cresciuta la quota di giovani (30-34 anni) con laurea-post laurea 34% nel 2018

(25% nel 2014)

CRESCERE NELL'ISTRUZIONE significa aumentare il tasso di occupazione

Laureati residenti in E-R + 84% rispetto all'80% del 2014

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.

ART-ER è al centro di questo contesto, per creare **connessioni** e favorire **sinergie** in una logica di **OPEN INNOVATION**

slido



**Avete mai sentito parlare
dei luoghi dell'innovazione?**

ⓘ Start presenting to display the poll results on this slide.

La mappa dell'Ecosistema regionale dell'innovazione



RETE ALTA TECNOLOGIA

8 1 laboratori 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

RIS3 - Research and Innovation Smart Specialisation Strategy

Dal 2014 condizione abilitante per l'approvazione del POR-FESR

STRATEGIA

Insieme integrato di azioni e strumenti per la ricerca e l'innovazione, con obiettivi di impatto regionale a medio/lungo termine



SPECIALIZZAZIONE

Concentra le risorse sugli ambiti di specializzazione caratteristici di ogni territorio



INTELLIGENTE

Definisce obiettivi e priorità in funzione delle specializzazioni

Mette a sistema le diverse programmazioni regionali

Attrae risorse anche da programmi nazionali ed europei

20 anni di politica regionale per la ricerca e l'innovazione

2001

Accordo tra Regione, Università, Enti, Ass. imprenditoriali per coordinare un sistema regionale di R&I

Nasce ASTER S. cons. p.a.

2002

Legge regionale 7/2002
Promozione di un sistema regionale di ricerca, innovazione, trasferimento tecnologico

2003

Programma Regionale per la ricerca industriale, l'innovazione e il trasferimento tecnologico
PRRIIT

2004-2013

Rete Alta Tecnologia
Tecnopoli
Startup
Distretti tecnologici
Bandi per imprese

....

2014-2020

S3

Trasversale rispetto alle Direzioni e ai programmi regionali

Focalizzata su specializzazioni e priorità tecnologiche individuate attraverso un percorso partecipato

Obiettivi e specializzazioni regionali 2014-2020

A	Rafforzare la capacità innovativa dei sistemi produttivi consolidati e rappresentativi dell'E-R	<ul style="list-style-type: none">● Agroalimentare● Meccatronica e Motoristica● Edilizia e Costruzioni
B	Rafforzare i sistemi industriali ad alto potenziale di crescita e portatori di innovazione sociale	<ul style="list-style-type: none">● Industrie della salute e del benessere● Industrie culturali e creative
C	Potenziare le filiere industriali e di servizi trasversali come drivers per l'innovazione	<ul style="list-style-type: none">● Energia e sviluppo sostenibile● Innovazione nei servizi

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE

CLUST-ER
BUILD
EDILIZIA E COSTRUZIONI

CLUST-ER
MECH
MECCATRONICA E MOTORISTICA

CLUST-ER
HEALTH
SALUTE E BENESSERE

CLUST-ER
CREATE
CULTURA E CREATIVITÀ

CLUST-ER
INNOVATE
INNOVAZIONE NEI SERVIZI

POR FSE 2014-2020 **CLUST-ER**
GREENTECH
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

La nuova S3 2021-2027: il contesto di riferimento

i megatrend

Cambiamento climatico

Un nuovo modello di mobilità

Accelerazione del cambiamento tecnologico e aumento della digitalizzazione

Cambiamento della natura del lavoro

Aumento della polarizzazione della società

Diversificazione dell'istruzione e dell'apprendimento

Aumento degli squilibri demografici

Cambiamento delle sfide della salute

Aumento e diversificazione delle disuguaglianze

Migrazione, cambiamento della struttura sociale

Crescita dell'urbanizzazione



Digital Europe Programme

Romagna - POR FSE 2014-2020



Il nuovo approccio della S3 2021-2027

Challenge based

Le sfide della politica di coesione UE 2021-27:

Un'Europa più

verde

intelligente

connessa

sociale

vicina ai cittadini



Social driven

Innovazione e ricerca in risposta alle sfide sociali e non solo come fattore di competitività.

Non solo tecnologia, ma anche **innovazione sociale**, **organizzativa**, **creativa**



Cross settoriale

Declinazione delle priorità non in funzione delle singole filiere ma con una forte **dimensione multidisciplinare e trasversale** rispetto ai settori

15 ambiti tematici prioritari

QUALI AMBITI?

**Big data,
Intelligenza artificiale,
Trasformazione ecologica, idrogeno verde,
Space economy,
Automotive,
Salute,
Cultura,
Agroalimentare,
Manifattura e filiere innovative,
Edilizia, turismo
Trasformazione digitale della Pubblica amministrazione**

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020

Le figure che le aziende cercano in Emilia-Romagna e non trovano...

Oltre il **30%** delle figure ricercate dalle imprese non si trovano. Nel **54%** dei casi per mancanza di candidati, nel **46%** dei casi per preparazione inadeguata.

Specialisti in scienze informatiche, fisiche e chimiche
Progettisti, ingegneri e professioni assimilate
Farmacisti, biologi e altri specialisti delle scienze della vita
Tecnici delle vendite e del marketing
Specialisti in discipline artistiche e in scienze umane e sociali
Tecnici dei servizi alle persone
Tecnici in campo informatico e ingegneristico
Operai specializzati e condutt. di impianti nelle ind. tessili
Operai nelle attività metalmeccaniche ed elettromeccaniche
Operai nelle attività metalmeccaniche richiesti in altri settori

SERVIZI ALLA
PERSONA

INFORMATICA E
INGEGNERIA

INDUSTRIE
CULTURALI E
CREATIVE

ECONOMIA E
MARKETING

MECCANICA E
MECCATRONICA

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020

* Dati Unioncamere Emilia-Romagna



Classificazioni dei settori lavorativi “innovativi”

Blue Jobs: settori marino e marittimo in chiave ecologica

Brown Jobs: agricoltura e mestieri della terra

Orange Jobs: professioni legate alle industrie culturali e creative

White Jobs: professioni sociali e sanitarie, servizi alla persona,
educazione e cultura

Green Jobs: green economy, energia, sostenibilità

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



L'ecosistema dell'innovazione regionale

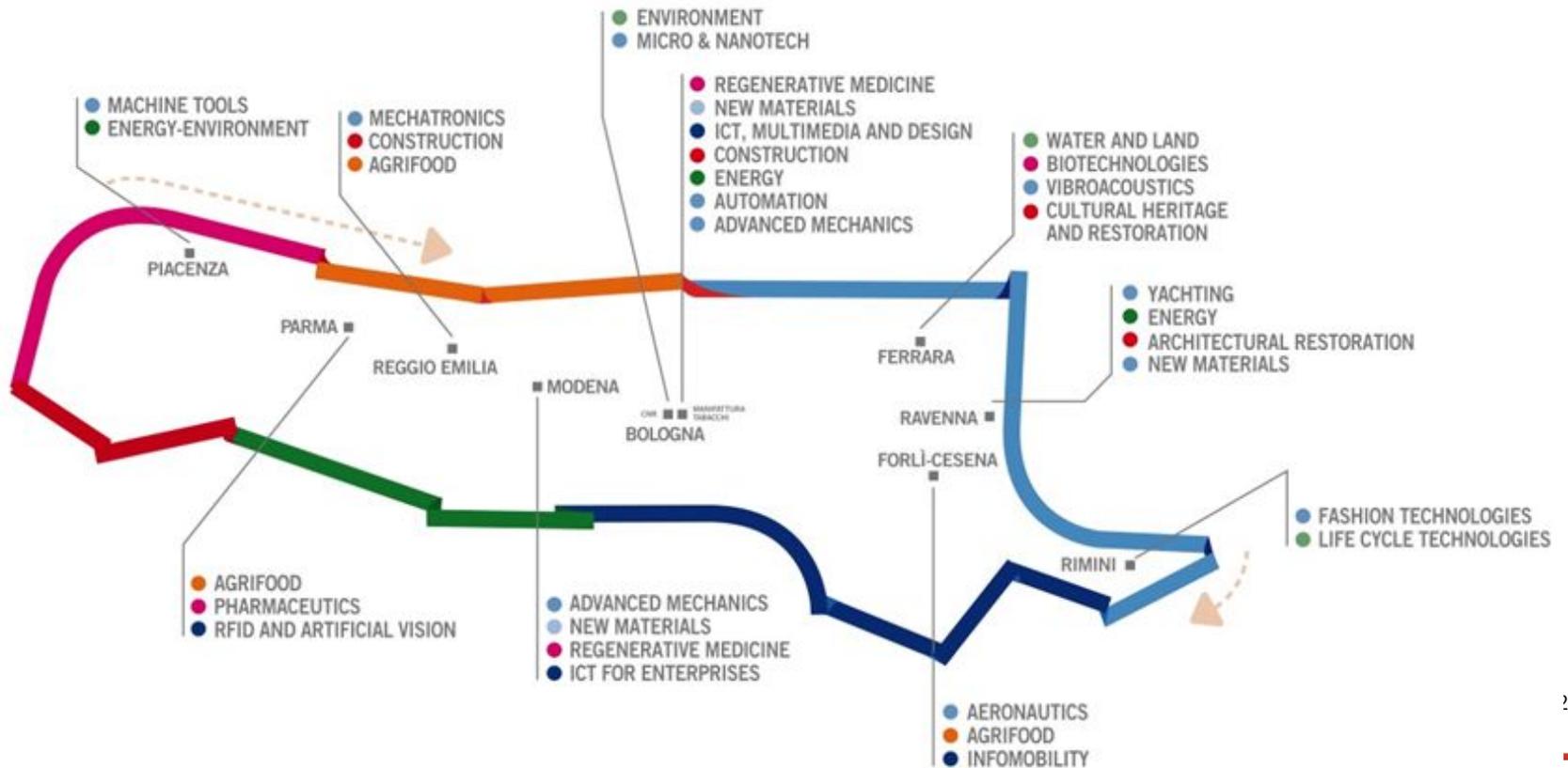
La Rete Alta Tecnologia

Rete Alta Tecnologia, con i suoi **Laboratori di Ricerca industriale** e i Centri per l'Innovazione, localizzati nei Tecnopoli presenti sul territorio, fornisce competenze, strumentazioni e risorse per lo sviluppo delle imprese. In particolare, valorizza a livello industriale i risultati della ricerca anche attraverso il trasferimento tecnologico.

La Rete aggrega organizzazioni pubbliche e private accreditate, università e centri di ricerca.

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020





Tecnopoli

- ✓ I Tecnopoli sono una rete di **10 infrastrutture** dislocate in **19 sedi** nel territorio dell'Emilia-Romagna che ospitano e organizzano attività e servizi per la ricerca industriale, lo sviluppo sperimentale e il trasferimento tecnologico.
- ✓ 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.

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia -Romagna - POR FSE 2014-2020

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



 Regione Emilia-Romagna

Tecnopoli dell'Emilia-Romagna



POR FSE 2014-2020

TECNOPOLO DI FERRARA

OSPITA I LABORATORI DELLA [Rete Alta Tecnologia](#) della Regione Emilia-Romagna:

- Laboratorio [LTTA – Unife](#)
- Laboratorio [MechLav – Unife](#)
- Laboratorio [Terra&AcquaTech – Unife](#)
- Laboratorio [TekneHub – Unife](#)
- Laboratorio [CNR STEMS](#)
- Centro per l'Innovazione [CFR – Consorzio Futuro In Ricerca](#)

È articolato in diverse sedi, tra cui:

- **Il Portale del Tecnopolo:** è il luogo dove le imprese possono entrare in contatto con i ricercatori, conoscere le loro competenze e le attrezzature a disposizione, valutare le soluzioni tecnologiche che si stanno progettando. Si trova in via Saragat 13, nei pressi del Polo Scientifico-Tecnologico dell'[Università degli Studi di Ferrara](#) e degli Incubatori di [Sipro](#).
- **I vari laboratori di ricerca** presenti nelle diverse sedi universitarie, in particolare presso il Polo Scientifico – Tecnologico (in via Saragat 1), i Laboratori del Polo Biomedico (in via Rampari di San Rocco), i Laboratori del “Cubo” (presso l'ex Ospedale S. Anna, ingresso da via Mortara), il laboratorio TekneHub (via Saragat 13) e presso tutti i [Dipartimenti](#) dell'Università degli Studi di Ferrara.
- **CFR – Consorzio Futuro in Ricerca**, che si trova sempre presso il Polo Scientifico – Tecnologico (in via Saragat 1 – Blocco B, primo piano), Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020
- **CNR STEMS**, che si trova in via Canal Bianco, 28 a Ferrara presso la zona industriale vicino al casello autostradale di Ferrara Nord.



i Clust-ER

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



Si sono costituiti nel 2018 sotto forma di **associazioni legalmente riconosciute**.

La Regione Emilia-Romagna sostiene i Clust-ER attraverso il finanziamento di un piano di attività triennale, fino ad un massimo di 100.000 euro per ognuna delle 3 annualità.

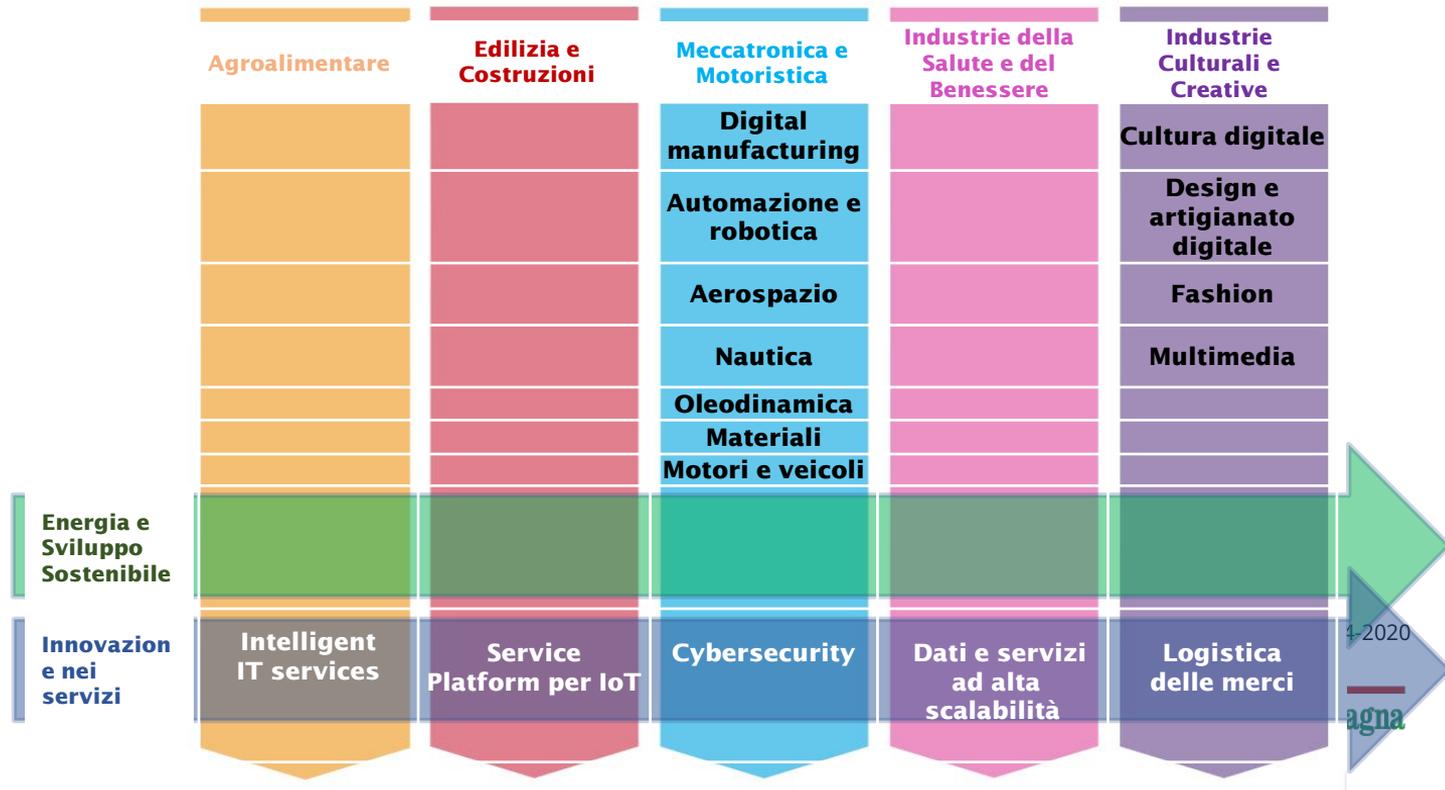
Il coordinamento della rete dei Clust-ER è affidato ad **ART-ER**.

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia -Romagna - POR FSE 2014-2020



La struttura dei Clust-ER: le Value Chain

Ogni Clust-ER opera attraverso gruppi di lavoro rappresentativi delle **value chain** più rilevanti per l'economia regionale in termini di fatturato, occupati e posizionamento competitivo nel contesto internazionale.



Associazione Big Data



<https://associazionebigdata.it> / <https://www.regione.emilia-romagna.it/datavalley>

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



EMILIA ROMAGNA BIG DATA VALLEY

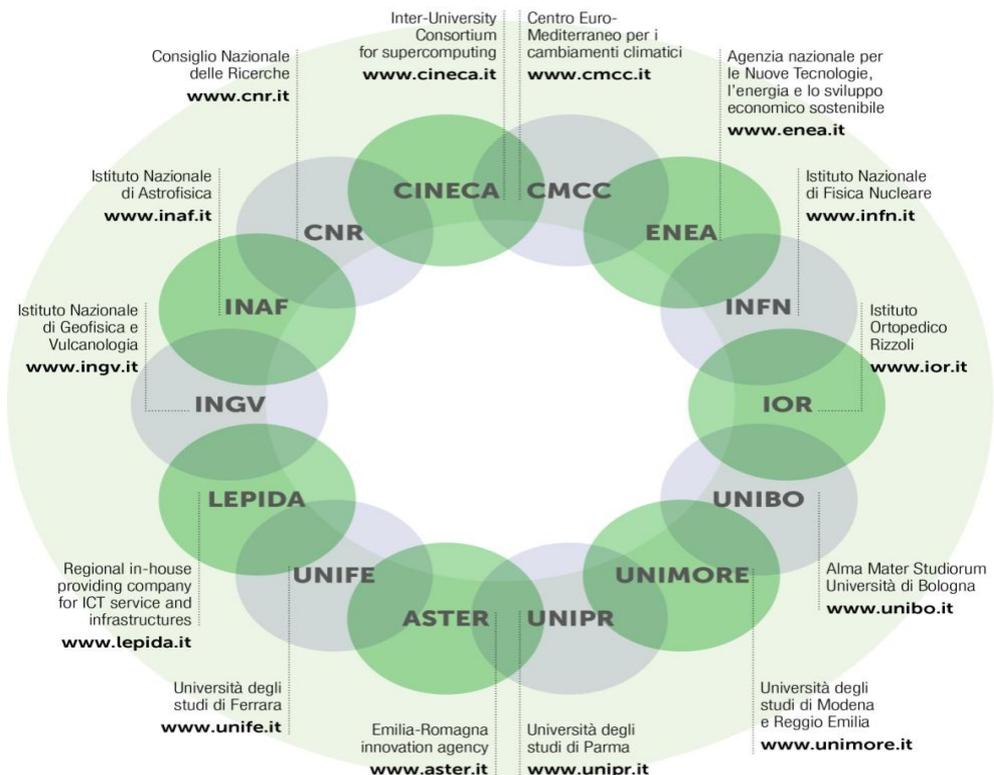
L'Emilia-Romagna è **protagonista** della Rivoluzione digitale: con la sua tradizione millenaria di centro europeodella conoscenza e con la sua concentrazione di sapere, ricerca e innovazione, la regione **si è costruita un ruolo da leader anche nell'ambito dei Big Data.**

- ✓ Qui si concentra il **70% della capacità di calcolo di tutta Italia** e qui sta per sorgere un **nuovo hub europeo della ricerca: il Big Data Technopole.**

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia -Romagna - POR FSE 2014-2020



Big Data in Emilia-Romagna – stakeholder

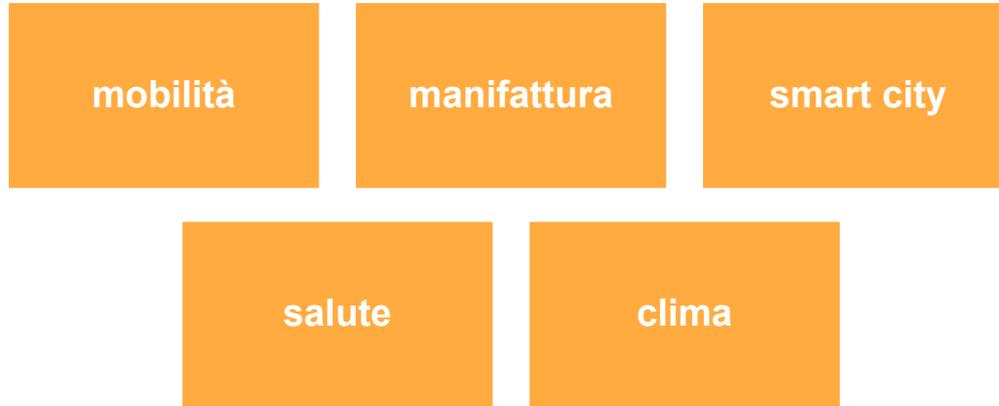


- ✓ Connettività
- ✓ Infrastrutture HW E SW
- ✓ Utilizzatori

à finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia -Romagna - POR FSE 2014-2020



Le applicazioni big data in regione



- ✓ ICT and digital content
- ✓ Life science
- ✓ Human brain and neuroscience computing
- ✓ Agri-food and bioindustry
- ✓ Transport
- ✓ Materials
- ✓ Mechanics and industrial processing

Environment and energy

Climate change

Social sciences and humanities

Smart cities, safety & security

Finance and economics

Physics, astrophysics and space science



Regione Emilia-Romagna

La sfida del futuro

✓ SFRUTTARE LE DISPONIBILITA' IN TERMINI DI TECNOLOGIE, INFRASTRUTTURE E COMPETENZE **NON SOLO PER SCOPI DI RICERCA** MA PER **APPLICAZIONI PRATICHE** RIVOLTE A:

- **IMPRESE** E IN GENERALE AREA BUSINESS
- **SERVIZI** DI PUBBLICA UTILITA' (PROTEZIONE CIVILE,
- **SALUTE**
- **MONITORAGGIO AMBIENTALE**
- ...

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Infrastutture per la ricerca e l'innovazione

✓ Tecnopolo Big Data

La strategia regionale in tema Big Data e Intelligenza Artificiale ha previsto, inoltre, il progetto di prossima realizzazione di una nuova infrastruttura di ricerca e innovazione, il **Big Data Technopole**, un centro destinato a diventare il cuore di alcuni dei maggiori sistemi di supercalcolo europei e rappresentare un modello per impiegare risorse pubbliche e stimolare partnership con i privati.

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Big Data Technopole

L'area di circa 120.000 metri quadrati prevede diversi lotti di intervento per circa 100.000 mq di area coperta, che ospiteranno fino a 1.500 unità tra ricercatori, tecnici, addetti



Dalla Manifattura Tabacchi al TECNOPOLO



Tecnopolo Big Data – ECMWF Data Centre

Data Centre del Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine (ECMWF)



Romagna - POR FSE 2014-2020

Tecnopolo Big Data - un investimento per...

- Concentrare risorse, competenze e infrastrutture scientifiche al fine di facilitarne l'utilizzo a **fini economici e sociali**
- Creare un ecosistema digitale che includa la generazione e lo sfruttamento della **conoscenza**
- Generare sinergie di fondi pubblici e privati, regionali, nazionali ed europei e sfruttare tali **fondi**
- Ampliare il numero di **posti di lavoro** con investimenti sostenibili

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Tecnopolo Big Data – campi di applicazione

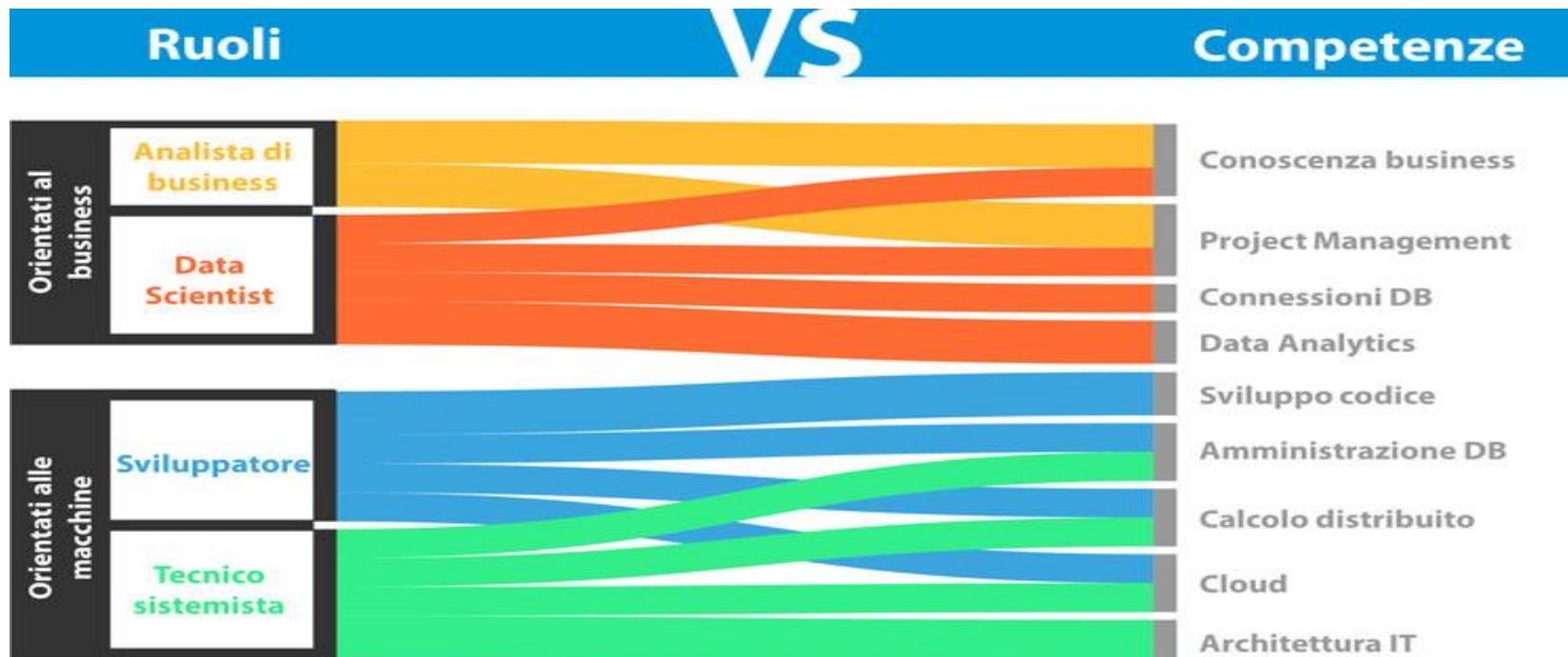
- ✓ High Performance Computing (HPC) Intelligenza artificiale e BI
- ✓ Data per la competitività economica e la prosperità sociale:

- **Produzione**
- **Automotive**
- **Materiali**
- **Meteorologia**
- **Protezione ambientale**
- **Scienze della vita e medicina di precisione**
- **Investimenti in infrastrutture fisiche e macchine circa 500 milioni di euro**

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Quali competenze per i Big Data?



2020

Quali competenze per i Big Data?

**Conoscenza approfondita di modelli
matematico-statistici e algoritmi, tecniche di
programmazione necessarie per implementare
dati e informazioni**

+

**capacità di raccontare le evidenze in modo
sintetico e semplice**

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Approccio nel lavoro Big data e 4.0

Le competenze 4.0 e big-data non sono futureproof...hanno una scadenza! Occorre hackerare la propria resistenza al cambiamento e capire che il principale approccio dovrà essere: non smettere mai di imparare!

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Approfondimenti

- [ART-ER Presidio Tematico "Big Data e intelligenza artificiale"](#)
- [Talenti & Innovazione: opportunità di studio e lavoro "Innovazione nei servizi"](#)
- [Emilia-Romagna Data Valley: From Volume to Value](#)
- [Associazione "Big Data"](#)
- [Artificial Intelligence Academy](#)
- [Big Data in Emilia-Romagna](#)
- [Clust-ER](#)

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



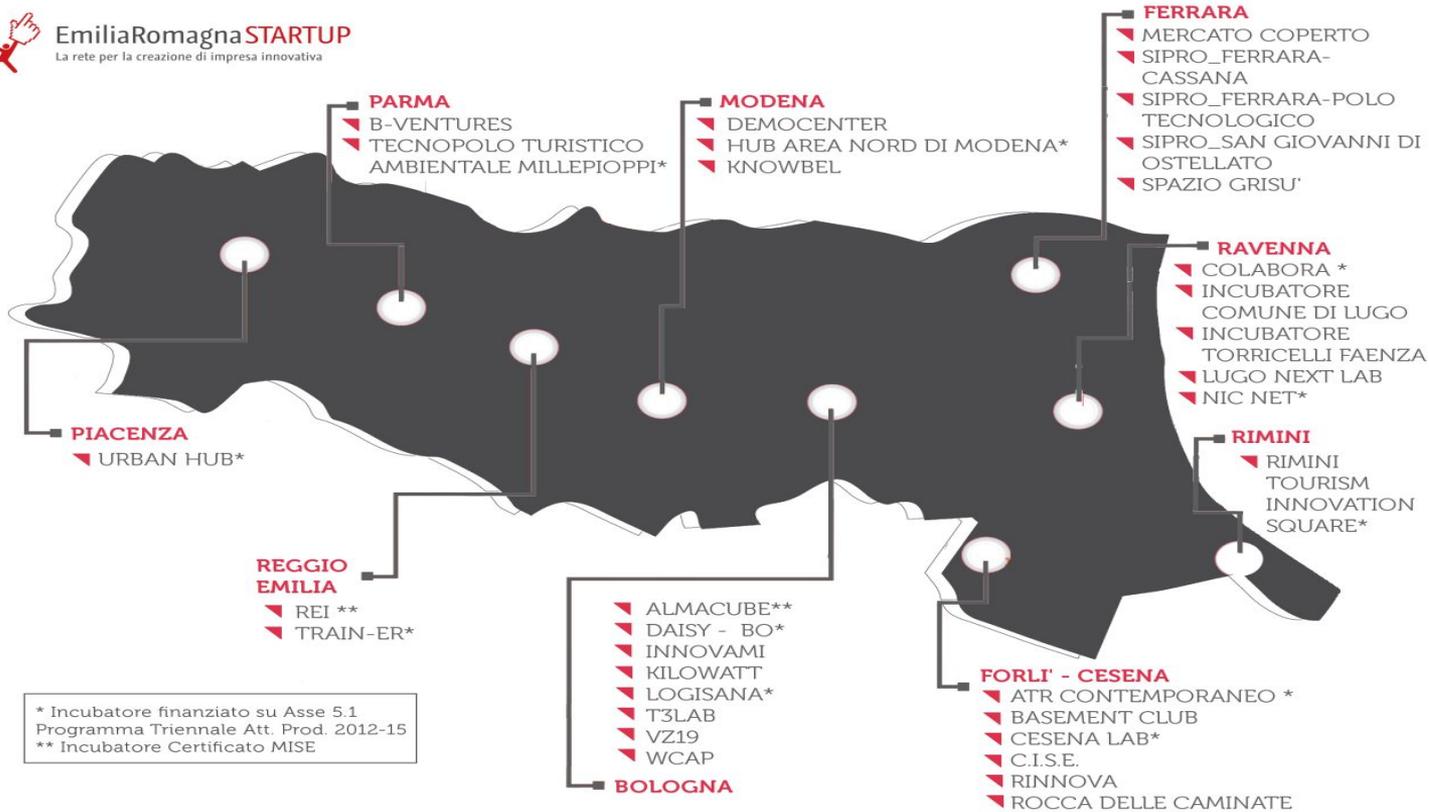
Incubatori

- ✓ Gli incubatori sono strutture che sul territorio offrono **spazi e servizi alle imprese durante la fase di startup e di ingresso sul mercato.**
- ✓ Offrono attività di **formazione, consulenze specialistiche, contributi finanziari, attività di networking.**

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Incubatori d'impresa



* Incubatore finanziato su Asse 5.1
Programma Triennale Att. Prod. 2012-15
** Incubatore Certificato MISE

POR FSE 2014-2020



Alcuni strumenti...Emilia-Romagna Startup

Gestione del portale regionale dedicato alla creazione d'impresa innovativa

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 gratuiti con esperti

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



I FabLab della Rete Maker

- ✓ I FabLab sono i **nuovi protagonisti della manifattura 4.0**, e sono laboratori che offrono servizi personalizzati per lo sviluppo di nuovi prodotti attraverso l'applicazione di nuove tecnologie
- ✓ **Spazi aperti** dove **macchine, idee, persone** e approcci nuovi possono mescolarsi liberamente.
- ✓ L'Emilia-Romagna, con **19** laboratori attivi, è la **prima regione italiana per numero di Fab-Lab**.

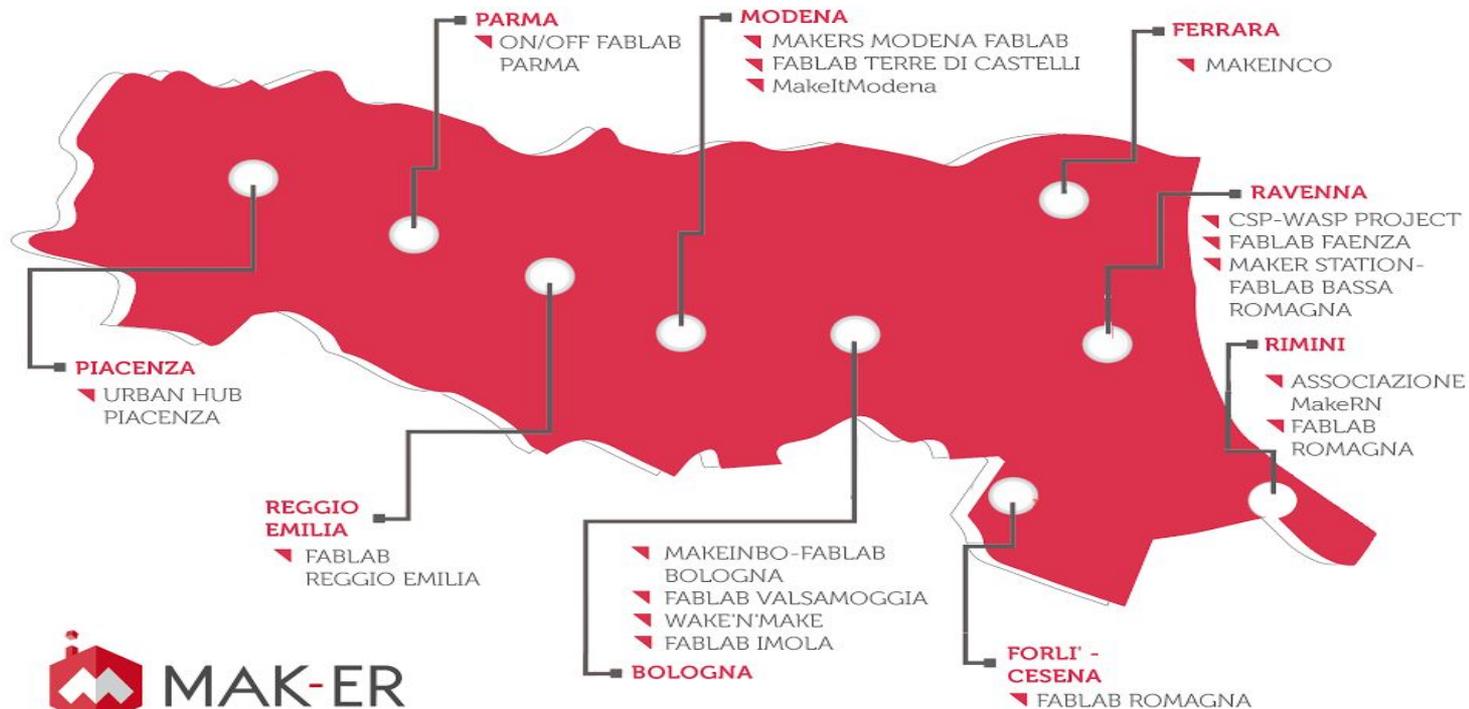
<https://www.mak-er.it/>

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



 Regione Emilia-Romagna

FabLab della Rete MAK-ER



· POR FSE 2014-2020

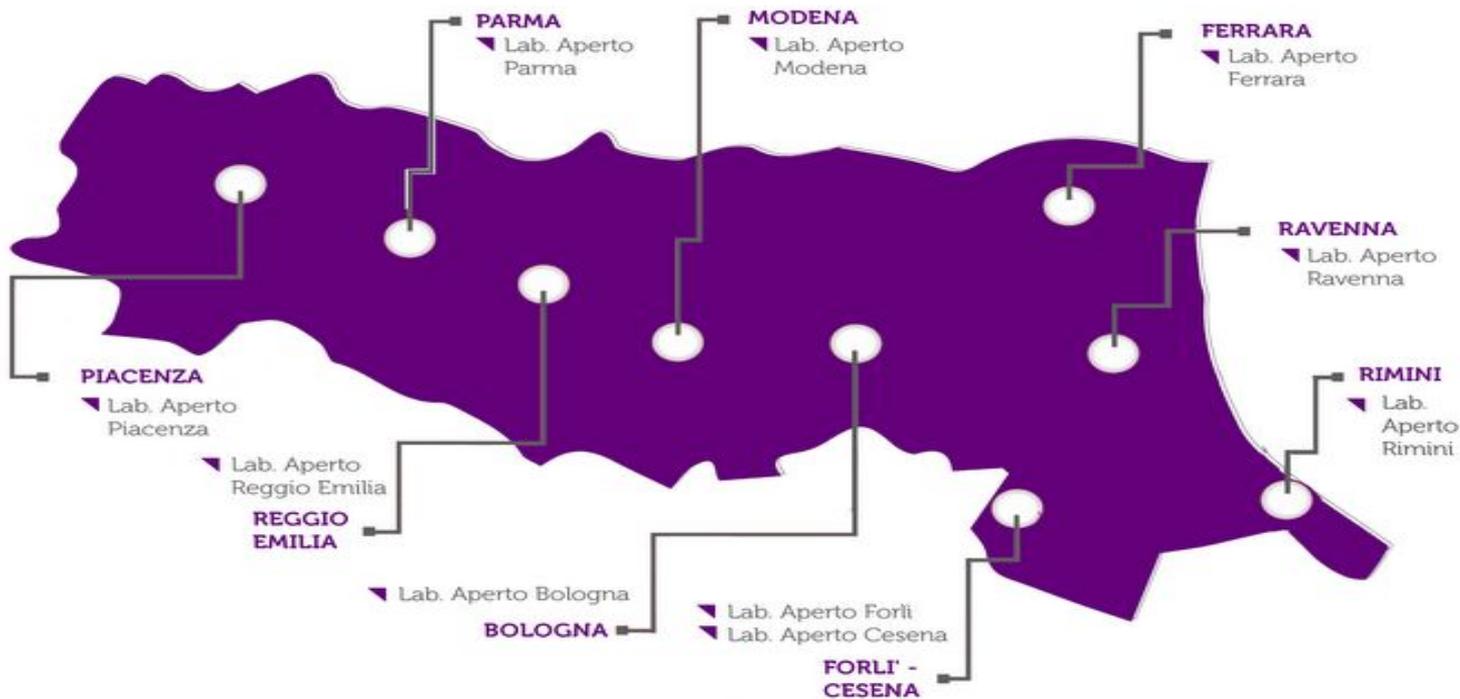
I Laboratori Aperti

- ✓ I Laboratori Aperti sono spazi attrezzati con soluzioni tecnologiche avanzate in cui si sviluppano **forme innovative di confronto** tra cittadini, amministrazione pubblica, terzo settore, università tutti **gli 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.

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Laboratori Aperti



FSE 2014-2020

Gli Spazi Area S3

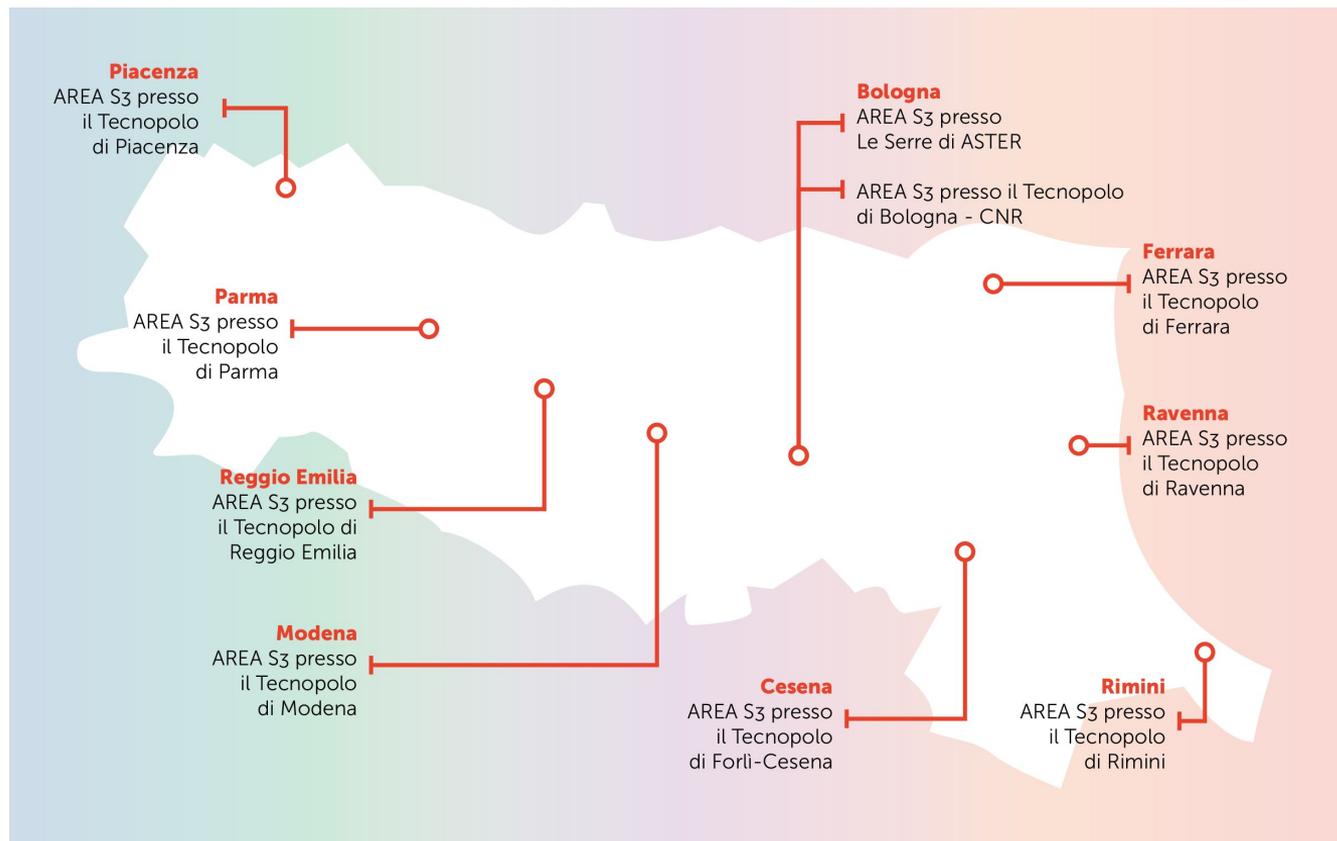
- ✓ Gli spazi AREA S3 si trovano **all'interno dei Tecnopoli** e sono nati per favorire **l'avvicinamento dei giovani laureati al mercato del lavoro** e il **rafforzamento competitivo del sistema produttivo regionale** nei settori trainanti e in quelli emergenti individuati nella Smart Specialization Strategy (S3).
- ✓ Sono **spazi di aggregazione** tra imprenditori, startupper, professori universitari, studenti e ricercatori per generare **nuove opportunità di accesso ai percorsi professionali legati all'innovazione** o per **sviluppare nuovi progetti**.

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



 Regione Emilia-Romagna

Dove sono gli Spazi AREA S3



Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020

L'ECOSISTEMA REGIONALE DELL'INNOVAZIONE

video



Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia -Romagna - POR FSE 2014-2020



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

Punto di accesso fisico

Portale del Tecnopolo di FERRARA

Via Saragat, 13 – 44122 Ferrara – tecnopolo@unife.it

Spazio Area S3 FERRARA

Via Saragat, 13 – 44122 Ferrara

Email: areas3_fe@art-er.it

Punto di accesso virtuale

<https://www.tecnopolo.fe.it/tecnopolo-di-ferrara/>

Siti di riferimento

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

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

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

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

<https://www.art-er.it/>



Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020

1. introduzione
2. contesto
3. ecosistema
4. **opportunità post diploma**
5. chiusura



RETE POLITECNICA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

L'offerta formativa per fornire a giovani e adulti le **competenze tecniche e scientifiche richieste dalle imprese della regione**

Ne fanno parte:

- > **i percorsi biennali delle Fondazioni Istituti tecnici superiori,**
- > **i percorsi annuali di Istruzione e formazione tecnica superiore**
- > **percorsi più brevi per conseguire qualifiche professionali di elevata specializzazione.**

I percorsi sono finanziati dalla Regione con risorse nazionali e del Fondo sociale europeo.

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Istituti Tecnici Superiori - ITS (a)

Fondazioni costituite da istituti tecnici e professionali, enti di formazione professionale accreditati, Università, centri di ricerca, Enti Locali e imprese.

In Emilia-Romagna gli Istituti Tecnici Superiori sono 7, fanno parte della Rete Politecnica, e propongono percorsi in 7 strategiche per lo sviluppo economico e la competitività con l'obiettivo di rispondere in modo efficace alle richieste di competenze del sistema produttivo.

Gli innovativi corsi ITS rappresentano un'opportunità di assoluto rilievo nel panorama formativo italiano, in quanto espressione di una nuova strategia che unisce le politiche d'istruzione, formazione e lavoro con le politiche industriali del Paese e la domanda concreta delle imprese.

Titolo conseguito

A conclusione del percorso, a seguito di una verifica finale, si consegue il diploma di Tecnico superiore valido a livello nazionale, con l'indicazione dell'area tecnologica e della figura nazionale di riferimento, che consente l'accesso ai concorsi pubblici e alle università con il riconoscimento di crediti formativi universitari.



Istituti Tecnici Superiori - ITS (b)

Durata

Due anni. 2000 ore di cui il 40 per cento ore di stage anche all'estero.

Requisiti per accedere

Diploma di istruzione secondaria superiore o diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale con corso annuale integrativo. Buona conoscenza dell'informatica e della lingua inglese (mancanza eventualmente recuperabile con moduli integrativi).

L'accesso ai corsi avviene per selezione (test attitudinale e colloquio).

Quota di partecipazione

200 euro - finanziati da risorse del Fondo sociale europeo e da risorse nazionali

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020

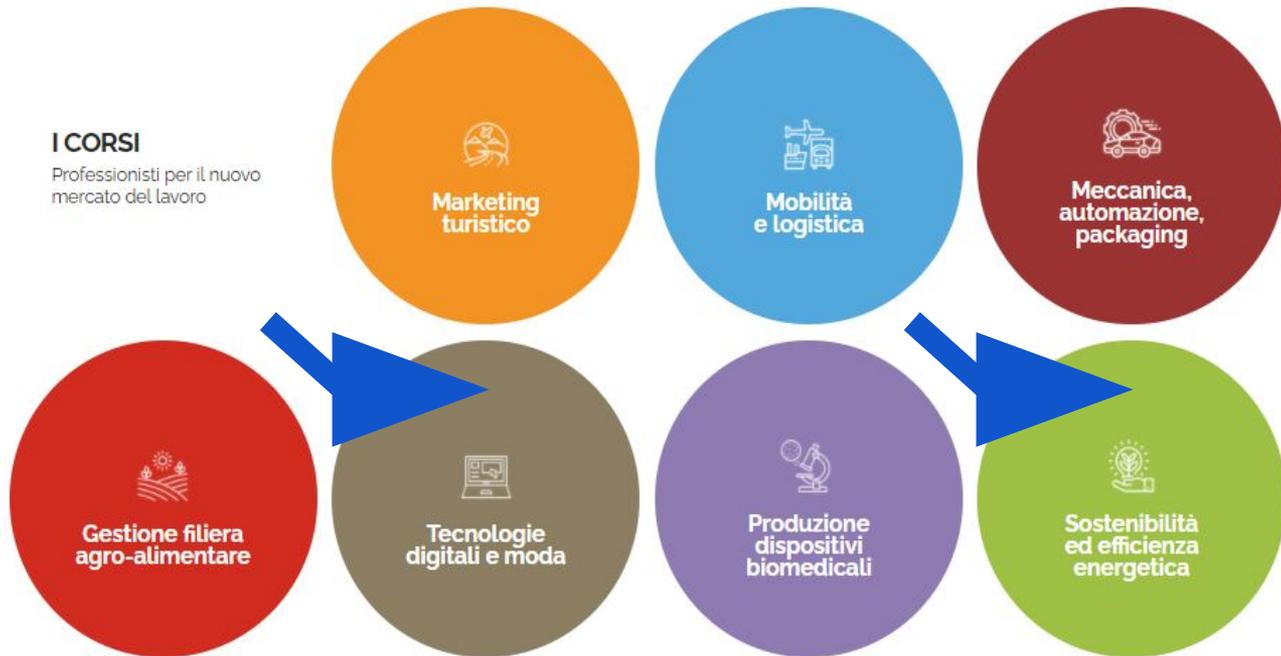


Istituti Tecnici Superiori - ITS (c)

QUALI SPECIALIZZAZIONI

I CORSI

Professionisti per il nuovo
mercato del lavoro



<https://itsemiliaromagna.it/>

Attività finanziata dai fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Regione Emilia-Romagna

Istituti Tecnici Superiori - ITS (d) A FERRARA

**TECNICO
SUPERIORE PER
LA
PROGETTAZIONE E
LO SVILUPPO
SOFTWARE WEB E
MOBILE**

Il Tecnico superiore per la progettazione e lo sviluppo software web e mobile è la figura che progetta, realizza e codifica applicazioni. Il nostro percorso formativo ti fornisce tutte le competenze necessarie a realizzare il deployment in ambiente cloud verificando e assicurando i necessari livelli di sicurezza, performance e manutenzione evolutiva. Imparerai a progettare e sviluppare soluzioni informatiche a supporto della digital transformation in area produttiva (Industria 4.0), con specifico approfondimento sull'innovazione del comparto agri-tech e di organizzazioni complesse, attraverso la progettazione e lo sviluppo di applicazioni cloud-based e lo sviluppo di soluzioni Internet Of Things per il collegamento in rete tra le macchine.

Sbocchi lavorativi: Potrai lavorare in aziende software, agenzie web, agenzie di comunicazione, imprese di qualsivoglia settore e PA, nello sviluppo e nella gestione di sistemi software ICT.

Attestato rilasciato: Diploma nazionale di Tecnico superiore per le architetture e le infrastrutture per i sistemi di comunicazione

Sede del corso: CFI Centro Formazione Innovazione Via M.L. Maverina, 4 - 44122 Ferrara

Informazioni: info@fitstic.it o chiama lo 051 4858036

Attività finanziata dai Fondi europei, della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Regione Emilia-Romagna

Istituti Tecnici Superiori - ITS (e) A FERRARA

Il tecnico superiore opera nelle fasi di analisi, progettazione e realizzazione delle costruzioni applicando le metodologie e tecnologie della BIOEDILIZIA e dell'ARCHITETTURA SOSTENIBILE. Gestisce le attività connesse a: Risparmio e valutazione energetica; Involucri edilizi ad alta efficienza; Impianti termotecnici alimentati con energie alternative; Acustica; Domotica

**TECNICO
SUPERIORE PER IL
RISPARMIO
ENERGETICO E LA
SOSTENIBILITÀ
DEL SISTEMA
EDIFICIOTERRITORIO
ITS BLUE -
BUILD LIVEABLE
URBAN
ENVIRONMENT**

Cura l'integrazione delle diverse tecnologie nella realizzazione in cantiere, ottimizzando il processo costruttivo con criteri di efficienza, qualità, sicurezza, riduzione dell'impatto ambientale. Promuove gli interventi di efficientamento degli edifici, evidenziandone i vantaggi anche in relazione agli incentivi disponibili. **Sbocchi lavorativi:**

- Certificatore Energetico
- Installatore impianti di Riscaldamento, Climatizzazione, Condizionamento, e Refrigerazione
- Tecnico in modellazione BIM
- Tecnico Di Cantiere
- Tecnico per la diagnosi e riqualificazione energetica degli edifici
- Responsabile Sicurezza (Rspg)
- Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione (CSP) e di esecuzione (CSE)

Attestato rilasciato: Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020

Sede del corso: c/o IIS G. B. Aleotti - Via C. Ravera, 11 - 44122 Ferrara 0542/94368 - 0423042865



Regione Emilia-Romagna

Istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS)

Percorsi di istruzione realizzati da istituti di istruzione secondaria superiore, enti di formazione professionale accreditati, università e imprese

I percorsi di Istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS) formano tecnici specializzati capaci di presidiare e gestire i processi organizzativi e produttivi di impresa anche connessi alle innovazioni tecnologiche e all'internazionalizzazione dei mercati.

I percorsi IFTS hanno una durata complessiva di **800/1000 ore** e rilasciano un certificato di **specializzazione tecnica superiore valido a livello nazionale**.

Ogni percorso avrà 20 partecipanti e la formazione d'aula e di laboratorio è accompagnata anche da periodi di stage

Sono gratuiti, finanziati con risorse del Fondo sociale europeo.

Destinatari e requisiti di accesso: Giovani e adulti che intendono entrare qualificati nel mercato del lavoro o reinserirsi con l'acquisizione di nuove competenze.

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020

Per accedere ai percorsi IFTS occorre, di norma, essere in possesso di un diploma di istruzione secondaria superiore. L'accesso è consentito anche a coloro che non hanno conseguito il diploma di istruzione secondaria superiore, ma hanno maturato competenze coerenti con la figura IFTS nell'ambito di altri percorsi formativi o di esperienze lavorative.

Offerta formativa Regione Emilia-Romagna

<https://orienter.regione.emilia-romagna.it/corso/cerca>

CORSI OPPURE ORGANISMI CHE EROGANO FORMAZIONE SUL TUO TERRITORIO!

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia -Romagna - POR FSE 2014-2020



**E.. SE VOGLIO ISCRIVERMI ALL'UNIVERSITA'
oppure capire quali sono, dove vanno le
imprese che innovano?**

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Regione Emilia-Romagna

Portale EMILIA ROMAGNA TALENTI E INNOVAZIONE

emiliaromagnatalentieinnovazione.aster.it



Cerca



ITA

ENG

CHI SIAMO • NEWS • BANDI • EVENTI • NEWSLETTER • RISORSE UTILI • TORNA IN ART-ER

“...esiste il momento in cui il **Talento** incontra l'occasione”

Seneca



Incontri 1 to 1



Sviluppo di un'idea d'impresa



Networking ed Eventi

EmiliaRomagnaTalentieInnovazione ti orienta verso le prospettive formativo-professionali e ti segnala le imprese, i centri di ricerca e le istituzioni utili al tuo percorso di crescita.

SCEGLI IL TUO AMBITO

Il portale è lo sportello digitale degli Spazi AREA S3 di ART-ER. Promuove le opportunità di studio, formazione e lavoro negli ambiti innovativi identificati nella Strategia di Specializzazione Intelligente Regionale (S3) e lo sviluppo di nuovi progetti.

EMILIA ROMAGNA TALENTI E INNOVAZIONE

per conoscere

Bandi

Eventi

News



Incontri 1 to 1



Sviluppo di un'idea
d'impresa



Networking & Calendario
eventi AREA S3

na - POR FSE 2014-2020

Emilia-Romagna

ALTRI CANALI DI ACCESSO ALLE INFORMAZIONI ON LINE

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



INNODATA: Cos'è?

INNODATA è un **aggregatore smart di dati e informazioni** fruibili in modo semplice e intuitivo grazie a **dataviz interattive** che permettono all'utente di ottenere anche informazioni di **dettaglio**

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



INNODATA: A cosa serve?

Rendere disponibile
in **modo organizzato** e facilmente leggibile
una **mole significativa di “dati aperti”** su ricerca,
innovazione e alta formazione
in Emilia-Romagna

<http://emiliaromagnainnodata.art-er.it>

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Temi

Tutti i **contenuti** sono organizzati per **temi** e **argomenti** al fine di agevolare la navigazione e la ricerca

A QUALE TEMA SEI INTERESSATO?



Attività finanziata dai fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020



Mettetevi in RETE



- POR FSE 2014-2020

Emilia-Romagna

Che cos'è EROI:

<https://emiliaromagnaopeninnovation.aster.it/dashboard>



PIATTAFORMA DIGITALE

tools tecnologico in grado di agevolare e supportare le persone che affrontano sfide nei loro processi di innovazione

EMILIA ROMAGNA

Connessione a ecosistema innovazione regionale, tecnopoli, cluster, laboratori, etc.



OPEN INNOVATION

fa riferimento alla logica e al **valore aggiunto** che l'open innovation permette di raggiungere



FREE OF CHARGE

non prevede costi per nessun soggetto iscritto alla piattaforma

COMMUNITY

aperta a tutte le **persone** per collaborare, trovare nuove soluzioni, scambiare competenze



EROI
Emilia-Romagna Open Innovation



RIUSO NAZIONALE

Adattamento territoriale di uno strumento **open source** che si sta diffondendo a livello nazionale

Rimaniamo in contatto!

GRAZIE

Stefania Greco, Maria Giovanna Govoni
areas3_fe@art-er.it

Attività finanziata dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FSE 2014-2020

