

# Emilia-Romagna: Aggiornamento S3

**Morena Diazzi**

Direttore generale Conoscenza, ricerca, lavoro, imprese  
Regione Emilia-Romagna



**Emilia Romagna. Il futuro lo facciamo insieme**

# L'ecosistema della R&I



- **7** Centri di ricerca nazionali e internazionali
- **7** Università con 166mila studenti + Bologna Business School
- **3.000** PhD
- **65** IR ESFRI
- **95** Laboratori di ricerca industriale e centri per l'innovazione accreditati
- **2** Agenzie/Autorità europee (EFSA, ECMWF)
- **34** Incubatori e acceleratori appartenenti alla rete In-ER
- **9** CLUST-ER + Associazione Big Data + MUNER
- **2** Acceleratori della rete nazionale CDP

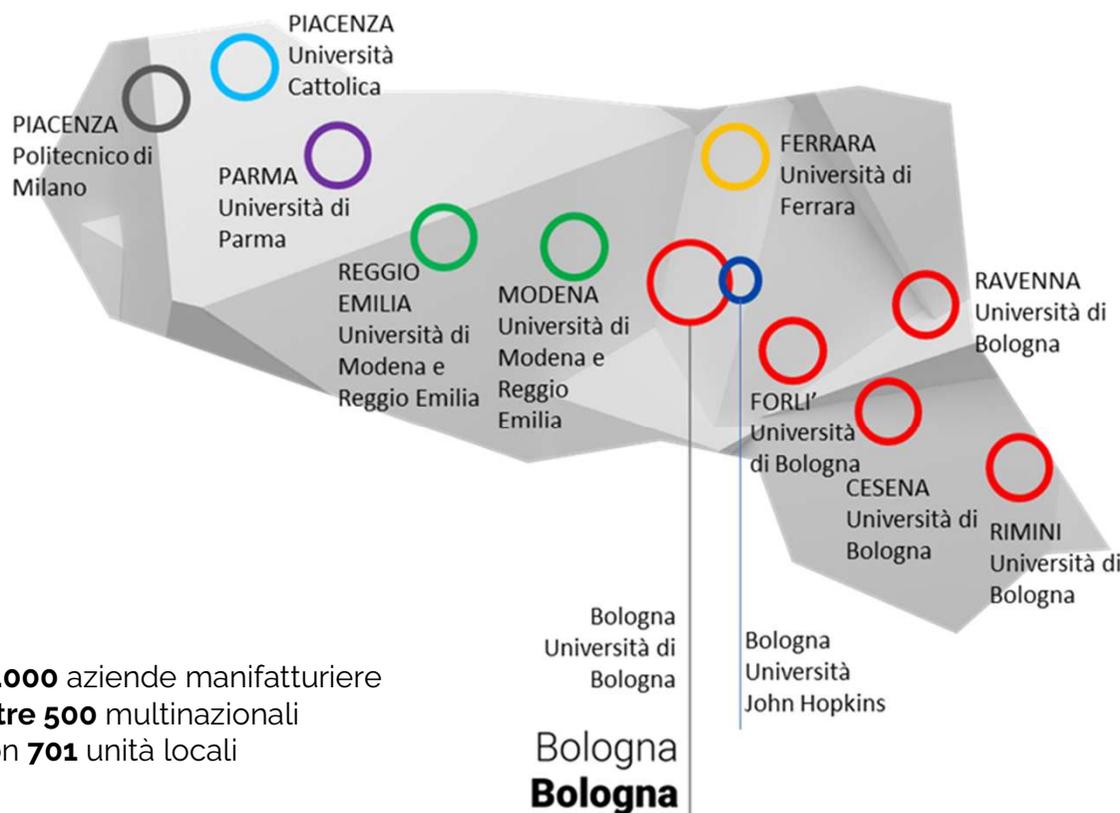
- Competence Center Nazionale Bi-REX
- Campione Nazionale PNRR (Big Data, Quantum Computing)
- Progetto Ecosister finanziato con i fondi PNRR (Ecosistema Territoriale di Innovazione per la transizione ecologica)
- Rete dei tecnopoli



- **1°** Regione in Italia per "innovazione" «EU Regional Innovation Scoreboard 2023»
- **1°** Regione per brevetti pro capite
- **1°** Regione per export pro capite



- **43.000** aziende manifatturiere
- **Oltre 500** multinazionali con **701** unità locali



## I pilastri dell'ecosistema regionale della R&I

### La Rete

La rete Alta Tecnologia, con i suoi Laboratori di Ricerca industriale e i Centri per l'innovazione, localizzati nei Tecnopoli sul territorio, fornisce competenze, strumentazioni e risorse per lo sviluppo delle imprese

### Tecnopoli

I Tecnopoli sono una rete dell'Emilia-Romagna. Ospitano e organizzano attività e servizi per la ricerca industriale, lo sviluppo sperimentale e il trasferimento tecnologico

### Clust-ER

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.

### Imprese

Il network delle imprese dell'Emilia-Romagna

## progetti internazionali

**LEGGE REGIONALE 14/2014 «PROMOZIONE DEGLI INVESTIMENTI IN EMILIA-ROMAGNA»  
(ricerca + laboratori privati)**

**LEGGE REGIONALE 2/2023 « ATTRAZIONE, PERMANENZA E VALORIZZAZIONE DEI TALENTI  
AD ELEVATA SPECIALIZZAZIONE IN EMILIA-ROMAGNA»**

# La rete dei Tecnopoli

**10** TECNOPOLI  
**20** SEDI  
**95** LABORATORI DI RICERCA INDUSTRIALE E CENTRI PER L'INNOVAZIONE

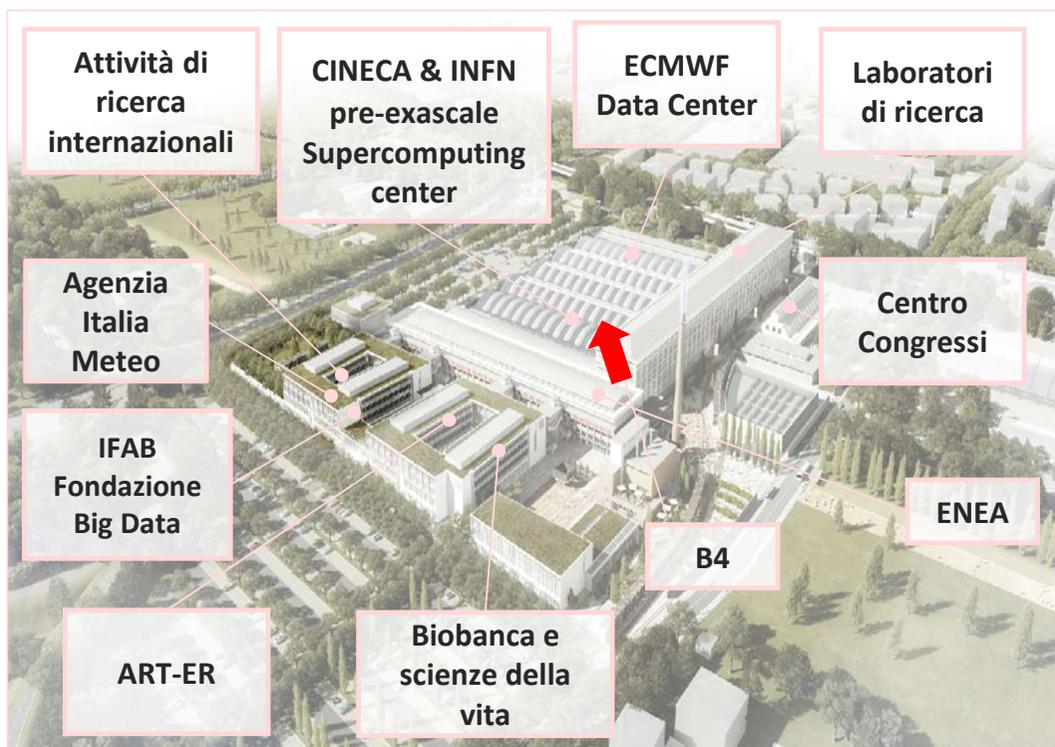


## Le specializzazioni

- **Tecnopolo di Bologna - Data Valley Hub:** Big Data, Supercalcolo e Infrastrutture di Ricerca
- **Tecnopolo Bologna CNR:** sensoristica, automazione, packaging, additive manufacturing e stampa 3D, impresa 4.0, chimica sostenibile, elettromedicale, intelligenza artificiale, lighting, energia, agroalimentare, servizi di monitoraggio e rimedio ambientale
- **Tecnopolo di Bologna - sede di Ozzano dell'Emilia "Rita Levi Montalcini" :** Farmaco, terapie avanzate, dispositivi medici e biotecnologie
- **Tecnopolo di Ferrara:** Medicina e biotecnologie, elettromeccanica e automazione, gestione, valorizzazione e tutela dell'acqua, dell'aria, del suolo e dell' ambiente
- **Tecnopolo di Forlì-Cesena:** Tecnologie agroalimentari, tecnologie aeronautiche e aerospaziali
- **Tecnopolo di Modena:** Meccanica e Materiali, ICT, Scienze della Vita.
- **Tecnopolo "Mario Veronesi" di Mirandola :** Microscopia Applicata e Biologia Cellulare , produzione materiali biomedicali, sensoristica
- **Tecnopolo di Parma:** Agroalimentare, Biotecnologie, Sostenibilità
- **Tecnopolo di Piacenza:** Macchine utensili e dei sistemi di produzione, industria 4.0
- **Tecnopolo di Reggio- Emilia:** Meccanica/Meccatronica, Ambiente ed Energia
- **Tecnopolo di Rimini:** È specializzato nei settori della Cosmetica e Nutraceutica
- **Tecnopolo di Ravenna:** Nautica, dell'Energia e Ambiente e nei settori dei Materiali Compositi e Ceramiche (Faenza)
  
- **TECNOPOLO MANIFATTURA: BIG DATA TECHNOPOLE- HPC**

# Il Tecnopolo di Bologna: Data Valley Hub

Università, Centri di innovazione, Laboratori di ricerca, Competence Center, Incubatori



Il Tecnopolo di Bologna - Data Valley Hub - è l'investimento di Regione Emilia-Romagna, Ministero dell'Università e Ricerca, Ministero degli affari esteri e della cooperazione internazionale sugli ambiti dei Big Data, supercalcolo, meteorologia. Oltre l'80% della capacità nazionale di calcolo è concentrata a Bologna. Il Tecnopolo Manifattura coopera attraverso Cineca INFN con tutti i laboratori/tecnopoli dell'Emilia-Romagna.

# Le associazioni CLUST-ER

I Clust-ER sono strumenti per la crescita delle filiere a forte potenziale di sviluppo che coinvolgono imprese, laboratori di ricerca, enti di formazione...

**CLUST-ER**  
**AGRIFOOD**  
AGROALIMENTARE

**CLUST-ER**  
**BUILD**  
EDILIZIA E COSTRUZIONI

**CLUST-ER**  
**GREENTECH**  
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

**CLUST-ER**  
**CREATE**  
CULTURA E CREATIVITÀ

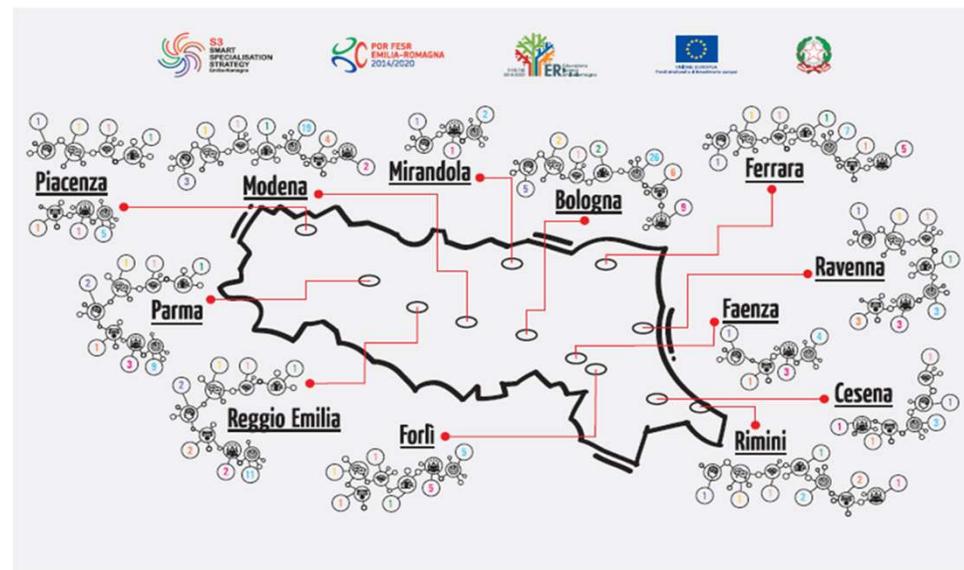
**CLUST-ER**  
**HEALTH**  
SALUTE E BENESSERE

**CLUST-ER**  
**INNOVATE**  
INNOVAZIONE NEI SERVIZI

**CLUST-ER**  
**MECH**  
MECCATRONICA E MOTORISTICA

**CLUST-ER**  
**URBAN**  
ECONOMIA URBANA

**CLUST-ER**  
**TOURISM**  
TURISMO E TERRITORIO



**Tot. 834 membri:**  
 - 251 laboratori  
 - 456 imprese  
 - 127 altro



**Emilia Romagna. Il futuro lo facciamo insieme**

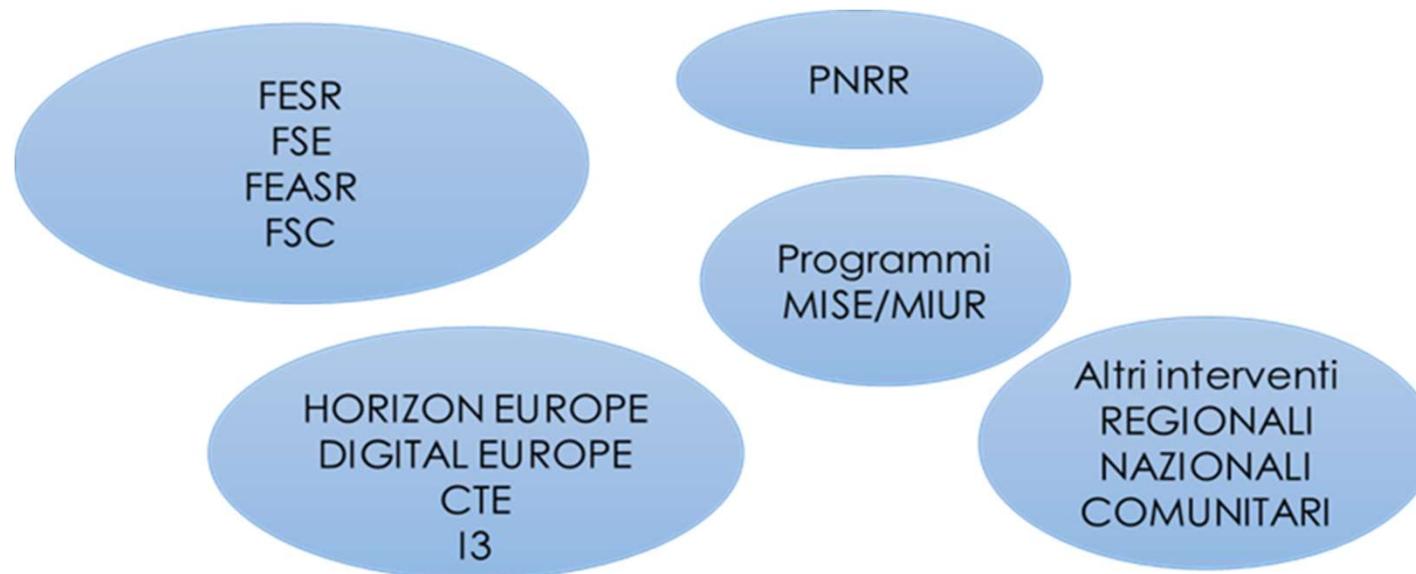
- **Grandi sfide** : Digitalizzazione, sostenibilità, inclusione sociale, benessere e qualità della vita, sicurezza, attraverso l'individuazione di ambiti tematici prioritari cross-settoriali
- **Sistemi produttivi ad elevata specializzazione**: Agroalimentare, Edilizia e Costruzioni, Meccatronica e Motoristica, Industrie della Salute e del Benessere, Industrie Culturali e Creative, Energia e Sviluppo Sostenibile, Innovazione nei servizi + Big Data, Super Car, Industria del Turismo ed Economia Urbana + nuove industrie Aerospazio/Infrastrutture Critiche
- **Agenda 2030 e Patto per il Lavoro e per il Clima**
- **Interventi e progettualità a forte impatto strategico**, in grado di integrare trasversalmente strumenti e programmi regionali, nazionali ed europei
- **Modello di governance partecipativo ed inclusivo**

# La S3 2021-2027 – Aree e Ambiti tematici

Aree a forte specializzazione con elevato potenziale di crescita e principali ambiti tematici per la R&I

		Europa più intelligente	Europa più verde	Europa più connessa	Europa più sociale	Europa più vicina ai cittadini
<b>Sistemi di specializzazione industriale</b>	Agroalimentare	<p><b>15 AMBITI TEMATICI CROSS SETTORIALI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energia pulita, sicura e accessibile</li> <li>2. Economia circolare</li> <li>3. Clima e risorse naturali (aria, acqua, territorio)</li> <li>4. Blue growth</li> <li>5. Innovazione nei materiali</li> <li>6. Digitalizzazione, intelligenza artificiale, big data (imprese e PA)</li> <li>7. Manufacturing 4.0 e future evoluzioni</li> <li>8. Connettività di sistemi a terra e nello spazio</li> <li>9. Mobilità e motoristica sostenibile e innovativa</li> <li>10. Città e comunità del futuro</li> <li>11. Patrimonio territoriale e identità regionale: beni e contenuti culturali, attività creative, turismo e prodotti Made in E-R</li> <li>12. Benessere della persona, nutrizione, stili di vita</li> <li>13. Salute</li> <li>14. Innovazione sociale e partecipazione</li> <li>15. Inclusione e coesione sociale: educazione, lavoro e territori</li> </ol>			<p><b>AREE PRODUTTIVE AD ALTO POTENZIALE DI SVILUPPO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aerospazio</li> <li>• Progettazione, realizzazione e gestione di infrastrutture critiche</li> </ul>	
	Edilizia e costruzioni					
	Meccatronica e Motoristica					
	Industrie salute e benessere					
	Industrie culturali e creative					
	Industria del turismo					
	Energia e Sviluppo Sostenibile					
	Innovazione nei servizi					

## La S3 2021-2027 – Risorse Finanziarie in R&S



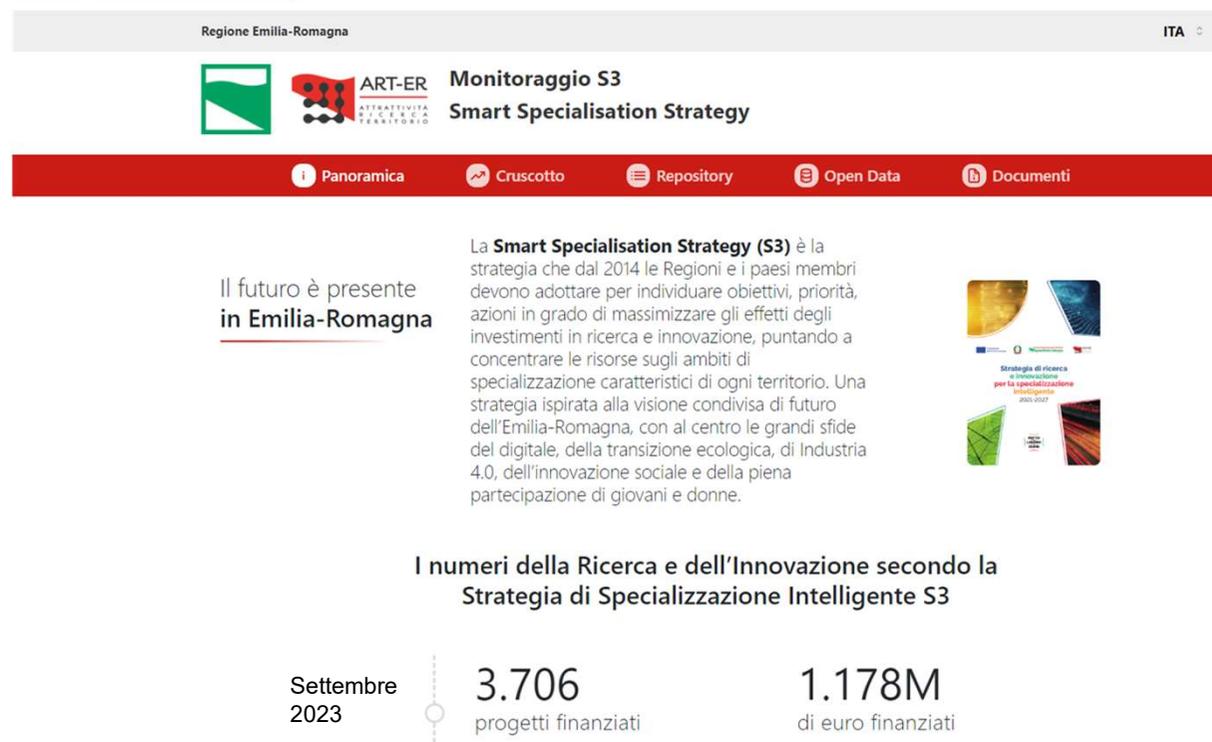
Cofinanziamento pubblico	2.700 mln €
Cofinanziamento privato	2.300 mln €
<b>Totale risorse</b>	<b>5.000 mln €</b>

# Sistema di monitoraggio S3

Una **piattaforma online** che fornisce a istituzioni, imprese e cittadini una mole di **“dati aperti”** sulle politiche per **la ricerca e l'innovazione** e sui progetti finanziati e realizzati.

La piattaforma, divisa in sezioni sulla base del livello di utenza, permette la consultazione, attraverso parole chiave e filtri di ricerca, di diversi indicatori come numero di progetti finanziati, milioni di euro investiti, milioni di euro in contributi ricevuti, finanziamenti alle imprese, finanziamenti ai laboratori di ricerca.

È stata costruita con il **coinvolgimento di tutti i rappresentanti dell'ecosistema dell'innovazione** e ha considerato i risultati della S3 precedente, relativa al periodo di Programmazione 2014-2020, l'evoluzione delle tecnologie, e dei mercati, gli obiettivi generali delle politiche e dei programmi regionali, le sfide globali <https://monitoraggios3.art-er.it/>



La S3 2021-2027

# Le azioni messe in campo



**Emilia Romagna. Il futuro lo facciamo insieme**

## 1) Nuovi Clust-ER - Programmazione 2021-2027



Ha l'obiettivo **di creare un ecosistema turistico innovativo e integrato** dove la sostenibilità, umana e ambientale, sia al primo posto.

Tra gli obiettivi specifici: la **riqualificazione delle strutture e dell'offerta turistica regionale** e il rilancio di un nuovo turismo, orientato alla **fruizione sostenibile delle specificità identitarie del territorio**, capace di **mettere in rete le eccellenze culturali, archeologiche e paesaggistiche del territorio**, favorendo lo **sviluppo di strutture turistiche ecosostenibili a impatto zero**, sostenendo **l'innovazione digitale dell'offerta e della commercializzazione dei prodotti turistici della regione**



Lo scopo principale sarà individuare **nuovi modelli di organizzazione e d'uso dello spazio urbano**, differenziati per tipologie di territorio e in linea con il cambiamento degli stili di vita dei cittadini, mettendo sempre al centro del processo il loro coinvolgimento; passaggi fondamentali in questo percorso, la **digitalizzazione dei servizi** e lo **sviluppo delle infrastrutture di prossimità** e la sperimentazione di **modalità innovative di organizzazione delle imprese, basate su equità, sostenibilità, inclusione**

## 2) HUB ICC 2021-2027

### Un HUB per la CULTURA e la CREATIVITÀ della Regione Emilia-Romagna

- D.G.R. n. 808 del 22/05/2023 «HUB PER LA CULTURA E LA CREATIVITÀ TRA L'AMMINISTRAZIONE REGIONALE E GLI STAKEHOLDER TERRITORIALI DELL'EMILIA-ROMAGNA APPROVAZIONE LINEE GUIDA»
- Determinazione dirigenziale n. 18856 del 08/09/2023 «AVVISO PUBBLICO PER LA PARTECIPAZIONE ALL'HUB CULTURA E CREATIVITÀ»

- L'Hub Cultura e Creatività è stato concepito come **uno strumento di raccordo operativo** tra gli stakeholder, nella forma di una cabina di regia, **tra la Regione e gli stakeholder** (matrice Hub and Spoke) in grado di operare come punto di convergenza, sintesi e rappresentanza tra gli attori dell'ecosistema regionale
- I soggetti esterni all'istituzione regionale che sono invitati a far parte della cabina di regia in qualità di spoke sono enti, organizzazioni e strutture pubbliche e private che offrono servizi, sportelli, piattaforme e/o hanno finalità statutarie o ragioni sociali mirate a supportare la crescita e lo sviluppo o svolgono funzioni di rappresentanza degli interessi delle imprese e delle organizzazioni culturali e creative
- Sarà assicurata la presenza dei **Clust-ER: Create** (Industrie Culturali e Creative), **Innovate** (Innovazione dei servizi) e **Build** (Edilizia e costruzioni)

## 2) HUB ICC: i membri

### I COMPONENTI

- UNIMORE – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Comune di Bologna
- Centro per l'Innovazione Fondazione Flaminia (CIFLA)
- Doc Servizi Società Cooperativa
- Centro di Ricerca dipartimentale sulle Industrie Culturali e Creative – C.R.I.C.C. – Dipartimento delle Arti – Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Cna Emilia-Romagna
- Creatibo srl
- Fondazione per l'Innovazione Urbana
- Open lab srl
- Romagna tech scpa

### AFFILIATO HUB

1. Giovani Artisti dell'Emilia-Romagna GA/ER
2. Le Macchine Celibi Società Cooperativa
3. The Storytellers srl
4. Artisti Drama APS
5. Shape APS
6. Ateliersi soc coop. Impresa sociale
7. Fondazione Entroterre ETS
8. ImaGem srl
9. Semiospiti Aps

### 3) Forum Strategico Blue Economy

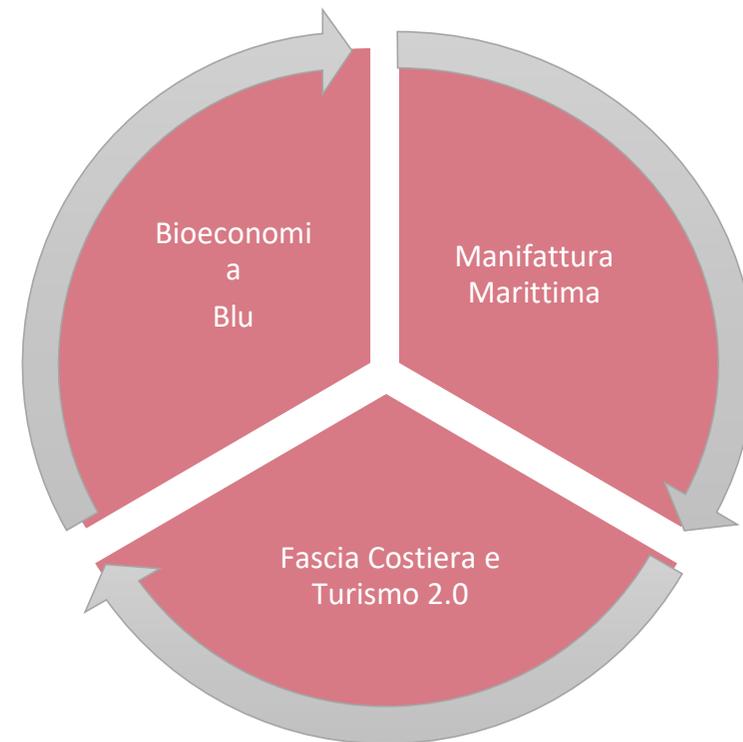
D.G.R. n. 637 del 26/04/2023

«COSTITUZIONE DEL FORUM STRATEGICO REGIONALE PER LA BLUE ECONOMY»

Il **Forum Strategico per la promozione della filiera regionale della Blue Economy**, lanciato in occasione della Fiera Ecomondo 2023 di Rimini è il soggetto di **aggregazione e confronto per la community regionale della Blue Economy**

Si propone di declinare l'operatività del Forum secondo le **3 aree di innovazione della S3 per la Blue Growth** in E-R:

- **Bioeconomia blu**: risorse biotiche marine; biotecnologie blu; protezione dall'inquinamento antropico
- **Manifattura marittima**: energie rinnovabili dal mare; cantieristica sostenibile e robotica marina; risorse abiotiche marine
- **Fascia costiera e Turismo 2.0**: ambiente marino e fascia costiera; turismo marittimo e costiero 2.0 ; sostenibilità ed usi economici del mare



## 4) Forum Strategico per l'Aerospazio

D.G.R. n. 1543 del 06/10/2021

«Costituzione del 'Forum strategico per la promozione della filiera dell'aerospazio'»

Determinazione Dirigenziale n. 23937 del 15/12/2021 «Individuazione composizione del Forum strategico per la promozione della filiera dell'aerospazio di cui alla Deliberazione di Giunta Regionale n. 1543 del 06/10/2021»

### **Obiettivi principali** del **Forum Strategico per la promozione della filiera regionale dell'aerospazio:**

- consentire alle filiere delle imprese manifatturiere e dei servizi del comparto aerospaziale dell'Emilia-Romagna di contribuire allo sviluppo nazionale e dotarsi di un'identità collettiva, visibile e identificabile
- ricercare e supportare **sinergie tra industria aerospaziale e altre filiere strategiche**, per favorire l'incremento del livello di specializzazione e di competitività del tessuto produttivo dell'Emilia-Romagna
- espandere e consolidare le relazioni del sistema regionale e l'**internazionalizzazione delle imprese** anche attraverso la partecipazione e l'organizzazione di eventi internazionali

Il forum opera come **luogo di aggregazione e confronto fra le imprese emiliano-romagnole, associazioni imprenditoriali regionali** più rappresentative, **università e centri di ricerca specializzati**, anche attraverso specifici gruppi di lavoro e il coinvolgimento di esperti nonché l'**Aeronautica Militare Italiana** e il **Cluster Tecnologico Nazionale dell'Aerospazio** (CTNA).

## 5) Partnerships for Regional Innovation - PRI

D.G.R. n. 618 del 21/04/2022 «CANDIDATURA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA ALL'INVITO A MANIFESTARE INTERESSE PER LA PARTECIPAZIONE ALL'AZIONE PILOTA SUI PARTENARIATI PER L'INNOVAZIONE REGIONALE (PILOT ACTION ON "PARTNERSHIPS FOR REGIONAL INNOVATION - PRI"), PROMOSSO DAL COMITATO DELLE REGIONI E DAL JOINT RESEARCH CENTRE (JRC) - EUROPEAN COMMISSION»

### **Partenariati per l'Innovazione Regionale** - "Partnerships for Regional Innovation - PRI"

E' progetto pilota europeo, promosso congiuntamente dal Comitato delle Regioni e dal Joint Research Centre (JRC) della Commissione Europea

➔ L'Emilia-Romagna è tra le 63 Regioni europee selezionate, insieme a 7 città (tra cui Bologna) e 4 Stati membri

**Obiettivo:** migliorare il coordinamento delle politiche di ricerca e innovazione regionali, nazionali ed europee per attuare la transizione verde e digitale, rafforzando l'interconnessione degli ecosistemi di innovazione regionali e locali, soprattutto nei settori ad elevatissimo contenuto tecnologico

## 6) Regional Innovation Valleys - RIV

D.G.R. n. 1750 del 16/10/2023 CANDIDATURA DEI PROGETTI "VIRIV" E PRECISEU ALLA CALL « REGIONAL INNOVATION VALLEYS - EUROPEAN INNOVATION ECOSYSTEMS CALL»

### Bando HORIZON EUROPE: **European Innovation Ecosystems "Implementing co-funded action plans for connected regional innovation valleys"**

Obiettivo: **rafforzare e far progredire gli ecosistemi europei dell'innovazione**, collegando tutti i territori dell'Unione Europea per rispondere alle sfide sociali e promuovere una maggiore coesione. Contribuiscono, inoltre, all'iniziativa faro 3 compresa nella Nuova Agenda Europea per l'Innovazione, che ha l'obiettivo di rafforzare l'innovazione negli ecosistemi europei dell'innovazione promuovendo le cosiddette «**Valli regionali dell'innovazione**»

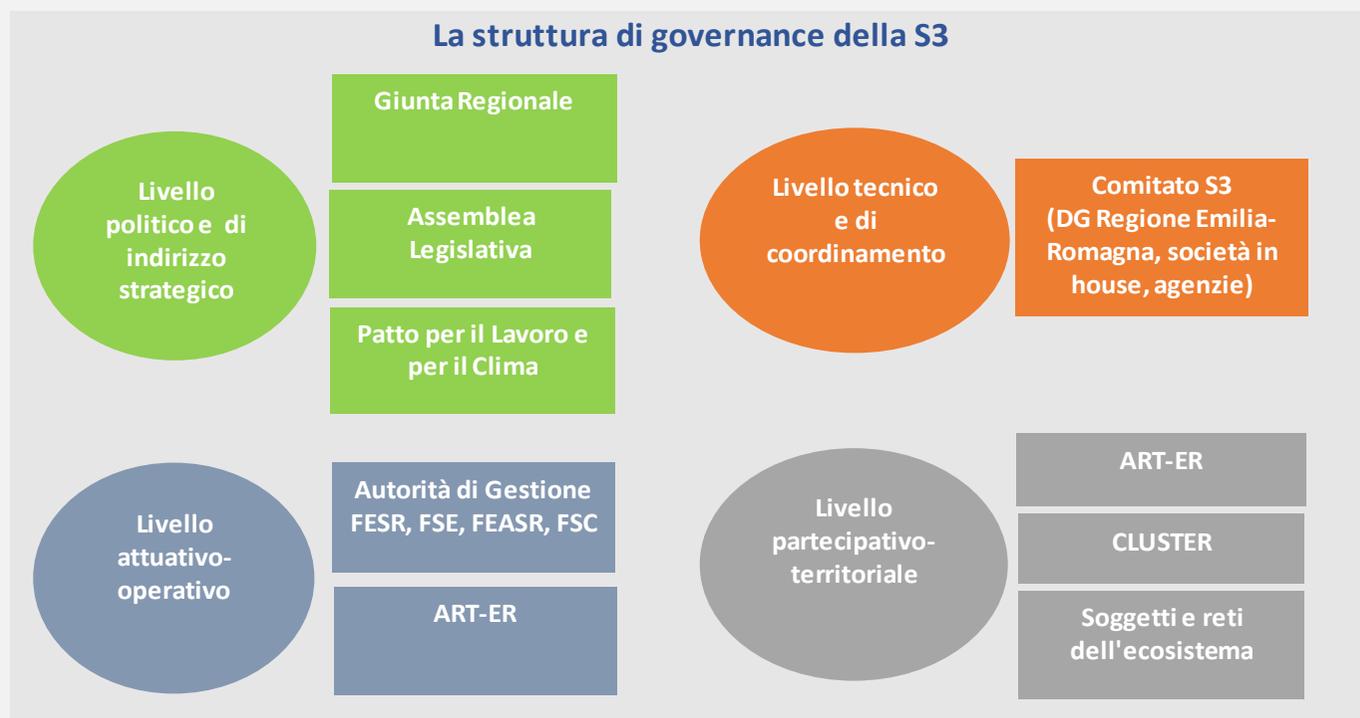
La RER si è candidata con **2 progetti**:

- **VIRIV - Vanguard Initiative for Regional Innovation Valleys** topic **digital transformation** (RER ruolo di coordinatore, ART-ER ruolo di partner)
- **PRECISEU - PeRsonalised medicine Empowerment Connecting Innovation ecoSystems across Europe** topic **improving healthcare** (RER, ART-ER e Clust-ER SALUTE e BENESSERE ruolo di partner)

## 7) Governance S3 /1

### IL MODELLO DI GOVERNANCE DELLA S3

Una struttura di governance **dinamica, inclusiva e partecipata** che assicuri un'efficace attuazione della S3, attraverso un'articolazione su **4 livelli**



## 7) Governance S3 /2

### **Livello tecnico e di coordinamento**

L'organo centrale è il **Comitato S3**, composto da rappresentanti delle Direzioni Generali della Regione Emilia-Romagna e delle principali agenzie e società in house regionali (*istituito con DGR n. 2333 del 27/12/2022*) con 26 rappresentanti al fine di coprire le varie aree di lavoro.

Ha il compito principale di **favorire il coordinamento, le sinergie, e l'integrazione tra le diverse programmazioni e gli strumenti operativi** a disposizione.

Il gruppo di coordinamento ha visto un primo incontro a marzo 2023 volto in particolare alla messa a punto del sistema di monitoraggio regionale; il prossimo incontro è previsto per il 13 dicembre.

Ad ottobre è stato fatto l'importante evento sulla presentazione dei progetti finanziati sulle risorse FESR nel corso del 2023.

## 7) Governance S3 /3

### **Livello tecnico e di coordinamento**

In particolare, il **Comitato S3** si occupa di:

- assicurare il **coordinamento dell'attuazione della S3**
- favorire la **sinergia tra gli strumenti di programmazione** di ciascuna Direzione, agenzia o società in house per l'attuazione della S3
- proporre alla Giunta Regionale **orientamenti per le modifiche e/o revisioni della S3**
- definire accordi/progetti/strumenti per le **collaborazioni interregionali**
- analizzare i **risultati delle valutazioni**, i **dati di monitoraggio**, le indicazioni delle consultazioni pubbliche su questioni riguardanti la Strategia
- concordare il **Piano di Comunicazione della S3**
- concordare il **Piano di coinvolgimento degli stakeholder**
- validare i **rapporti di attuazione della S3**

La S3 2021-2027

# Monitoraggio e FOCUS 2024



**Emilia Romagna. Il futuro lo facciamo insieme**

# Stato di avanzamento Monitoraggio S3

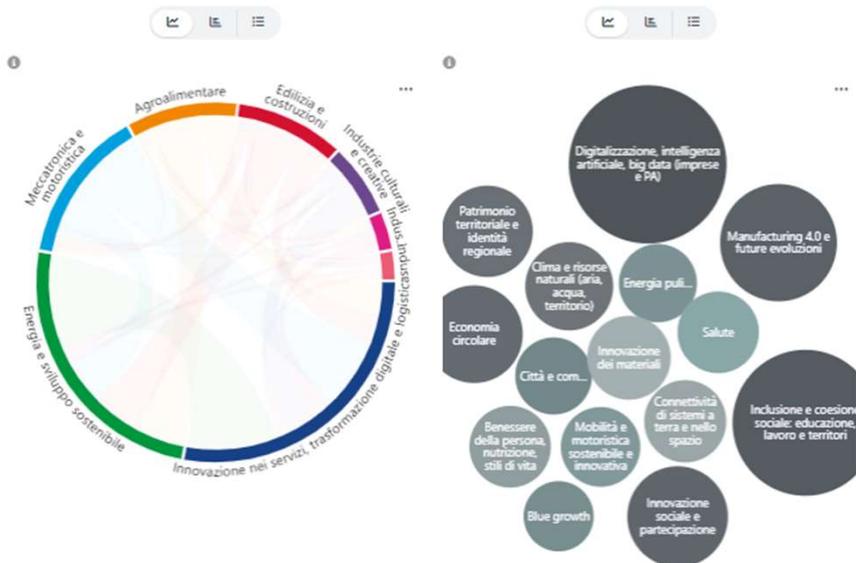
Tutti i progetti S3



Mostra la distribuzione tematica S3

Distribuzione dei progetti nei Sistemi di specializzazione industriale

Distribuzione dei progetti negli Ambiti tematici cross-settoriali



Ambiti tematici Cross-Settoriali e Sistemi di specializzazione industriale

	n. prog	valore (mln €)	contributo (mln €)
<b>FESR</b>	1260	339	150
<b>FSE/FSE +</b>	1315	45	45
<b>Altri fondi regionali</b>	136	33	19
<b>PNRR</b>	158	618	602
<b>Altri fondi nazionali</b>	29	5	5
<b>Horizon Europe</b>	255	111	111
<b>Altri fondi UE</b>	553	27	27

# THE PLANNER\_ - Gli eventi di innovazione in Emilia-Romagna



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

(online dai primi di dicembre)

versione demo: <https://theplanner.signeditalia.it/>

promosso e gestito da:



**THE PLANNER** è lo spazio digitale della Regione Emilia-Romagna che aggrega e promuove tutte le iniziative pubbliche dei **Tecnopoli** e dei **Clust-ER** regionali.

Gli **obiettivi** di THE PLANNER sono:

- raggiungere il pubblico dei non "addetti ai lavori" in una logica di diffusione della conoscenza e di divulgazione delle ricerca e dell'innovazione
- restituire la ricchezza e la capillarità degli eventi distribuiti su tutto il territorio regionale
- valorizzare gli appuntamenti specificatamente pensati per diffondere i contenuti e gli obiettivi della S3 (smart specialization strategy)
- Consentire di pianificare / organizzare la propria agenda di appuntamenti sull'innovazione



**Caratteristiche:**

- ricerca degli eventi per città/data/ambito tematico
- elevata personalizzazione dell'evento
- possibilità di gestione e valorizzazione del followup evento (immagini/documenti/altri materiali)
- mobile responsive

**Emilia Romagna. Il futuro lo facciamo insieme**

## **ACCOMPAGNAMENTO SEDE UNU**

### **HORIZON EUROPE**

- sostegno alle progettazioni europee ed internazionali di imprese, cluster, laboratori di ricerca

### **FORMAZIONE, COMPETENZE, ALTE COMPETENZE**

- bando filiere
- bandi dottorati di ricerca
- bandi formazione permanente

### **SVILUPPO COLLABORAZIONI DI RICERCA A LIVELLO EUROPEO ED INTERNAZIONALE**

- accordo MIT
- accordo centri per intelligenza artificiale
- accordi IRCCS nell'ambito delle Scienze della vita

### **AVVIO DELLA VALUTAZIONE INTERMEDIA DELLA S3**



**Grazie !**