

Cofinanziato dall'Unione europea



Regione Emilia-Romagna



# Strategia di ricerca e innovazione per la specializzazione intelligente

2021-2027





# In Emilia-Romagna il futuro lo costruiamo insieme

## L'Emilia-Romagna progetta il futuro puntando su ricerca e innovazione

Una regione europea, dove ricerca, innovazione e competenze sono le leve strategiche del cambiamento, per uno sviluppo sostenibile e inclusivo. Questa è l'Emilia-Romagna che vogliamo, una terra in cui ricerca e impresa dialogano per assicurare innovazione a tutte le filiere produttive e dove le competenze fanno la differenza per un'occupazione di qualità. Ora più che mai, in questo momento di ripartenza, **siamo pronti ad affrontare le grandi sfide del futuro, declinate sul territorio regionale nel Patto per il Lavoro e per il Clima**, il new deal della Regione Emilia-Romagna - siglato insieme a tutte le parti sociali, datoriali, istituzioni, università e rappresentanti del mondo associativo e del volontariato - per un domani migliore, che non lasci indietro nessuno.

Ecco perché la Strategia di specializzazione intelligente (S3), che insieme al Documento Strategico Regionale (DSR) guiderà la programmazione dei Fondi europei fino al 2027, rappresenta un'opportunità straordinaria per l'Emilia-Romagna. Abbiamo la possibilità di tracciare il nuovo quadro strategico di sviluppo innovativo della nostra Regione, coinvolgendo le università, le imprese e le startup delle nostre filiere produttive, gli enti di formazione, i laboratori di ricerca della Rete Alta Tecnologia, i Tecnopoli, le associazioni Clust-ER, le academy aziendali, creando le condizioni per nuove opportunità di sviluppo strutturali. Una **strategia ispirata alla visione condivisa di futuro dell'Emilia-Romagna** che emerge dal Documento Strategico Regionale per la programmazione unitaria dei Fondi europei e nazionali 2021-2027, con al centro le grandi sfide del digitale, della transizione ecologica, di Industria 4.0, dell'innovazione sociale e della piena partecipazione di giovani e donne.

Per essere un territorio più innovativo, attrattivo e trainante nel Paese e in Europa, il futuro di questa regione si costruisce insieme, come dimostrato dal nostro Patto per il Lavoro e per il Clima. Per questo la condivisione è l'elemento distintivo della **Strategia S3 2021-2027, definita con tutti gli attori del sistema regionale e le nostre comunità** per affrontare insieme le sfide che ci aspettano.

Big data, intelligenza artificiale, trasformazione ecologica, space economy, automotive, salute, cultura, agroalimentare, edilizia e turismo sono al centro di questa Strategia. Abbiamo individuato le linee di intervento prioritarie, trasversali rispetto agli ambiti tematici e ai settori su cui saranno concentrati gli investimenti in ricerca e innovazione. Si tratta delle nostre filiere produttive, che saranno potenziate con nuove attività di ricerca, progetti di innovazione strategica, partenariati per la partecipazione ai programmi europei, azioni di sistema, sviluppo delle competenze e dell'alta formazione, sostegno alla nascita e al consolidamento delle startup innovative, attuazione dell'Agenda digitale dell'Emilia-Romagna.

**Oltre cinque miliardi di euro in sette anni di risorse pubbliche e private**, grazie alla nuova S3, per investire in un percorso ambizioso, basato sull'ecosistema della ricerca e dell'innovazione. Un percorso dove tutti siamo protagonisti, perché il futuro lo facciamo insieme.

**Stefano Bonaccini**

*Presidente della Regione Emilia-Romagna*

# Smart Specialisation Strategy: il Futuro è presente in Emilia-Romagna

La **Smart Specialisation Strategy (S3)** è lo strumento che dal 2014 le Regioni e i paesi membri devono adottare per individuare obiettivi, priorità, azioni in grado di **massimizzare gli effetti degli investimenti in ricerca e innovazione**, puntando a **concentrare le risorse sugli ambiti di specializzazione caratteristici di ogni territorio**.

Pur essendo una condizionalità legata all'approvazione del Por Fesr 2014-2020, la S3 si configura come una **strategia trasversale ai fondi strutturali e agli strumenti di programmazione regionali**, un insieme integrato di strumenti e azioni in grado anche di rafforzare la capacità del sistema regionale di attrarre risorse dai programmi nazionali ed europei a sostegno della ricerca e innovazione.

La nuova Strategia S3 per il periodo di programmazione 2021-2027 tiene conto dei risultati del precedente settennato, dell'evoluzione della tecnologia, dei sistemi produttivi, dell'ecosistema regionale della ricerca, e in particolare tiene conto delle nuove sfide di carattere globale, così come evidenziate dagli obiettivi della nuova Politica di coesione Ue 2021-2027 e dai 17 Obiettivi di Sviluppo sostenibile di Agenda 2030.

La nuova S3 è coerente anche con gli obiettivi del Patto per il Lavoro e per il Clima, sottoscritto dalla Regione Emilia-Romagna, del Documento strategico regionale (DSR) 2021-2027 e dell'Agenda Digitale dell'Emilia-Romagna - Data Valley Bene Comune.



# Obiettivi e contenuti

La nuova S3 2021-2027 della Regione Emilia-Romagna definisce e individua:

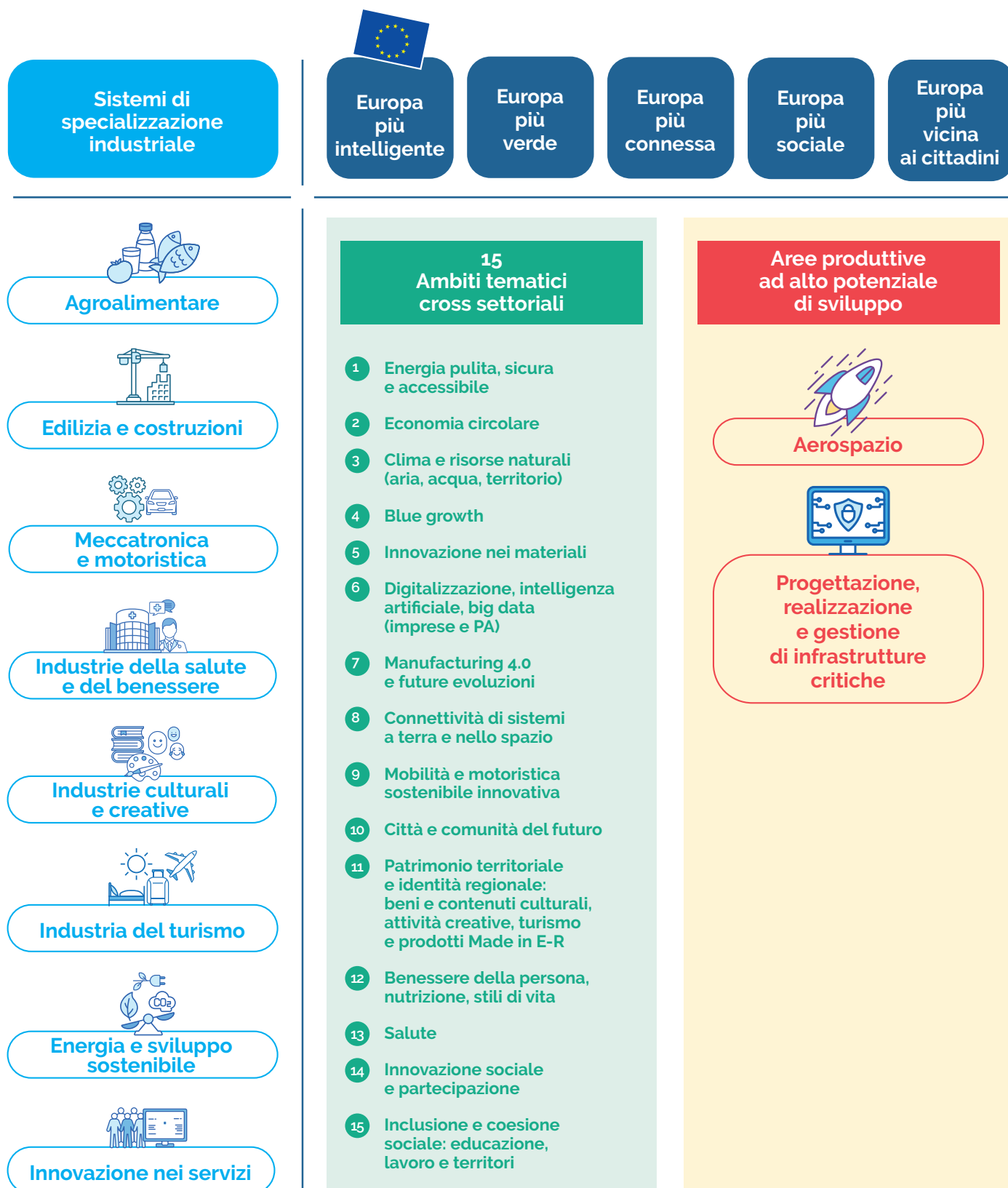
- **priorità** in funzione delle **grandi sfide**: **sostenibilità, digitalizzazione, inclusione sociale, benessere e qualità della vita, sicurezza, trasformazione della pubblica amministrazione**, attraverso l'individuazione di **ambiti tematici prioritari cross-settoriali**
- **sistemi produttivi di specializzazione regionale**: Agroalimentare, Edilizia e costruzioni, Meccatronica e motoristica, Industrie della salute e del benessere, Industrie culturali e creative, Energia e sviluppo sostenibile, Innovazione nei servizi
- nuovi ambiti: **industria del turismo ed economia urbana**
- ulteriori **ambiti produttivi a forte potenziale di sviluppo**, ovvero **Aerospazio e Infrastrutture complesse e critiche**, che hanno visto uno sviluppo importante negli ultimi anni, anche per effetto di rilevanti investimenti pubblici in tali ambiti
- **sviluppo dei Big Data e dell'Intelligenza artificiale**, trasversale per il forte impatto sulle policy e sulle soluzioni messe in campo; inoltre, mostra un peso ancora più deciso la **grande trasformazione green** che riguarda tecnologie, comportamenti e trasformazione del sistema economico e sociale
- **Laboratori e Data Hub e per la pubblica amministrazione**

**L'ecosistema regionale della ricerca, dell'innovazione e della formazione** è al centro della Strategia S3 ed è costituito da entità pubbliche e private, in grado di cooperare e generare non solo attività di ricerca e innovazione, ma anche nuove infrastrutture, nuove reti e piena partecipazione alle opportunità nazionali ed europee, con una rinnovata capacità di attrarre iniziative di ricerca e talenti internazionali.



Grazie ad un **processo partecipativo** che ha coinvolto tutti gli attori dell'ecosistema regionale della ricerca, dell'innovazione e della formazione, insieme a imprese locali, cittadini e associazioni, sono state identificate **15 aree tematiche intersettoriali**.

Le **PRIORITÀ della S3 2021-2027** nascono dall'incrocio tra i sistemi produttivi di specializzazione regionale e le sfide della Politica di coesione dell'Ue per il periodo 2021-2027:



# Ecosistema regionale di ricerca, innovazione e formazione

L'**ecosistema regionale della ricerca, dell'innovazione e della formazione** è costituito da luoghi e comunità, molte delle quali coordinate da ART-ER, che operano per promuovere l'innovazione, contribuendo alla creazione di nuove iniziative imprenditoriali, aumentando il livello di attrattività del territorio.

Al centro dell'ecosistema si trovano numerosi attori pubblici e privati che investono le proprie risorse e collaborano per la valorizzazione dei risultati della ricerca, lo sviluppo di nuove conoscenze, l'adozione di nuove tecnologie e l'innovazione in tutti i settori economici e sociali.

Tra i principali attori dell'ecosistema:

- **82 Laboratori di Ricerca Industriale e 14 Centri di Innovazione** (Rete Alta Tecnologia)
- **10 Tecnopoli**
- **7 Clust-ER, Big Data Association e MUNER** (Motorvehicle University of Emilia-Romagna)
- **27 incubatori**
- **10 Laboratori aperti per l'Innovazione digitale**
- **Rete dei MAK-ER** (la prima Associazione in Italia per la fabbricazione digitale) **con 19 Fab Lab**
- **Sportello per l'imprenditoria digitale**
- **Hub dell'Innovazione Digitale**
- **Centro di competenza BI-Rex**
- **Rete di Istituti tecnici superiori, con 7 Fondazioni ITS**
- **65 infrastrutture di ricerca** (ESFRI, H2020, EOSC)





# Gli strumenti di attuazione e il policy mix

Gli **strumenti di policy** per l'attuazione della Strategia si concentrano su **6 pilastri principali**:

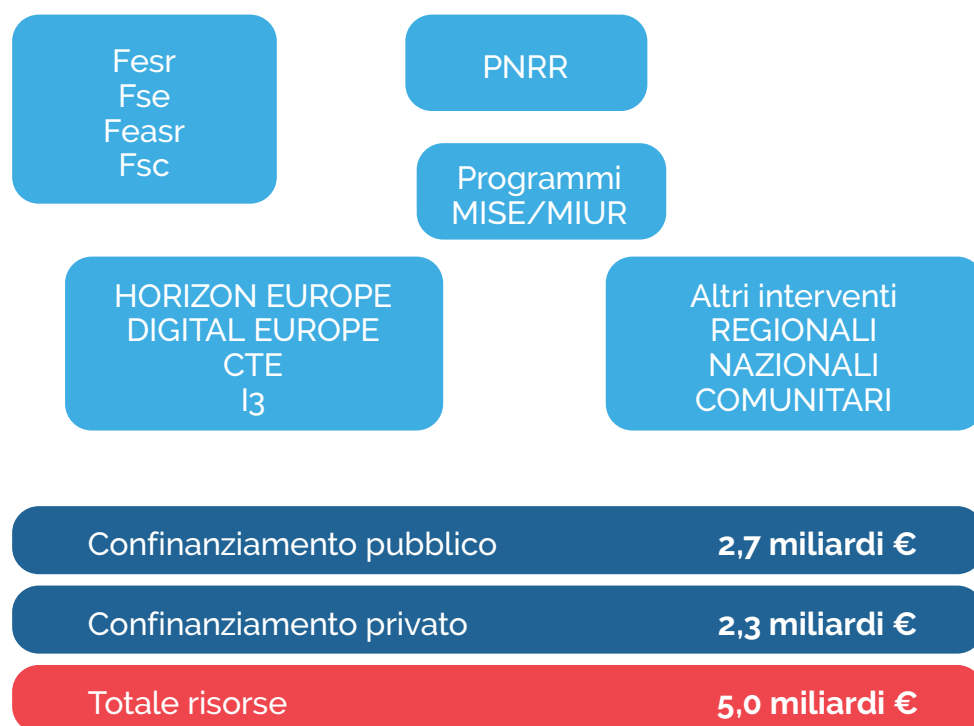
1. Tecnopoli, spazi e infrastrutture di ricerca
2. Progetti di sistema e innovazione strategica, di ricerca e innovazione
3. Sviluppo delle competenze e alta formazione
4. Sviluppo e crescita delle startup innovative
5. Attuazione dell'Agenda Digitale dell'Emilia-Romagna e della Data Valley
6. Reti, partenariati, cooperazione e sinergie con i programmi europei



# Le risorse finanziarie

L'ammontare complessivo degli investimenti previsti è pari a **5 miliardi di euro**, di cui **2,7 miliardi** di finanziamenti pubblici e **2,3 miliardi** di finanziamenti privati.

## Stima degli investimenti complessivi in Ricerca e Innovazione per l'attuazione della S3 2021-2027



# Il modello di governance della S3

La Strategia è caratterizzata da una **struttura di governance** dinamica, inclusiva e partecipata che ne assicuri un'efficace attuazione, attraverso una articolazione su **4 livelli**:

- **livello politico e di indirizzo strategico**
- **livello tecnico e di coordinamento**
- **livello attuativo operativo**
- **livello partecipativo-territoriale**

## Struttura di governance della S3



# Misurazione e valutazione della S3

Il **sistema di monitoraggio** della S3 ha come obiettivo quello di fornire dati utili per la misurazione dell'implementazione della strategia e dei risultati raggiunti, anche al fine di apportare eventuali azioni correttive.

Esso sarà realizzato attraverso due tipologie di indicatori:

- **indicatori di output**, che misurano il livello di implementazione delle politiche e delle relative azioni messe in campo, ovvero l'output delle politiche regionali in termini di operazioni realizzate;
- **indicatori di specializzazione**, che misurano i mutamenti in atto nei sistemi produttivi rispetto agli obiettivi della S3, in grado di rilevare la focalizzazione tematica del sistema produttivo e tecnologico, rispetto alle direzioni individuate dalla S3.

L'**attività di valutazione** riguarderà l'efficacia e l'impatto delle politiche messe in campo rispetto alle priorità strategiche della S3, con particolare attenzione anche al contributo per il raggiungimento degli obiettivi strategici della neutralità carbonica.



Documento approvato  
dall'Assemblea legislativa regionale  
con Delibera n.45 del 30 giugno 2021





Regione Emilia-Romagna  
Direzione generale Economia  
della conoscenza del lavoro  
e dell'impresa

[fesr.regione.emilia-romagna.it/s3/2021-2027](https://fesr.regione.emilia-romagna.it/s3/2021-2027)