



CONFINDUSTRIA  
Emilia-Romagna

# **Regolamento – Piattaforma STEP**

## Obiettivi e perimetro di azione

***15 maggio 2025***

---

# Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa

## CONTESTO – Regolamento 2024/795

Obiettivi  
STEP

Sostenere lo **sviluppo o la fabbricazione di tecnologie critiche** salvaguardare e rafforzare le rispettive **catene del valore**

**Affrontare le carenze di manodopera e di competenze essenziali**

Settori  
STEP

**tecnologie digitali e innovazione delle tecnologie deep tech**

**tecnologie pulite ed efficienti, a zero emissioni nette**

**biotecnologie**

Condizioni  
STEP

Apportano un **elemento innovativo, emergente e all'avanguardia** con un notevole potenziale economico;

O

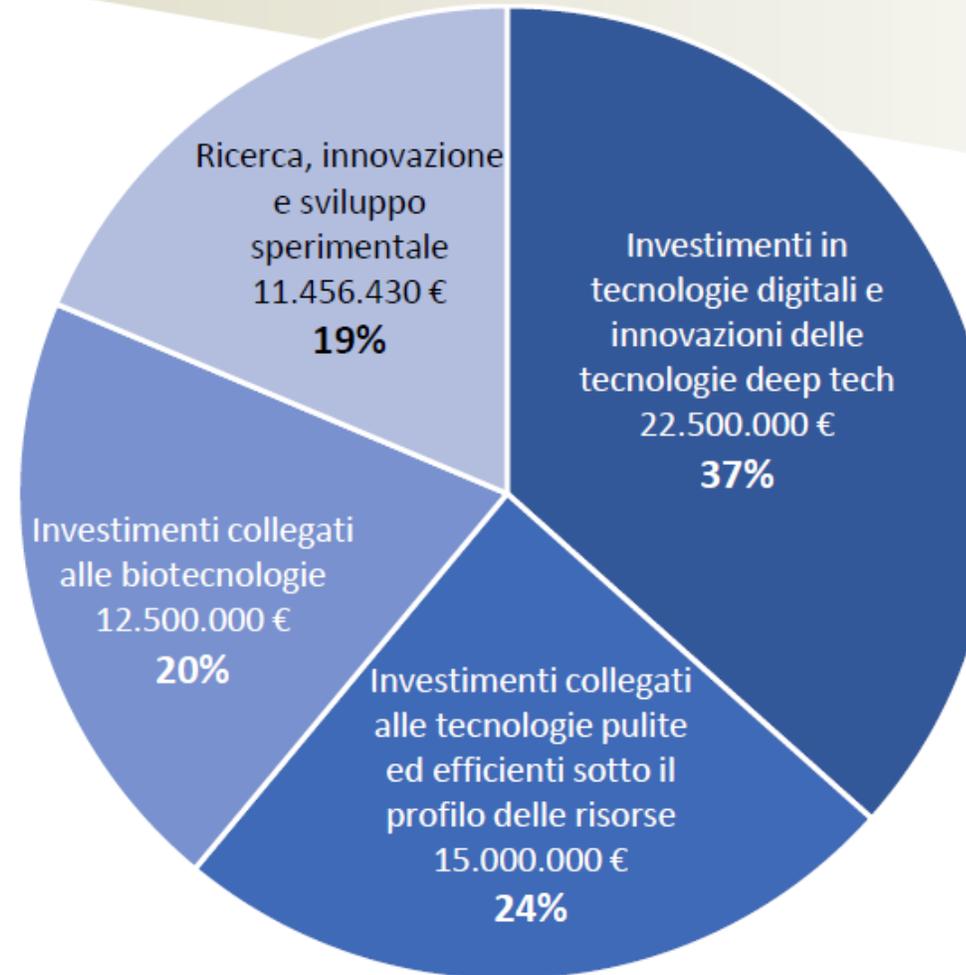
Contribuiscono a **ridurre o a prevenire le dipendenze strategiche** dell'Unione

# Nuova priorità Programma Regionale FESR

<b>Obiettivo di Policy</b>	OP1	<b>Nuovi indicatori di realizzazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)</li> <li>✓ Imprese sostenute mediante sovvenzioni</li> <li>✓ Imprese sostenute legate principalmente a investimenti produttivi in tecnologie digitali e innovazioni delle tecnologie deep tech</li> <li>✓ Imprese sostenute legate principalmente a investimenti produttivi in biotecnologie</li> <li>✓ Imprese sostenute legate principalmente a investimenti produttivi in tecnologie pulite e tecnologie efficienti sotto il profilo delle risorse</li> </ul>	
<b>Nuova Priorità PR FESR</b>	5. Investimenti e ricerca per le Tecnologie Strategiche STEP		<b>Nuove Categoria di intervento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Investimenti produttivi nelle grandi imprese collegati principalmente alle biotecnologie</li> <li>✓ Investimenti produttivi nelle PMI collegati principalmente alle biotecnologie</li> <li>✓ Investimenti produttivi nelle grandi imprese collegati principalmente alle tecnologie digitali e alle innovazioni e alle tecnologie deep tech</li> <li>✓ Investimenti produttivi nelle PMI collegati principalmente alle tecnologie digitali e alle innovazioni e alle tecnologie deep tech</li> <li>✓ Attività di ricerca e innovazione in PMI, comprese le attività in rete</li> <li>✓ Attività di ricerca e innovazione in grandi imprese, comprese le attività in rete</li> <li>✓ Investimenti produttivi nelle grandi imprese collegati principalmente alle tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse</li> <li>✓ Investimenti produttivi nelle PMI collegati principalmente alle tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse</li> </ul>
<b>Nuovo Obiettivo Specifico</b>	1.6 Sostenere gli investimenti che contribuiscono agli obiettivi della piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa (STEP) di cui all'articolo 2 del regolamento (UE) 2024/795 del Parlamento europeo e del Consiglio			
<b>Nuove Azioni</b>	<p>1.6.1 <u>Supporto agli investimenti delle imprese per lo sviluppo e la fabbricazione di tecnologie critiche STEP</u></p> <p>1.6.2 <u>Sostegno a progetti di ricerca, innovazione e sviluppo sperimentale per le tecnologie STEP</u></p>			

# Nuova priorità Programma Regionale FESR

L'importo di flessibilità 2026-2027 è pari a circa 61,5 milioni di quota comunitaria



# Nuova priorità Programma Regionale FESR

**1.6.1 Supporto agli investimenti delle imprese per lo sviluppo e la fabbricazione di tecnologie critiche STEP**

**50.000.000€**

**1.6.2 Sostegno a progetti di ricerca, innovazione e sviluppo sperimentale per le tecnologie STEP**

**11,456,430€**

Priorità	Obiettivo specifico	ID	Indicatore di output	Unità di misura	Target finale (2029)
PR1	RSO1.6	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	Numero imprese	40
PR1	RSO1.6	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero imprese	40
PR1	RSO1.6	RCO125	Imprese sostenute legate principalmente a investimenti produttivi in tecnologie digitali e innovazioni delle tecnologie deep tech	Numero imprese	18
PR1	RSO1.6	RCO127	Imprese sostenute legate principalmente a investimenti produttivi in biotecnologie	Numero imprese	10
PR1	RSO1.6	RCO126	Imprese sostenute legate principalmente a investimenti produttivi in tecnologie pulite e tecnologie efficienti sotto il profilo delle risorse	Numero imprese	12

Priorità	Obiettivo specifico	ID	Indicatore di risultato	Unità di misura	Target finale (2029)
PR1	RSO1.6	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	Euro	220.000.000
PR1	RSO1.6	RCR01	Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno	ETP Annuo	1230

# Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa

Obiettivi  
STEP

Sostenere lo **sviluppo o la fabbricazione di tecnologie critiche** (art. 2 Reg. STEP)

**SVILUPPO** – Secondo la Commissione consiste in attività finalizzate alla **realizzazione di progressi tecnologici**, al **perfezionamento** della **tecnologia** in base alle esigenze del mercato, anche migliorandone l'efficienza e l'affidabilità.

**FABBRICAZIONE** – Creazione di **linee di produzione** e di **impianti primi nel loro genere**, **ampliamento** o il **cambio di destinazione degli impianti** esistenti, **l'espansione dei processi** per soddisfare la domanda e/o l'attuazione di **meccanismi di controllo della qualità**

Primi nel loro genere: «impianto per le tecnologie a zero emissioni nette, **nuovo o sostanzialmente aggiornato**, che offra **innovazione in relazione al processo di produzione** delle tecnologie a zero emissioni nette non ancora presente in misura sostanziale né prevista all'interno dell'Unione».

# Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa

Condizioni  
STEP

Apportano un **elemento innovativo, emergente e all'avanguardia** con un notevole potenziale economico

Contribuiscono a ridurre o a prevenire le dipendenze strategiche dell'Unione

## Innovativo

Gli elementi innovativi introducono il **criterio fondamentale della «novità»**, portatrice di miglioramenti o cambiamenti sostanziali in un settore o in un'industria specifici.

## Emergente

Introduzione di **nuove tecnologie di recente sviluppo**, derivanti ad esempio dalla base di ricerca, che iniziano ad affermarsi e a offrire prospettive in termini di crescita o impatto significativi.

## Avanguardia

Tecnologie più **avanzate, innovative e sofisticate** attualmente disponibili o in fase di sviluppo nell'Unione.

# Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa

Condizioni  
STEP

Apportano un elemento innovativo,  
emergente e all'avanguardia con un  
notevole potenziale economico

Contribuiscono a **ridurre o a prevenire le  
dipendenze strategiche** dell'Unione

**Rafforzando la leadership industriale e tecnologica dell'Unione – Vantaggio competitivo** nel panorama tecnologico globale che contribuisce a prevenire le dipendenze dell'Unione

**Sostenendo le infrastrutture critiche – Accesso** illimitato ai componenti e alle **tecnologie essenziali** per lo sviluppo delle infrastrutture

**Aumentando la capacità produttiva** delle **materie prime critiche**, dei componenti chiave o delle catene del valore all'interno dell'Unione

**Rafforzando la sicurezza dell'approvvigionamento** – Ad esempio **rilocalizzazione della produzione** di determinati medicinali critici

**Producendo effetti transfrontalieri positivi nel mercato interno** – Cooperazione e coordinamento nell'ambito del mercato interno e sostegno alle **catene di approvvigionamento industriali**.

# Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa

## Comunicazione della Commissione (C/2024/3209) TECNOLOGIE DIGITALI

Elenco **indicativo e non esaustivo** delle tecnologie digitali che rientrano nell'obiettivo STEP.

Settori della tecnologia digitale	Tecnologie (elenco indicativo, non esaustivo)
Tecnologie di semiconduttori avanzati	Microelettronica, compresi i processori; tecnologie fotoniche, compreso il laser ad alta energia; chip ad alta frequenza; apparecchiature per la fabbricazione di semiconduttori con dimensioni dei nodi molto avanzate; tecnologie di semiconduttori qualificate per impiego spaziale
Tecnologie di intelligenza artificiale	Algoritmi di IA; calcolo ad alte prestazioni; <i>cloud computing</i> ed <i>edge computing</i> ; tecnologie di analisi dei dati; visione artificiale, trattamento del linguaggio, riconoscimento degli oggetti; tecnologie per la tutela della vita privata (ad esempio apprendimento federato)
Tecnologie quantistiche	Calcolo quantistico; crittografia quantistica; comunicazioni quantistiche; distribuzione quantistica delle chiavi (QKD); rilevamento quantistico, compresa la gravimetria quantistica; radar quantistico; simulazione quantistica; imaging quantistico; orologi quantistici; metrologia; tecnologie quantistiche qualificate per impiego spaziale
Connettività avanzata, navigazione e tecnologie digitali	Comunicazioni e connettività digitali sicure, come RAN ( <i>Radio Access Network</i> , rete di accesso radio) e Open RAN, 5G e 6G; tecnologie di cibersicurezza, compresi la sorveglianza informatica, i sistemi di sicurezza e intrusione, la scienza forense digitale; internet delle cose e realtà virtuale; tecnologie di registro distribuito e identità digitale; tecnologie di orientamento, navigazione e controllo, compresi l'avionica e il posizionamento marino, e PNT spaziali; connettività sicura via satellite
Tecnologie di rilevamento avanzato	Rilevamento elettro-ottico, radar, chimico, biologico, di radiazioni e distribuito; magnetometri, gradiometri magnetici; sensori di campo elettrico subacquei; gravimetri e gradiometri
Robotica e sistemi autonomi	Veicoli autonomi con o senza equipaggio (spaziali, aerei, terrestri, di superficie e subacquei), compreso lo <i>swarming</i> ; robot e sistemi di precisione controllati da robot; esoscheletri; sistemi basati sull'IA

# Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa

---

## Comunicazione della Commissione (C/2024/3209) INNOVAZIONI DELLE TECNOLOGIE DEEPTTECH

Per **innovazioni delle tecnologie deep tech** si intende:

- innovazioni che hanno il **potenziale di offrire soluzioni trasformative**, radicate nella scienza, nella tecnologia e nell'ingegneria d'avanguardia, comprese le innovazioni che uniscono i progressi nella sfera della fisica, della biologia e del digitale.
- Il **potenziale di trasformazione** può emergere anche dalla **combinazione delle tecnologie nei tre settori STEP**, ad esempio negli ambiti della nanobiotecnologia o della bioinformatica, delle tecnologie avanzate di stoccaggio dell'energia, come le batterie e i supercondensatori di prossima generazione, e delle reti intelligenti.
- Il **potenziale trasformativo esiste anche laddove le tecnologie** (ad esempio semiconduttori avanzati, tecnologie quantistiche, tecnologie solari o robotica) **richiedono metodi di sviluppo e fabbricazione specifici** per rispondere a condizioni ambientali difficili come quelle dei settori dello spazio e della difesa, ad esempio negli ambiti relativi alla comunicazione spaziale sicura.

# Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa

## Comunicazione della Commissione (C/2024/3209) TECNOLOGIE VERDI

**Le tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse comprendono le tecnologie a zero emissioni nette quali definite all'articolo 4 del regolamento sull'industria a zero emissioni nette (rif.)**

Settori delle tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse quali definiti nel regolamento sull'industria a zero emissioni nette	Tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse quali definite nel regolamento sull'industria a zero emissioni nette
Tecnologie solari	Tecnologie solari fotovoltaiche; tecnologie solari termoelettriche; tecnologie solari termiche; altre tecnologie solari
Tecnologie per l'energia eolica onshore e le energie rinnovabili offshore	Tecnologie per l'energia eolica onshore; tecnologie per le energie rinnovabili offshore
Tecnologie delle batterie e di stoccaggio dell'energia	Tecnologie delle batterie; tecnologie di stoccaggio dell'energia
Pompe di calore e tecnologie dell'energia geotermica	Tecnologie di pompe di calore; tecnologie dell'energia geotermica
Tecnologie dell'idrogeno	Elettrolizzatori; celle a combustibile a idrogeno; altre tecnologie dell'idrogeno
Tecnologie del biogas e del biometano sostenibili	Tecnologie del biogas sostenibile; tecnologie del biometano sostenibile
Tecnologie di cattura e stoccaggio del carbonio	Tecnologie di cattura del carbonio; tecnologie di stoccaggio del carbonio
Tecnologie delle reti elettriche	tecnologie delle reti elettriche; tecnologie di ricarica elettrica per i trasporti; tecnologie di digitalizzazione della rete; altre tecnologie delle reti elettriche
Tecnologie della fissione nucleare	Tecnologie per l'energia da fissione nucleare; tecnologie del ciclo del combustibile nucleare

# Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa

## Comunicazione della Commissione (C/2024/3209) TECNOLOGIE VERDI - SEGUE

**Le tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse comprendono le tecnologie a zero emissioni nette quali definite all'articolo 4 del regolamento sull'industria a zero emissioni nette (rif.)**

Settori delle tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse quali definiti nel regolamento sull'industria a zero emissioni nette	Tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse quali definite nel regolamento sull'industria a zero emissioni nette
Tecnologie per i combustibili alternativi sostenibili	Tecnologie per i combustibili alternativi sostenibili
Tecnologie idroelettriche	Tecnologie idroelettriche
Altre tecnologie delle energie rinnovabili	Tecnologie dell'energia osmotica; tecnologie dell'energia ambientale diverse dalle pompe di calore; tecnologie della biomassa; tecnologie dei gas di discarica; tecnologie dei gas da impianti di trattamento delle acque; altre tecnologie delle energie rinnovabili
Tecnologie per l'efficienza energetica inerenti al sistema energetico	Tecnologie per l'efficienza energetica inerenti al sistema energetico; tecnologie delle reti del calore; altre tecnologie per l'efficienza energetica inerenti al sistema energetico
Tecnologie per i combustibili rinnovabili di origine non biologica	Tecnologie per i combustibili rinnovabili di origine non biologica
Soluzioni biotecnologiche in materia di clima ed energia	Soluzioni biotecnologiche in materia di clima ed energia
Tecnologie industriali trasformative per la decarbonizzazione	Tecnologie industriali trasformative per la decarbonizzazione
Tecnologie di trasporto e utilizzo di CO <sub>2</sub>	Tecnologie di trasporto di CO <sub>2</sub> ; tecnologie di utilizzo di CO <sub>2</sub>
Tecnologie di propulsione eolica e di propulsione elettrica per i trasporti	Tecnologie di propulsione eolica; tecnologie di propulsione elettrica
Altre tecnologie nucleari	Altre tecnologie nucleari

# Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa

## Comunicazione della Commissione (C/2024/3209) TECNOLOGIE VERDI - SEGUE

La raccomandazione della Commissione relativa ai settori tecnologici critici per la sicurezza economica dell'UE fornisce un'indicazione di determinate tecnologie critiche pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse.

Altri settori delle tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse	Altre tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse (elenco indicativo, non esaustivo)
Materiali avanzati, tecnologie di fabbricazione e riciclaggio	Tecnologie per nanomateriali; materiali intelligenti; materiali ceramici avanzati; materiali <i>stealth</i> ; materiali sicuri e sostenibili fin dalla progettazione; fabbricazione additiva; fabbricazione di microprecisione a controllo digitale e lavorazione/saldatura laser su piccola scala; tecnologie per l'estrazione; trasformazione e riciclaggio di materie prime critiche e di altri componenti (ad esempio catalizzatori, batterie), compresi l'estrazione idrometallurgica, la biolisciviazione, la filtrazione basata sulle nanotecnologie, il trattamento elettrochimico e la massa nera
Tecnologie vitali per la sostenibilità, quali la depurazione e la desalinizzazione delle acque	Tecnologie di depurazione e desalinizzazione
Tecnologie dell'economia circolare	Tecnologie per il riutilizzo e il riciclaggio dei componenti elettronici (rifiuti elettronici); tecnologie della bioeconomia circolare (ad esempio per la conversione dei rifiuti in materiali a base biologica o energia di valore)

# Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa

## Comunicazione della Commissione (C/2024/3209) BIOTECNOLOGIE

Le biotecnologie dovrebbero essere intese come **l'applicazione della scienza e della tecnologia agli organismi viventi, nonché a loro parti, prodotti e modelli, al fine di alterare materiali viventi o non viventi per produrre conoscenze, beni e servizi.**

Settori biotecnologici (24)	Biotecnologie (elenco indicativo, non esaustivo)
DNA/RNA	Genomica; farmacogenomica; sonde geniche; ingegneria genetica; sequenziamento/sintesi/amplificazione del DNA/dell'RNA; profilo di espressione genica e utilizzo della tecnologia antisenso; sintesi del DNA su larga scala; nuove tecniche genomiche; <i>gene drive</i> .
Proteine e altre molecole	Sequenziamento/sintesi/ingegnerizzazione di proteine e peptidi (inclusi gli ormoni a grande molecola); nuovi metodi di somministrazione per farmaci a grande molecola; proteomica; isolamento e purificazione delle proteine; segnalazione; identificazione dei recettori cellulari; sviluppo di prodotti policlonali.
Coltura e ingegneria cellulare e tissutale	Coltura cellulare/tissutale; ingegneria dei tessuti (incluse le impalcature tissutali e l'ingegneria biomedica); fusione cellulare; tecnologie di selezione assistita da marcatori; ingegneria metabolica; terapie cellulari; biostampa di cellule/organismi sostitutivi
Tecniche biotecnologiche di processo	Fermentazione per mezzo di bioreattori; bioraffinazione; biotrasformazione; biolisciviazione; <i>biopulping</i> ; <i>biobleaching</i> ; biodesolforazione; biobonifica; biorilevamento; biofiltrazione e fitobonifica; acquacoltura molecolare; protezione e decontaminazione, compresi gli agenti decontaminanti umani; biocatalisi, nuove tecniche di prova adatte all' <i>high-throughput screening</i> ; miglioramento dei processi e ottimizzazione della somministrazione per i biomedicinali e medicinali per terapie avanzate
Vettori genici e a RNA	Terapia genica: vettori virali
Bioinformatica	Costruzione di banche dati sui genomi; sequenze di proteine; modellizzazione di processi biologici complessi, compresa la biologia dei sistemi; sviluppo della genomica personalizzata
Nanobiotecnologia	Applicazione degli strumenti e dei processi di nano/microfabbricazione alla costruzione di dispositivi per lo studio dei biosistemi e applicazioni nella somministrazione di farmaci, diagnostica, fabbricazione.



CONFINDUSTRIA  
Emilia-Romagna

 **Bologna, via Barberia 13**

 **+39 051 3399911**

 **info@confind.emr.it**

 **@ConfindustriaER**

 **[Confindustria Emilia-Romagna](#)**