



REGIONE EMILIA ROMAGNA

Investimenti produttivi e progetti di ricerca e sviluppo nell'ambito della piattaforma per le tecnologie strategiche (STEP)

Bando in corso di pubblicazione

REGIONE EMILIA ROMAGNA

Investimenti produttivi e progetti di R&S nell'ambito della piattaforma per le tecnologie strategiche (STEP)

Bando in corso di pubblicazione

1. OBIETTIVI

Supportare le imprese operanti nei **tre ambiti STEP - tecnologie digitali e deep tech, tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse, biotecnologie** – che investono in tecnologie critiche che apportino elementi innovativi, emergenti e all'avanguardia e/o contribuiscano a ridurre o prevenire le dipendenze strategiche dell'Unione, generando un impatto economico a fronte dell'immissione sul mercato.

2. SOGGETTI BENEFICIARI

Singole imprese (sia **PMI** che **GI**) nella forma giuridica delle **società di capitali**, che alla data di presentazione della domanda (e fino al momento della concessione):

- 1) Siano regolarmente **costituiti, attivi e iscritti** nel Registro delle imprese della CCIAA;
- 2) Abbiano **almeno 2 bilanci depositati** presso la competente CCIAA, oppure siano imprese neocostituite con un capitale sociale sottoscritto e versato almeno pari al contributo richiesto;
- 3) Esercitino **attività di produzione di beni e servizi**;
- 4) Abbiano sede legale e/o unità locale, nella quale viene effettuato l'investimento nel territorio dell'Emilia-Romagna, attiva e inserita in visura camerale¹.
- 5) Rispettino alternativamente una delle due **condizioni di affidabilità economico-finanziaria**
 - A) Soddisfare simultaneamente i seguenti parametri basati sull'ultimo bilancio approvato**
 - i. Congruenza tra capitale netto e costo del progetto: $CN (+ AU + CSNV) > (CP - I) / 2$
 - ii. Onerosità della posizione finanziaria: $OF/F \leq 6\%$
 - iii. Sostenibilità finanziaria del progetto: $CP/F < 20\%$
 - B) Assicurare la copertura finanziaria del progetto attraverso la seguente equazione** (condizione per le imprese che non hanno bilanci approvati): $CP \leq P + Fb$

dove

- CN = capitale netto
- CP = costo del progetto indicato in domanda
- I = contributo regionale richiesto
- AU = aumento di capitale sociale o trasferimento a capitale sociale dal conto "conferimenti soci in conto futuro aumento di capitale sociale", rispetto a quello risultante dall'ultimo bilancio approvato, che risulti deliberato alla data di presentazione della richiesta di ammissione

¹ Qualora, al momento della presentazione della domanda, non risulti attiva una unità locale situata in Emilia-Romagna, l'operatività della stessa dovrà essere comunicata alla Regione entro il 31/12/2026

- CSNV = eventuale quota di capitale sociale riportata nell'ultimo bilancio approvato e non ancora versata, che risulti alla voce a) dell'attivo dello Stato Patrimoniale "crediti verso soci per versamenti ancora dovuti"
- OF = oneri finanziari netti
- F = Fatturato
- P = incremento del capitale sociale esclusivamente nella forma di un versamento in denaro da parte dei soci già deliberato alla presentazione della domanda
- Fb = Mutuo bancario specifico per il progetto, di durata maggiore o uguale a 36

3. INTERVENTI AMMISSIBILI

Il **bando supporta interventi** con le seguenti caratteristiche

- Riferibili ad investimenti per le seguenti **tipologie di attività**:
 - A. Sviluppo² e fabbricazione³ di tecnologie critiche** e nella salvaguardia e rafforzamento delle relative catene del valore (azione 1.6.1 - obbligatoria, ad eccezione dei progetti afferenti al settore delle "Tecnologie digitali e innovazione delle tecnologie Deep Tech")
 - B. Attività di ricerca e innovazione** collegate e funzionali allo sviluppo e fabbricazione delle tecnologie critiche, con TRL almeno 6, per un importo massimo pari al 30% del costo complessivo del programma ammesso (azione 1.6.2)
- Riconducibili a uno dei seguenti **settori tecnologici** (si veda il dettaglio nell'Allegato 1 a pag.6):
 - 1) **Tecnologie digitali** e innovazione delle **tecnologie Deep Tech**;
 - 2) **tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse**, incluse le tecnologie a zero emissioni nette;
 - 3) **biotecnologie**, compresi i medicinali inclusi nell'elenco dell'Unione dei medicinali critici.
- Abbiano ad oggetto **tecnologie critiche**, che soddisfino almeno uno delle seguenti condizioni
 - 1) Innovatività
 - 2) Riduzione e prevenzione delle Dipendenze strategiche.
- Ricadano in almeno uno degli **ambiti prioritari S3**, quali
 - 1) Digitalizzazione, intelligenza artificiale, big data
 - 2) Manufacturing 4.0
 - 3) Connettività di sistemi a terra e nello spazio
 - 4) Mobilità e motoristica sostenibile e innovativa
 - 5) Energia pulita, sicura ed accessibile
 - 6) Circular Economy
 - 7) Salute
 - 8) Clima e risorse naturali
 - 9) Blue Growth
 - 10) Aerospace economy
 - 11) Innovazione nella progettazione, realizzazione e gestione di infrastrutture critiche

² Lo "sviluppo" contempla attività finalizzate alla realizzazione di progressi tecnologici, al perfezionamento della tecnologia in base alle esigenze del mercato, anche migliorandone l'efficienza e l'affidabilità, e all'elaborazione di norme.

³ La "fabbricazione" comprende la creazione di linee di produzione e di impianti primi nel loro genere, l'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 volti a garantire la produzione costante di prodotti di alta qualità

- **Avviati dopo la data** di presentazione della **domanda** e **conclusi entro il 31 dicembre 2027**.
- Prevedere, per i progetti costituiti da solo investimento e progetti integrati di investimento e R&S, un **costo totale ammissibile non inferiore ad € 1 milione** (€500 mila solo nel caso di progetti afferenti al settore tecnologico “Tecnologie digitali e innovazione delle tecnologie Deep Tech” che prevedono esclusivamente un progetto di R&S)

4. TIPOLOGIA DI INTERVENTI

A – INVESTIMENTI PER LO SVILUPPO E FABBRICAZIONE DI TECNOLOGIE CRITICHE (Azione 1.6.1)

Spese ammissibili

- 1) Impianti, macchinari, attrezzature, hardware, software (per GI: SW **max. 50% totale**)
- 2) **Consulenze** (comprese quelle ambientali – non ammissibile per GI) – **Max. 4% voce 1**
- 3) **Opere murarie** e assimilate – **Max. 40% voce 1+2**
- 4) **Spese generali** (a forfait) – **Max. 7% voce 1+2+3**

Intensità ed entità del contributo

L’agevolazione è concessa nella forma di **contributo a fondo perduto** secondo i seguenti regimi di aiuto, con intensità massime differenziate a seconda della tipologia e delle caratteristiche dell’intervento:

Impresa	107.3.C Ferrara (art. 14 GBER)	107.3.C Piacenza (art. 14 GBER)	Aree NO 107.3.C (art. 17 GBER)	Investimenti b) tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse, incluse tecnologie a zero emissioni nette che si configurano come investimenti volti al riciclaggio il riutilizzo dei rifiuti (art. 47 GBER)*		De Minimis
				Zone 107.3.c	Altre zone	
GI	20%	15%	0%	45%	40%	20%
MI	30%	25%	10%	55%	50%	
PI	40%	35%	20%	65%	60%	
Entità max	€ 1,5 milioni					€ 300 mila

* Il Regime di esenzione di cui all’art. 47 GBER può essere scelto qualora il richiedente possa dimostrare che in assenza dell’aiuto non avrebbe luogo alcun investimento (a tale fine, il richiedente deve dimostrare che, in base al piano economico finanziario elaborato, l’eccessiva lunghezza del periodo di ritorno dell’investimento rende quest’ultimo non sostenibile. Tale dimostrazione dovrà essere corredata da uno specifico piano economico finanziario).

B – INTERVENTI PER LA RICERCA E SVILUPPO (Azione 1.6.2)

Spese ammissibili

- 1) Servizi di **consulenza specialistica**
(servizi scientifici e tecnologici, spese per l’utilizzo di laboratori di ricerca o di prova e contratti di ricerca contrattuale con organismi di ricerca e/o strutture della Rete Alta Tecnologia)
- 2) Acquisto (ammortamenti) o noleggio/affitto/leasing di **strumenti** (costo minimo 1.000€) – Max. 50% voce 1
(incluso competenze tecniche e brevetti, acquisiti o ottenuti in licenza da soggetti esterni, software specialistico, di nuova fabbricazione e necessari alla realizzazione del progetto e non riferibili al normale funzionamento del ciclo produttivo)
- 3) Realizzazione fisica dei **prototipi** (solo Sviluppo Sperimentale) – Max. 50% voce 1+2
(componenti, semilavorati, e loro lavorazioni tutti riferiti alla costruzione di tali prototipi e/o impianti pilota)
- 4) **Personale** adibito ad attività di ricerca, progettazione sperimentazione – Max. 30% voci 1+2+3
(personale dipendente assunto a tempo indeterminato o determinato)

5) Spese generali (a forfait) – Max. 7% voe 1+2+3+4

Intensità ed entità massima del contributo

L'agevolazione è concessa nella forma di **contributo a fondo perduto** secondo le seguenti intensità:

Impresa	Sviluppo sperimentale	Ricerca Industriale solo se strettamente connessa ed indispensabile allo sviluppo sperimentale
GI	25%	50%
MI	35%	60%
PI	45%	70%
Entità max	€ 500 mila	

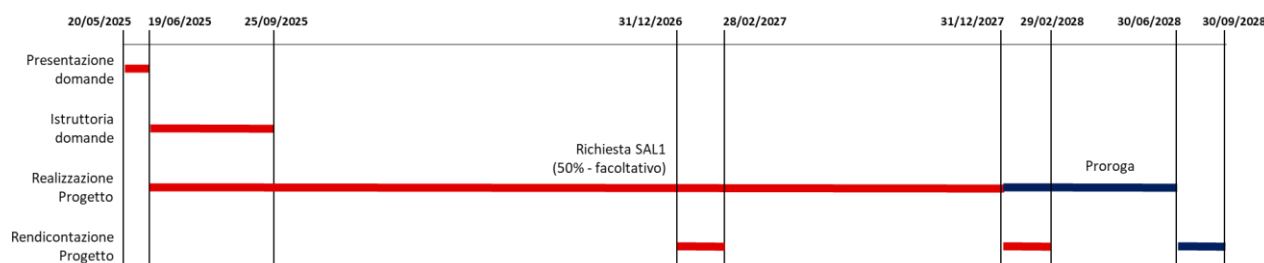
5. PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

La data di presentazione delle domande sarà comunicata nelle prossime settimane con apposito decreto attuativo.

7. DURATA

Il periodo di ammissibilità del programma di investimento è conteggiato **dal giorno successivo** alla presentazione della **domanda**, fino al **31/12/2027**.

È possibile richiedere una **proroga di 6 mesi**, con completamento del progetto al 30/06/2028.



8. CUMULABILITA'

I contributi concessi ai sensi del presente bando

- **non sono cumulabili**, per lo stesso programma di investimento e per i medesimi titoli di spesa, con **altri aiuti di stato o che siano concessi in Regime De Minimis**;
- **sono cumulabili**, per lo stesso programma di investimento e per i medesimi titoli di spesa con
 - le agevolazioni che non costituiscono aiuti di stato (es. i **provvedimenti fiscali**) a condizione che siano rispettate le relative basi giuridiche;
 - **interventi di garanzia** da parte del Fondo Centrale di Garanzia
 - **agevolazioni relative a finanziamenti** soggetti a rendicontazione delle spese per le quali sia obbligatorio l'inserimento del CUP nei giustificativi di spesa**a condizione che sia rispettato il divieto di doppio finanziamento** (il sostegno non deve coprire lo stesso costo).

ALLEGATO 1

Tecnologie Strategiche incluse nel Bando STEP

1) Tecnologie Digitali e Deep Tech

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; cloud computing ed edge computing; 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 (Radio Access Network, 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 swarming; robot e sistemi di precisione controllati da robot; esoscheletri; sistemi basati sull'IA

Le tecnologie Deep Tech

Il considerando 6 del regolamento STEP indica che con innovazioni delle tecnologie deep tech si dovrebbe intendere le 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. Le innovazioni delle tecnologie deep tech possono essere trasversali e collocarsi all'intersezione tra le tecnologie digitali, le tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse e le biotecnologie. 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. I settori, i sottosectori, le applicazioni e le definizioni delle tecnologie deep tech possono cambiare in funzione dell'evoluzione delle tecnologie e dei mercati nel tempo

2) Le Tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse

Settori delle tecnologie pulite ed efficienti	Tecnologie pulite ed efficienti
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
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 trasformatrici per la decarbonizzazione	Tecnologie industriali trasformatrici per la decarbonizzazione
Tecnologie di trasporto e utilizzo di CO2	Tecnologie di trasporto di CO2; tecnologie di utilizzo di CO2
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
Materiali avanzati, tecnologie di fabbricazione e riciclaggio	Tecnologie per nanomateriali; materiali intelligenti; materiali ceramici avanzati; materiali stealth; 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	Tecnologie di depurazione e desalinizzazione

depurazione e la desalinizzazione delle acque	
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)

3) Biotecnologie

Settori biotecnologici	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 antisense; sintesi del DNA su larga scala; nuove tecniche genomiche; gene drive.
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/organi sostitutivi
Tecniche biotecnologiche di processo	Fermentazione per mezzo di bioreattori; bioraffinazione; biotrasformazione; biolisciviazione; biopulping; biobleaching; biodesolforazione; biobonifica; biorilevamento; biofiltrazione e fitobonifica; acquacoltura molecolare; protezione e decontaminazione, compresi gli agenti decontaminanti umani; biocatalisi, nuove tecniche di prova adatte all'high-throughput screening; 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.



PERTEC SRL

Sede legale e operativa: Via Pienza n.100 – 41126 Modena (MO)– Tel. 059-460732 – email:
commerciale@pertec.it - www.pertec.it