



REGIONE EMILIA ROMAGNA

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

DGR 2035 del 09/12/2025

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

DGR 2035 del 09/12/2025

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 per apportare elementi innovativi, emergenti e all'avanguardia e/o contribuire 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 un bilancio approvato**, oppure siano imprese neocostituite;
- 3) siano in possesso di una copertura assicurativa contro i rischi derivanti da calamità naturali e altri eventi catastrofici;
- 4) esercitino **attività di produzione di beni e servizi**;
- 5) abbiano unità locale, nella quale viene effettuato l'investimento nel territorio dell'Emilia-Romagna, attiva e inserita in visura camerale¹;
- 6) 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 (Patrimonio netto, al netto dei crediti verso soci)
- CP = costo del progetto indicato in domanda
- I = contributo regionale richiesto

¹ Qualora, al momento della presentazione della domanda, l'unità dove viene realizzato l'intervento non risulti attiva e inserita in visura camerale, l'operatività della stessa dovrà essere comunicata alla Regione, tramite SFINGE 2020 entro il termine ultimo di conclusione del progetto pena la revoca del contributo, oppure se richiesto l'acconto o l'anticipazione, al momento della richiesta.

- 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
- 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

Non possono partecipare al Bando le imprese operanti nel settore della produzione primaria di prodotti agricoli, nonché nei settori della pesca e dell’acquacoltura.

3. INTERVENTI AMMISSIBILI

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

- Riferibili ad investimenti per le seguenti **tipologie di attività**:
 - A. Investimenti industriali per lo Sviluppo² e la fabbricazione³ di tecnologie critiche** e nella **salvaguardia e rafforzamento** delle relative **catene del valore** (azione 1.6.1).
 - B. Attività di ricerca e innovazione** collegate e funzionali allo sviluppo e fabbricazione delle tecnologie critiche, con TRL di partenza pari a 6 e TRL finale pari a 8 finalizzate allo sviluppo e/o fabbricazione delle TECNOLOGIE CRITICHE e alla salvaguardia e rafforzamento delle relative catene del valore (Azione 1.6.2).
- Riconducibili a uno dei seguenti **settori tecnologici** (si veda il dettaglio nell’Allegato 1 a pag.7):
 - 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.
- Riguardanti **tecnologie critiche**, che soddisfino almeno uno delle seguenti condizioni
 - 1) Innovatività delle soluzioni tecnologiche proposte
 - 2) Riduzione e prevenzione delle Dipendenze strategiche dell’UE dalle tecnologie di riferimento.
- Ricadenti 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

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

- 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

- Prevedano un **costo totale ammissibile non inferiore ad € 1 milione**.
- Limitatamente ai progetti di RICERCA E SVILUPPO (1.6.2), avere una **ricaduta in termini di investimento della tecnologia sviluppata sul territorio regionale**. In fase di domanda il soggetto richiedente si impegna a fare in modo che sul territorio regionale siano avviati – da sé stesso o da un soggetto terzo – investimenti connessi ai risultati del progetto di ricerca e sviluppo.

4. TIPOLOGIA DI INTERVENTI

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

Spese ammissibili

- A. Impianti, macchinari, attrezzature, hardware, software, beni strumentali;**
- B. Licenze software** o abbonamenti per l'utilizzo di licenze **software, brevetti, know how e servizi erogati nella soluzione cloud computing e software as a service (SAAS)**, nonché acquisto di dataset per l'implementazione di soluzioni innovative basate su tecnologie AI;
- C. Opere murarie e edilizie – Max. 40% voce A+B**
- D. Spese generali (a forfait) – Max. 7% voce A+B+C.**

Intensità ed entità del contributo

L'agevolazione è concessa nella forma di **contributo a fondo perduto**, secondo i seguenti regimi di aiuto e le seguenti misure percentuali massime, applicabili a seconda della dimensione dell'impresa, del luogo e delle caratteristiche dell'intervento e dell'opzione selezionata dal richiedente:

TECNOLOGIE PULITE ED EFFICIENTI	Dimensione impresa	Regime CISAF	Regime GBER Art. 14 Area 107 3 C
	Piccola	35%	40%
	Media	25%	30%
	Grande	15%	20%
CONTRIBUTO MAX: 3MLN			

TECNOLOGIE DIGITALI E DEEP TECH E BIOTECNOLOGIE	Dimensione impresa	Regime di aiuto a scelta	Intensità	Area 107 3 C
	Piccola	ART 14 GBER		35% (Piacenza) 40% (Ferrara)
		ART 17 GBER	20%	
		CISAF	35%	40%
	Media	ART 14 GBER		25% (Piacenza) 30% (Ferrara)
		ART 17 GBER	10%	
		CISAF	25%	30%
	Grande	CISAF	15%	20%
		ART 14 GBER		15% (Piacenza) 20% (Ferrara)
	Contributo max: € 3 MLN			

**CISAF: Utilizzabile in Tecnologie Digitali e Deep Tech per investimenti per la produzione di “TECNOLOGIE PER LA DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI E PER L’EFFICIENZA ENERGETICA”*

***CISAF: Utilizzabile in Biotecnologie solo per investimenti per la produzione di “SOLUZIONI BIOTECNOLOGICHE IN MATERIA DI CLIMA ED ENERGIA”*

TECNOLOGIE PER LA DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI E PER L’EFFICIENZA ENERGETICA

Categoria	Prodotti finali e principali componenti specifici
Tecnologie per la digitalizzazione della rete e altre tecnologie della rete elettrica	<ul style="list-style-type: none"> • Apparecchiature e componenti elettronici di potenza ad alta e media tensione (compresa la tecnologia a corrente continua) • Tecnologie dei sistemi di trasmissione flessibili a corrente alternata (flexible alternating current transmission systems, FACTS) • Contatori intelligenti / infrastrutture avanzate di misurazione e controllo • Sistemi di monitoraggio, di controllo e di strumentazione
Tecnologie per l’efficienza energetica inerenti al sistema energetico	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di gestione dell’energia • Sistemi di automazione degli edifici • Sistemi automatizzati di gestione attiva dei consumi

SOLUZIONI BIOTECNOLOGICHE IN MATERIA DI CLIMA ED ENERGIA

Categoria	Prodotti finali e principali componenti specifici
Soluzioni biotecnologiche in materia di clima ed energia	<ul style="list-style-type: none"> • Microrganismi e ceppi microbici (compresi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, batteri, lieviti, microalghe, funghi e archei) utilizzati per pretrattare e convertire le materie prime in biocarburanti, carburanti derivanti da carbonio riciclato e combustibili rinnovabili, sostanze chimiche a base biologica e derivanti da carbonio riciclato, biopolimeri, materiali e prodotti a base biologica • Enzimi (compresi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, amilasi e cellulasi) utilizzati per pretrattare e convertire le materie prime in biocarburanti, sostanze chimiche, materiali e prodotti a base biologica, o utilizzati per catalizzare reazioni nei processi chimici • Biopolimeri
Tecnologie del biogas e del biometano sostenibili	<ul style="list-style-type: none"> • Impianti di biogas sostenibile • Impianti di biometano sostenibile • Digestori anaerobici / serbatoi di fermentazione

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

Spese ammissibili

- A.** Spese per la **ricerca contrattuale**, le **conoscenze**, i **brevetti** acquisiti da fonti esterne alle normali condizioni di mercato, per **consulenze tecnico-scientifiche** riconducibili esclusivamente alle finalità del Progetto, **spese per lo sviluppo di software** specifico per l’oggetto del progetto

(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)

- B. Acquisto (ammortamenti) o noleggio/affitto/leasing di strumenti** (costo minimo 1.000€) – Max. 50% voce A
(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)
- C. Realizzazione fisica dei prototipi** (solo Sviluppo Sperimentale) – Max. 50% voce A+B
(componenti, semilavorati, e loro lavorazioni tutti riferiti alla costruzione di tali prototipi e/o impianti pilota)
- D. Personale** adibito ad attività di ricerca, progettazione sperimentazione – Max. 40% voci A+B+C
(personale dipendente assunto a tempo indeterminato o determinato)
- E. Spese generali** (a forfait) – Max. 7% di A+B+C+D

Intensità ed entità massima del contributo

L'agevolazione è concessa nella forma di **contributo a fondo perduto**, art.25 GBER Reg (UE) n. **651/2014**); 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	€ 3 MLN	

L'importo **massimo** delle spese relative alle **attività di Ricerca Industriale non può essere superiore al 30%** del totale dei costi ammissibili **del progetto di Ricerca e Sviluppo**.

5. PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

Le domande di agevolazione possono essere presentate in una delle seguenti fasce orarie:

Prima finestra: dalle ore 10.00 del **5/02/2026** alle ore 13.00 del **27/02/2026**.

Seconda finestra: dalle ore 10.00 del **4/05/2026** alle ore 13.00 del **29/05/2026**.

Terza finestra: dalle ore 10.00 del **1/09/2026** alle ore 13.00 del **30/09/2026**.

7. DURATA

Il periodo di ammissibilità del programma di investimento è conteggiato **a partire dalla data di presentazione della domanda e deve essere concluso**, salvo proroghe autorizzate, **entro 18 mesi dall'adozione dell'atto contenente la graduatoria degli esiti**.

È possibile richiedere una **proroga per periodo massimo di 6 mesi**.

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**; ed in generale per le quali sia obbligatorio l'inserimento del CUP nei giustificativi di spesa;

- non sono ammissibili le spese oggetto di fruizione di agevolazioni in qualsiasi forma da parte del PNRR.
- **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;
 - crediti d'imposta che non si qualificano come aiuti di stato e che abbiano ad oggetto i medesimi costi sono cumulabili, a condizione che il sostegno non copra le stesse spese di costo dei singoli investimenti del progetto.

ALLEGATO 1

Tecnologie Strategiche generali incluse nel Bando STEP

1) Tecnologie Digitali e Deep Tech

Settori della Tecnologia Digitale	Tecnologie (elenco indicativo, non esaustivo)	GBER Art. 14	GBER Art. 17	CISAF
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	X	X	
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)	X	X	
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	X	X	
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	X	X	
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	X	X	
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	X	X	
Tecnologie per la digitalizzazione delle reti e per l'efficienza energetica	Tecnologie per la digitalizzazione della rete e altre tecnologie della rete elettrica, Tecnologie per l'efficienza energetica inerenti al sistema energetico (Sistemi di gestione dell'energia, sistemi di automazione degli edifici, Sistemi automatizzati di gestione attiva dei consumi)	X	X	X

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 sottosettori, 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	GBER Art. 14 (107 3 c)	CISAF
Tecnologie solari	Tecnologie solari fotovoltaiche; tecnologie solari termoelettriche; tecnologie solari termiche; altre tecnologie solari	X	X
Tecnologie per l'energia eolica onshore e le energie rinnovabili offshore	Tecnologie per l'energia eolica onshore; tecnologie per le energie rinnovabili offshore	X	X
Tecnologie delle batterie e di stoccaggio dell'energia	Tecnologie delle batterie; tecnologie di stoccaggio dell'energia	X	X
Pompe di calore e tecnologie dell'energia geotermica	Tecnologie di pompe di calore; tecnologie dell'energia geotermica	X	X
Tecnologie dell'idrogeno	Elettrolizzatori; celle a combustibile a idrogeno; altre tecnologie dell'idrogeno	X	X
Tecnologie del biogas e del biometano sostenibili	Tecnologie del biogas sostenibile; tecnologie del biometano sostenibile	X	X
Tecnologie di cattura e stoccaggio del carbonio	Tecnologie di cattura del carbonio; tecnologie di stoccaggio del carbonio	X	X
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	X	X
Tecnologie della fissione nucleare	Tecnologie per l'energia da fissione nucleare; tecnologie del ciclo del combustibile nucleare	X	X
Tecnologie per i combustibili alternativi sostenibili	Tecnologie per i combustibili alternativi sostenibili	X	X
Tecnologie idroelettriche	Tecnologie idroelettriche	X	X
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 scarica; tecnologie dei gas da impianti di trattamento delle acque; altre tecnologie delle energie rinnovabili	X	X
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	X	X
Tecnologie per i combustibili rinnovabili di origine non biologica	Tecnologie per i combustibili rinnovabili di origine non biologica	X	X
Soluzioni biotecnologiche in materia di clima ed energia	Soluzioni biotecnologiche in materia di clima ed energia	X	X
Tecnologie industriali trasformatrici per la decarbonizzazione	Tecnologie industriali trasformatrici per la decarbonizzazione	X	X
Tecnologie di trasporto e utilizzo di CO2	Tecnologie di trasporto di CO2; tecnologie di utilizzo di CO2	X	X
Tecnologie di propulsione eolica e di propulsione elettrica per i trasporti	Tecnologie di propulsione eolica; tecnologie di propulsione elettrica	X	X
Altre tecnologie nucleari	Altre tecnologie nucleari	X	X
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	X	

Settori delle tecnologie pulite ed efficienti	Tecnologie pulite ed efficienti	GBER Art. 14 (107 3 c)	CISAF
	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	X	
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)	X	

L'elenco delle tecnologie Strategiche incluse nel Bando STEP in regime CISAF sono dettagliate nell'allegato 19 del bando consultabile al seguente [link](#).

3) Biotechnologie

Settori biotecnologici	Biotechnologie (elenco indicativo, non esaustivo)	GBER Art. 14	GBER Art. 17	CISAF
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.	X	X	
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.	X	X	
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	X	X	
Tecniche biotecnologiche di processo	Fermentazione per mezzo di bioreattori; bioraffinazione; biotrasformazione; biolisciviazione; biopulping; biobleaching; biodesolfurazione; 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	X	X	
Vettori genici e a RNA	Terapia genica: vettori virali	X	X	
Bioinformatica	Costruzione di banche dati sui genomi; sequenze di proteine; modellizzazione di processi biologici complessi, compresa la biologia dei sistemi; sviluppo della genomica personalizzata	X	X	
Nanobiotechnologia	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.	X	X	
Soluzioni biotecnologiche in	<ul style="list-style-type: none"> Microrganismi e ceppi microbici utilizzati per pretrattare e convertire le materie prime in biocarburanti, carburanti derivanti da carbonio riciclato e combustibili rinnovabili, 			X

Settori biotecnologici	Biotecnologie (elenco indicativo, non esaustivo)	GBER Art. 14	GBER Art. 17	CISAF
materia di clima ed energia	sostanze chimiche a base biologica e derivanti da carbonio riciclato, biopolimeri, materiali e prodotti a base biologica; <ul style="list-style-type: none"> • Enzimi utilizzati per pretrattare e convertire le materie prime in biocarburanti, sostanze chimiche, materiali e prodotti a base biologica, o utilizzati per catalizzare reazioni nei processi chimici • Biopolimeri 			
Tecnologie del biogas e del biometano sostenibili	Impianti di biogas sostenibile; Impianti di biometano sostenibile; Digestori anaerobici / serbatoi di fermentazione			X

pertec

PERTEC SRL

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