



Appendice B)

AVVISO STEP 2026 – LINEA A SOVVENZIONE

AREE DI INVESTIMENTO STEP

L'articolo 2, paragrafo 1, del Regolamento (UE) 2024/795 stabilisce tra i principali obiettivi STEP quello di **sostenere lo sviluppo o la fabbricazione di tecnologie critiche in tutta l'Unione, o salvaguardare e rafforzare le rispettive catene del valore.**

Come stabilito al par. 1.1.1 della Comunicazione della Commissione C/2024/3209 “Nota di orientamento relativa a talune disposizioni del Regolamento (UE) 2024/795 che istituisce la piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa (STEP)” (d’ora in poi Orientamenti), **lo sviluppo e la fabbricazione riguardano il passaggio delle tecnologie dalla fase in cui ne è stata dimostrata la fattibilità fino alla loro produzione su scala commerciale. Ciò comprende il perfezionamento dei prototipi e/o la garanzia che le tecnologie soddisfino norme rigorose in materia di prestazioni e scalabilità. 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.**

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. Tale approccio assicura che le innovazioni siano non solo avanzate dal punto di vista tecnologico, ma anche sostenibili da quello economico e pronte per l'adozione generalizzata in tutta l'Unione, così da rafforzare l'autonomia strategica e la competitività di quest'ultima in settori tecnologici fondamentali. La STEP non comprende l'installazione e la diffusione dei prodotti finali, ma riguarda i relativi servizi che sono critici e specifici per lo sviluppo e la fabbricazione di tali prodotti nei settori STEP.

Per essere considerate critiche, è necessario che le tecnologie conferiscano al mercato interno un elemento innovativo emergente e all'avanguardia con un notevole potenziale economico, oppure contribuiscano a ridurre o a prevenire le dipendenze strategiche dell'Unione.

Il par. 1.1.2 degli Orientamenti definisce invece la catena del valore. Il termine «catena del valore» fa riferimento:

- ai prodotti finali;
- ai componenti e ai macchinari specifici utilizzati primariamente per la produzione di tali prodotti;

- alle materie prime critiche di cui all'allegato II del regolamento sulle materie prime critiche¹;
- ai relativi servizi critici e specifici per lo sviluppo o la fabbricazione di tali prodotti finali;
- alle tecnologie che rientrano nell'ambito di applicazione del regolamento sull'industria a zero emissioni nette.

In particolare, in conformità all'articolo 2, paragrafo 3, del Regolamento (UE) 2024/795, i relativi servizi includono i servizi specializzati che sono critici e specifici per lo sviluppo e la fabbricazione dei prodotti finali rientranti nell'ambito di applicazione della STEP. Sono considerati relativi servizi e rientrano nell'ambito di applicazione della STEP quelli che sono sia essenziali che specifici per le tecnologie critiche in questione (tecnologie digitali/innovazioni delle tecnologie deep tech, tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse e/o biotecnologie), in quanto, ad esempio, ne migliorano il contenuto e l'efficienza.

A norma dell'articolo 2, paragrafo 1, lettera a), del Regolamento (UE) 2024/795 STEP, i settori che sono considerati rientranti nell'ambito di applicazione della STEP e coerenti con il presente Avviso sono:

- le tecnologie digitali, incluse quelle che contribuiscono ai traguardi e agli obiettivi del programma strategico per il decennio digitale 2030, i progetti multinazionali, quali definiti all'articolo 2, punto 2), della decisione (UE) 2022/2481, e l'innovazione delle tecnologie deep tech;
- le tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse, incluse le tecnologie a zero emissioni nette quali definite nel regolamento sull'industria a zero emissioni nette;
- le biotecnologie, compresi i medicinali inclusi nell'elenco dell'Unione dei medicinali critici e i loro componenti.

Il Programma strategico per il decennio digitale 2030 stabilisce traguardi e obiettivi digitali nell'ambito delle competenze digitali, delle infrastrutture digitali e della digitalizzazione delle imprese e dei servizi pubblici.

Le sezioni seguenti forniscono, per ciascun settore STEP, un elenco indicativo e non esaustivo di esempi e definizioni pertinenti di tecnologie che potrebbero essere prese in considerazione nell'ambito dei settori.

1. Tecnologie digitali e innovazione delle tecnologie deep tech

1.1. Tecnologie digitali

- ***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***

¹ Per le materie critiche e per i servizi critici Cfr. REGOLAMENTO (UE) 2024/1252 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO dell'11 aprile 2024 che istituisce un quadro atto a garantire un approvvigionamento sicuro e sostenibile di materie prime critiche e che modifica i regolamenti (UE) n. 168/2013, (UE) 2018/858, (UE) 2018/1724 e (UE) 2019/1020.

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

1.2. Innovazioni delle tecnologie deep tech

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. Il potenziale di trasformazione può emergere anche dalla combinazione delle tecnologie nei tre settori STEP, ad esempio negli ambiti 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. Tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse

A norma dell'articolo 2, paragrafo 1, del Regolamento (UE) 2024/795 - STEP, 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.

Di seguito è riportato l'elenco delle tecnologie contemplate dall'articolo 4 del Regolamento sull'industria a zero emissioni nette e dal relativo allegato:

- ***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 trasformative per la decarbonizzazione***
Tecnologie industriali trasformative 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 per i trasporti
- ***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 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)

3. 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. Tale definizione è intenzionalmente ampia al fine di ricomprendere le attività biotecnologiche esistenti e future ed è in linea con la definizione statistica unica di biotecnologia elaborata dall'OCSE. In generale, si possono far rientrare nelle biotecnologie anche tutte le applicazioni tecnologiche che utilizzano sistemi biologici, organismi viventi o loro derivati per realizzare o modificare prodotti o procedimenti ad uso specifico.

I settori di applicazione delle biotecnologie comprendono:

- i settori bioindustriali (ad esempio materiali da imballaggio, tessili, compositi, isolanti e da costruzione, biocarburanti, vernici, adesivi, solventi);
- i servizi ambientali (ad esempio biosensori, decontaminazione del suolo/dell'acqua/dell'aria);
- il settore agroalimentare (ad esempio i biofertilizzanti) o i settori farmaceutico e medico (ad esempio vaccini, organoidi, terapia genica e cellulare).

Di seguito è riportato un elenco indicativo e non esaustivo di biotecnologie pertinenti allo STEP, elaborato sulla base delle definizioni statistiche dell'OCSE basate su elenchi e integrato dai medicinali figuranti nell'elenco dell'Unione dei medicinali critici e dai loro componenti:

- **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; genedrive
- **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; 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
- **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.

L'articolo 2, paragrafo 2, del regolamento STEP precisa che le tecnologie sono considerate critiche se soddisfano almeno una delle condizioni seguenti:

- apportano al mercato interno un elemento innovativo, emergente e all'avanguardia con un notevole potenziale economico;
- contribuiscono a ridurre o a prevenire le dipendenze strategiche dell'Unione.

3.1 Elemento innovativo, emergente e all'avanguardia e notevole potenziale economico

La STEP mira a sostenere lo sviluppo e la fabbricazione di tecnologie critiche. Tali tecnologie apportano al mercato interno un elemento innovativo, emergente e all'avanguardia (articolo 2, paragrafo 2, lettera a), del regolamento STEP) con un notevole potenziale economico.

Una combinazione di almeno due degli elementi citati potrebbe far sì che una tecnologia sia considerata critica ai sensi dell'articolo 2, paragrafo 2, lettera a). Gli elementi innovativi introducono il criterio fondamentale della «novità», portatrice di miglioramenti o cambiamenti sostanziali in un settore o in un'industria specifici. Gli elementi emergenti si riferiscono alle 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 (25). Gli elementi all'avanguardia si riferiscono alle tecnologie più avanzate, innovative e sofisticate attualmente disponibili o in fase di sviluppo nell'Unione.

Il sostegno della STEP dovrebbe dare priorità alle innovazioni pionieristiche che hanno il potenziale di plasmare, rivoluzionare o creare un mercato e di offrire un potenziale economico significativo all'Unione.

L'importanza del potenziale economico dovrebbe essere valutata in termini di capacità delle tecnologie di raggiungere un'ampia gamma di mercati dell'Unione (piuttosto che mercati geograficamente limitati) o di avere un impatto sostanziale sullo sviluppo o sulla fabbricazione della tecnologia.

Le tecnologie STEP sono dotate della probabilità di produrre i maggiori effetti di ricaduta in altri Stati membri, aspetto da cui può derivare una crescita del potenziale economico per il mercato unico (in linea con il considerando 5 del regolamento STEP). Le ricadute transfrontaliere potrebbero essere misurate in termini di contributo positivo alla crescita, all'occupazione e agli investimenti in R&S.

3.2 Ridurre o prevenire le dipendenze strategiche

A norma dell'articolo 2, paragrafo 2, lettera b), del regolamento STEP, le tecnologie nell'ambito dei pertinenti settori STEP sono considerate critiche se contribuiscono a ridurre o prevenire le dipendenze strategiche dell'Unione.

Ai fini del regolamento STEP, diversi dei fattori seguenti dovrebbero essere presi in considerazione al momento di stabilire se le tecnologie riducono o prevengono le dipendenze strategiche dell'Unione:

- contributo alla leadership industriale e tecnologica dell'Unione: la leadership industriale e tecnologica dell'Unione nei pertinenti settori STEP di cui alla sezione 2 si tradurrebbe per l'Unione in un vantaggio competitivo nel panorama tecnologico globale e contribuirebbe a prevenire le dipendenze. Ad esempio, la STEP potrebbe sostenere lo sviluppo di tecniche di fabbricazione avanzate, come la fabbricazione additiva, che potrebbero rafforzare il vantaggio competitivo dell'Unione nelle industrie ad alta tecnologia;
- contributo alle infrastrutture critiche a livello europeo: l'accesso illimitato ai componenti e alle tecnologie essenziali consentirà lo sviluppo e la fabbricazione delle infrastrutture critiche dell'Unione senza rischi di perturbazione o ritardo nella fornitura. Ad esempio, la STEP potrebbe sostenere lo sviluppo di tecnologie critiche necessarie nei sistemi satellitari spaziali e terrestri e nelle reti elettriche;
- aumento della capacità di fabbricazione: aumentando la capacità di fabbricazione delle materie prime critiche, dei componenti chiave o delle catene del valore all'interno dell'Unione, laddove vi sia un rischio di dipendenza strategica nell'Unione, alcuni investimenti possono ridurre direttamente la dipendenza da fonti di paesi terzi rafforzando in tal modo l'autosufficienza e la resilienza dell'Unione. Ad esempio la STEP potrebbe sostenere la creazione di impianti di fabbricazione di componenti critici e/o la loro catena del valore, come nel caso degli impianti per le batterie, dei chip a semiconduttori o dei prodotti farmaceutici;
- rafforzamento della sicurezza dell'approvvigionamento: il potenziamento della sicurezza dell'approvvigionamento di fattori produttivi, componenti e tecnologie critici nell'Unione presuppone una comprensione generale della necessità di una gestione collettiva delle dipendenze. Una misura può affrontare un problema di sicurezza dell'approvvigionamento a livello regionale, rafforzando a sua volta la capacità dell'Unione di affrontare efficacemente le perturbazioni e le vulnerabilità dell'approvvigionamento in qualsiasi parte del suo territorio. Ad esempio, la STEP potrebbe sostenere la rilocalizzazione della produzione di determinati medicinali critici laddove vi sia una dipendenza strategica nell'Unione oppure attraverso il sostegno a progetti relativi alle materie prime critiche;
- promozione di effetti transfrontalieri positivi nel mercato interno: la promozione della cooperazione e del coordinamento nell'ambito del mercato interno può contribuire a creare catene di approvvigionamento industriali e settori a valle resilienti. Essa favorisce anche condizioni di parità, riducendo in tal modo le distorsioni e rafforzando la competitività complessiva. Ad esempio, la STEP potrebbe sostenere lo sviluppo coordinato di sistemi avanzati di stoccaggio a batteria per l'integrazione delle energie rinnovabili mediante la messa in comune di competenze e risorse tra gli Stati membri.

4. Elenco dei medicinali critici

A - Alimentary Tract And Metabolism	
A02b - Drugs For Peptic Ulcer And Gastro-Oesophageal Reflux Disease (Gord)	Esomeprazole
A03b - Belladonna And Derivatives, Plain	Atropine
A03f - Propulsives	Metoclopramide

A07a - Intestinal Antiinfectives	Vancomycin, Fidaxomicin
A07b - Intestinal Adsorbents	Medicinal Charcoal
A10a - Insulins And Analogues	Insulin Human (Fast-Acting); Insulin Human (Intermediate-Acting); Insulin Human (Intermediate - Or Long-Acting Combined With Fast-Acting)
A12c - Other Mineral Supplements	Magnesium Sulfate
A16a - Other Alimentary Tract And Metabolism Products	Imiglucerase
B - Blood And Blood Forming Organs	
B01a - Antithrombotic Agents	Warfarin, Heparin, Antithrombin Iii, Clopidogrel, Eptifibatide, Alteplase, Tenecteplase, Dabigatran
B02a - Antifibrinolytics	Tranexamic Acid
B02b - Vitamin K And Other Hemostatics	Phytomenadione, Human Fibrinogen, Human Coagulation Factor Viii, Human Coagulation Factor Ix
B03b - Vitamin B12 And Folic Acid	Hydroxocobalamin
B05a - Blood And Related Products	Albumin, Plasma Protein Fraction
B05b - Iv Solutions	Potassium Chloride, Mannitol
B05x - Iv Solution Additives	Potassium Chloride, Magnesium Sulfate
B06a - Other Hematological Agents	Human Hemin, Complement C1 Esterase Inhibitor
C - Cardiovascular System	
C01a - Cardiac Glycosides	Digoxin
C01b - Antiarrhythmics, Class I And Iii	Lidocaine, Mexiletine, Flecainide, Amiodarone
C01c - Cardiac Stimulants Excl Cardiac Glycosides	Isoprenaline, Norepinephrine, Dopamine, Dobutamine, Epinephrine, Ephedrine, Milrinone
C01d - Vasodilators Used In Cardiac Diseases	Glyceryl Trinitrate
C01e - Other Cardiac Preparations	Adenosine
C02a - Antiadrenergic Agents, Centrally Acting	Methyldopa (Levorotatory), Methyldopa (Racemic), Clonidine
C02d - Arteriolar Smooth Muscle, Agents Acting On	Sodium Nitroprusside
C03c - High-Ceiling Diuretics	Furosemide
C07a - Beta Blocking Agents	Propranolol, Labetalol
C08c - Selective Calcium Channel Blockers With Mainly Vascular Effects	Nimodipine
C08d - Selective Calcium Channel Blockers With Direct Cardiac Effects	Verapamil
G - Genito Urinary System And Sex Hormones	
G02a - Uterotonics	Methylergometrine
G02c - Other Gynecologicals	Salbutamol
G03x - Other Sex Hormones And Modulators Of The Genital System	Mifepristone
H - Systemic Hormonal Preparations, Excl Sex Hormones And Insulins	
H01b - Posterior Pituitary Lobe Hormones	Desmopressin; Oxytocin; Carbetocin
H02a - Corticosteroids For Systemic Use, Plain	Fludrocortisone; Methylprednisolone; Prednisolone; Hydrocortisone
H03b - Antithyroid Preparations	Propylthiouracil; Carbimazole; Thiamazole
H04a - Glycogenolytic Hormones	Glucagon
J - Antiinfectives For Systemic Use	
J01c - Beta-Lactam Antibacterials, Penicillins	Ampicillin; Amoxicillin; Benzylpenicillin; Phenoxymethylpenicillin; Benzathine Benzylpenicillin; Cloxacillin; Flucloxacillin;

	Amoxicillin, Clavulanic Acid; Piperacillin, Tazobactam
J01d - Other Beta-Lactam Antibacterials	Cefuroxime; Cefotaxime; Ceftazidime; Ceftriaxone; Cefixime; Ceftazidime, Avibactam; Aztreonam; Cilastatin Sodium, Imipenem, Relebactam; Tazobactam, Ceftolozane
J01e - Sulfonamides And Trimethoprim	Trimethoprim; Sulfonamides And Trimethoprim
J01f - Macrolides, Lincosamides And Streptogramins	Erythromycin; Clarithromycin; Azithromycin; Clindamycin
J01g - Aminoglycoside Antibacterials	Tobramycin; Gentamicin; Amikacin
J01m - Quinolone Antibacterials	Ciprofloxacin; Levofloxacin
J01x - Other Antibacterials	Vancomycin; Teicoplanin; Colistimethate; Metronidazole; Fosfomycin
J02a - Antimycotics For Systemic Use	Amphotericin B; Posaconazole
J04a - Drugs For Treatment Of Tuberculosis	Rifampicin; Rifabutin; Isoniazid; Ethambutol; Bedaquiline; Isoniazid, Rifampicin
J04b - Drugs For Treatment Of Lepa	Dapsone
J05a - Direct Acting Antivirals	Aciclovir; Ganciclovir; Valganciclovir; Foscarnet; Zidovudine; Lamivudine; Abacavir; Emtricitabine; Nevirapine; Abacavir, Lamivudine
J06b - Immunoglobulins	Human Normal Immunoglobulin (Extravascular Use); Human Normal Immunoglobulin (Intravascular Use); Human Anti-D Immunoglobulin; Human Tetanus Immunoglobulin; Human Rabies Immunoglobulin
J07a - Bacterial Vaccines	Cholera Vaccine, Oral, Inactivated; Meningococcal Group C Vaccine; Meningococcal Group B Vaccine; Diphtheria, Tetanus, Pertussis Vaccine (Inactivated, Whole Cell); Diphtheria, Tetanus, Pertussis Vaccine (Purified Antigen); Diphtheria, Tetanus Vaccine; Typhoid Vaccine (Polysaccharide)
J07b - Viral Vaccines	Encephalitis (Japanese, Whole Virus, Inactivated); Influenza Vaccine (Various Forms, Strains); Influenza Vaccine (Various Forms, Strains); Hepatitis B Vaccine; Hepatitis A Vaccine; Measles, Mumps, Rubella Vaccine; Measles, Mumps, Rubella, Varicella Vaccine; Poliomyelitis Vaccine (Trivalent); Rabies Vaccine; Varicella Vaccine (Live); Yellow Fever Vaccine; Human Papillomavirus Vaccine (9-Valent)
J07c - Bacterial And Viral Vaccines, Combined	Diphtheria, Tetanus, Poliomyelitis Vaccine; Diphtheria, Tetanus, Pertussis, Poliomyelitis Vaccine; Diphtheria, Tetanus, Pertussis Vaccine; Diphtheria, Tetanus, Pertussis, Poliomyelitis, Hepatitis B Vaccine
L - Antineoplastic And Immunomodulating Agents	
L01a - Antineoplastic Agents	Cyclophosphamide; Chlorambucil; Melphalan; Ifosfamide; Busulfan; Treosulfan; Dacarbazine
L01b - Antimetabolites	Methotrexate; Mercaptopurine; Tioguanine; Fludarabine; Cytarabine; Gemcitabine

L01c - Plant Alkaloids And Other Natural Products	Vinblastine; Vincristine; Etoposide; Paclitaxel; Topotecan
L01d - Cytotoxic Antibiotics And Related Substances	Doxorubicin; Daunorubicin; Epirubicin; Idarubicin; Bleomycin; Mitomycin
L01e - Protein Kinase Inhibitors	Nilotinib
L01x - Other Neoplastic Agents	Cisplatin; Carboplatin; Oxaliplatin; Procarbazine; Tretinoin; Hydroxycarbamide; Pegaspargase
L02b - Hormone Antagonists And Related Agents	Tamoxifen
L03a - Immunostimulants	Peginterferon Alfa-2a; Bcg Vaccine (Various Forms); Glatiramer; Plerixafor
L04a - Immunosuppressants	Anti-T Lymphocyte Immunoglobulin For Human Use, Rabbit; Sirolimus; Basiliximab; Anakinra; Ciclosporin; Tacrolimus; Thalidomide; Methotrexate; Penicillamine; Suxamethonium; Atracurium; Rocuronium; Cisatracurium; Dantrolene; Fentanyl; Sufentanil; Remifentanyl; Ketamine; Propofol; Esketamine; Morphine; Paracetamol; Phenobarbital; Phenytoin; Ethosuximide; Clonazepam; Carbamazepine; Valproic Acid; Vigabatrin; Biperiden; Haloperidol; Olanzapine; Lithium; Diazepam
M - Musculo-Skeletal System	
M01c - Specific Antirheumatic Agents	
M03a - Muscle Relaxants, Peripherally Acting Agents	
M03c - Muscle Relaxants, Directly Acting Agents	
N - Nervous System	
N01a - Anesthetics, General	
N02a - Opioids	
N02b - Other Analgesics And Antipyretics	
N03a - Antiepileptics	
N04a - Anticholinergic Agents	
N05a - Antipsychotics	
N05b - Anxiolytics	Lorazepam
N05c - Hypnotics And Sedatives	Midazolam, Dexmedetomidine
N06a - Antidepressants	Esketamine
N06b - Psychostimulants, Agents Used For Adhd And Nootropics	Caffeine
N07a - Parasympathomimetics	Neostigmine
N07x - Other Nervous System Drugs	Riluzole
P - Antiparasitic Products, Insecticides And Repellents	
P01a - Agents Against Amoebiasis And Other Protozoal Diseases	Metronidazole
P01c - Agents Against Leishmaniasis And Trypanosomiasis	Pentamidine
P02c - Antinematodal Agents	Albendazole; R - Respiratory System
R - Respiratory System	
R03a - Adrenergics, Inhalants	Salbutamol
R03b - Other Drugs For Obstructive Airway Diseases, Inhalants	Ipratropium
R03c - Adrenergics For Systemic Use	Ephedrine; Salbutamol

R05c - Expectorants, Excl Combinations With Cough Suppressants	Acetylcysteine
S - Sensory Organs	
S01a - Antiinfectives	Benzylpenicillin; Cefuroxime; Ciprofloxacin
S01e - Antiglaucoma Preparations And Miotics	Pilocarpine; Acetylcholine; Acetazolamide
S01f - Mydriatics And Cycloplegics	Cycloplegics
S01l - Ocular Vascular Disorder Agents	Verteporfin
S02a - Antiinfectives	Ciprofloxacin (Auricular Use)
S03a - Antiinfectives	Ciprofloxacin (Ocular And Auricular Use)
V - Various	
V03a - All Other Therapeutic Products	Sodium Thiosulfate; Protamine; Naloxone; Methylthioninium; Acetylcysteine; Flumazenil; Hydroxocobalamin; Fomepizole; Sugammadex; Idarucizumab; Atropine; Deferoxamine; Polystyrene Sulfonic Acid; Mesna; Dexrazoxane; Folinic Acid; Rasburicase
V04c - Other Diagnostic Agents	Tuberculin
V09g - Cardiovascular System	Albumin (Technetium, 99mtc); Albumin (Iodine, 125i)

5. Elenco Materie prime critiche

- antimonio
- arsenico
- bauxite/allumina/alluminio
- barite
- berillo
- bismuto
- boro
- cobalto
- carbon coke
- rame
- feldspato
- fluorite
- gallio
- germanio
- afnio
- elio
- elementi delle terre rare pesanti
- elementi delle terre rare leggere
- litio
- magnesio
- manganese (grado batteria)
- grafite
- nichel – grado batteria
- niobio
- fosforite

- fosforo
- metalli del gruppo del platino
- scandio
- silicio metallico
- stronzio
- tantalio
- titanio metallico
- tungsteno
- vanadio

6. Elenco Servizi critici

Di seguito è riportato un elenco indicativo e non esaustivo dei servizi critici pertinenti allo STEP:

- servizi di camera bianca per la fabbricazione di semiconduttori;
- servizi di cloud/edge computing;
- servizi di calcolo ad alte prestazioni;
- servizi di prova e sperimentazione;
- servizi di cybersicurezza;
- servizi di IoT spaziale, di connettività sicura specifici per la fabbricazione intelligente, il posizionamento, la navigazione e la sincronizzazione (PNT) spaziali;
- servizi di monitoraggio e tracciamento in tempo reale e la gestione specializzata delle sperimentazioni cliniche per lo sviluppo di nuovi prodotti farmaceutici.