

**Tecnologie critiche individuate dal Reg UE 795/2024 (STEP) e correlazione con
Priorità e Sotto-Articolazioni della S3 (riferimento Allegato B1 Deliberazione
GR 784/2025 come di seguito riportato)**

1. Tecnologie digitali

<i>Settori della tecnologia digitale</i>	<i>Tecnologie (elenco indicativo, non esaustivo)</i>	<i>Domini tecnologici prioritari evidenziati dalla matrice di ammissibilità della S3 di cui alla D.G.R. n.123 del 20/02/2023, come integrata con la D.G.R. n. 35 del 26/01/2026</i>
<i>Tecnologie di semiconduttori avanzati</i>	<i>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 avanzati; tecnologie di semiconduttori qualificate per impiego spaziale</i>	<i>Soluzioni fotoniche, micro e nanoelettroniche (TECNOLOGIE DIGITALI)</i>
<i>Tecnologie di intelligenza artificiale</i>	<i>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)</i>	<i>Intelligenza artificiale e machine learning (TECNOLOGIE DIGITALI) Big-data ed analytics (TECNOLOGIE DIGITALI) Modelli di business e creatività digitale (TECNOLOGIE DIGITALI)</i>
<i>Tecnologie quantistiche</i>	<i>Calcolo quantistico; crittografia quantistica; comunicazioni quantitative; distribuzione quantistica delle chiavi (QKD); rilevamento quantistico, compresa la gravimetria quantistica; radar quantistico; simulazione quantistica; imaging quantistico; orologi quantitativi; metrologia; tecnologie quantitative qualificate per impiego spaziale</i>	<i>Tecnologie quantistiche (TECNOLOGIE DIGITALI)</i>
<i>Connettività avanzata, navigazione e tecnologie digitali</i>	<i>Comunicazioni e connettività digitale sicura, come RAN (Radio Access Network , rete di accesso radio) e Open RAN, 5G e 6G; tecnologie di cibersicurezza, compresa la sorveglianza informatica, i sistemi di sicurezza e intrusione, la scienza forense digitale; internet delle cose e realtà virtuale; tecnologie di registro</i>	<i>Cyber-sicurezza, blockchain (TECNOLOGIE DIGITALI) Cyber-connettività e 5G (TECNOLOGIE DIGITALI) Internet of the things and services (TECNOLOGIE DIGITALI)</i>

	<i>distribuito e identità digitale; tecnologie di orientamento, navigazione e controllo, compresi l'avionica e il posizionamento marino, e PNT spaziali; connettività sicura via satellite</i>	
<i>Tecnologie di rilevamento avanzato</i>	<i>Rilevamento elettro-ottico, radar, chimico, biologico, di terapia e distribuito; magnetometri, gradiometri magnetici; sensori di campo elettrico subacquei; gravimetri e gradimetri</i>	<i>Sviluppo di processi produttivi e organizzativi basati su sensori/dispositivi intelligenti (TECNOLOGIE PER LA MANIFATTURA AVANZATA)</i>
<i>Robotica e sistemi autonomi</i>	<i>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</i>	<i>Soluzioni robotiche, meccatroniche e di automazione (TECNOLOGIE PER LA MANIFATTURA AVANZATA)</i>

1.2. Deep Tech

<i>Innovazione delle tecnologie deep tech</i>	<i>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 ed 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</i>	<i>Deep Tech (TECNOLOGIE DIGITALI)</i>
---	---	--

2. Tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse

Settori delle tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse	Tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse definite nel regolamento sull'industria a zero emissioni nette	Domini tecnologici prioritari evidenziati dalla matrice di ammissibilità della S3 di cui alla D.G.R. n.123 del 20/02/2023, come integrata con la D.G.R. n. 35 del 26/01/2026
<i>Tecnologie Solari</i>	<i>Tecnologie solari fotovoltaiche; tecnologie solari termoelettriche; tecnologie solari termiche; altre tecnologie solari</i>	<i>Tecnologie solari (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie per l'energia eolica onshore e le energie rinnovabili offshore</i>	<i>Tecnologie per l'energia eolica onshore; tecnologie per le energie rinnovabili offshore</i>	<i>Tecnologie per la decarbonizzazione (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie delle batterie e di stoccaggio dell'energia</i>	<i>Tecnologie delle batterie; tecnologie di stoccaggio dell'energia</i>	<i>Tecnologie per la decarbonizzazione (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Green propulsion technologies (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Pompe di calore e tecnologie dell'energia geotermica</i>	<i>Tecnologie di pompe di calore; tecnologie dell'energia geotermica</i>	<i>Tecnologie per la decarbonizzazione (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie dell'idrogeno</i>	<i>Elettrolizzatori; celle a combustibile a idrogeno; altre tecnologie dell'idrogeno</i>	<i>Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Green propulsion technologies (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie del biogas e del biometano sostenibili</i>	<i>Tecnologie del biogas sostenibile; tecnologie del biometano sostenibile</i>	<i>Biotecnologie industriali (TECNOLOGIE PER LA MANIFATTURA AVANZATA) Tecnologie per l'economia circolare e la bioeconomia (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie di cattura e stoccaggio del carbonio</i>	<i>Tecnologie di cattura del carbonio; tecnologie di stoccaggio del carbonio</i>	<i>Tecnologie per la decarbonizzazione (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Valorizzazione delle fonti</i>

		<i>energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie delle reti elettriche</i>	<i>tecnologie delle reti elettriche; tecnologie di ricarica elettrica per i trasporti; tecnologie di digitalizzazione della rete; altre tecnologie delle reti elettriche</i>	<i>Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Green propulsion technologies (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie della fissione nucleare</i>	<i>Tecnologie per l'energia da fissione nucleare; tecnologie del ciclo combustibile nucleare</i>	<i>Tecnologie nucleari (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie per i combustibili alternativi sostenibili</i>	<i>Tecnologie per i combustibili alternativi sostenibili</i>	<i>Tecnologie per la decarbonizzazione (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Green propulsion technologies (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie idroelettriche</i>	<i>Tecnologie idroelettriche</i>	<i>Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Altre tecnologie delle energie rinnovabili</i>	<i>Tecnologie dell'energia osmotica; tecnologie dell'energia ambientale diverse dalle pompe di calore; tecnologie della biomassa; tecnologie dei gas di scarico; tecnologie dei gas da impianti di trattamento delle acque; altre tecnologie delle energie rinnovabili</i>	<i>Tecnologie per la decarbonizzazione (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie per l'efficienza energetica inerenti al sistema energetico</i>	<i>Tecnologie per l'efficienza energetica inerenti al sistema energetico; tecnologie delle reti del calore; altre tecnologie per l'efficienza energetica inerenti al sistema energetico</i>	<i>Sviluppo di soluzioni di risparmio energetico (TECNOLOGIE PER LA MANIFATTURA AVANZATA) Tecnologie per la decarbonizzazione (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie per i combustibili rinnovabili di origine non biologica</i>	<i>Tecnologie per i combustibili rinnovabili di origine non biologica</i>	<i>Tecnologie per la decarbonizzazione (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Soluzioni biotecnologiche in materia di clima ed energia</i>	<i>Soluzioni biotecnologiche in materia di clima ed energia</i>	<i>Bioteχνologie industriali (TECNOLOGIE PER LA MANIFATTURA AVANZATA) Resilienza ambientale ed</i>

		<i>inquinamento (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie industriali trasformative per la decarbonizzazione</i>	<i>Tecnologie industriali trasformative per la decarbonizzazione</i>	<i>Tecnologie per la decarbonizzazione (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie di trasporto e utilizzo di CO₂</i>	<i>Tecnologie di trasporto di CO₂ ; tecnologie di utilizzo della CO₂</i>	<i>Tecnologie di trasporto e utilizzo di CO₂ (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie di propulsione eolica e di propulsione elettrica per i trasporti</i>	<i>Tecnologie di propulsione eolica; tecnologie di propulsione elettrica</i>	<i>Green propulsion technologies (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Altre tecnologie nucleari</i>	<i>Altre tecnologie nucleari</i>	<i>Tecnologie nucleari (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>

<i>Altri settori delle tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse</i>	<i>Altre tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse (elenco indicativo, non esaustivo)</i>	<i>Domini tecnologici prioritari evidenziati dalla matrice di ammissibilità della S3 di cui alla D.G.R. n.123 del 20/02/2023, come integrata con la D.G.R. n. 35 del 26/01/2026</i>
<i>Materiali avanzati, tecnologie di fabbricazione e riciclaggio</i>	<i>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</i>	<i>Manifattura additiva (TECNOLOGIE PER LA MANIFATTURA AVANZATA) Materiali compositi ad alta performance e sostenibili (MATERIALI AVANZATI E NANOTECNOLOGIE) Nanomateriali e nanotecnologie (MATERIALI AVANZATI E NANOTECNOLOGIE) Biomateriali, biosensori, bioattuatori e bioattivatori (MATERIALI AVANZATI E NANOTECNOLOGIE) Materiali 2D (MATERIALI AVANZATI E NANOTECNOLOGIE) Materiali per la stampa 3D (MATERIALI AVANZATI E NANOTECNOLOGIE) Tecnologie per l'economia circolare e la bioeconomia (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie vitali per la sostenibilità, quali la depurazione e la desalinizzazione delle acque</i>	<i>Tecnologie di depurazione e desalinizzazione</i>	<i>Resilienza ambientale ed inquinamento (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Tecnologie dell'economia circolare</i>	<i>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)</i>	<i>Tecnologie per l'economia circolare e la bioeconomia (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Resilienza ambientale ed inquinamento (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>

3. Biotecnologie

Settori biotecnologici	Biotecnologie (elenco indicativo, non esaustivo)	Domini tecnologici prioritari evidenziati dalla matrice di ammissibilità della S3 di cui alla D.G.R. n.123 del 20/02/2023, come integrata con la D.G.R. n. 35 del 26/01/2026
DNA/RNA	Genomica; farmacogenomica; sonda genica; ingegneria genetica; sequenziamento/sintesi/amplificazione del DNA/dell'RNA; profilo di espressione genetica e utilizzo della tecnologia antisense; sintesi del DNA su larga scala; nuove tecniche genomiche; unità genetica .	Biotecnologie per la salute (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)
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.	Tecnologie biomediche, farmaceutiche, farmacologiche (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Neuroscienze (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)
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	Biorobotica (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)
Tecniche biotecnologiche di processo	Fermentazione per mezzo di bioreattori; bioraffinazione; biotrasformazione; biolisciviazione; biopulping; biobleaching; biodesolfiorazione; 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	Biotecnologie industriali (TECNOLOGIE PER LA MANIFATTURA AVANZATA) Biotecnologie per la salute (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Tecnologie biomediche, farmaceutiche, farmacologiche (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Tecnologie per l'economia circolare e la bioeconomia (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)
Vettori genici e RNA	Terapia genica: vettori virali	Biotecnologie per la salute (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE) Tecnologie biomediche, farmaceutiche, farmacologiche (TECNOLOGIE PER LA VITA E

		<i>PER L'AMBIENTE)</i> <i>Genomica (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Bioinformatica</i>	<i>Costruzione di banche dati sui genomi; sequenza di proteine; modellizzazione di processi biologici complessi, compresa la biologia dei sistemi; sviluppo della genomica personalizzata</i>	<i>Genomica (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>
<i>Nanobiotechnologia</i>	<i>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.</i>	<i>Nanomateriali e nanotecnologie (MATERIALI AVANZATI E NANOTECNOLOGIE)</i> <i>Biotechnologie per la salute (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i> <i>Tecnologie biomediche, farmaceutiche, farmacologiche (TECNOLOGIE PER LA VITA E PER L'AMBIENTE)</i>