

Allegato A

Scheda di dettaglio
Criteri e indirizzi per l'avviso pubblico per il bando
“Innovazione strategica STEP”
PR FESR Toscana 2021/2027 –
Azione 1.6.1. Innovazione strategica di processo e organizzativa
Azione 1.6.4 Sostegno alle MPMI – investimenti produttivi

Finalità generale	Sostenere la competitività del sistema produttivo regionale e rafforzare l'autonomia strategica in ambiti tecnologici chiave, promuovendo investimenti ad alto contenuto innovativo nei settori individuati dal Regolamento (UE) 795/2024 “STEP” L'intervento intende a) favorire e sostenere lo sviluppo, la produzione o la fabbricazione di tecnologie critiche, b) salvaguardare e rafforzare le rispettive catene del valore.
Obiettivo operativo	Sostenere progetti di investimento a) con soluzioni tecnologiche emergenti e all'avanguardia, in grado di apportare un significativo valore aggiunto al mercato interno, con un elevato potenziale economico, b) in grado di contribuire alla riduzione delle dipendenze strategiche esterne all'UE, c) garantendo al contempo la salvaguardia e il rafforzamento delle catene del valore lungo i processi di trasformazione verde e digitale. Ambiti di applicazione della STEP (come dettagliati nella tabella 5 in appendice): • Tecnologie digitali; • Innovazione deep tech; • Tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse; • Biotecnologie. Per il raggiungimento di tali obiettivi il progetto di investimento dovrà attivare investimenti integrati di innovazione e di successiva industrializzazione.

Territori interessati	Tutto il territorio regionale
Soggetti destinatari	Medie e Piccole imprese (in forma singola o aggregata con personalità giuridica) con le condizionalità riportate ai costi ammissibili Sono ammesse anche le GI alle condizioni e nei limiti previsti dagli articoli 14¹ e 29² del Regolamento (UE) N. 651/2014
Requisiti di ammissibilità	Possesso requisiti previsti nelle linee guida approvate con DGRT 716/2023 e ss.mm.ii. Il soggetto richiedente dovrà, inoltre: a. Possedere i requisiti di Capacità economico finanziaria, in termini di adeguatezza patrimoniale (compartecipazione al rischio); affidabilità economica (redditività della gestione), affidabilità finanziaria (capacità di copertura finanziaria) come dettagliati nella tabella 4 in appendice. b. Risultare tra le Imprese che, alla data di presentazione della domanda di contributo, sono in possesso di specifici indicatori di performance retrospettivi relativi all'occupazione: mantenimento ULA nel triennio 2021, 2022, 2023
Tipologia dell'aiuto:	Sovvenzione a fondo perduto - per investimenti in innovazione: artt 28 e 29 del GBER Regolamento (UE) N. 651/2014 - per investimenti produttivi (attivi materiali e immateriali e spese generali): regime c.d. de Minimis ai sensi del Regolamento 2831/2023 o art 17 e 14 (per GI con le limitazioni sottoriportate) del GBER Regolamento (UE) N. 651/2014

	Il progetto di innovazione deve prevedere un investimento minimo di 0,300 Meuro e massimo di 3,000 Meuro. Il progetto di innovazione strategica STEP nel prevedere investimenti in • innovazione di processo attraverso l'adozione di un nuovo metodo di produzione o distribuzione, oppure attraverso il miglioramento significativo di metodi esistenti con conseguenti cambiamenti rilevanti nelle tecniche operative, nelle attrezzature utilizzate o nei software
--	---

¹Art. 14: limitatamente alle imprese localizzate in aree 107.3(c), le GI possono beneficiare di aiuti solo per investimenti iniziali a favore di una nuova attività economica nella zona interessata. L'intensità dell'aiuto è pari al 10%, incrementabile del 5% per la maggiorazione STEP e di un ulteriore 5% per l'area di Pisa

²Art. 29: le GI sono ammissibili per investimenti in innovazione dei processi e dell'organizzazione solo se collaborano effettivamente con PMI nell'ambito dell'attività sovvenzionata, e se le PMI sostengono almeno il 30% del totale dei costi ammissibili.

Progetti , spese ammissibili ed entità dell'aiuto	impiegati³ ; e/o • innovazione organizzativa mediante l'implementazione di nuove modalità di gestione, che riguardino l'organizzazione del lavoro all'interno dell'impresa o le sue relazioni esterne (es. con clienti, fornitori, partner), attraverso l'utilizzo di tecnologie digitali innovative⁴. deve prevedere una combinazione di costi in investimenti innovativi e produttivi come di seguito dettagliati: a) Costi per Investimenti in innovazione come previsti agli artt.28 e 29 GBER in misura non inferiore al 60%: • a1. (art 28 GBER) acquisizione di servizi di consulenza e di sostegno all'innovazione di cui al Catalogo approvato con DGR 717/2023 (Aree A e B – elencati nella tabella 1 in appendice) in misura non inferiore al 25% del costo per investimenti in innovazione e non superiore all'investimento massimo indicato per ciascuna tipologia di servizio in successiva tabella 1 (con intensità d'aiuto intensità d'aiuto pari al 80% per medie imprese; 90% per piccole imprese; 100% per microimprese); • a.2 art29 GBER (con intensità d'aiuto intensità d'aiuto pari al 50%): ◦ a.2.1 costi della ricerca contrattuale, delle competenze e dei brevetti acquisiti o ottenuti in licenza da fonti esterne alle condizioni di mercato nella misura e per il periodo in cui sono utilizzati per il progetto ◦ a.2.2 utilizzo di strumentazioni, attrezzature, immobili e terreni nella misura e per il periodo in cui sono utilizzati per il progetto <u>(in tale voce non sono ammissibili gli ammortamenti dei beni di cui al punto b.1)</u> ◦ a.2.3 costi personale qualificato⁵: 20% calcolato a tasso forfettario della somma dei costi di cui ai precedenti punti a.2.1 e a.2.2 oppure 30% dei costi per investimenti in innovazione da calcolare a tariffa oraria ◦ a.2.4 spese generali: in misura pari al 7% della somma dei costi di cui ai precedenti punti a.2.1 e a.2.2.
---	---

³ Sono esclusi i cambiamenti o i miglioramenti minori, l'aumento delle capacità di produzione o di servizio ottenuto con l'aggiunta di sistemi di fabbricazione o di sistemi logistici che sono molto simili a quelli già in uso, la cessazione dell'utilizzazione di un processo, la mera sostituzione o estensione di beni strumentali, i cambiamenti derivanti unicamente da variazioni del prezzo dei fattori, la produzione personalizzata, l'adattamento ai mercati locali, le modifiche periodiche o stagionali e altri cambiamenti ciclici nonché il commercio di prodotti nuovi o sensibilmente migliorati

⁴ Sono esclusi i cambiamenti che si basano su metodi organizzativi già utilizzati nell'impresa, cambiamenti nella strategia di gestione, fusioni e acquisizioni, la cessazione dell'utilizzazione di un processo, la mera sostituzione o estensione di beni strumentali, cambiamenti derivanti unicamente da variazioni del prezzo dei fattori, la produzione personalizzata, l'adattamento ai mercati locali, modifiche periodiche o stagionali e altri cambiamenti ciclici nonché il commercio di prodotti nuovi o sensibilmente migliorati

⁵ Per personale qualificato si intende personale con un diploma di istruzione terziaria e con un'esperienza pertinente di almeno 5 anni, che può comprendere anche una formazione di dottorato.

	b) Investimenti produttivi (de minimis con intensità d'aiuto pari al 50% o nel caso di specifica richiesta per superamento dei limiti di applicazione del regolamento de minimis con intensità del 20% per le piccole imprese e del 10% per le medie imprese ai sensi dell'art 17 GBER. Per le GI - ammissibili se localizzate in aree 107.3(c), e per investimenti iniziali a favore di una nuova attività economica nella zona interessata - l'intensità d'aiuto è pari al 15% e di un ulteriore 5% per l'area di Pisa ai sensi art 14 GBER • b.1 acquisti di nuovi impianti, macchinari e attrezzature Industria 4.0 e Industria 5.0 di cui all'allegato A e B della legge 232/2016, come integrati dalla legge 56/2024 e riportati nella tabella 2 in appendice; • b.2 ristrutturazione degli immobili in misura non superiore al 30% dei costi complessivi per investimenti produttivi; • b.3 spese generali (solo per aiuti concessi in regime de minimis) in misura pari al 7% della somma dei costi di cui ai precedenti punti b.1 e b.2. Il progetto dovrà essere asseverato da un tecnico iscritto negli elenchi o albi nazionali o regionali (come l'elenco dei manager dell'innovazione delle CCIAA, l'albo esperti innovazione tecnologica del MIMIT, l'albo certificatori credito d'imposta ricerca e sviluppo-innovazione- design del MIMIT, l'albo Innovation Manager di Accredia) il quale deve attestare: a) le caratteristiche di innovazione del progetto, b) la corrispondenza del progetto di innovazione ai criteri di selezione e alle specifiche previste. Il suddetto professionista, nei 5 anni antecedenti alla data di presentazione della domanda, non deve aver avuto alcun tipo di associazione o collegamento all'impresa stessa ai sensi dell'allegato 1 del Reg. (UE) n.651/2014. <i>L'intensità d'aiuto non dovrà comunque essere complessivamente superiore al 80% del costo totale ammesso</i> Ai sensi dell'art 28 Reg UE 651/2014 come modificato dal Reg (UE) 2023/1315, nei casi in cui l'aiuto supera il 50%, lo stesso non dovrà comunque superare Euro 220.000,00 su un periodo di 3 anni. Inoltre nel caso del servizio B2.4 "Temporary management" mediante personale distaccato da OR e GI l'aiuto non potrà superare il 50%. L'agevolazione è cumulabile con altre agevolazioni nel rispetto della normativa comunitaria in materia di aiuti.
Procedura selezione	Procedura automatica a sportello
Criteri di selezione	Come indicati nella successiva tabella n. 3 in appendice.
Presentazione domanda di	La fase della presentazione della domanda di agevolazione sarà gestita sul

agevolazione, avvio dell'intervento e istruttoria	portale di Sviluppo Toscana SpA. L'intervento dovrà essere avviato entro i 30 giorni successivi alla data di comunicazione di ammissione al finanziamento e dovrà concludersi nei 12 mesi successivi. Sarà ammessa una proroga al suddetto termine, non superiore a 3 mesi, per motivi non imputabili al beneficiario, la cui istanza deve essere presentata entro e non oltre l'8° mese dalla data di decorrenza dell'inizio del progetto, quest'ultima coincidente con la data di notifica dell'atto di concessione dell'agevolazione, a condizione che sia stata presentata una rendicontazione complessiva non inferiore al 30% del costo totale ammesso. Sono riconosciute ammissibili le spese sostenute a partire dal giorno successivo alla presentazione della domanda. I controlli amministrativi previsti sulle autodichiarazioni presentate, fatte salve le verifiche di legge in tema di regolarità contributiva e normativa antimafia, saranno effettuati secondo quanto previsto dal DPR 445/2000 mediante campionamento in misura non inferiore del 40% o comunque secondo la percentuale indicata in atti disciplinanti il sistema dei controlli e con eventuale differenziazione in funzione della dichiarazione rilasciata.
Rendicontazione ed erogazione	La rendicontazione a SAL e SALDO deve essere asseverata da un Revisore legale ai sensi dell'art 14 c.3 della L.R. 71/2017 con esplicita dichiarazione di responsabilità. L'istanza di erogazione della sovvenzione, anche nella forma del voucher, deve essere sottoscritta dal rappresentante legale dell'impresa (o procuratore o delegato). I beneficiari dovranno presentare contestualmente alla rendicontazione a SALDO asseverata dal revisore legale, una relazione tecnica, sottoscritta dal responsabile esterno indipendente iscritto negli elenchi o albi nazionali o regionali che ha asseverato il progetto ex ante, con la quale viene dichiarato il grado di realizzazione del progetto in termini di obiettivi e finalità rispetto ai contenuti del progetto approvato. Sulle relazioni e attestazioni di cui sopra, sono effettuati controlli annuali a campione. E' facoltà dei beneficiari richiedere un anticipo pari al 40% del contributo totale dell'intervento. L'anticipo è subordinato alla presentazione contestuale di una garanzia fideiussoria i cui costi possono essere imputabili alle spese generali di cui al punto 4 ex art.29 Regolamento di esenzione. Il beneficiario deve presentare una richiesta di SAL di almeno il 40% entro il 6° mese di avvio del progetto di investimento. <i>La percentuale minima da rendicontare, in fase di richiesta di SALDO, non potrà essere inferiore al 70% del progetto ammesso ad agevolazione, pena revoca dell'agevolazione stessa.</i>

	L'Organismo intermedio procede annualmente al controllo delle attestazioni asseverate su di un campione conforme a quello definito dal SIGECO vigente L'Organismo intermedio, successivamente all'erogazione e entro 120 gg da questa, procede alla verifica, sulle dichiarazioni rilasciate in fase di rendicontazione e rese ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 su un campione almeno pari al 20% o comunque secondo la percentuale indicata in atti disciplinanti il sistema dei controlli
Variazioni ai progetti	In fase di attuazione del progetto, previa comunicazione da trasmettere entro 60 giorni dalla fine prevista per la realizzazione dello stesso, è consentita, per una sola volta, una variazione delle singole voci di spesa, nella misura massima del 20% del costo totale del progetto ammesso purché vengano rispettate le percentuali di composizione dell'investimento sopraindicate. Tale variazione deve essere autorizzata.
Revoca e decadenza	Costituiscono cause di decadenza e conseguente revoca dell'agevolazione quelle previste dall'art. 21 della L. R. 71/2017 e ss.mm.ii.
Quadro finanziario	Lo stanziamento iniziale previsto per l'attivazione dell'intervento è pari a Euro 14.732.813,00, che saranno disponibili a seguito dell'approvazione della III legge di variazione al bilancio finanziario gestionale 2025-2027 secondo la seguente articolazione per capitolo ed annualità: • 54126 (stanziamento puro), annualità 2027, Euro 7.083.333,00; • 54126 (stanziamento puro), annualità 2027, Euro 7.083.334,00 • 54129 (stanziamento puro), annualità 2027, Euro 566.146,00 Le suddette risorse saranno integrate con successive deliberazioni per complessivi Euro 27.000.000,00 che si renderanno disponibili sul bilancio finanziario gestionale 2025-2027 a seguito delle variazioni di bilancio per il riallineamento al piano finanziario del PR FESR 2021-2027 delle Azioni 1.6.1 e 1.6.4

TABELLA 1. Elenco degli investimenti massimi ammissibili per ciascuna tipologia di servizi

Tipologia	SERVIZI	Spesa massima	<u>Intensità d'aiuto</u>
-----------	---------	---------------	--------------------------

		ammissibile per tipologia	<u>Medie Imprese</u>	<u>Piccole Imprese</u>	<u>Micro Imprese</u>
A.1.1	Servizi di verifica e valutazione del potenziale e dell'impatto sociale	€ 15.000,00	80%	90%	100%
A.1.2	Studi di fattibilità		80%	90%	100%
B.1.1	Servizi di supporto alla ideazione di nuovi concetti	€ 50.000,00	80%	90%	100%
B.1.2	Servizi tecnici di progettazione per ricerca e sviluppo, innovazione di prodotto e/o di processo produttivo, sperimentazione (prove e test)		80%	90%	100%
B.2.1	Servizi di miglioramento della efficienza delle operazioni produttive	€ 35.000,00	80%	90%	100%
B.2.2	Gestione della catena di fornitura		80%	90%	100%
B.2.3	Servizi di supporto alla certificazione avanzata e resilienza aziendale		80%	90%	100%
B.2.4	Servizi di supporto all'innovazione organizzativa mediante gestione temporanea di impresa	€ 60.000,00	80%	90%	100%
B.3.1	Servizi di supporto alla introduzione di innovazioni nella gestione delle relazioni con i clienti	€ 50.000,00	80%	90%	100%
B.3.2	Servizi di supporto allo sviluppo di reti distributive specializzate ed alla promozione di prodotti		80%	90%	100%
B.3.3	Servizi di gestione e valorizzazione della proprietà intellettuale		80%	90%	100%
B.4.1	Servizi di pre-incubazione/incubazione	€ 10.000,00	80%	90%	100%
B.4.2	Servizi di accompagnamento commerciale e accelerazione	€ 35.000,00	80%	90%	100%
B.5.1	Integrazione verticale/orizzontale	€ 60.000,00	80%	90%	100%
B.5.2	Cloud computing (Accessibili da Remoto/Nuvola informatica)		80%	90%	100%
B.5.3	Big data analytics (Analisi di grandi volumi di dati)		80%	90%	100%
B.5.4	Cybersecurity o Sicurezza informatica (*)		80%	90%	100%
B.5.5	Manifattura avanzata	€ 100.000,00	80%	90%	100%
B.5.6	Manifattura additiva		80%	90%	100%
B.5.7	Realtà aumentata		80%	90%	100%
B.5.8	Simulazione		80%	90%	100%

B.5.9	Industrial Internet		80%	90%	100%
B.5.10	Intelligenza artificiale		80%	90%	100%
B.5.11	Blockchain		80%	90%	100%
B.5.12	Web3		80%	90%	100%
B.6.1	Servizi di supporto alla certificazione per la sostenibilità	€ 35.000,00	80%	90%	100%
B.6.2	Servizi per l’efficienza e la responsabilità ambientale		80%	90%	100%
B.6.3	Servizi per l’efficienza energetica		80%	90%	100%
B.6.4	Servizi a supporto dell’economia circolare		80%	90%	100%
B.6.5	Supporto del welfare		80%	90%	100%
L'importo totale degli aiuti per tali servizi non deve superare 220.000 EUR per beneficiario su un periodo di tre anni					

TABELLA 2. Beni materiali e immateriali di cui agli allegati A e B Legge del 11/12/2016 n. 232

Beni materiali funzionali alla trasformazione tecnologica e digitale delle imprese secondo il modello «Industria 4.0»

1. Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti:

MACCHINE UTENSILI PER ASPORTAZIONE	X
MACCHINE UTENSILI OPERANTI CON LASER E ALTRI PROCESSI A FLUSSO DI ENERGIA (AD ESEMPIO PLASMA, WATERJET, FASCIO DI ELETTRONI), ELETTROEROSIONE, PROCESSI ELETTROCHIMICI	X
MACCHINE UTENSILI PER LA DEFORMAZIONE PLASTICA DEI METALLI E ALTRI MATERIALI	X
MACCHINE UTENSILI PER L'ASSEMBLAGGIO, LA GIUNZIONE E LA SALDATURA	X
MACCHINE PER IL CONFEZIONAMENTO E L'IMBALLAGGIO	X
MACCHINE UTENSILI DI DE-PRODUZIONE E RICONFEZIONAMENTO PER RECUPERARE MATERIALI E FUNZIONI DA SCARTI INDUSTRIALI E PRODOTTI DI RITORNO A FINE VITA (AD ESEMPIO MACCHINE PER IL DISASSEMBLAGGIO, LA SEPARAZIONE, LA FRANTUMAZIONE, IL RECUPERO CHIMICO)	X
ROBOT, ROBOT COLLABORATIVI E SISTEMI MULTI-ROBOT	X
MACCHINE UTENSILI E SISTEMI PER IL CONFERIMENTO O LA MODIFICA DELLE CARATTERISTICHE SUPERFICIALI DEI PRODOTTI O LA FUNZIONALIZZAZIONE DELLE SUPERFICI	X
MACCHINE PER LA MANIFATTURA ADDITIVA UTILIZZATE IN AMBITO INDUSTRIALE	X
MACCHINE, ANCHE MOTRICI E OPERATRICI, STRUMENTI E DISPOSITIVI PER IL CARICO E LO SCARICO, LA MOVIMENTAZIONE, LA PESATURA E LA CERNITA AUTOMATICA DEI PEZZI, DISPOSITIVI DI SOLLEVAMENTO E AGV E DI RICONOSCIMENTO DEI PEZZI (AD ESEMPIO RFID, VISORI E SISTEMI DI VISIONE SISTEMI DI CONVOGLIAMENTO E MOVIMENTAZIONE	X

FLESSIBILI, E/O DOTATI MANIPOLAZIONE AUTOMATIZZATI, E MECCATRONICI)

MAGAZZINI AUTOMATIZZATI INTERCONNESSI AI SISTEMI GESTIONALI DI FABBRICA

x

Tutte le macchine precedentemente elencate devono essere dotate delle seguenti caratteristiche per renderle assimilabili o integrabili a sistemi cyberfisici:

- controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller)
- interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program
- integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo
- interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive
- rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.

Tutte le macchine precedentemente elencate devono anche essere dotate di almeno due tra le seguenti caratteristiche per renderle assimilabili o integrabili a sistemi cyberfisici:

- sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto,
- monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo,
- caratteristiche di integrazione tra macchina fisica e/o impianto con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyberfisico),
- dispositivi, strumentazione e componentistica intelligente per l'integrazione, la sensorizzazione e/o l'interconnessione e il controllo automatico dei processi utilizzati anche nell'ammodernamento o nel revamping dei sistemi di produzione esistenti,
- filtri e sistemi di trattamento e recupero di acqua, aria, olio, sostanze chimiche e organiche, polveri con sistemi di segnalazione dell'efficienza filtrante e della presenza di anomalie o sostanze aliene al processo o pericolose, integrate con il sistema di fabbrica e in grado di avvisare gli operatori e/o di fermare le attività di macchine e impianti.

2. Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità:

SISTEMI DI MISURA A COORDINATE E NO (A CONTATTO, NON A CONTATTO, MULTI-SENSORE O BASATI SU TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA TRIDIMENSIONALE) E RELATIVA STRUMENTAZIONE PER LA VERIFICA DEI REQUISITI MICRO E MACRO GEOMETRICI DI PRODOTTO PER QUALUNQUE LIVELLO DI SCALA DIMENSIONALE (DALLA LARGA SCALA ALLA SCALA MICRO-METRICA O NANO-METRICA) AL FINE DI ASSICURARE E TRACCIARE LA QUALITÀ DEL PRODOTTO E CHE CONSENTONO DI QUALIFICARE I PROCESSI DI PRODUZIONE IN MANIERA DOCUMENTABILE E CONNESSA AL SISTEMA INFORMATIVO DI FABBRICA

x

SISTEMI DI MONITORAGGIO IN PROCESS PER ASSICURARE E TRACCIARE LA QUALITÀ DEL PRODOTTO O DEL PROCESSO PRODUTTIVO E CHE CONSENTONO DI QUALIFICARE I PROCESSI DI PRODUZIONE IN MANIERA DOCUMENTABILE E CONNESSA AL SISTEMA INFORMATIVO DI FABBRICA

x

SISTEMI PER L'ISPEZIONE E LA CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI (AD ESEMPIO MACCHINE DI PROVA MATERIALI, MACCHINE PER IL COLLAUDO DEI PRODOTTI REALIZZATI, SISTEMI PER PROVE O COLLAUDI NON DISTRUTTIVI, TOMOGRAFIA) IN GRADO DI VERIFICARE LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IN INGRESSO O IN USCITA AL PROCESSO E CHE VANNO A COSTITUIRE IL PRODOTTO RISULTANTE A LIVELLO MACRO (AD ESEMPIO CARATTERISTICHE MECCANICHE) O MICRO (AD ESEMPIO POROSITÀ, INCLUSIONI) E DI GENERARE OPPORTUNI REPORT DI COLLAUDO DA INSERIRE NEL SISTEMA INFORMATIVO AZIENDALE

x

SISTEMI INTELLIGENTI E CONNESSI DI MARCATURA E TRACCIABILITÀ DEI LOTTI PRODUTTIVI

x

E/O DEI SINGOLI PRODOTTI (AD ESEMPIO RFID – RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) SISTEMI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE CONDIZIONI DI LAVORO DELLE MACCHINE (AD ESEMPIO FORZE, COPPIA E POTENZA DI LAVORAZIONE; USURA TRIDIMENSIONALE DEGLI UTENSILI A BORDO MACCHINA; STATO DI COMPONENTI O SOTTO-INSIEMI DELLE MACCHINE) E DEI SISTEMI DI PRODUZIONE INTERFACCIATI CON I SISTEMI INFORMATIVI DI FABBRICA E/O CON SOLUZIONI CLOUD	X
STRUMENTI E DISPOSITIVI PER L'ETICHETTATURA, L'IDENTIFICAZIONE O LA MARCATURA AUTOMATICA DEI PRODOTTI, CON COLLEGAMENTO CON IL CODICE E LA MATRICOLA DEL PRODOTTO STESSO IN MODO DA CONSENTIRE AI MANUTENTORI DI MONITORARE LA COSTANZA DELLE PRESTAZIONI DEI PRODOTTI NEL TEMPO E DI AGIRE SUL PROCESSO DI PROGETTAZIONE DEI FUTURI PRODOTTI IN MANIERA SINERGICA, CONSENTENDO IL RICHIAMO DI PRODOTTI DIFETTOSI O DANNOSI	X
COMPONENTI, SISTEMI E SOLUZIONI INTELLIGENTI PER LA GESTIONE, L'UTILIZZO EFFICIENTE E IL MONITORAGGIO DEI CONSUMI ENERGETICI E IDRICI E PER LA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI	X
FILTRI E SISTEMI DI TRATTAMENTO E RECUPERO DI ACQUA, ARIA, OLIO, SOSTANZE CHIMICHE, POLVERI CON SISTEMI DI SEGNALEZIONE DELL'EFFICIENZA FILTRANTE E DELLA PRESENZA DI ANOMALIE O SOSTANZE ALIENE AL PROCESSO O PERICOLOSE, INTEGRATE CON IL SISTEMA DI FABBRICA E IN GRADO DI AVVISARE GLI OPERATORI E/O DI FERMARE LE ATTIVITÀ DI MACCHINE E IMPIANTI	X

3. Dispositivi per l'interazione uomo macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica «4.0»:

BANCHI E POSTAZIONI DI LAVORO DOTATI DI SOLUZIONI ERGONOMICHE IN GRADO DI ADATTARLI IN MANIERA AUTOMATIZZATA ALLE CARATTERISTICHE FISICHE DEGLI OPERATORI (AD ESEMPIO CARATTERISTICHE BIOMETRICHE, ETÀ, PRESENZA DI DISABILITÀ)	X
SISTEMI PER IL SOLLEVAMENTO/TRASLAZIONE DI PARTI PESANTI O OGGETTI ESPOSTI AD ALTE TEMPERATURE IN GRADO DI AGEVOLARE IN MANIERA INTELLIGENTE/ROBOTIZZATA/INTERATTIVA IL COMPITO DELL'OPERATORE	X
DISPOSITIVI WEARABLE, APPARECCHIATURE DI COMUNICAZIONE TRA OPERATORE/OPERATORI E SISTEMA PRODUTTIVO, DISPOSITIVI DI REALTÀ AUMENTATA E VIRTUAL REALITY	X
INTERFACCE UOMO-MACCHINA (HMI) INTELLIGENTI CHE COADIUVANO L'OPERATORE A FINI DI SICUREZZA ED EFFICIENZA DELLE OPERAZIONI DI LAVORAZIONE, MANUTENZIONE, LOGISTICA	X

Allegato B

Beni immateriali (software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni) connessi a investimenti in beni materiali «Industria 4.0»

1. Software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni:

SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE, DEFINIZIONE/QUALIFICAZIONE DELLE PRESTAZIONI E PRODUZIONE DI MANUFATTI IN MATERIALI NON CONVENZIONALI O AD ALTE PRESTAZIONI, IN GRADO DI PERMETTERE LA PROGETTAZIONE, LA MODELLAZIONE 3D, LA SIMULAZIONE, LA SPERIMENTAZIONE, LA	X
--	---

PROTOTIPAZIONE E LA VERIFICA SIMULTANEA DEL PROCESSO PRODUTTIVO, DEL PRODOTTO E DELLE SUE CARATTERISTICHE (FUNZIONALI E DI IMPATTO AMBIENTALE) E/O L'ARCHIVIAZIONE DIGITALE E INTEGRATA NEL SISTEMA INFORMATIVO AZIENDALE DELLE INFORMAZIONI RELATIVE AL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO (SISTEMI EDM, PDM, PLM, BIG DATA ANALYTICS)	
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE E LA RI-PROGETTAZIONE DEI SISTEMI PRODUTTIVI CHE TENGANO CONTO DEI FLUSSI DEI MATERIALI E DELLE INFORMAZIONI	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI DI SUPPORTO ALLE DECISIONI IN GRADO DI INTERPRETARE DATI ANALIZZATI DAL CAMPO E VISUALIZZARE AGLI OPERATORI IN LINEA SPECIFICHE AZIONI PER MIGLIORARE LA QUALITÀ DEL PRODOTTO E L'EFFICIENZA DEL SISTEMA DI PRODUZIONE	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER LA GESTIONE E IL COORDINAMENTO DELLA PRODUZIONE CON ELEVATE CARATTERISTICHE DI INTEGRAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI SERVIZIO, COME LA LOGISTICA DI FABBRICA E LA MANUTENZIONE (QUALI AD ESEMPIO SISTEMI DI COMUNICAZIONE INTRA-FABBRICA, BUS DI CAMPO/FIELDBUS, SISTEMI SCADA, SISTEMI MES, SISTEMI CMMS, SOLUZIONI INNOVATIVE CON CARATTERISTICHE RICONDUCIBILI AI PARADIGMI DELL'IoT E/O DEL CLOUD COMPUTING)	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER IL MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE CONDIZIONI DI LAVORO DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI DI PRODUZIONE INTERFACCIATI CON I SISTEMI INFORMATIVI DI FABBRICA E/O CON SOLUZIONI CLOUD	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI DI REALTÀ VIRTUALE PER LO STUDIO REALISTICO DI COMPONENTI E OPERAZIONI (AD ESEMPIO DI ASSEMBLAGGIO), SIA IN CONTESTI IMMERSIVI O SOLO VISUALI	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI DI REVERSE MODELING AND ENGINEERING PER LA RICOSTRUZIONE VIRTUALE DI CONTESTI REALI	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI IN GRADO DI COMUNICARE E CONDIVIDERE DATI E INFORMAZIONI SIA TRA LORO CHE CON L'AMBIENTE E GLI ATTORI CIRCOSTANTI (INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS) GRAZIE AD UNA RETE DI SENSORI INTELLIGENTI INTERCONNESSI	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER IL DISPATCHING DELLE ATTIVITÀ E L'INSTRADAMENTO DEI PRODOTTI NEI SISTEMI PRODUTTIVI	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER LA GESTIONE DELLA QUALITÀ A LIVELLO DI SISTEMA PRODUTTIVO E DEI RELATIVI PROCESSI	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER L'ACCESSO A UN INSIEME VIRTUALIZZATO, CONDIVISO E CONFIGURABILE DI RISORSE A SUPPORTO DI PROCESSI PRODUTTIVI E DI GESTIONE DELLA PRODUZIONE E/O DELLA SUPPLY CHAIN (CLOUD COMPUTING)	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER INDUSTRIAL ANALYTICS DEDICATI AL TRATTAMENTO ED ALL'ELABORAZIONE DEI BIG DATA PROVENIENTI DALLA SENSORISTICA IoT APPLICATA IN AMBITO INDUSTRIALE (DATA ANALYTICS & VISUALIZATION, SIMULATION E FORECASTING)	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI DI ARTIFICIAL INTELLIGENCE & MACHINE LEARNING CHE CONSENTONO ALLE MACCHINE DI MOSTRARE UN'ABILITÀ E/O ATTIVITÀ INTELLIGENTE IN CAMPI SPECIFICI A GARANZIA DELLA QUALITÀ DEL PROCESSO	X

PRODUTTIVO E DEL FUNZIONAMENTO AFFIDABILE DEL MACCHINARIO E/O DELL'IMPIANTO SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER LA PRODUZIONE AUTOMATIZZATA E INTELLIGENTE, CARATTERIZZATA DA ELEVATA CAPACITÀ COGNITIVA, INTERAZIONE E ADATTAMENTO AL CONTESTO, AUTOAPPRENDIMENTO E RICONFIGURABILITÀ (CYBERSYSTEM)	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER L'UTILIZZO LUNGO LE LINEE PRODUTTIVE DI ROBOT, ROBOT COLLABORATIVI E MACCHINE INTELLIGENTI PER LA SICUREZZA E LA SALUTE DEI LAVORATORI, LA QUALITÀ DEI PRODOTTI FINALI E LA MANUTENZIONE PREDITTIVA	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER LA GESTIONE DELLA REALTÀ AUMENTATA TRAMITE WEARABLE DEVICE	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER DISPOSITIVI E NUOVE INTERFACCE TRA UOMO E MACCHINA CHE CONSENTANO L'ACQUISIZIONE, LA VEICOLAZIONE E L'ELABORAZIONE DI INFORMAZIONI IN FORMATO VOCALE, VISUALE E TATTILE	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER L'INTELLIGENZA DEGLI IMPIANTI CHE GARANTISCANO MECCANISMI DI EFFICIENZA ENERGETICA E DI DECENTRALIZZAZIONE IN CUI LA PRODUZIONE E/O LO STOCCAGGIO DI ENERGIA POSSONO ESSERE ANCHE DEMANDATE (ALMENO PARZIALMENTE) ALLA FABBRICA	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI PER LA PROTEZIONE DI RETI, DATI, PROGRAMMI, MACCHINE E IMPIANTI DA ATTACCHI, DANNI E ACCESSI NON AUTORIZZATI (CYBERSECURITY)	X
SOFTWARE, SISTEMI, PIATTAFORME E APPLICAZIONI DI VIRTUAL INDUSTRIALIZATION CHE, SIMULANDO VIRTUALMENTE IL NUOVO AMBIENTE E CARICANDO LE INFORMAZIONI SUI SISTEMI CYBERFISICI AL TERMINE DI TUTTE LE VERIFICHE, CONSENTONO DI EVITARE ORE DI TEST E DI FERMII MACCHINA LUNGO LE LINEE PRODUTTIVE REALI	X
SISTEMI, PIATTAFORME O APPLICAZIONI PER L'INTELLIGENZA DEGLI IMPIANTI CHE GARANTISCONO IL MONITORAGGIO CONTINUO E LA VISUALIZZAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI E DELL'ENERGIA AUTOPRODOTTA E AUTOCONSUMATA, O INTRODUCONO MECCANISMI DI EFFICIENZA ENERGETICA, ATTRAVERSO LA RACCOLTA E L'ELABORAZIONE DEI DATI ANCHE PROVENIENTI DALLA SENSORISTICA IoT DI CAMPO ("ENERGY DASHBOARDING")	X
SOFTWARE RELATIVI ALLA GESTIONE DI IMPRESA SE ACQUISTATI NELL'AMBITO DEL MEDESIMO PROGETTO DI INNOVAZIONE CHE COMPRENDE INVESTIMENTI IN SISTEMI, PIATTAFORME O APPLICAZIONI PER L'INTELLIGENZA DEGLI IMPIANTI CHE GARANTISCONO IL MONITORAGGIO CONTINUO E LA VISUALIZZAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI E DELL'ENERGIA AUTOPRODOTTA E AUTOCONSUMATA, O INTRODUCONO MECCANISMI DI EFFICIENZA ENERGETICA, ATTRAVERSO LA RACCOLTA E L'ELABORAZIONE DEI DATI ANCHE PROVENIENTI DALLA SENSORISTICA IoT DI CAMPO ("ENERGY DASHBOARDING")	X

Correlazione tecnologie 4.0-5.0 e STEP

(da valutare se farsela validare dal NTV ed inserire nella metodologia Investimenti produttivi)

Categoria Allegato A (materiali)	Correlazione con Beni Immateriali (Allegato B)	Tecnologie STEP rilevanti
Macchine utensili computer-control	Software PLC, SCADA, MES, CMMS, IoT, AI, Cloud, AR/VR, cybersecurity	Tecnologie digitali/deep tech – automazione avanzata, IA, cybersecurity
2. Sistemi qualità, sostenibilità	EDM/PDM/PLM, analytics, big data, decision-support	Digitali/deep tech, tecnologie pulite/efficienti (monitoraggio, simulazioni ambientali)
3. Interazione uomo-macchina, robot	VR/AR, interfacce vocali/tattili, cobot software, AI, wearable device	Deep tech, digitali (user-machine interaction, robotica collaborativa)

TABELLA 3 CRITERI DI SELEZIONE/VALUTAZIONE

Criterio di selezione	Descrizione indicatori	Valutazione
1. Efficacia del progetto	Intesa quale capacità ed adeguatezza dell'intervento di favorire i processi di innovazione delle MPMI con particolare riferimento agli obiettivi del Reg (UE) 795/2024 STEP, allo sviluppo o fabbricazione di tecnologie critiche ed alla salvaguardia e rafforzamento delle rispettive catene del valore contribuendo ai temi della transizione digitale, dell'economia circolare ed a ridurre o a prevenire le dipendenze strategiche	Sub-Totale 30
	<i>I punteggi verranno attribuiti valutando il potenziale contributo all'efficace raggiungimento degli obiettivi del Reg (UE) 795/2024 STEP sulla base della metodologia approvata con DGR 171/2025 e s.m.i. In particolare verrà valutata: a) la coerenza tematica alla tabella di corrispondenza tra i settori tecnologici STEP evidenziati dalla matrice di ammissibilità S3/STEP (allegata) b) lo sviluppo, produzione o fabbricazione di tecnologie digitali e/o di tecnologie deeptech e/o di tecnologie pulite e/o di biotecnologie individuate negli allegati A e B industria 4.0/ 5.0 e nel Reg.(UE) 795/2024 STEP (come dal tabella allegata) c) l'utilizzo di tecnologie innovative, emergenti o fortemente abilitanti, acquisite nella forma di servizi avanzati e qualificati di cui al Catalogo dei Servizi approvato con DGR n. 717 del 26/06/2023 d) descrizione della rilevanza e originalità dei risultati attesi rispetto allo stato dell'arte nazionale e internazionale.</i>	
1.1 <i>(I punteggi 1.1.1 e 1.1.2 sono cumulabili)</i>	1.1.1 Il progetto prevede lo sviluppo, la produzione o la fabbricazione di tecnologie digitali e/o di tecnologie deeptech e/o di tecnologie pulite e/o di biotecnologie coerenti con la matrice di ammissibilità S3/STEP	8
	1.1.2 Il progetto prevede lo sviluppo, la produzione o la fabbricazione di tecnologie digitali e/o di tecnologie deeptech e/o di tecnologie pulite e/o di biotecnologie individuate negli allegati A e B industria 4.0/ 5.0 e nel Reg.(Ue) 795/2024 STEP (come dal tabella allegata) coerenti con la matrice di ammissibilità	7

	S3/STEP	
1.2 <i>(I punteggi 1.2.1, 1.2.2 e 1.2.3 sono tra loro alternativi e non cumulabili)</i>	1.2.1. Il progetto prevede l'utilizzo di tecnologie innovative, emergenti o fortemente abilitanti , acquisite nella forma di servizi avanzati e qualificati di cui al Catalogo dei Servizi approvato con DGR n. 717 del 26/06/2023 coerenti con la matrice di ammissibilità S3/STEP. - con Beneficiario con ATECO (Eurostat_ISTAT) ad alta intensità tecnologica o di conoscenza (rif elenco in appendice) con <u>acquisizione di servizi di tipologia B5 o B6 del Catalogo</u> coerenti con Reg (UE) 795/2024 STEP, e - da fornitori con ATECO (Eurostat_ISTAT) ad alta intensità tecnologica o di conoscenza (rif elenco in appendice) coerenti con S3 propedeutici, complementari e/o <u>direttamente collegati alle tecnologie di industria 4.0, 5.0, introdotte e funzionali alla fase di successiva industrializzazione.</u>	8
	1.2.2. Il progetto prevede l'utilizzo di tecnologie innovative, emergenti o fortemente abilitanti , acquisite nella forma di servizi avanzati e qualificati di cui al Catalogo dei Servizi approvato con DGR n. 717 del 26/06/2023 coerenti con la matrice di ammissibilità S3/STEP - con Beneficiario con ATECO (Eurostat_ISTAT) ad alta intensità tecnologica o di conoscenza (rif elenco in appendice) con <u>acquisizione di servizi di tipologia B5 o B6 del Catalogo</u> coerenti con Reg (UE) 795/2024 STEP, e - da fornitori senza ATECO (Eurostat_ISTAT) ad alta intensità tecnologica o di conoscenza (rif elenco in appendice) coerenti con S3 propedeutici, complementari e/o <u>direttamente collegati alle tecnologie di industria 4.0, 5.0, introdotte e funzionali alla fase di successiva industrializzazione.</u>	3
	1.2.3 Il progetto prevede l'utilizzo di tecnologie innovative, emergenti o fortemente abilitanti , acquisite nella forma di servizi avanzati e qualificati di cui al Catalogo dei Servizi approvato con DGR n. 717 del 26/06/2023 coerenti con la matrice di ammissibilità S3/STEP - con Beneficiario senza ATECO (Eurostat_ISTAT) ad alta intensità tecnologica o	2

	di conoscenza (rif elenco in appendice) con <u>acquisizione di servizi di tipologia B5 o B6 del Catalogo coerenti con Reg (UE) 795/2024 STEP, e</u> - da fornitori senza ATECO (Eurostat_ISTAT) ad alta intensità tecnologica o di conoscenza (rif elenco in appendice) coerenti con S3 propedeutici, complementari e/o <u>direttamente collegati alle tecnologie di industria 4.0, 5.0, introdotte e funzionali alla fase di successiva industrializzazione.</u>	
1.3 (I punteggi 1.3.1 e 1.3.2 sono cumulabili)	1.3.1 Il progetto nel prevedere lo sviluppo, la produzione o la fabbricazione di tecnologie digitali e/o di tecnologie deeptech e/o di tecnologie pulite e/o di biotecnologie individuate negli allegati A e B industria 4.0/ 5.0 e nel Reg.(Ue) 795/2024 STEP (come dal tabella allegata) fornisce descrizione della rilevanza e originalità dei risultati attesi rispetto allo stato dell'arte nazionale e internazionale. <u>Il carattere della novità non può essere il risultato di un semplice utilizzo dello stato dell'arte nel settore o dominio di riferimento.</u>	2
	1.3.2 Il progetto fornisce informazioni in merito alla capacità di sostituire componenti o tecnologie esterne con indicazioni della riduzione percentuale del livello di autonomia stimato	5
2. Efficienza del progetto:	Intesa quale contributo dell'intervento proposto allo sviluppo o fabbricazione di tecnologie critiche ed alla salvaguardia e rafforzamento delle rispettive catene del valore anche con innovazioni di prodotto e di processo nonché organizzative che incrementino anche la competitività dell'impresa	Sub-Totale 30
	<i>I punteggi verranno attribuiti sulla base</i> <i>1. della capacità del progetto di ottimizzare i costi di gestione, migliorare l'efficienza ed integrare i processi aziendali</i> <i>2. della capacità del progetto di rafforzare la posizione di mercato</i> <i>a) apportando al mercato interno un elemento innovativo emergente e all'avanguardia</i> <i>b) contribuendo a ridurre o prevenire le dipendenze strategiche dell'unione</i> <i>c) salvaguardando e rafforzando le rispettive catene del valore</i> <i>d) contribuendo ai temi della transizione digitale e della sostenibilità ambientale, sociale</i>	

	<i>ed economica con particolare riferimento a modelli di economia circolare e collaborativa</i>	
2.1 <i>(I punteggi 2.1.1 e 2.1.2 sono tra loro alternativi e non cumulabili)</i>	2.1.1. Ottimizzazione dei costi di gestione e maggiore efficienza e integrazione dei processi aziendali e/o di filiera mediante un nuovo processo con ricadute in termini di aumento di produttività .	5
	2.1.2. Ottimizzazione dei costi di gestione e maggiore efficienza e integrazione dei processi aziendali e/o di filiera mediante un miglioramento significativo del processo con ricadute in termini di aumento di produttività .	3
2.2 <i>(I punteggi 2.2.1 e 2.2.2 sono tra loro alternativi e non cumulabili)</i>	2.2.1. Ottimizzazione dei costi di gestione e maggiore efficienza e integrazione dei processi aziendali e/o di filiera mediante un nuova organizzazione aziendale con ricadute in termini di aumento di produttività .	5
	2.2.2. Ottimizzazione dei costi di gestione e maggiore efficienza e integrazione dei processi aziendali e/o di filiera mediante un miglioramento significativo dell'organizzazione aziendale con ricadute in termini di aumento di produttività .	3
2.3 <i>(I punteggi 2.3.1, 2.3.2 e 2.3.3 sono tra loro alternativi e non cumulabili)</i>	2.3.1. Prospettive di <i>ingresso in nuovi mercati</i> grazie all' elemento innovativo, emergente e all'avanguardia apportato al mercato interno UE dal progetto.	10
	2.3.2. Prospettive di <i>incremento di quote di mercato</i> grazie all' elemento innovativo, emergente e all'avanguardia apportato al mercato interno UE dal progetto.	7
	2.3.3 Prospettive di <i>mantenimento di quote di mercato</i> grazie all' elemento innovativo, emergente e all'avanguardia apportato al mercato interno UE dal progetto.	5
2.4 <i>(I punteggi 2.4.1 e 2.4.2 sono cumulabili)</i>	2.4.1 Capacità del progetto, di potenziare o salvaguardare la catena di approvvigionamento UE , in virtù della posizione strategica, dell'impresa beneficiaria, nella catena del valore UE della tecnologia critica sviluppata, prodotta o fabbricata – tramite riduzione import extra UE	5
	2.4.2 Capacità del progetto, di potenziare o salvaguardare la catena di approvvigionamento UE , in virtù della posizione strategica, dell'impresa beneficiaria, nella catena del valore UE della tecnologia critica sviluppata, prodotta o fabbricata – tramite	5

	incremento della produzione in termini di output di prodotti finiti o semilavorati	
3. Utilità:	Intesa quale valore aggiunto derivante dalle tecnologie introdotte in termini di: - Innovatività di prodotto/processo e delle metodologie proposte e coerenza con le tecnologie - Competenze coinvolte - Capacità di raggiungimento degli obiettivi STEP e di contribuire alla neutralità carbonica e alla lotta al cambiamento climatico	Sub-Totale 20
	<i>I punteggi verranno attribuiti sulla base della presenza di miglioramenti delle performance ambientali e/o sociali, delle competenze e professionalità attivate, nonché della capacità di contribuire alla neutralità carbonica e alla lotta al cambiamento climatico</i>	
3.1	3.1.1. Coerenza degli investimenti attivati rispetto agli obiettivi previsti nel progetto e nel bando nonché alla capacità del progetto, nell'ambito dei processi di trasformazione verde, di contribuire alla neutralità carbonica e alla lotta al cambiamento climatico mediante acquisizione di servizi della categoria B.6.2 e B.6.3 ed indicazione della riduzione di emissioni CO2	8
3.2 <i>(I punteggi 3.2.1 e 3.2.2 sono cumulabili)</i>	3.2.1. Le metodologie proposte nel progetto prevedono miglioramenti delle performance ambientali, energetiche, sociali mediante acquisizione di servizi della categoria B.6. del Catalogo.	4
	3.2.2. Le metodologie proposte nel progetto prevedono miglioramenti delle performance mediante acquisizione di servizi del Catalogo non coerenti con tecnologie STEP ma funzionali al raggiungimento degli obiettivi previsti nel progetto e nel bando	1
3.3 <i>(I punteggi 3.3.1 e 3.3.2 sono cumulabili)</i>	3.3.1. Attivazione di ricercatori	5
	3.3.2. Personale altamente qualificato coinvolto nel progetto	2
4. Sostenibilità/durabilità:	Capacità dell'operazione di garantire adeguati profili di sostenibilità di natura economica, finanziaria e gestionale.	Sub-Totale 8
	<i>I punteggi verranno attribuiti sulla base della sostenibilità di natura economica, finanziaria e</i>	

	<i>gestionale del progetto. L'indicatore valuterà la redditività e la congruità tra patrimonio netto e costo del progetto ed è calcolato come rapporto tra patrimonio netto ponderato delle annualità 2022 e 2023 (PN2022 e PN2023) e costo del progetto (CP) al netto dell'aiuto (C), ovvero $I = (PN2022 * 0,35 + PN2023 * 0,65) / (CP - C) \geq 20\%$</i>	
4.1 <i>(I punteggi 4.1.1, 4.1.2 e 4.1.3 sono tra loro alternativi e non cumulabili)</i>	4.1.1. $I \geq 0,50$	8
	4.1.2. $0,35 \leq I < 0,50$	4
	4.1.3. $0,20 \leq I < 0,35$	2
5. Premialità e Rispetto dei principi orizzontali individuati dall'art. 9 del Regolamento (UE) 1060/2021, in particolare:	Impatto dell'operazione in termini occupazionali per le imprese Impatto in termini di pari opportunità, di non discriminazione e di genere Rilevanza dell'intervento rispetto al tema della disabilità, dell'innovazione sociale e della qualità della vita e dello sviluppo sostenibile Operazione localizzata in un Comune classificato "area interna" secondo quanto previsto dalla Deliberazione di Giunta regionale n. 199 del 28/02/2022 (Allegato A, par. 4.4). Marchio di sovranità di cui all'art 4 del Reg (UE) 2024/795	Sub-Totale 12
	<i>I punteggi verranno attribuiti sulla base dei seguenti indicatori di premialità</i>	
5.1 <i>(I punteggi 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4 e 5.1.5 sono cumulabili)</i>	5.1.1 Incremento occupazionale: giovani, donne, categorie svantaggiate (*)	5
	5.1.2. Localizzazione in "area interna" ricomprese nei territori classificati come " Toscana Diffusa " (L.R. n. 11/2025 e DCR n. 10/2025) ed individuabili su geoscopio (https://www502.regione.toscana.it/geoscopio/toscandiffusa.html), in comuni "interni" (classificati con DGR n. 199/2022 All. A par 4.4)	1
	5.1.3. Impatto pari opportunità: Possesso rating di legalità e della certificazione UNI/PdR 125:2022 per la parità di genere	1
	5.1.4. Impatto pari opportunità: Impresa femminile e/o giovanile	1
	5.1.5 Progetto con marchio di sovranità ex art 4 Reg (UE) STEP 2024/795	4
	Sono ammissibili i progetti che ottengono almeno 51 punti	100

(*) quale rilevanza rispetto al tema della disabilità, dell'innovazione sociale e della qualità della vita

TABELLA 4 INDICATORI DI VERIFICA CAPACITA' ECONOMICO FINANZIARIA

La verifica della capacità economico finanziaria in relazione al progetto da realizzare verrà effettuata mediante valutazione di:

Adeguatezza patrimoniale (compartecipazione al rischio);

Affidabilità economica (redditività della gestione)

Affidabilità finanziaria (capacità di copertura finanziaria).

La valutazione dei suddetti parametri viene di seguito esplicitata.

a. **Adeguatezza patrimoniale** (compartecipazione al rischio):

$$\frac{PN}{(CP-C)} > 0,2$$

b. **Affidabilità economica** (redditività della gestione caratteristica):

$$\frac{(EBIT_n \cdot 0,65) + (EBIT_{n-1} \cdot 0,35)}{(S_n \cdot 0,65) + (S_{n-1} \cdot 0,35)} > 0,02$$

Purché risulti rispettata la condizione

$$\frac{(EBIT_n \cdot 0,65) + (EBIT_{n-1} \cdot 0,35)}{(CP - C)} > 0,2$$

c. **Affidabilità finanziaria** (capacità di copertura finanziaria del progetto).da realizzare in base al seguente criterio:

$$\frac{(EBITDA_n \cdot 0,65) + (EBITDA_{n-1} \cdot 0,35) + F}{(CP - C)} > 0,25$$

dove :

- PN = Patrimonio Netto
- CP = Costo totale del progetto
- C = Contributo richiesto
- EBIT_n = Utili al lordo di interessi e tasse dell'ultimo anno
- EBIT_{n-1} = Utili al lordo di interessi e tasse dell'anno precedente
- EBITDA_n = Margine operativo lordo (Fatturato - Costo del venduto) dell'ultimo anno
- EBITDA_{n-1} = Margine operativo lordo (Fatturato - Costo del venduto) dell'anno precedente
- S_n = Ricavi delle vendite e delle prestazioni (totale voce A.1 conto economico ex art. 2425 C.C.) riferito all'ultimo bilancio approvato prima della presentazione della domanda
- S_{n1} = Ricavi delle vendite e delle prestazioni (totale voce A.1 conto economico ex art. 2425 C.C.) riferito al penultimo bilancio approvato prima della presentazione della domanda
- F = Finanziamento (anche non bancario) deliberato per la copertura finanziaria del progetto

La sostenibilità/durabilità economico-finanziaria si intende superata se sono soddisfatti i criteri di cui al punto a) e almeno uno dei punti b) e c).

Matrice di correlazione tra Servizi delle Categorie B.5 e B.6 del Catalogo, RIS3 e Tecnologie indicate nel Reg UE 795/2024 (STEP)

	COERENZA CON STEP (SI/NO)	TECNOLOGIA STEP COERENTE
B.5 - Servizi di supporto alla digitalizzazione		
B.5.1 - Realizzazione di soluzioni di tipo "Horizontal/Vertical Integration"	NO	
B.5.2 - Realizzazione di soluzioni di tipo "Cloud computing"	SI	TECNOLOGIE DIGITALI
B.5.3 - Realizzazione di soluzioni di tipo "Big data and analytics"	SI	TECNOLOGIE DIGITALI
B.5.4 - Realizzazione di soluzioni di tipo "Cybersecurity"	SI	TECNOLOGIE DIGITALI
B.5.5 - Realizzazione di soluzioni di tipo "Advanced Manufacturing"	SI	TECNOLOGIE DIGITALI
B.5.6 - Realizzazione di soluzioni di tipo "Additive Manufacturing"	SI	TECNOLOGIE PULITE
B.5.7 - Realizzazione di soluzioni di tipo "Augmented Reality"	SI	TECNOLOGIE DIGITALI
B.5.8 - Realizzazione di soluzioni di tipo "Simulation"	SI	TECNOLOGIE DIGITALI
B.5.9 - Realizzazione di soluzioni di tipo "Industrial Internet"	SI	TECNOLOGIE DIGITALI
B.5.10 - Realizzazione di soluzioni basate su intelligenza artificiale	SI	TECNOLOGIE DIGITALI
B.5.11 - Realizzazione di soluzioni basate su Blockchain	SI	TECNOLOGIE DIGITALI
B.5.12 - Realizzazione di soluzioni e modelli attività web3		
B.6 - Servizi di supporto della sostenibilità		
B.6.1 - Servizi di supporto alla certificazione per la sostenibilità	NO	
B.6.2 - Servizi per l'efficienza ambientale	SI	TECNOLOGIE PULITE
B.6.3 - Servizi per l'efficienza energetica	SI	TECNOLOGIE PULITE
B.6.4 - Servizi di supporto dell'economia circolare	SI	TECNOLOGIE PULITE
B.6.5 - Servizi di supporto del welfare	NO	

Codici ATECO (Eurostat_ISTAT) ad alta intensità tecnologica o di conoscenza
L'elenco dei codici in oggetto verrà reso disponibile sul sito di Sviluppo Toscana nella pagina dedicata al bando

TABELLA 5 - TECNOLOGIE CRITICHE INDIVIDUATE DAL REGOLAMENTO STEP

1. Tecnologie digitali

Settori della tecnologia digitale

Tecnologie di semiconduttori avanzati

Tecnologie (elenco indicativo, non esaustivo)

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

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 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

Connettività avanzata, navigazione e tecnologie digitali

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 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 terapia 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

2. Tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse

Settori delle tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse

Tecnologie Solari

Tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse definite nel regolamento sull'industria a zero emissioni nette

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

<i>Tecnologie del biogas e del biometano sostenibili</i>	<i>tecnologie dell'idrogeno</i>
<i>Tecnologie di cattura e stoccaggio del carbonio</i>	<i>Tecnologie del biogas sostenibile; tecnologie del biometano sostenibile</i>
<i>Tecnologie delle reti elettriche</i>	<i>Tecnologie di cattura del carbonio; tecnologie di stoccaggio del carbonio</i>
<i>Tecnologie della fissione nucleare</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>Tecnologie per i combustibili alternativi sostenibili</i>	<i>Tecnologie per l'energia da fissione nucleare; tecnologie del ciclo combustibile nucleare</i>
<i>Tecnologie idroelettriche</i>	<i>Tecnologie per i combustibili alternativi sostenibili</i>
<i>Altre tecnologie delle energie rinnovabili</i>	<i>Tecnologie idroelettriche</i>
<i>Tecnologie per l'efficienza energetica inerenti al sistema energetico</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 i combustibili rinnovabili di origine non biologica</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>Soluzioni biotecnologiche in materia di clima ed energia</i>	<i>Tecnologie per i combustibili rinnovabili di origine non biologica</i>
<i>Tecnologie industriali trasformative per la decarbonizzazione</i>	<i>Soluzioni biotecnologiche in materia di clima ed energia</i>
<i>Tecnologie di trasporto e utilizzo di CO₂</i>	<i>Tecnologie industriali trasformative per la decarbonizzazione</i>
<i>Tecnologie di propulsione eolica e di propulsione elettrica per i trasporti</i>	<i>Tecnologie di trasporto di CO₂ ; tecnologie di utilizzo della CO₂</i>
<i>Altre tecnologie nucleari</i>	<i>Tecnologie di propulsione eolica; tecnologie di propulsione elettrica</i>
	<i>Altre tecnologie nucleari</i>

Altri settori delle tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse

Materiali avanzati, tecnologie di fabbricazione e riciclaggio

Tecnologie vitali per la sostenibilità, quali la depurazione e la desalinizzazione delle acque
Tecnologie dell'economia circolare

Altre tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse (elenco indicativo, non esaustivo)

Tecnologie per nanomateriali; materiali intelligenti; materiali ceramici avanzati; materiali invisibili ; 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 di depurazione e desalinizzazione

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

DNA/RNA

Biotecnologie (elenco indicativo, non esaustivo)

Genomica; farmacogenomica; sonda genica; ingegneria genetica;

	sequenziamento/sintesi/amplificazione del DNA/dell'RNA; profilo di espressione genetica e utilizzo della tecnologia antisenso; sintesi del DNA su larga scala; nuove tecniche genomiche; unità genetica .
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; biospappolamento ; biosbiancamento ; 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 RNA Bioinformatica	Terapia genica: vettori virali Costruzione di banche dati sui genomi; sequenza 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.