

IPERAMMORTAMENTO 2026 - ELENCO DEI BENI AGEVOLABILI

Elenco operativo aggiornato al 10 settembre 2026, basato sulle fonti ufficiali vigenti.

IN SINTESI

Sono agevolabili tre macro-categorie: (1) beni materiali 4.0 dell'Allegato IV; (2) beni immateriali dell'Allegato V; (3) beni materiali nuovi per autoproduzione di energia rinnovabile destinata all'autoconsumo. Per i beni degli Allegati IV e V è richiesta l'interconnessione; per numerose categorie materiali sono previsti requisiti tecnici aggiuntivi. L'appartenenza all'elenco non sostituisce la verifica tecnica del singolo investimento.

Aggiornamento importante. Il vincolo generale che richiedeva beni prodotti in UE/SEE è stato soppresso nel 2026, con efficacia per gli investimenti effettuati dal 1° gennaio 2026. Rimangono invece requisiti specifici per i moduli fotovoltaici.

Fonti principali: Legge 30 dicembre 2025 n. 199, art. 1, comma 429 e Allegati IV e V; decreto interministeriale MIMIT-MEF 7 maggio 2026, art. 8; decreto-legge 27 marzo 2026 n. 38, convertito dalla legge 22 maggio 2026 n. 88.

1. BENI MATERIALI 4.0 - ALLEGATO IV

I. Beni strumentali controllati da sistemi computerizzati o gestiti tramite sensori e azionamenti

Rif.	Bene / categoria agevolabile
a	Macchine utensili per asportazione di materiale.
b	Macchine utensili che operano con laser o altri processi a flusso di energia (es. plasma, waterjet, fascio di elettroni), elettroerosione o processi elettrochimici.
c	Macchine e impianti che realizzano prodotti trasformando materiali e materie prime.
d	Macchine utensili per la deformazione plastica di metalli e altri materiali.
e	Macchine utensili per assemblaggio, giunzione e saldatura.
f	Macchine per confezionamento e imballaggio.
g	Macchine di de-produzione e riconfezionamento per recuperare materiali o funzioni da scarti industriali e prodotti a fine vita (es. disassemblaggio, separazione, frantumazione, recupero chimico).
h	Robot, robot collaborativi (cobot) e sistemi multi-robot.
i	Macchine e sistemi per modificare o funzionalizzare le caratteristiche superficiali dei prodotti.
l	Macchine per manifattura additiva utilizzate in ambito industriale.
m	Macchine, strumenti e dispositivi per carico/scarico, movimentazione, pesatura e cernita automatica; sistemi di sollevamento e manipolazione automatizzati; AGV e sistemi di convogliamento/movimentazione flessibile, anche con riconoscimento pezzi (RFID, visione, mecatronica).
n	Impianti tecnologici necessari alle condizioni ambientali e operative dei processi produttivi, inclusi HVAC, ventilazione, umidificazione e deumidificazione.
o	Magazzini automatizzati interconnessi con i sistemi gestionali di fabbrica.

REQUISITI TECNICI DEL GRUPPO I

Per le macchine del gruppo I sono richieste tutte queste caratteristiche: controllo tramite CNC e/o PLC; interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento remoto di istruzioni/part program; integrazione automatizzata con logistica, rete di fornitura o altre macchine del ciclo; interfaccia uomo-macchina semplice e intuitiva; rispetto dei più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.

Inoltre devono possedere almeno due tra: telemanutenzione/telediagnosi/controllo remoto; monitoraggio continuo delle condizioni e dei parametri di processo con adattività; integrazione macchina-impianto con modellizzazione/simulazione del comportamento (sistema cyberfisico / digital twin).

Revamping e ammodernamento: rientrano anche dispositivi, strumentazione e componentistica intelligente per integrazione, sensorizzazione, interconnessione e controllo automatico dei processi, compresa componentistica meccatronica ad alta efficienza con recupero energetico (es. azionamenti rigenerativi, attuatori intelligenti, inverter interconnessi).

II. Sistemi per assicurazione della qualità e sostenibilità

Rif.	Bene / categoria agevolabile
a	Sistemi di misura (a contatto, non a contatto, multisensore, tomografia 3D) e relativa strumentazione per verificare requisiti geometrici del prodotto e tracciare la qualità in collegamento con il sistema informativo di fabbrica.
b	Sistemi di monitoraggio in-process per assicurare e tracciare qualità del prodotto o del processo, connessi al sistema informativo di fabbrica.
c	Sistemi di ispezione e caratterizzazione dei materiali, incluse prove materiali, collaudi e controlli non distruttivi, con generazione di report integrabili nel sistema informativo aziendale.
d	Dispositivi intelligenti per test delle polveri metalliche e monitoraggio continuo dei processi di produzione additiva.
e	Sistemi intelligenti e connessi di marcatura e tracciabilità dei lotti o dei singoli prodotti (es. RFID).
f	Sistemi per monitorare condizioni di lavoro delle macchine e dei sistemi produttivi (forze, coppia, potenza, usura utensili, stato componenti), interfacciati con sistemi informativi di fabbrica o cloud.
g	Strumenti per etichettatura, identificazione o marcatura automatica collegati a codice/matricola del prodotto, utili a monitorare prestazioni, manutenzione e richiami.
h	Componenti, sistemi e soluzioni intelligenti per gestione dell'energia, uso efficiente e monitoraggio dei consumi energetici e idrici e riduzione delle emissioni.
i	Filtri e sistemi di trattamento/recupero di acqua, aria, olio, sostanze chimiche e polveri, con segnalazione di efficienza/anomalie e integrazione con il sistema di fabbrica.
l	Sistemi basati su immagini o altri elementi diagnostici, anche con algoritmi di IA, per identificare automaticamente non conformità di prodotto o di processo.

III. Dispositivi per interazione uomo-macchina, ergonomia e sicurezza 4.0

Rif.	Bene / categoria agevolabile
a	Banchi e postazioni di lavoro ergonomiche che si adattano automaticamente alle caratteristiche fisiche degli operatori.
b	Sistemi intelligenti/robotizzati/interattivi per sollevare o traslare parti pesanti o oggetti ad alta temperatura, inclusi esoscheletri e ausili ergonomici.
c	Dispositivi wearable, apparecchiature di comunicazione operatore-sistema produttivo e dispositivi di realtà estesa (AR/VR/MR/XR).
d	Interfacce uomo-macchina (HMI) intelligenti a supporto di sicurezza ed efficienza nelle attività di lavorazione, manutenzione e logistica.
e	Sistemi intelligenti di interazione con il cliente (es. totem interattivi, camerini digitali, self-checkout, vetrine interconnesse) con acquisizione/elaborazione dati e integrazione gestionale.

IV. Beni per elaborazione, memorizzazione e trasmissione dati

1. Infrastrutture di calcolo per IA e simulazione

Rif.	Bene / categoria agevolabile
1.a	Infrastrutture HPC per addestrare, ottimizzare ed eseguire modelli di IA e simulare processi produttivi complessi: cluster, server GPU e acceleratori hardware dedicati.
1.b	Sistemi di edge computing industriale: gateway IoT intelligenti, edge server e dispositivi embedded per elaborazione locale e IA in tempo reale.
1.c	Macchine e sistemi per reti neurali, modelli linguistici e altri sistemi di IA applicati ai processi produttivi e operativi, incluse workstation specializzate e appliance di machine learning.
1.d	Storage enterprise ad alte prestazioni per big data industriali, data lake e dataset di addestramento IA, con ridondanza, scalabilità e integrazione con i sistemi di fabbrica.

2. Infrastrutture di connettività industriale

Rif.	Bene / categoria agevolabile
2.a	Reti 5G private (NPN) per comunicazioni industriali a bassa latenza e alta affidabilità, inclusi core, RAN e sistemi di gestione conformi 3GPP.
2.b	Infrastrutture Wi-Fi enterprise/industriali (Wi-Fi 6/6E/7) con roaming, gestione centralizzata e integrazione con i sistemi di fabbrica.
2.c	Sistemi di sincronizzazione temporale di precisione PTP/TSN per applicazioni industriali real-time, inclusi grandmaster clock, boundary clock e switch TSN.
2.d	Reti industriali per convergenza IT-OT: switch managed industriali, router, gateway per protocolli industriali (OPC UA, MQTT, Modbus) e backbone in fibra per ambienti produttivi.
2.e	Piattaforme e infrastrutture Multi-access Edge Computing (MEC) conformi ETSI per servizi a bassa latenza vicino ai dispositivi industriali.

3. Infrastrutture di sicurezza informatica OT/IT

Rif.	Bene / categoria agevolabile
3.a	Appliance e sistemi hardware per cybersecurity industriale: firewall industriali, IDS/IPS per reti OT e segmentazione conforme IEC 62443.
3.b	Hardware per protezione degli endpoint industriali, controllo accessi, cifratura delle comunicazioni e gestione delle identità macchina-macchina in ambienti OT.
3.c	Infrastrutture di backup, disaster recovery e continuità operativa dei sistemi di fabbrica: replica dati, failover automatico e architetture ridondate mission-critical.

CONDIZIONE PER IL GRUPPO IV

Questi beni devono essere interconnessi ai sistemi informativi aziendali e destinati funzionalmente all'esecuzione di software/piattaforme/applicazioni dell'Allegato V, al supporto operativo dei beni dei gruppi I-III oppure alla comunicazione/interconnessione tra beni agevolabili.

ESCLUSIONI ESPRESSE DEL GRUPPO IV

Sono esclusi personal computer, notebook, tablet e dispositivi di produttività individuale; stampanti, scanner e periferiche da ufficio; apparati di rete domestici o SOHO; archiviazione per uso personale o di gruppo non integrata con i processi operativi; beni destinati ad attività amministrative, contabili o di office automation non direttamente connesse ai processi operativi.

2. BENI IMMATERIALI - ALLEGATO V

Software, sistemi, piattaforme, applicazioni, algoritmi e modelli digitali funzionali alla trasformazione digitale dell'impresa. L'elenco seguente riporta tutte le categorie dell'Allegato V in forma operativa.

Rif.	Bene / categoria agevolabile
a	Software, sistemi, piattaforme e applicazioni per progettazione e qualificazione dei requisiti, modellazione 3D, simulazione, sperimentazione, prototipazione e verifica del processo/prodotto, nonché gestione digitale del ciclo di vita (EDM, PDM, PLM, Big Data Analytics).
b	Soluzioni per progettazione e riprogettazione dei sistemi produttivi tenendo conto dei flussi di materiali e informazioni.
c	Sistemi di supporto alle decisioni che acquisiscono e interpretano dati o immagini, on premise/cloud/edge, e suggeriscono azioni operative per migliorare qualità ed efficienza produttiva.
d	Soluzioni per gestione e coordinamento della produzione integrate con logistica e manutenzione: sistemi intrafabbrica, fieldbus, SCADA, MES, CMMS, IoT e cloud.
e	Software per monitoraggio e controllo delle condizioni di lavoro di macchine e sistemi produttivi, interfacciati con sistemi informativi di fabbrica o cloud.
f	Soluzioni di realtà estesa (AR/VR/MR/XR) per studio realistico di componenti e operazioni.
g	Software di reverse modeling e reverse engineering per ricostruire virtualmente contesti reali.
h	Software e piattaforme Industrial IoT per comunicazione e condivisione dati tramite sensori intelligenti interconnessi, incluse soluzioni di edge computing.
i	Software per dispatching delle attività e instradamento dei prodotti nei sistemi produttivi.
l	Software per gestione della qualità a livello di sistema produttivo e dei relativi processi.
m	Soluzioni cloud computing a supporto di processi produttivi, gestione della produzione e/o supply chain.
n	Industrial analytics per dati provenienti da sensoristica IoT: data analytics & visualization, simulation e forecasting.
o	Soluzioni di artificial intelligence e machine learning per qualità del processo produttivo e affidabilità di macchinari/impianti.
p	Software per produzione automatizzata e intelligente con capacità cognitiva, adattamento, autoapprendimento e riconfigurabilità (cybersystem).
q	Software per utilizzo di robot/cobot e macchine intelligenti lungo le linee produttive, con finalità di sicurezza, qualità e manutenzione predittiva.
r	Software per gestione della realtà estesa tramite device, wearable e sensori.
s	Software e nuove interfacce uomo-macchina per acquisire, veicolare ed elaborare informazioni vocali, visuali e tattili.
t	Software per gestione intelligente dell'energia nell'unità operativa: ottimizzazione consumi, integrazione produzione/accumulo, bilanciamento carichi, energy dashboarding, power quality, smart grid e controllo flussi.
u	Soluzioni di cybersecurity per reti, dati, programmi, macchine e impianti: monitoraggio continuo, anomaly detection/observability, detection and response e gestione dei dispositivi connessi.
v	Software di virtual industrialization e Digital Twin per simulare l'ambiente produttivo e i sistemi cyberfisici riducendo test e fermi macchina.
z	Sistemi di gestione della supply chain anche finalizzati al drop-shipping per e-commerce.
aa	Software e servizi digitali per esperienze immersive, interattive o partecipative, ricostruzioni 3D e realtà estesa.
bb	Software, piattaforme e applicazioni per gestione e coordinamento della logistica ad alta integrazione: logistica di fabbrica, movimentazione, spedizione, catena di fornitura.
cc	Sistemi EMS per gestione energetica di sito, microgrid e integrazione FER/accumuli: efficienza, peak-shaving e demand-response.

Rif.	Bene / categoria agevolabile
dd	IA avanzata: 1) IA generativa e Large Language Models per contenuti, documentazione tecnica, codice e supporto decisionale; 2) Agentic AI per task complessi, orchestrazione di workflow e decisioni automatizzate nei processi operativi; 3) piattaforme MLOps per ciclo di vita, versionamento, monitoraggio, aggiornamento e deployment dei modelli; 4) IA per manutenzione predittiva e previsione del ciclo di vita dei componenti; 5) Process Mining per analizzare, mappare e ottimizzare i processi aziendali dai dati di sistema.
ee	Sostenibilità e transizione ecologica: 1) Carbon Footprint, LCA e gestione prestazioni ESG; 2) Digital Product Passport integrato con PLM/ERP/MES; 3) gestione rifiuti, economia circolare e ottimizzazione del fine vita.
ff	Interoperabilità e dati: 1) data spaces conformi a standard europei per scambio sicuro e sovrano di informazioni di filiera; 2) convergenza e integrazione IT-OT.
gg	Piattaforme low-code e no-code per sviluppo rapido di applicazioni industriali, dashboard operative e automazioni di processo.

3. AUTOPRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE PER AUTOCONSUMO

Sono agevolabili anche beni materiali nuovi strumentali finalizzati all'autoproduzione di energia da fonti rinnovabili destinata all'autoconsumo, secondo le condizioni della disciplina e del decreto attuativo.

Rif.	Bene / categoria agevolabile
a	Gruppi di generazione dell'energia elettrica da fonti rinnovabili destinata all'autoconsumo.
b	Trasformatori a monte dei punti di connessione alla rete elettrica e misuratori funzionali alla produzione di energia elettrica.
c	Impianti per produzione di energia termica, inclusi sistemi di accumulo, utilizzata esclusivamente come calore di processo e non cedibile a terzi; con elettrificazione dei consumi termici alimentata da energia rinnovabile autoprodotta/autoconsumata oppure certificata come rinnovabile.
d	Servizi ausiliari di impianto.
e	Impianti per lo stoccaggio dell'energia asserviti agli impianti di generazione elettrica.

DIMENSIONAMENTO

Per gli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, la producibilità massima attesa non può eccedere il 105% del fabbisogno energetico della struttura produttiva, calcolato secondo il decreto attuativo. Per gli impianti termici, il dimensionamento è riferito esclusivamente al fabbisogno di calore di processo.

FOTOVOLTAICO - REQUISITO SPECIFICO

Per l'autoproduzione da fonte solare sono agevolabili esclusivamente impianti con moduli riconducibili alle lettere b) e c) dell'art. 12, comma 1, D.L. 181/2023: b) moduli e celle prodotti nell'UE con efficienza di cella almeno 23,5%; c) moduli prodotti nell'UE con celle bifacciali ad eterogiunzione di silicio o tandem prodotte nell'UE, con efficienza di cella almeno 24,0%.

4. COME USARE QUESTO ELENCO

L'elenco serve come prima verifica. Per confermare l'agevolabilità occorre poi verificare, sul singolo bene e sulla concreta configurazione acquistata, i requisiti tecnici, l'interconnessione, le condizioni documentali e la procedura GSE previste dalla disciplina. Per i beni materiali del gruppo I, in particolare, la sola descrizione commerciale della macchina non è sufficiente.

FONTI UFFICIALI

Legge 30 dicembre 2025, n. 199, art. 1, commi 427-436 e Allegati IV-V (G.U. n. 301 del 30/12/2025, S.O. n. 42); decreto interministeriale MIMIT-MEF 7 maggio 2026, art. 8; decreto-legge 27 marzo 2026, n. 38, convertito dalla legge 22 maggio 2026, n. 88; decreto-legge 9 dicembre 2023, n. 181, art. 12; pagina MIMIT Nuovo Piano Transizione 5.0 - Iperammortamento, aggiornata al 22 luglio 2026.

Documento di sintesi operativa predisposto per uso informativo. Verifica normativa effettuata al 10 settembre 2026.