

CREDITO D'IMPOSTA BENI STRUMENTALI 4.0

ID Bando	BA20-0029
Data pubblicazione	31/12/2021
Oggetto	Supportare e incentivare le imprese che investono in beni strumentali nuovi, materiali e immateriali, funzionali alla trasformazione tecnologica e digitale dei processi produttivi destinati a strutture produttive ubicate nel territorio dello Stato.
Procedura di selezione	Automatica
Territorio di riferimento	Territorio Nazionale
Tempistica	La Legge di Bilancio 2022 ha prorogato l'agevolazione fino al 31/12/2025
Soggetti proponenti	<p>Possono presentare domanda:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>tutte le imprese</i> residenti nel territorio dello Stato, ivi incluse le stabili organizzazioni di soggetti non residenti, indipendentemente dalla forma giuridica, dal settore economico di appartenenza, dalla dimensione e dal regime fiscale di determinazione del reddito. <p>Soggetti esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none">○ imprese in stato di liquidazione volontaria, fallimento, liquidazione coatta amministrativa, concordato preventivo senza continuità aziendale, altra procedura concorsuale o che abbiano in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni;○ le imprese destinatarie di sanzioni interdittive. <p>Per le imprese ammesse al credito d'imposta, la fruizione del beneficio spettante è comunque subordinata alla condizione del rispetto delle normative sulla sicurezza nei luoghi di lavoro applicabili in ciascun settore e al corretto adempimento degli obblighi di versamento dei contributi previdenziali e assistenziali a favore dei lavoratori.</p>

Progetti finanziabili

Sono finanziabili investimenti in beni materiali e immateriali nuovi strumentali all'esercizio d'impresa.

Rientrano nei suddetti investimenti quelli relativi a:

- **beni strumentali materiali tecnologicamente avanzati** (di cui all'Allegato 1 in calce alla Scheda Bando)
- **beni strumentali immateriali funzionali ai processi di trasformazione 4.0** (di cui all'Allegato 2 in calce alla Scheda Bando).

Si considerano agevolabili anche le spese per servizi sostenute in relazione all'utilizzo dei beni di cui al predetto Allegato 2 mediante soluzioni di cloud computing, per la quota imputabile per competenza.

Progetti esclusi

Sono esclusi gli investimenti concernenti:

- veicoli e altri mezzi di trasporto, sia che vengano utilizzati esclusivamente per l'esercizio dell'impresa (la cui deducibilità è integrale), sia che vengano usati con finalità non esclusivamente imprenditoriali;
- beni per i quali sono previsti coefficienti di ammortamento inferiori al 6,5% (ammortamento più lungo di 15 esercizi);
- fabbricati e le costruzioni;
- beni di cui all'Allegato 3;
- i beni gratuitamente devolvibili delle imprese operanti, in concessione e a tariffa, nei settori dell'energia, dell'acqua, dei trasporti, delle infrastrutture, delle poste, delle telecomunicazioni, della raccolta e depurazione delle acque di scarico e della raccolta e smaltimento rifiuti

Retroattività

- ❖ **ANNO 2020:** Sono ammissibili investimenti effettuati dal 01/01/2020 al 15/11/2020;
- ❖ **ANNO 2021:** Sono ammissibili investimenti effettuati dal 16/11/2020 al 31/12/2021, ovvero entro il 30/06/2022, se l'ordine è stato accettato ed è stato pagato un acconto del 20% entro il 31/12/2021;

- ❖ **ANNO 2022:** Sono ammissibili investimenti effettuati dal 01/01/2022 al 31/12/2022, ovvero entro il 30/11/2023 per i beni strumentali materiali e entro il 30/11/2023 per i beni strumentali immateriali, se l'ordine è stato accettato ed è stato pagato un acconto del 20% entro il 31/12/2022
- ❖ **ANNO 2023:** Sono ammissibili investimenti effettuati dal 01/01/2023 al 31/12/2023, ovvero entro il 30/06/2024, se l'ordine è stato accettato ed è stato pagato un acconto del 20% entro il 31/12/2023
- ❖ **ANNO 2024:** Sono ammissibili investimenti effettuati dal 01/01/2024 al 31/12/2024, ovvero entro il 30/06/2025, se l'ordine è stato accettato ed è stato pagato un acconto del 20% entro il 31/12/2024
- ❖ **ANNO 2025:** Sono ammissibili investimenti effettuati dal 01/01/2025 al 31/12/2025, ovvero entro il 30/06/2026, se l'ordine è stato accettato ed è stato pagato un acconto del 20% entro il 31/12/2025

Agevolazioni

Tipo di agevolazione: credito d'imposta

Intensità dell'agevolazione e importo massimo concedibile:

BENI STRUMENTALI MATERIALI

- **1. Beni strumentali materiali tecnologicamente avanzati (di cui all'Allegato 1 in calce alla Scheda tecnica)**

ANNUALITA'	%	UTILIZZO
ANNO 2020	<ul style="list-style-type: none"> • 40% fino a 2,5 mln; • 20% oltre 2,5 mln e fino a 10 mln 	<p>5 quote annuali a decorrere dall'anno successivo a quello dell'avvenuta interconnessione</p>

<p>ANNO 2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 50% fino a 2,5 mln; • 30% oltre 2,5 mln e fino a 10 mln; • 10% oltre 10 mln e fino a 20 mln 	<p>3 quote annuali a decorrere dall'anno di avvenuta interconnessione</p>
<p>ANNO 2022</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 40% fino a 2,5 mln; • 20% oltre 2,5 mln e fino a 10 mln; • 10% oltre 10 mln e fino a 20 mln 	
<p>ANNI 2023- 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 20% per la quota di investimenti fino a € 2,5 mln; • 10% per la quota di investimenti superiore a € 2,5 mln e fino a € 10 mln; • 5% per la quota di investimenti superiore a € 10 	

	mln e fino a € 20 mln	
--	--------------------------	--

- **2. Beni strumentali "Ordinari" (non rientranti nell'Allegato 1 in calce alla Scheda Bando)**

ANNUALITA'	%	UTILIZZO
ANNO 2020	<ul style="list-style-type: none"> 6% fino a 2 milioni 	5 quote annuali a decorrere dall'anno successivo a quello di entrata in funzione dei beni
ANNO 2021	<ul style="list-style-type: none"> 10% fino a 2 milioni 	1 quota annuale a decorrere dall'anno di entrata in funzione dei beni
ANNO 2022	<ul style="list-style-type: none"> 6% fino a 2 milioni 	3 quote annuali a decorrere dall'anno di entrata in funzione dei beni

BENI STRUMENTALI IMMATERIALI

- **1. Beni strumentali immateriali tecnologicamente avanzati (di cui all'Allegato 2 in calce alla Scheda tecnica)**

ANNUALITA'	%	UTILIZZO
ANNO 2020	<ul style="list-style-type: none"> 15% fino a € 700mila 	3 quote annuali a decorrere dall'anno successivo a quello dell'avvenuta interconnessione
ANNO 2021	<ul style="list-style-type: none"> 20% fino a 1 mln 	
ANNO 2022	<ul style="list-style-type: none"> 50% fino a 1 mln 	
ANNO 2023	<ul style="list-style-type: none"> 20% fino a 1 mln 	
ANNO 2024	<ul style="list-style-type: none"> 15% fino a 1 mln 	
ANNO 2025	<ul style="list-style-type: none"> 10% fino a 1 mln 	

- **2. Beni strumentali immateriali non tecnologicamente avanzati**

ANNUALITA'	%	UTILIZZO
ANNO 2021	<ul style="list-style-type: none"> 10% fino a 1 mln (15% lavoro agile) 	<p>1 quota annuale a decorrere dall'anno di entrata in funzione dei beni</p>
ANNO 2022	<ul style="list-style-type: none"> 6% fino a 1 mln 	<p>3 quote annuali a decorrere dall'anno di avvenuta interconnessione</p>

Adempimenti sulla documentazione inerente agli investimenti

Tutte le fatture e gli altri documenti riguardanti l'investimento, compreso il DDT, devono contenere l'espresso riferimento alle norme agevolative:

ANNO 2020: *"Beni agevolabili ai sensi dell'Art.1, commi 184-197, Legge n.160 del 27/12/2019"*

ANNO 2021: *"Beni agevolabili ai sensi dell'Art.1, commi 1051-1063, Legge n.178 del 30/12/2020"*

ANNO 2022: *"Beni agevolabili ai sensi dell'Art.1, commi 1051-1063, Legge n.178 del 30/12/2020"*

ANNO 2023: *"Bene agevolabile ai sensi della Legge 30 Dicembre 2020 n. 178 – Legge di Bilancio 2021 – art. 1 commi dal 1051 al 1067, come modificati dal comma 44 dell'art. 1 della Legge 234/2021"*

Cumulabilità: il credito d'imposta è cumulabile con altre agevolazioni che

abbiano ad oggetto i medesimi costi, a condizione che tale cumulo, tenuto conto anche della non concorrenza alla formazione del reddito e della base imponibile dell'imposta regionale sulle attività produttive di cui al periodo precedente, non porti al superamento del costo sostenuto.

Regime di aiuto	No Aiuto di Stato
Documentazione	<ul style="list-style-type: none">• Visura camerale aggiornata• Idea progettuale• Fatture di spesa <p>La Profima Srl si riserva la facoltà di richiedere attraverso i suoi progettisti documentazione ulteriore e aggiornata ai fini della progettazione.</p>

ALLEGATO 1: BENI FUNZIONALI ALLA TRASFORMAZIONE TECNOLOGICA E DIGITALE DELLE IMPRESE SECONDO IL MODELLO «INDUSTRIA 4.0»

- a. Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti:**
- macchine utensili per asportazione,
 - macchine utensili operanti con laser e altri processi a flusso di energia (ad esempio plasma, waterjet, fascio di elettroni), elettroerosione, processi elettrochimici,
 - macchine utensili e impianti per la realizzazione di prodotti mediante la trasformazione dei materiali e delle materie prime,
 - macchine utensili per la deformazione plastica dei metalli e altri materiali,
 - macchine utensili per l'assemblaggio, la giunzione e la saldatura,
 - macchine per il confezionamento e l'imballaggio,
 - 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),
 - robot, robot collaborativi e sistemi multi-robot,
 - macchine utensili e sistemi per il conferimento o la modifica delle caratteristiche superficiali dei prodotti o la funzionalizzazione delle superfici,
 - macchine per la manifattura additiva utilizzate in ambito industriale,
 - 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 manipolazione automatizzati,
 - AGV e sistemi di convogliamento e movimentazione flessibili, e/o dotati di riconoscimento dei pezzi (ad esempio RFID, visori e sistemi di visione e mecatronici),
 - magazzini automatizzati interconnessi ai sistemi gestionali di fabbrica.

Tutte le macchine sopra citate devono essere dotate delle seguenti caratteristiche:

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

Inoltre, devono essere dotati di almeno 2 tra le seguenti ulteriori caratteristiche per renderle assimilabili o integrabili a sistemi cyberfisici:

6. sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;
7. monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo;
8. 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).

b. 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,
- altri 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,
- 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,
- dispositivi intelligenti per il test delle polveri metalliche e sistemi di monitoraggio in continuo che consentono di qualificare i processi di produzione mediante tecnologie additive,
- sistemi intelligenti e connessi di marcatura e tracciabilità dei lotti produttivi 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*,
- 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,
- 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,
- filtri e sistemi di trattamento e recupero di acqua, aria, olio, sostanze chimiche, 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.

c. 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),
- 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,
- dispositivi wearable, apparecchiature di comunicazione tra operatore/operatori e sistema produttivo, dispositivi di realtà aumentata e virtual reality,

- interfacce uomo-macchina (HMI) intelligenti che coadiuvano l'operatore a fini di sicurezza ed efficienza delle operazioni di lavorazione, manutenzione, logistica.

ALLEGATO 2: BENI IMMATERIALI (SOFTWARE, SISTEMI E SYSTEM INTEGRATION, PIATTAFORME E APPLICAZIONI) CONNESSI A INVESTIMENTI IN BENI MATERIALI «INDUSTRIA 4.0»

- 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 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,
- 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,
- 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),
- 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,
- 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,
- software, sistemi, piattaforme e applicazioni di reverse modeling and engineering per la ricostruzione virtuale di contesti reali,
- 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,
- software, sistemi, piattaforme e applicazioni per il dispatching delle attività e l'instradamento dei prodotti nei sistemi produttivi,
- software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la gestione della qualità a livello di sistema produttivo e dei relativi processi,

- 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),
- 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),
- 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 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),
- 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,
- software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la gestione della realtà aumentata tramite wearable device,
- 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,
- 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,
- software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la protezione di reti, dati, programmi, macchine e impianti da attacchi, danni e accessi non autorizzati (cybersecurity),
- 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 fermi macchina lungo le linee produttive reali

ALLEGATO 3: BENI ESCLUSI

Gruppo v - Industrie manifatturieri alimentari	Specie 19 - Imbottigliamento di acque minerali naturali	Conduitture	8,0%
Gruppo XVII - Industrie dell'energia elettrica, del gas e dell'acqua	Specie 2/b - Produzione e distribuzione di gas naturale	Condotte per usi civili (reti urbane)	8,0%
Gruppo XVII - Industrie dell'energia elettrica, del gas e dell'acqua	Specie 4/b - Stabilimenti termali, idrotermali	Conduitture	8,0%
Gruppo XVII - Industrie dell'energia elettrica, del gas e dell'acqua	Specie 2/b - Produzione e distribuzione di gas naturale	Condotte dorsali per trasporto a grandi distanze dai centri di produzione	10,0%
Gruppo XVII - Industrie dell'energia elettrica, del gas e dell'acqua	Specie 2/b - Produzione e distribuzione di gas naturale	Condotte dorsali per trasporto a grandi distanze dai giacimenti gassosi acquiferi; condotte di derivazione e di allacciamento	12,0%
Gruppo XVIII - Industrie dei trasporti e delle telecomunicazioni	Specie 4 e 5 - Ferrovie, compreso l'esercizio di binari di raccordo per conto terzi, l'esercizio di vagoni letto e ristorante. Tramvie interurbane, urbane e suburbane, ferrovie metropolitane, filovie, funicolari, funivie, slittovie ed ascensori	Materiale rotabile, ferroviario e tramviario (motrici escluse) ad eccezione dei macchinari e delle attrezzature, anche circolanti su rotaia, necessari all'esecuzione di lavori di manutenzione e costruzione di linee ferroviarie e tramviarie	7,5%

Gruppo XVIII			
- Industrie			
dei			
trasporti e	Specie 1, 2 e 3 -	Aereo completo di equipag-	
delle	Trasporti aerei,	giamento (compreso motore	
telecomu-	marittimi, lacuali,	a terra e salvo norme a	
nicazioni	fluviali e lagunari	parte in relazione ad	
		esigenze di sicurezza)	12,0%