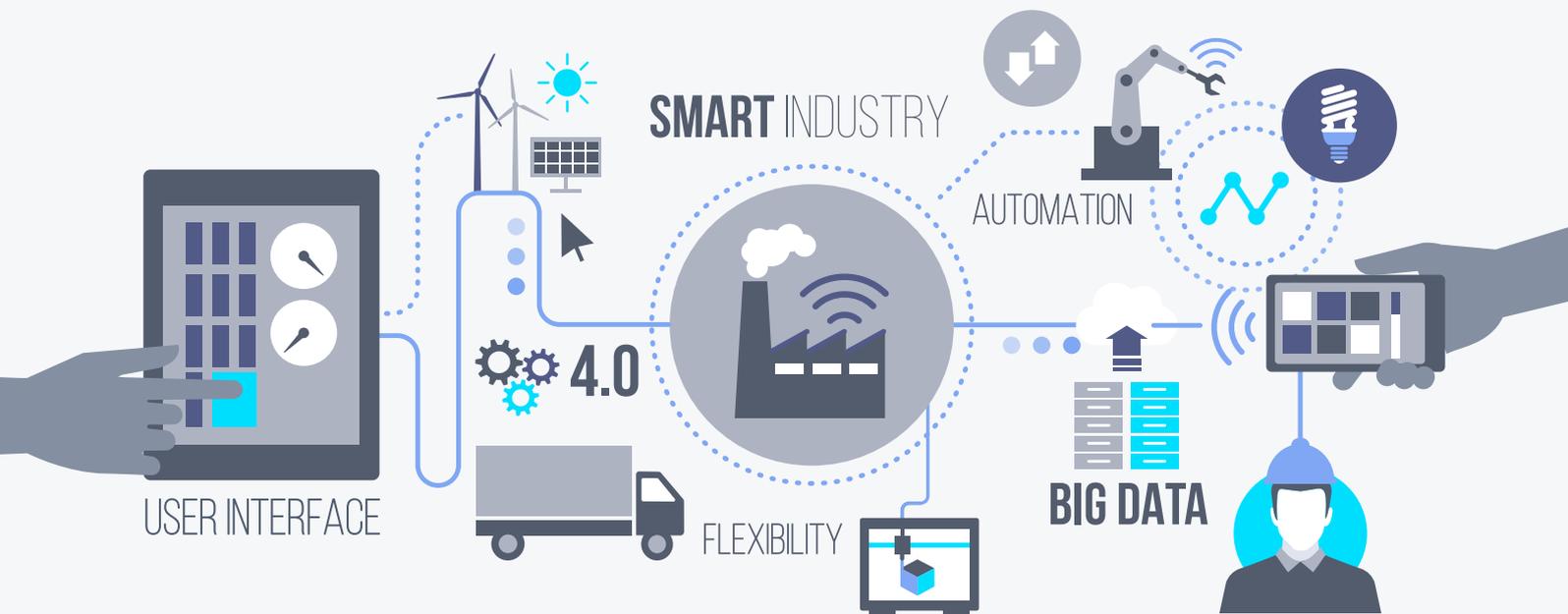


Libellula per INDUSTRIA 4.0

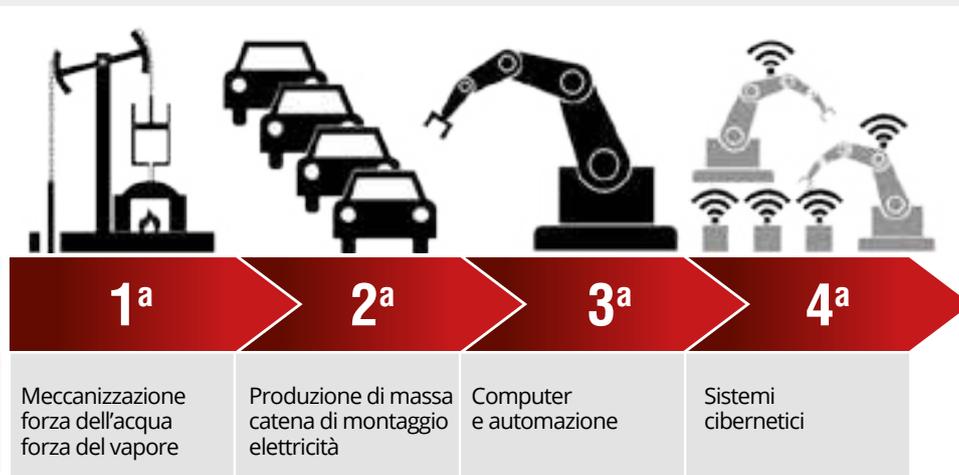


Cosa Significa INDUSTRIA 4.0?

L'espressione INDUSTRIA 4.0 è collegata alla cosiddetta "quarta rivoluzione industriale" e si basa su:

- ✔ Disponibilità di tecnologie digitali sensori e di connessioni internet veloci, wireless e a basso costo
- ✔ Utilizzo di grandi quantità di dati e informazioni (big data),
- ✔ Sviluppo e applicazione di tecnologie computerizzate avanzate (meccatronica, robotica, utilizzo di tecnologie ICT avanzate per la virtualizzazione dei processi di trasformazione)
- ✔ Nuovi materiali e componenti
- ✔ Sviluppo di sistemi totalmente digitalizzati e connessi (Internet of Things and Machines)

LE 4 RIVOLUZIONI INDUSTRIALI



Perché INDUSTRIA 4.0

INDUSTRIA 4.0 ha come obiettivo dichiarato lo sviluppo di nuove soluzioni tecnologiche per

- ✔ Ottimizzare i processi produttivi
- ✔ Supportare i processi di automazione industriale
- ✔ Favorire la collaborazione produttiva tra imprese attraverso tecniche avanzate di pianificazione distribuita, gestione integrata della logistica in rete e interoperabilità dei sistemi informativi

Il piano nazionale di INDUSTRIA 4.0

Come tutti i paesi i principali paesi industrializzati, anche l'Italia ha sviluppato un "Piano nazionale INDUSTRIA 4.0 2017-2020", presentato nel Luglio 2016 dal Ministero per lo Sviluppo Economico, che prevede misure concrete in base a **4 direttrici strategiche**:

- 1) Investimenti innovativi: stimolare l'investimento privato nell'adozione delle tecnologie abilitanti dell'INDUSTRIA 4.0 e aumentare le spese in ricerca, sviluppo e innovazione
- 2) Infrastrutture abilitanti: assicurare adeguate infrastrutture di rete, garantire la sicurezza e la protezione dei dati, collaborare alla definizione di standard di interoperabilità internazionali
- 3) Competenze e Ricerca: creare competenze e stimolare la ricerca mediante percorsi formativi ad hoc
- 4) Awareness e Governance: diffondere la conoscenza, il potenziale e le applicazioni delle tecnologie INDUSTRIA 4.0 e garantire una governance pubblico-privata per il raggiungimento degli obiettivi prefissati

Agevolazioni Fiscali

Ammortamenti maggiorati per incentivare gli investimenti in innovazione: IPER e SUPER AMMORTAMENTO

Il Piano INDUSTRIA 4.0 prevede due forme di ammortamento maggiorato per supportare e incentivare le imprese che investono in beni strumentali nuovi, in beni materiali e immateriali (software e sistemi IT) funzionali alla trasformazione tecnologica e digitale dei processi produttivi.

IPERAMMORTAMENTO:

maggiorazione del 150% del costo fiscale ammortizzabile di specifici beni materiali strumentali nuovi ad alto contenuto tecnologico caratteristici di INDUSTRIA 4.0 acquistati o in leasing entro il 31 dicembre 2017.

Tra i beni agevolabili:

- ✦ Beni il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati e/o gestito tramite opportuni sensori e azionamento;
- ✦ Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità;
- ✦ Dispositivi per l'interazione uomo-macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica 4.0.

SUPERAMMORTAMENTO:

maggiorazione del 40% del costo fiscale ammortizzabile degli investimenti in beni strumentali nuovi acquistati o in leasing entro il 31 dicembre 2017

Il beneficio è cumulabile con gli altri previsti da INDUSTRIA 4.0 (Nuova Sabatini, Credito d'imposta per attività di Ricerca e Sviluppo, etc).

IPERAMMORTAMENTO e software

- ✦ Se un bene digitale rientrante nella definizione di "INDUSTRIA 4.0" viene acquistato a un prezzo unitario comprensivo del software necessario per il suo funzionamento (embedded), è tutto il corrispettivo a poter beneficiare della maggiorazione fiscale del 150%.
- ✦ In alternativa, chi beneficia dell'IPERAMMORTAMENTO, può usufruire del SUPERAMMORTAMENTO del 40% anche per gli investimenti in beni strumentali immateriali (software e sistemi IT), indipendentemente dal fatto che il bene immateriale sia o meno specificatamente riferibile o collegato al bene materiale agevolato.

Chi può accedere all'IPERAMMORTAMENTO

- ✦ Possono accedere tutti i soggetti titolari di reddito d'impresa, comprese le imprese individuali assoggettate all'IRI, con sede fiscale in Italia, incluse le stabili organizzazioni di imprese residenti all'estero, indipendentemente dalla forma giuridica, dalla dimensione aziendale e dal settore economico in cui operano.
- ✦ Si accede in maniera automatica in fase di redazione di bilancio e tramite autocertificazione.
- ✦ Il diritto al beneficio fiscale matura quando l'ordine e il pagamento di almeno il 20% di anticipo sono effettuati entro il 31 dicembre 2017 e la consegna del bene avviene entro il 30 giugno 2018.
- ✦ Per gli investimenti in IPERAMMORTAMENTO superiori a 500.000 € per singolo bene è necessaria una perizia tecnica giurata da parte di un perito o ingegnere iscritti nei rispettivi albi professionali attestante che il bene possiede le necessarie caratteristiche tecniche.

Agevolazioni Fiscali

Il risparmio fiscale

La diversa entità delle maggiorazioni relative al super e all'iper ammortamento produce un diverso risparmio d'imposta, come può rilevarsi dalla tabella seguente, che evidenzia a titolo di esempio, gli effetti fiscali di un investimento di 1 milione di euro effettuato da un soggetto IRES in un bene che fruisce del super/iper ammortamento rispetto all'ipotesi di ammortamento ordinario:

	Ammortamento ordinario	SUPERAMMORTAMENTO 140%	IPERAMMORTAMENTO 250%
Importo deducibile ai fini IRES	500.000	700.000	1.250.000
Risparmio d'imposta (24% dell'importo deducibile ai fini IRES)	120.000	168.000	300.000
Costo netto dell'investimento (500.000 - risparmio d'imposta)	380.000	332.000	200.000
Maggior risparmio sul costo netto dell'investimento		9,60%	36,00%

INDUSTRIA 4.0 e IPERAMMORTAMENTO: una grande occasione per acquistare i software Libellula

La lista dei beni che possono beneficiare dell'IPERAMMORTAMENTO è descritta nell'allegato A della legge 11 dicembre 2016, n. 232 (legge di bilancio 2017) e si articola su 3 linee di azione:

- 1) Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti
- 2) Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità
- 3) Dispositivi per l'interazione uomo macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica «4.0»

SOFTWARE	PERCHÉ	CITAZIONE DA CIRC. 4/E 30.03.2017
<p>Libellula.CUT</p>  <p>Libellula.WIZARD</p> 	<p>È utilizzabile sulla tipologia di macchine “beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti” prevista al punto 11 nella terza parte della circolare.</p> <p>Possiede le caratteristiche obbligatorie previste al punto 11.1.1 della circolare “Interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive.</p> <p>Rientra nella tipologia di beni immateriali (software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni) che possono godere della agevolazione del SUPERAMMORTAMENTO con il criterio di essere strettamente legati ai processi aziendali connessi al concetto INDUSTRIA 4.0 di cui al punto 14 nella Terza Parte della circolare.</p>	<p>“Cat. N. 2 - Macchine utensili operanti con laser e altri processi a flusso di energia (ad esempio plasma, Waterjet, fascio di elettroni), elettroerosione, processi elettrochimici. Sono comprese, per esempio, macchine per la lavorazione a ultrasuono (USM), a getto abrasivo (AJM), waterjet (W JM), chimiche (CHM), elettrochimiche (ECM), elettroerosione (EDM), taglio laser (LBM), con fascio di elettroni o di ioni (EBM), plasma (PAM), ecc.”</p> <p>“La caratteristica dell' interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive specifica che la macchina/ impianto deve essere dotata di una sistema hardware, a bordo macchina o in remoto (ad esempio attraverso dispositivi mobile, ecc.), di interfaccia con l'operatore per il monitoraggio e/o il controllo della macchina stessa. Per semplici e intuitive si intende che le interfacce devono garantire la lettura anche in una delle seguenti condizioni: Con indosso i dispositivi di protezione individuale di cui deve essere dotato l'operatore; Consentire la lettura senza errori nelle condizioni di situazione ambientale del reparto produttivo (illuminazione, posizionamento delle interfacce sulle macchine, presenza di agenti che possono sporcare o guastare i sistemi di interazione, ecc.).</p> <p>“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)”</p> <ul style="list-style-type: none"> •la modellazione 3D si riferisce esclusivamente agli strumenti di progettazione di prodotto, sono invece inclusi gli strumenti di modellazione di processo e di sistemi produttivi in 2D; •affinché il tool sia incluso in questa voce, è sufficiente che una sola delle funzioni su elencate (ad es. progettazione, modellazione 3D, simulazione, sperimentazione, prototipazione e verifica simultanea, ecc.) sia disponibile.
<p>Libellula.VISIO</p> 	<p>Possiede la caratteristica obbligatoria di “interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program” di cui al punto 11.1.2. Nella terza parte della circolare.</p> <p>Rientra nella tipologia di beni immateriali (software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni) che possono godere della agevolazione del SUPERAMMORTAMENTO con il criterio di essere strettamente legati ai processi aziendali connessi al concetto INDUSTRIA 4.0 Di cui al punto 14 nella terza parte della circolare.</p>	<p>“Dal sistema informativo di fabbrica vengano inviate alla macchina, legate alla pianificazione, alla schedulazione o al controllo avanzamento della produzione, senza necessariamente avere caratteristiche di attuazione o avvio della macchina.”</p> <p>“Software, sistemi, piattaforme e applicazioni per industrial analytics dedicati al trattamento e all'elaborazione dei big data provenienti dalla sensoristica IoT applicata in ambito industriale (Data Analytics & Visualization, Simulation e Forecasting.)”</p>
<p>mod.BRIDGE</p>	<p>Rientra nella tipologia di beni immateriali (software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni) che possono godere della agevolazione del SUPERAMMORTAMENTO con il criterio di essere strettamente legati ai processi aziendali connessi al concetto INDUSTRIA 4.0 di cui al punto 14 nella Terza Parte della circolare.</p>	<p>“Software, sistemi, piattaforme e applicazioni per industrial analytics dedicati al trattamento e all'elaborazione dei big data provenienti dalla sensoristica IoT applicata in ambito industriale (Data Analytics & Visualization, Simulation e Forecasting.)”</p>
	<p>Rientra nella tipologia di beni immateriali (software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni) che possono godere della agevolazione del SUPERAMMORTAMENTO con il criterio di essere strettamente legati ai processi aziendali connessi al concetto INDUSTRIA 4.0 di cui al punto 14 nella Terza Parte della circolare.</p>	<p>“Software, sistemi, piattaforme e applicazioni in grado di comunicare e condividere dati, e informazioni sia tra loro che con l'ambiente e gli attori costanti (Industrial Internet of Things) grazie a una rete di sensori intelligenti interconnessi. Si precisa che si intende la condivisione dei dati anche in remoto.”</p>
<p>Libellula.STOCKER</p> 	<p>È utilizzabile sulla tipologia di macchine “beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti” prevista al punto 11. Nella terza parte della circolare.</p>	<p>“Cat. N. 12 - Magazzini automatizzati interconnessi ai sistemi gestionali di fabbrica. Si intendono, per esempio, magazzini automatici asserviti da trasloelevatori o mini-loaders e software WMS per la gestione delle missioni in/out; i sistemi di selezione, prelievo e deposito automatico controllati da software di gestione e/o il controllo delle scorte e dei punti di riordino.”</p>
	<p>Rientra tra gli esempi di “Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità” oggetto dell'iper ammortamento punto 12 nella Terza Parte della circolare.</p>	<p>“Filtri e sistemi (si intendono anche impianti) 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.”</p>
<p>SI[CIM]</p>	<p>Rientra nella tipologia di beni immateriali (software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni) che possono godere della agevolazione del SUPERAMMORTAMENTO con il criterio di essere strettamente legati ai processi aziendali connessi al concetto INDUSTRIA 4.0 di cui al punto 14 nella Terza Parte della circolare.</p>	<p>“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 interna ed esterna e la manutenzione (quali ad esempio sistemi di comunicazione intrafabbrica, bus di campo/ fieldbus, sistemi SCADA, sistemi ME S, sistemi CMMS, soluzioni innovative con caratteristiche riconducibili ai paradigmi dell'IoT e/o del cloud computing)</p> <p>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)</p> <p>Nel caso in cui una impresa acquisti un sistema ERP, i soli moduli di gestione della produzione o della supply chain, il cui valore deve quindi, ai fini del calcolo della quota di ammortamento, essere estrapolato dalle altre funzioni (i.e. amministrazione, finanza, ecc.) possono essere oggetto del beneficio fiscale in quanto rientrano in tale voce. Sono compresi in questa categoria anche le componenti necessarie per garantire l'interconnessione dei sistemi, come connettori e service bus.”</p>