



# Industria 4.0

Le modalità per accedere alle agevolazioni

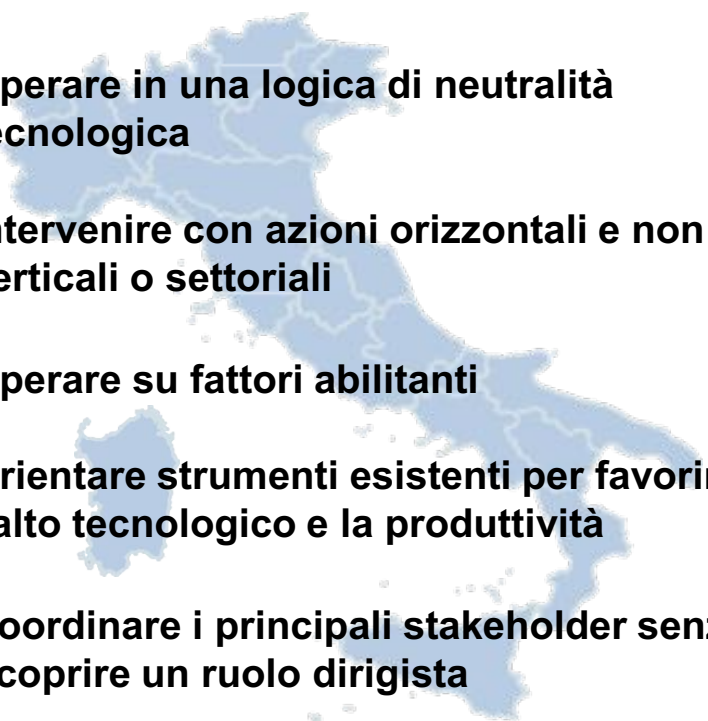
# Il modello italiano industry 4.0

## Caratteristiche del settore industriale

-  Pochi grandi player privati industriali e ICT in grado di guidare la trasformazione della manifattura italiana
-  Limitato numero di capi filiera in grado di coordinare il processo evolutivo delle catene del valore
-  Sistema industriale fortemente basato su PMI
-  Ruolo chiave di prestigiosi poli universitari e centri di ricerca per sviluppo e innovazione
-  Forte connotazione culturale dei prodotti finiti



## Linee guida del Governo

- 
- Operare in una logica di neutralità tecnologica
  - Intervenire con azioni orizzontali e non verticali o settoriali
  - Operare su fattori abilitanti
  - Orientare strumenti esistenti per favorire il salto tecnologico e la produttività
  - Coordinare i principali stakeholder senza ricoprire un ruolo dirigista

Nota: In base a risultati dell'indagine conoscitiva della X Commissione attività produttive, commercio e turismo: "La rivoluzione industriale 4.0"

# Iper e Super Ammortamento



**Investimenti in tecnologie  
Agrifood , Bio-based economy e a supporto  
dell'ottimizzazione dei consumi energetici**

Fonte: Confindustria; MATTM; MEF; MIPAAF; MISE; R.E TE. Imprese Italia

## Iperammortamento

- Incremento aliquota per investimenti I4.0

| <i>precedente</i> |  | <i>Attuale</i> |
|-------------------|--|----------------|
| 140%              |  | 250%           |

## Superammortamento

- Proroga del superammortamento con aliquota al 140% ad eccezione di veicoli ed altri mezzi di trasporto

## Tempistiche

- Al fine di garantire la massima attrattività della manovra, estensione dei termini per la consegna del bene al **30/06/18** previo ordine e acconto >20% entro il 31/12/17

## Legge di bilancio 2017 in sintesi

Con la legge di bilancio 2017 è stata data attuazione alle prime misure, sinteticamente richiamate di seguito:

- la proroga del super ammortamento sugli acquisti di beni strumentali avvenuti entro il 31 dicembre 2017 e consegnati entro il 30 giugno 2018;
- l'introduzione di una maggiorazione del 150% (iper ammortamento) sul costo di acquisto di beni strumentali funzionali alla trasformazione tecnologica e digitale delle imprese in chiave Industria 4.0 effettuati entro il 31 dicembre 2017 e consegnati entro il 30 giugno 2018;
- l'introduzione di una maggiorazione del 40% sul costo di acquisto beni strumentali immateriali (alcuni software, sistemi IT e attività di *system integration*) per i soggetti che beneficiano dell'iper ammortamento;

## Beni immateriali strumentali

- gli investimenti in determinati beni immateriali strumentali effettuati, dal 1° gennaio al 31 dicembre 2017 (o, al ricorrere di determinate condizioni, entro il 30 giugno 2018), da soggetti che beneficiano dell'iper ammortamento; si tratta di beni come *software*, sistemi e *system integration*, piattaforme e applicazioni, elencati nell'allegato B alla legge di bilancio 2017, precedentemente esclusi dalla disciplina del super ammortamento, per i quali la legge di bilancio 2017 ha riconosciuto una maggiorazione del 40 per cento del costo di acquisizione (c.d. "maggiorazione relativa ai beni immateriali").

## **Il requisito base della “interconnessione”**

Come si vedrà in maniera più approfondita in seguito, per poter beneficiare dalla maggiorazione “rafforzata” i beni materiali e immateriali di cui ai predetti allegati A e B devono rispettare anche il requisito della “interconnessione” al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura.

## Il risparmio fiscale

|                                                                 | Ammortamento ordinario | Super ammortamento (maggiorazione 40%)     | Iper ammortamento (maggiorazione 150%)      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Importo deducibile ai fini IRES                                 | 1.000.000              | 1.400.000                                  | 2.500.000                                   |
| Risparmio d'imposta (24% dell'importo deducibile ai fini IRES)  | 240.000                | 336.000                                    | 600.000                                     |
| Costo netto dell'investimento (1.000.000 - risparmio d'imposta) | 760.000                | 664.000                                    | 400.000                                     |
| Maggior risparmio sul costo netto dell'investimento             |                        | 9,60%<br>$(760.000 - 664.000) / 1.000.000$ | 36,00%<br>$(760.000 - 400.000) / 1.000.000$ |

**ATTENZIONE** – Il risparmio sul costo netto dell'investimento si verifica solo in caso di utili

# **Iper e Super Ammortamento dei beni secondo il modello «Industria 4.0»**

Legge 11 dicembre 2016, n. 232 Art. 1

## **Comma 9:**

Al fine di favorire processi di trasformazione tecnologica e digitale secondo il modello «Industria 4.0», per gli investimenti, effettuati nel periodo indicato al comma 8 (entro il 31 dicembre 2017 e/o 31 agosto 2018 se pagato acconti di almeno il 20% entro il 31 dicembre 2017), in beni materiali strumentali nuovi compresi nell'elenco di cui all'allegato A annesso alla presente legge, il costo di acquisizione è maggiorato del 150 per cento.

- **Incentivo fiscale automatico di iperammortamento automatico con aliquota del 250%**
- **I beni che non ricadono nei criteri/lista possono essere comunque «superammortizzati» con aliquota del 140%**

## **Comma 10:**

Per i soggetti che beneficiano della maggiorazione di cui al comma 9 e che, nel periodo indicato al comma 8, effettuano investimenti in beni immateriali strumentali compresi nell'elenco di cui all'allegato B annesso alla presente legge, il costo di acquisizione di tali beni è maggiorato del 40 per cento.

- **I software e i beni immateriali collegati ai beni strumentali avranno un ammortamento con aliquota del 140%**

# Iper e Super Ammortamento dei beni secondo il modello «Industria 4.0»

Legge 11 dicembre 2016, n. 232 Art. 1

## Comma 11:

Per la fruizione dei benefici di cui ai commi 9 e 10, l'impresa è tenuta a produrre una **dichiarazione resa dal legale rappresentante** ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445

per i beni aventi ciascuno un costo di acquisizione superiore a 500.000 euro, una **perizia tecnica giurata** rilasciata da un ingegnere o da un perito industriale iscritti nei rispettivi albi professionali o da un ente di certificazione accreditato,

## Attestante

1. che il bene possiede caratteristiche tecniche tali da includerlo negli elenchi di cui all'allegato A o all'allegato B annessi alla presente legge
2. che il bene è interconnesso al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura.

## Interconnessione e perizia giurata

### 6.3 Interconnessione

L'articolo 1, comma 11, della legge di bilancio 2017 - così come modificato dall'articolo 7-novies del decreto legge 29 dicembre 2016, n. 243, convertito con modificazioni dalla legge 27 febbraio 2017, n. 18 - stabilisce che *“Per la fruizione dei benefici di cui ai commi 9 e 10, l'impresa è tenuta a produrre una dichiarazione resa dal legale rappresentante ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, ovvero, per i beni aventi ciascuno un costo di acquisizione superiore a 500.000 euro, una perizia tecnica giurata rilasciata da un ingegnere o da un perito industriale iscritti nei rispettivi albi professionali ovvero un attestato di conformità rilasciato da un ente di certificazione accreditato, attestanti che il bene possiede caratteristiche tecniche tali da includerlo negli elenchi di cui all'allegato A o all'allegato B annessi alla presente legge ed è interconnesso al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura”*.

## **Caratteristiche della “interconnessione”**

1. Scambi informazioni con sistemi interni (es.: sistema gestionale, sistemi di pianificazione, sistemi di progettazione e sviluppo del prodotto, monitoraggio, anche in remoto, e controllo, altre macchine dello stabilimento, ecc.) e/o esterni (es.: clienti, fornitori, partner nella progettazione e sviluppo collaborativo, altri siti di produzione, *supply chain*, ecc.) per mezzo di un collegamento basato su specifiche documentate, disponibili pubblicamente e internazionalmente riconosciute (esempi: TCP-IP, HTTP, MQTT, ecc.);
2. Sia identificato univocamente, al fine di riconoscere l'origine delle informazioni, mediante l'utilizzo di standard di indirizzamento internazionalmente riconosciuti (es.: indirizzo IP).

**L'agevolazione sarà fruita solo a decorrere dal periodo di imposta in cui si realizza il requisito dell'interconnessione.**

## Interconnessione – Super e Iper ammortamento

|               | <i>Periodo<br/>d'imposta di<br/>effettuazione<br/>dell'investimento</i> | <i>Periodo<br/>d'imposta di<br/>entrata in<br/>funzione</i> | <i>Periodo<br/>d'imposta di<br/>interconnessione</i> | <i>Spettanza IPER<br/>ammortamento</i>                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bene 1</b> | 2016                                                                    | 2016                                                        | 2017                                                 | NO (spetta il super<br>ammortamento con fruizione<br>dal 2016)           |
| <b>Bene 2</b> | 2016                                                                    | 2017                                                        | 2017                                                 | NO (spetta il super<br>ammortamento con fruizione<br>dal 2017)           |
| <b>Bene 3</b> | 2017                                                                    | 2017                                                        | 2017                                                 | SI, con fruizione dal 2017                                               |
| <b>Bene 4</b> | 2017                                                                    | 2017                                                        | 2018                                                 | SI, con fruizione dal 2018 (nel<br>2017 spetta il super<br>ammortamento) |

# **Iper e Super Ammortamento dei beni secondo il modello «Industria 4.0»**

## **Allegato A**

### **3 Tipologie di Beni:**

1. Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti; Dovranno avere 5 prerequisiti e possedere almeno 2 tra le 5 caratteristiche «qualificanti»
2. Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità; Si correlano con la sensorizzazione di macchine e impianti, il monitoraggio delle condizioni di lavoro, la tracciabilità dei prodotti, la gestione della qualità, la caratterizzazione del prodotto e dei materiali, su livelli che vanno dal micro al macro
3. Dispositivi per l'interazione uomo macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica «4.0»;

# 1. Beni strumentali per «Industria 4.0» - 1

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

1. macchine utensili per asportazione,
2. macchine utensili operanti con *laser e altri processi a flusso di energia* (ad esempio plasma, *waterjet, fascio di elettroni*), *elettroerosione*, processi elettrochimici,
3. macchine utensili per la deformazione plastica dei metalli e altri materiali,
4. macchine utensili per l'assemblaggio, la giunzione e la saldatura,
5. macchine utensili e sistemi per il conferimento o la modifica delle caratteristiche superficiali dei prodotti o la funzionalizzazione delle superfici,



## 1. Beni strumentali per «Industria 4.0» - 2

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

6. macchine utensili e impianti per la realizzazione di prodotti mediante la trasformazione dei materiali e delle materie prime,
7. macchine per il confezionamento e l'imballaggio,
8. 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),



# 1. Beni strumentali per «Industria 4.0»

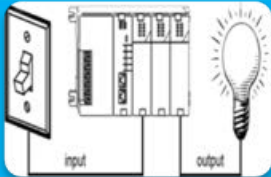
Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti

9. robot, robot collaborativi e sistemi multi-robot,
10. macchine per la manifattura additiva utilizzate in ambito industriale,
11. 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),
12. magazzini automatizzati interconnessi ai sistemi gestionali di fabbrica.



# Beni strumentali per «Industria 4.0»

## Prerequisiti



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

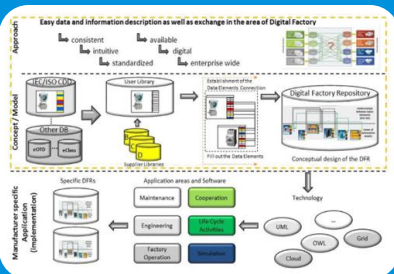
## Caratteristiche qualificanti i «Beni strumentali» (2 su 3 obbligatorie)



Sistemi di tele-manutenzione 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)

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

1. 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,
2. 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
3. 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

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

4. 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
5. sistemi intelligenti e connessi di marcatura e tracciabilità dei lotti produttivi e/o dei singoli prodotti (ad esempio RFID – *Radio Frequency Identification*)
6. 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*
7. 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,

## **2. Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità**

8. 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
9. 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.

### 3. Dispositivi per l'interazione uomo macchina

Servono per migliorare le condizioni di lavoro dell'operatore umano e meglio integrarlo nel flusso informativo dell'azienda

1. 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)
2. 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
3. dispositivi *wearable*, *apparecchiature di comunicazione tra operatore/operatori* e sistema produttivo, dispositivi di realtà aumentata e *virtual reality*
4. interfacce uomo-macchina (HMI) intelligenti che coadiuvano l'operatore a fini di sicurezza ed efficienza delle operazioni di lavorazione, manutenzione, logistica.

## BENI “IMMATERIALI”

### 6.2 Maggiorazione del 40 per cento per i beni immateriali

L'articolo 1, comma 10, della legge di bilancio 2017 stabilisce che *“Per i soggetti che beneficiano della maggiorazione di cui al comma 9 e che, nel periodo indicato al comma 8, effettuano investimenti in beni immateriali strumentali compresi nell'elenco di cui all'allegato B annesso alla presente legge, il costo di acquisizione di tali beni è maggiorato del 40 per cento”*.

Mentre la disciplina del super ammortamento dispone la spettanza della maggiorazione per i soli beni materiali, la legge di bilancio 2017 prevede - al verificarsi di determinate condizioni - anche una maggiorazione del 40 per cento relativamente a taluni beni immateriali funzionali alla trasformazione tecnologica in chiave “Industria 4.0”.

## Soggetti interessati beni immateriali

### 6.2.1 *Soggetti interessati*

Secondo il comma 10 in commento, il beneficio della maggiorazione del 40 per cento per i beni immateriali elencati nell'allegato B della legge di bilancio 2017 è riconosciuto ai "*soggetti*" che beneficiano della maggiorazione del 150 per cento (titolari di reddito d'impresa).

La norma, quindi, mette in relazione il bene immateriale con il "soggetto" che fruisce dell'iper ammortamento e non con uno specifico bene materiale ("oggetto" agevolato). Tale relazione è confermata anche dal contenuto della relazione di accompagnamento alla legge di bilancio (la maggiorazione del 40 per cento del costo di acquisto dei beni immateriali strumentali "è riconosciuta solo ai soggetti che beneficiano del c.d. iper ammortamento").

In altre parole, il bene immateriale non deve necessariamente riguardare il bene materiale che fruisce dell'iper ammortamento.

## Software “stand alone”

Come si può notare, l’elenco dei beni dell’allegato B, agevolabili con la maggiorazione del 40 per cento, riguarda *software “stand alone”*, ossia non necessari al funzionamento del bene materiale.

## ALLEGATO B - Beni immateriali

Sono (software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni) **devono essere connessi a investimenti in beni materiali Industria 4.0**

L'ammortamento potrà avvenire con aliquota aggiuntiva del 40% (totale 140%)

1. software, sistemi, piattaforme e applicazioni per il dispatching delle attività e l'instradamento dei prodotti nei sistemi produttivi,
2. software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la gestione della qualità a livello di sistema produttivo e dei relativi processi,
3. 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),
4. 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 Forecasting),

## **ALLEGATO B - Beni immateriali**

5. 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
6. 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),
7. 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,
8. software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la gestione della realtà aumentata tramite Wearable device,

## **ALLEGATO B - Beni immateriali**

9. software, sistemi, piattaforme e applicazioni per dispositivi e nuove interfacce uomo/macchina che consentano l'acquisizione, la veicolazione e l'elaborazione di informazioni in formato vocale, visuale e tattile,
10. 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,
11. software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la protezione di reti, dati, programmi, macchine e impianti da attacchi, danni e accessi non autorizzati (cybersecurity)
12. 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 fermi macchina lungo le linee produttive reali.

## **ALLEGATO B - Beni immateriali**

13. 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)
14. software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la progettazione e ri-progettazione dei sistemi produttivi che tengano conto dei flussi dei materiali e delle informazioni,
15. 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,
16. software, sistemi, piattaforme e applicazioni di realtà virtuale per lo studio realistico di componenti e operazioni (es. di assemblaggio), sia in contesti immersivi o solo visuali,

## **ALLEGATO B - Beni immateriali**

17. 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 intrafabbrica, bus di campo/fieldbus, sistemi SCADA, sistemi MES, sistemi CMMS, soluzioni innovative con caratteristiche riconducibili ai paradigmi dell'IoT e/o del cloud computing),
18. 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,
19. software, sistemi, piattaforme e applicazioni di reverse modelling and engineering per la ricostruzione virtuale di contesti reali,
20. 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,

## FOCUS CYBER SECURITY

**Software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la protezione di reti, dati, programmi, macchine e impianti da attacchi, danni e accessi non autorizzati (*cybersecurity*).**

Alcuni esempi sono i sistemi di controllo degli accessi al sistema informatico, i sistemi di monitoraggio del traffico dati, i sistemi di criptazione dei dati e dei canali di trasmissione, sistemi di gestione della *privacy* e sicurezza dei dati sensibili, sistemi per l'interazione sicura degli oggetti;

## Ambito temporale

Sotto il profilo temporale, il comma 9 dell'articolo 1 della legge di bilancio 2017 dispone che la maggiorazione del 150 per cento del costo di acquisizione compete per gli investimenti effettuati *“nel periodo indicato al comma 8”*, comma che ha esteso il termine ultimo per l'effettuazione degli investimenti ammessi al super ammortamento al 31 dicembre 2017, ovvero al 30 giugno 2018 a condizione che entro la data del 31 dicembre 2017 il relativo ordine risulti accettato dal venditore e sia avvenuto il pagamento di acconti in misura almeno pari al 20 per cento del costo di acquisizione.

## **“Istanza di Interpello” e “parere tecnico”**

In proposito, si ricorda che i soggetti interessati possono presentare, ai sensi dell'articolo 11 della legge 27 luglio 2000, n. 212, un'istanza di interpello all'Agenzia delle entrate per ottenere una risposta riguardante fattispecie concrete e personali relativamente all'applicazione delle disposizioni tributarie, quando vi sono condizioni di obiettiva incertezza sulla corretta interpretazione delle stesse.

Nei casi, invece, in cui i dubbi in merito all'ambito oggettivo di applicazione dell'agevolazione riguardino esclusivamente la riconducibilità dei beni per i quali si intende fruire del beneficio tra quelli elencati nell'allegato A annesso alla legge n. 232 del 2016, il contribuente può acquisire autonomamente il parere tecnico del citato Ministero limitandosi a conservarlo, senza presentare un'istanza di interpello all'Agenzia delle entrate (ad esempio, si chiede se una macchina con determinate caratteristiche sia ammissibile all'agevolazione).

## “Revamping”

L'allegato A alla legge di bilancio 2017 include tra i beni funzionali alla trasformazione tecnologica e/o digitale delle imprese secondo il modello “Industria 4.0” anche *“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”*.

## **Stesura della analisi tecnica**

La stesura dell'analisi tecnica sarà effettuata seguendo le linee guida pubblicate dal Ministero dello Sviluppo Economico e sarà composta dalle seguenti parti:

1. Descrizione tecnica e delle caratteristiche
2. Verifica dei prerequisiti di interconnessione
3. Rappresentazione dei flussi di materiali e di informazioni
4. Modalità di interconnessione al sistema informatico di fabbrica
5. Descrizione delle soluzioni Industry 4.0 presenti

L'analisi tecnica sarà strettamente confidenziale, se il valore del bene lo richiede (> 500.000 per singolo investimento) l'analisi potrà essere convertita in perizia giurata che sarà conservata a cura dell'utilizzatore del bene sottoposto a iperammortamento.

# CREDITO D'IMPOSTA RICERCA & SVILUPPO 2015-2020

L'articolo 3 del DL 23/12/13 n.145, ha istituito un nuovo credito d'Imposta per le imprese che, indipendentemente dalla natura giuridica, dal settore economico e dalle dimensioni aziendali, investono le seguenti attività di ricerca e sviluppo:



- lavori sperimentali o teorici;
- ricerca pianificata o indagini critiche;
- acquisizione e utilizzo delle conoscenze e capacità esistenti di natura scientifica, tecnologica e commerciale;
- produzione e collaudo di prodotti, processi e servizi.

# CREDITO D'IMPOSTA RICERCA & SVILUPPO 2015-2020

I costi agevolabili ai fini della determinazione del credito d'imposta sono i seguenti



a) costi del **personale altamente qualificato** impiegato nelle attività di ricerca e sviluppo;



b) Quote di ammortamento delle spese di acquisizione o utilizzazione di strumenti e attrezzature di laboratorio;



c) Spese relative a contratti di ricerca;



d) Competenze tecniche (anche personale non altamente qualificato dell'impresa) e privative industriali.

## CREDITO D'IMPOSTA RICERCA & SVILUPPO 2015-2020

Il credito d'imposta spetta “nella misura del 25% delle **spese sostenute in eccedenza rispetto alla media dei medesimi investimenti realizzati nei tre periodi d'imposta precedenti a quello in corso al 31 dicembre 2015**”. Inoltre per le spese relative alle lettere a) e c) il credito d'imposta spetta nella misura del 50% delle medesime.

**La legge di Stabilità 2016, ha previsto l'innalzamento al 50%** della aliquota del credito per tutte le voci di spesa sostenute a partire dal 2017.

A large, three-dimensional red graphic of the text "-50%" is positioned on the left side of the slide. The numbers are thick and blocky, with a slight shadow beneath them, giving them a 3D appearance.

### Novità 2017

- a) **Durata:** fino al 2020 (un anno in più);
- b) **Aliquote:** sale dal 25% al 50%;
- c) **Tetto annuo per azienda:** sale fino a € 20 milioni.

# CREDITO D'IMPOSTA RICERCA & SVILUPPO 2015-2020

## Il credito d'imposta deve essere:

[illegible]

- certificato dal Presidente del Collegio Sindacale o Revisore esterno;
- indicato nel bilancio dell'esercizio di competenza;
- indicato nella dichiarazione dei redditi relativa al periodo d'imposta nel corso del quale sono stati sostenuti i costi ammissibili.

**Beneficio cumulabile** con: Super e Iperammortamenti, Nuova Sabatini, Patent Box, Incentivi agli investimenti in startup e PMI innovative.