

11 Febbraio 2020

# LE NOVITÀ 2020 PER INDUSTRIA 4.0

Le modalità di accesso ai nuovi strumenti a disposizione delle aziende

PAOLO GIANOGLIO



# ICIM SpA



Ente di Certificazione indipendente italiano, che ha al suo interno alcune associazioni imprenditoriali, con un'esperienza trentennale nella certificazione cogente e volontaria, di prodotto, sistema e competenze professionali.

ICIM supporta le imprese con una gamma di servizi dedicati a Industry 4.0 che vanno dall'attestazione dei requisiti per l'accesso ai benefici fiscali dell'iperammortamento fino a servizi di assessment e di certificazione.

# ICIM SpA - Assetto societario



**ANIMA**<sup>®</sup>



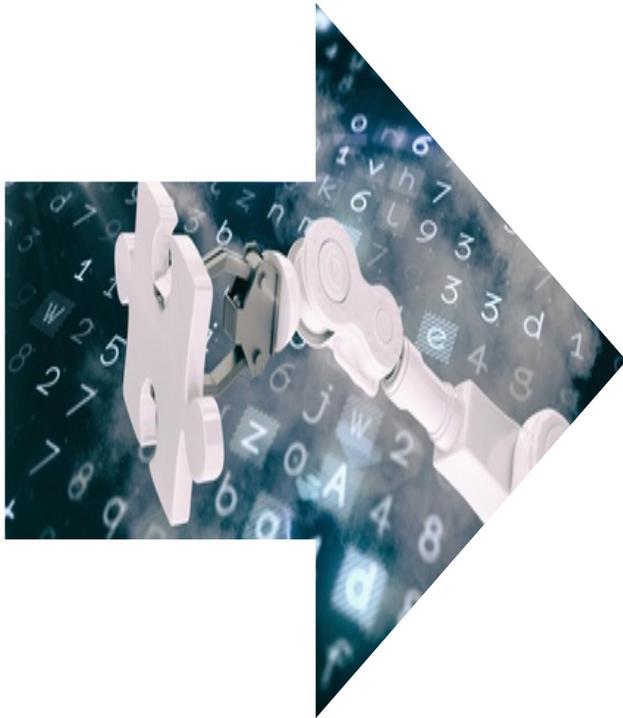
Federazione delle Associazioni Nazionali  
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine

**ANIMA** è tra i soci fondatori ed è azionista di maggioranza di ICIM; raggruppa 34 associazioni che rappresentano i più importanti settori dell'industria meccanica.

## GLI ALTRI SOCI

- UCIMU, Associazione dei costruttori italiani di macchine utensili, robot, automazione e di prodotti a questi ausiliari.
- ACIMIT, Associazione Costruttori Italiani di Macchinario per l'Industria Tessile
- ANSALDO ENERGIA
- ASA, Azienda Servizi ANIMA
- ASSISTAL, Associazione Nazionale Costruttori di Impianti
- CTI, Comitato Termotecnico Italiano
- UNIONMECCANICA, Unione Nazionale della Piccola e Media Industria Metalmeccanica

# Industria 4.0 - Esperienza a garanzia dell'investimento

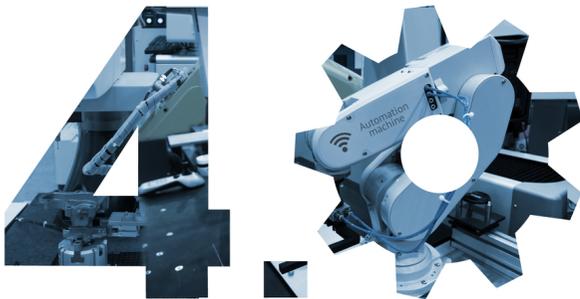


Conformità, competenza, multidisciplinarietà, esperienza, omogeneità di valutazione, assunzione di responsabilità e generazione di valore aggiunto sono gli elementi che hanno reso possibile il raggiungimento degli obiettivi.

**ICIM**, a partire dal 2017, ha portato a termine **commesse Industria 4.0**, in tutti i comparti industriali, ed ha rilasciato oltre **1200 attestati di conformità**, per un controvalore di investimenti complessivo di circa **700 milioni di euro**.

# Piano Nazionale Industria 4.0

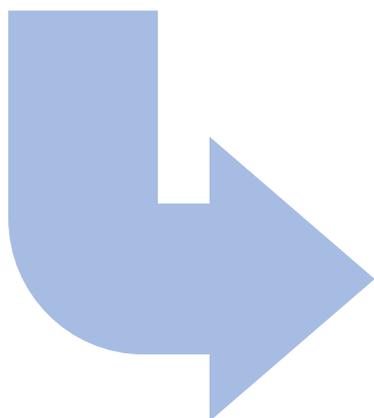
Industria 4.0 è sinonimo di Quarta Rivoluzione Industriale, un processo che porterà ad una produzione industriale automatizzata e interconnessa, basata su una interazione sempre più complessa tra il mondo reale e quello digitale.



- La **Legge di Bilancio 2017** dà attuazione ad alcune delle misure fiscali e finanziarie previste dal **Piano Nazionale Industria 4.0**, strumento attraverso il quale il Governo italiano ha previsto misure concrete per la trasformazione tecnologica e digitale del settore manifatturiero.
- La **Legge Bilancio 2018 proroga** la misura fiscale per l'acquisto di beni cosiddetti "**Industria 4.0**", mantenendo invariato il regime.
- La **Legge di Bilancio 2019** proroga l'**iperammortamento**, introducendo **aliquote decrescenti** al crescere dell'investimento.

# Industria 4.0: La Legge di Bilancio 2020

Con l'obiettivo di sostenere più efficacemente il processo di transizione tecnologica e digitale delle imprese, la **Legge Bilancio 2020**, l.n. 160 del 27 dicembre 2019 entrata in vigore il primo Gennaio 2020, stabilisce una **revisione del pacchetto di misure agevolative dedicate ad Industria 4.0**. In particolar modo :



- **sostituisce** il regime fiscale del superammortamento e dell'iperammortamento con quello del **credito di imposta**.
- **introduce** delle **novità circa gli adempimenti** necessari per l'accesso all'agevolazione fiscale, tra cui **l'attestazione di conformità**
- **mantiene invariato l'impianto tecnico**, ossia categorie di beni ammissibili, requisiti e criteri per godere delle agevolazioni 4.0

# Industria 4.0: agevolazioni a confronto

## Iperammortamento

COSA E'

◀ **è una supervalutazione** (ai soli fini fiscali) degli investimenti in beni materiali nuovi, dispositivi e tecnologie abilitanti la trasformazione Industria 4.0, acquistati o in leasing, che consiste nella maggiorazione delle quote di ammortamento del costo del bene

## Credito di imposta

◀ **è un credito sulle imposte che spetta in compensazione** in quote annuali di pari importo per gli investimenti in beni materiali nuovi, dispositivi e tecnologie abilitanti la trasformazione Industria 4.0, acquistati o in leasing.

CHI NE GODE

◀ **Tutti i soggetti titolari di reddito d'impresa**, comprese le imprese individuali, con sede fiscale in Italia, indipendentemente dalla forma giuridica, dalla dimensione aziendale e dal settore economico in cui operano.

◀ **tutte le imprese** residenti nel territorio dello Stato, 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.**

# Industria 4.0: agevolazioni a confronto

COME SI ACCEDE

## Iperammortamento

- Si accede **in maniera automatica** in **fase di redazione del bilancio**, maggiorando secondo le aliquote previste le quote di ammortamento del costo di acquisizione del bene, **del periodo di imposta a partire dal quale il bene è entrato in funzione ed è stato interconnesso**.

## Credito di imposta

- Si accede **tramite presentazione del modello F24 per via telematica** in compensazione in cinque quote annuali di pari importo ridotte a tre per gli investimenti in beni immateriali I4.0, **a decorrere dal primo giorno dall'anno successivo a quello di entrata in funzione ed interconnessione**.

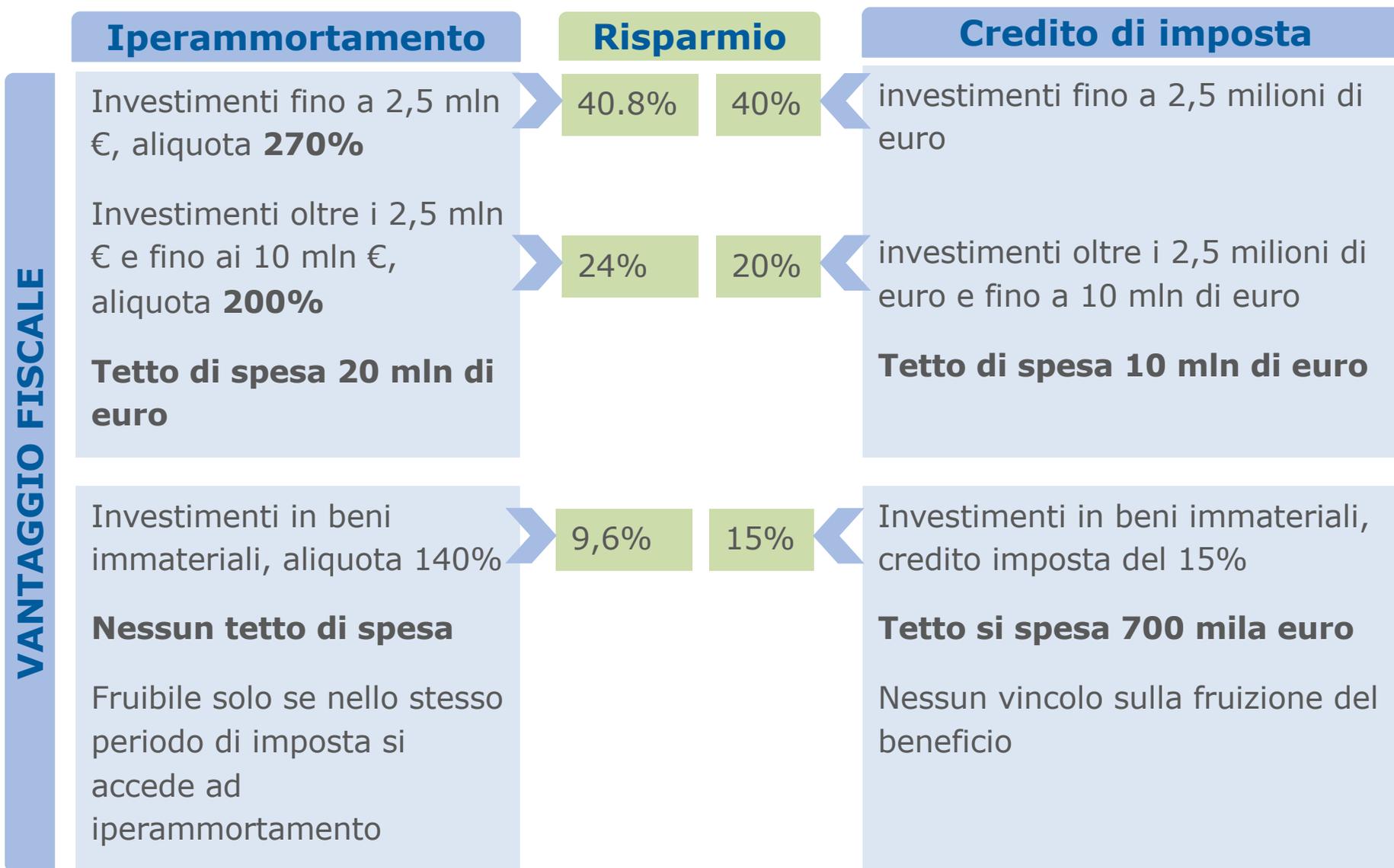
A COSA SI APPLICA

Investimenti in **beni materiali nuovi**, dispositivi e tecnologie **abilitanti la trasformazione industria 4.0**, acquistati, in leasing o costruiti in economia. Investimenti in **beni immateriali** (con diverse aliquote)

QUALI BENI

La legge di Bilancio 2017 stabilisce che i **beni Industria 4.0** sono quelli ricadenti **negli elenchi di cui all'allegato A e all'allegato B**, rispondenti ai requisiti in essi specificati, e **interconnessi al sistema aziendale** di gestione della produzione o alla rete di fornitura.

# Industria 4.0: agevolazioni a confronto



# Credito di imposta o iperammortamento?

Quale agevolazione spetta alle imprese che investono in beni materiali e immateriali Industria 4.0, se soddisfano i requisiti tecnici previsti? Dipende dal periodo di **effettuazione dell'investimento**:

- **Credito di Imposta:** il beneficio viene concesso alle aziende che **effettuano investimenti** in beni strumentali nuovi dal **1 Gennaio 2020 al 31 Dicembre 2020**. Viene esteso anche alle aziende che effettuano l'investimento **entro il 30 giugno 2021** a condizione che entro la data del 31 dicembre 2020 il relativo ordine risulti accettato dal venditore e sia avvenuto il pagamento di acconti in misura almeno pari al 20 % del costo di acquisizione.
- **Iperammortamento:** il beneficio viene concesso alle aziende che ricevono in consegna (accettano il verbale di collaudo) entro il **31 Dicembre 2020** beni il cui ordine e pagamento dell'acconto pari almeno al 20% è avvenuto **entro e non oltre il 31 Dicembre 2019**

# Cosa significa "investimento effettuato"?

Il momento dell'effettuazione dell'investimento infatti, secondo quanto precisato dalla circolare AE n.4/E del 30 Marzo 2017, non coincide con il momento in cui vengono ordinati e pagati i beni, ma:



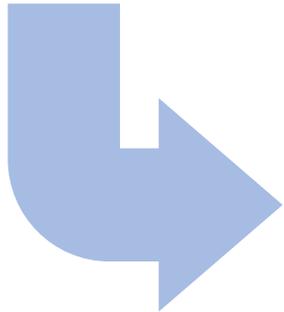
le spese di acquisizione dei beni si ritengono sostenute e quindi **l'investimento si considera effettuato**, per i beni mobili, **alla data della consegna o spedizione**, ovvero, se diversa e successiva, **alla data in cui si verifica l'effetto traslativo o costitutivo della proprietà** o di altro diritto reale.

Ad esempio nel caso in cui il contratto di acquisizione, oppure il contratto di leasing, del bene **preveda la clausola di prova a favore dell'acquirente/locatario** ai fini della determinazione del momento di effettuazione dell'investimento diviene rilevante non la data di consegna del bene **ma la dichiarazione di esito positivo del collaudo** da parte dello stesso acquirente/ locatario.

# Industria 4.0: Nuovi adempimenti formali

La legge di Bilancio 2020, sostituendo iper e superammortamento con il credito di imposta richiede nuovi adempimenti formali per l'accesso alle agevolazioni 4.0:

## Apposita comunicazione di utilizzo dei crediti di imposta 4.0 al MiSE

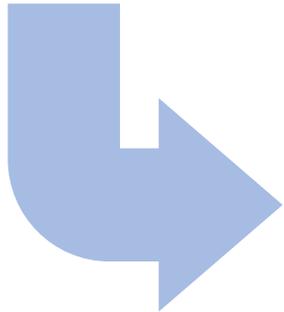


- Per consentire al Ministero dello sviluppo economico di acquisire le informazioni necessarie per valutare l'andamento, la diffusione e l'efficacia delle nuove misure fiscali in ambito Industria 4.0, le imprese che se ne avvarranno **hanno l'obbligo di effettuare una comunicazione** al Ministero dello sviluppo economico.
- Il modello, il contenuto, le modalità e i termini di invio della comunicazione in relazione a ciascun periodo d'imposta agevolabile, saranno stabiliti con apposito decreto direttoriale del Ministero dello sviluppo economico

# Industria 4.0: Nuovi adempimenti formali

La legge di Bilancio 2020, sostituendo iper e superammortamento con il credito di imposta richiede nuovi adempimenti formali per l'accesso all'agevolazione:

**Esplicito riferimento alla L. Bilancio 2020 in fatture e documenti di acquisizione dei beni 4.0**



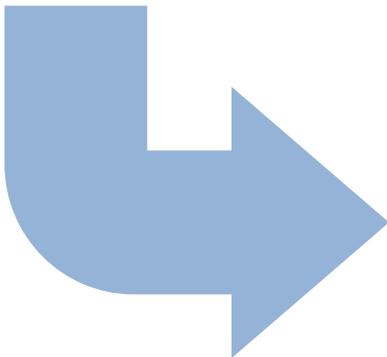
- Per consentire efficaci controlli sull'utilizzo delle agevolazioni fiscali, le imprese che si avvarranno delle nuove agevolazioni Industria 4.0 sono obbligate **a conservare**, pena la revoca del beneficio, **la documentazione idonea a dimostrare l'effettivo sostenimento e la corretta determinazione dei costi agevolabili.**
- **Le fatture e gli altri documenti relativi all'acquisizione dei beni agevolati dovranno contenere espresso riferimento alle disposizioni dei commi da 184 a 194 della Legge n. 160 del 27 dicembre 2019** (legge di bilancio 2020), che regolamentano la nuova disciplina agevolativa.

## ULTERIORI SPESE ED ONERI INCENTIVATI

### Oneri Accessori di diretta imputazione al bene Industria 4.0

Concorrono a formare il costo del bene da iperammortizzare e sono ammessi al beneficio fiscale:

- comprendono tutti i costi collegati all'acquisto che sono sostenuti affinché l'immobilizzazione possa essere utilizzata;
- esempi sono: i costi di progettazione; i trasporti; dazi su importazione; i costi di installazione; i costi ed onorari di perizie e collaudi; i costi di montaggio e posa in opera; i costi di messa a punto;
- sotto questo profilo sono ammessi i costi relativi alle piccole opere murarie necessarie per l'installazione del bene/impianto. A patto che:



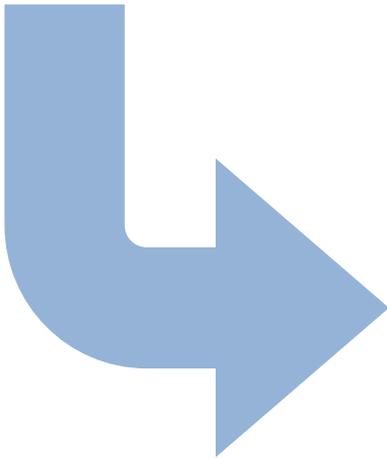
- Non presentino una consistenza volumetrica apprezzabile
- Non abbiano natura di costruzione così come definita dalla disciplina catastale
- Esempi di opere edili ammesse: basamenti, cordoli, ecc.

## ULTERIORI SPESE ED ONERI INCENTIVATI

### Spese per attrezzature ed accessori del bene Industria 4.0

I costi delle attrezzature e degli accessori sono ammessi al beneficio se si verificano contestualmente le due condizioni:

- costituiscono la dotazione ordinaria del bene agevolabile
- sono strettamente necessari al funzionamento del bene agevolabile
- Per ragioni di semplificazione e certezza, la Risoluzione n. 152/E dell'AE definisce:



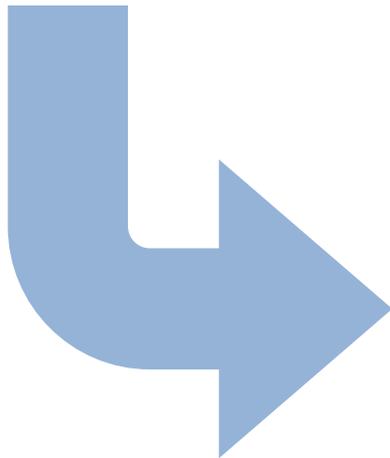
- Limite quantitativo forfettario, pari al 5% del costo del bene, entro il quale si ritengono verificate entrambe le condizioni sopra esposte.
- E' possibile portare in preammortamento costi di attrezzature e accessori oltre il limite del 5%
- In questo caso sarà onere di chi fruire dell'agevolazione dimostrare nel caso di controlli il verificarsi delle condizioni sopra esposte e la legittimità dei maggiori costi inclusi nell'agevolazione.

## ULTERIORI SPESE ED ONERI INCENTIVATI

### Spese per impianti ausiliari al bene Industria 4.0

Gli impianti tecnici di servizio sono:

- impianti di per sé non produttivi ma indispensabili al funzionamento della macchina o dell'impianto nuovi oggetto di agevolazione. NON sono invece impianti ausiliari quelli generali di servizio all'edificio (illuminazione, distribuzione energia elettrica, ecc.)
- Esempi sono: impianti di alimentazione dei vettori energetici, energia elettrica, gas, aria compressa, ecc.
- Le spese sostenute per la loro realizzazione o potenziamento e adeguamento sono ammissibili all'iperammortamento se:

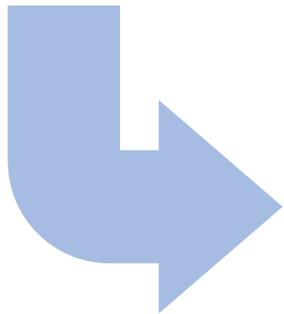


- Gli impianti sono strettamente necessari al funzionamento del bene/impianto agevolabile
- Si riferiscono alla sola quota parte di uso esclusivo della macchina/impianto agevolabile
- se sono strettamente funzionali alla produzione: in questo senso gli impianti generali di servizio all'edificio, esclusi in via generale, sono ammissibili solo se sono essi stessi impianti di produzione, come per esempio quelli illuminazione utilizzati per la crescita delle piante in serra.

# Industria 4.0: Nuovi adempimenti formali

La legge di Bilancio 2020, sostituendo iper e superammortamento con il credito di imposta richiede nuovi adempimenti formali per l'accesso all'agevolazione:

**Ridotta la soglia di obbligo di acquisizione dell' Attestazione di Conformità Industria 4.0**



- Le imprese che investono in beni Industria 4.0 con **costo di acquisizione maggiore di 300 mila euro, hanno l'obbligo di dotarsi di un attestato di conformità rilasciato da un ente di certificazione accreditato**
- In alternativa, l'impresa può acquisire una perizia tecnica semplice rilasciata da un ingegnere o da un perito industriale iscritti nei rispettivi albi professionali.
- Se l'investimento oggetto di agevolazione fiscale è di importo inferiore ai 300 mila euro, il legale rappresentante dell'azienda può produrre a sua firma e responsabilità una autocertificazione di conformità ai requisiti richiesti ai sensi del DPR 445/00.

# Industria 4.0 – Attestazione di conformità

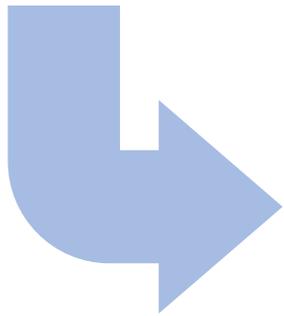
L'attestazione **non è una mera verifica rispetto ad un elenco di macchine**. Ha lo scopo di accertare e attestare le caratteristiche tecniche e gestionali del bene e del sistema produttivo in cui esso viene inserito, al fine di poterlo collocare in una delle categorie dell'Allegato A o B e definire interconnesso ai sistemi di fabbrica.

- equivale alla perizia giurata [Legge N. 18-2017];
- è ammessa, per investimenti di valore inferiore ai 300.000,00 Euro, in sostituzione della dichiarazione resa dal legale rappresentante;
- è **obbligatoria per investimenti** il cui valore, per singolo bene, **supera i 300.000,00 Euro**
- è opportuno che sia **corredata da un analisi tecnica**, realizzata in via confidenziale dall'ente di certificazione, custodita presso la sede del beneficiario ed esibita solamente su richiesta degli organi di controllo.

# Industria 4.0 – Attestazione di conformità

In particolare, l'attestazione di conformità dovrà confermare:

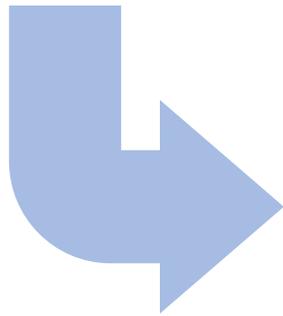
- la sussistenza delle caratteristiche definite nell'allegato A, sia per quanto riguarda quelle obbligatorie, sia per la presenza di almeno 2 tra le tre addizionali ivi definite;
- la presenza di interconnessione, a livello di flusso informativo ai sistemi di gestione della produzione e/o alla rete di fornitura.
- l'analisi Tecnica a corredo dell'attestazione di conformità dovrà contenere



- Descrizione tecnica del bene che ne dimostri l'inclusione in una delle categorie definite nell'allegato A, con indicazione del valore del bene iperammortizzato e dei suoi componenti e accessori (così come risultante dalle fatture o dai documenti di leasing)
- Descrizione delle caratteristiche di cui sono dotati i beni strumentali per soddisfare i requisiti obbligatori e quelli facoltativi applicati.
- Verifica dei requisiti di interconnessione.
- Rappresentazione dei flussi di materiali e informazioni che vanno a definire l'integrazione del bene nel sistema produttivo dell'utilizzatore (si possono usare metodi di rappresentazione quali schemi a blocchi, diagrammi di flusso, risultati di simulazioni, ecc.).
- Descrizione delle modalità in grado di dimostrare l'interconnessione della macchina al sistema di gestione della produzione o alla rete di fornitura.

# Soggetti abilitati al rilascio di Attestazione

- Enti di certificazione accreditati da Accredia
- In alternativa, per il rilascio di perizia, ingegneri o periti industriali - che devono dichiarare la propria "terzietà" rispetto ai produttori e/o fornitori dei beni strumentali, servizi e beni immateriali oggetto della perizia - iscritti nei rispettivi albi professionali,



- **Altri soggetti** (società di consulenza, società fornitrici di Hw e Sw) **non possono eseguire l'attività direttamente**, ma devono affidarla a professionisti iscritti all'albo. Trattandosi di "perizia giurata" questi professionisti si assumono in proprio la responsabilità di quanto dichiarano.
- Nella scelta del soggetto a cui richiedere perizia o attestazione è quindi opportuno che **le aziende verifichino chi si assume la responsabilità in caso di controversia con l'Agenzia delle Entrate**, poiché - se non si tratta di organismo di certificazione - **il soggetto con cui hanno stipulato il contratto potrebbe non essere il medesimo che ha firmato la perizia**, e al momento opportuno declinare ogni responsabilità.

# Quando si può iniziare a fruire delle agevolazioni 4.0?

La circolare n. 4/E del 30 Marzo 2017 e la circolare n.547750 del 15 Dicembre 2017 specificano che: «*L'avvenuta verifica delle caratteristiche tecniche dei beni e dell'interconnessione degli stessi al sistema aziendale, assume rilievo non solo sul piano sostanziale per la costituzione del diritto al beneficio, ma anche agli effetti del suo meccanismo applicativo.*»

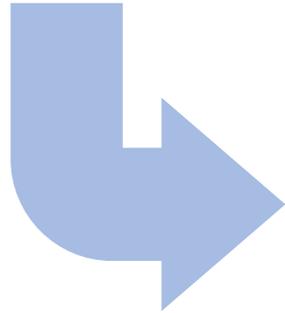
La concreta fruizione delle agevolazioni fiscali 4.0 può iniziare a decorrere solo dal periodo d'imposta in cui:



- a partire dal **periodo di imposta in cui si realizza** il requisito di **interconnessione**
- a partire dal **periodo di imposta in cui viene acquisita l'attestazione di conformità** (perizia giurata), che attesta l'avvenuta verifica e il soddisfacimento delle condizioni tecnologhe previste dalla legge e del requisito di interconnessione.

# Quando si può iniziare a fruire delle agevolazioni 4.0?

Ne deriva che:



- **l'acquisizione dell'attestato di conformità deve avvenire entro il termine di chiusura del periodo d'imposta** a partire dal quale si intende avvalersi delle agevolazioni fiscali.
- **Il rispetto del termine temporale deve emergere da un atto avente data certa:** tramite invio per posta elettronica certificata

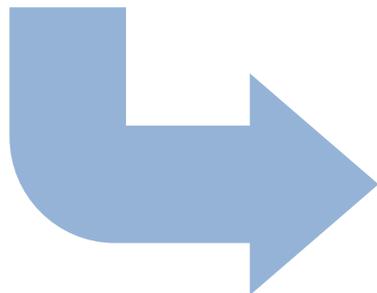
Inoltre **per i nuovi crediti di imposta** maturati con l'acquisizione di beni Industria 4.0, **la Risoluzione n. 110/E del 31/12/2019** stabilisce che questi **possono essere utilizzati già dal gennaio dell'anno successivo a quello dell'avvenuta interconnessione ed attestazione di conformità.**

# Interconnessione: Cosa accade se avviene in un periodo successivo?

Non ci sono **scadenze** per realizzare l'interconnessione:

- se **avviene** in un periodo di imposta **successivo** a quello di **entrata in funzione del bene**,
- se viene **verificata e attestata** in un periodo di imposta **successivo** a quello di **entrata in funzione del bene**

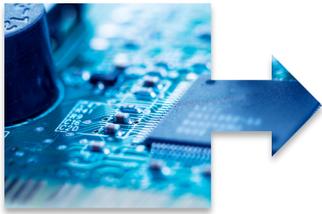
Il comma 191 della Legge di Bilancio 2020 stabilisce che è comunque possibile, così come lo era secondo la disciplina agevolativa in vigore fino allo scorso anno:



- iniziare a fruire del credito d'imposta pari al 6% che spetta ai beni materiali nuovi strumentali all'esercizio di impresa.

## 2020: Requisiti Tecnici invariati per Industria 4.0

La legge di Bilancio 2020, sostituendo iper e superammortamento con il credito di imposta **lascia al momento invariati rispetto alla disciplina dell'iperammortamento requisiti tecnici e criteri** per l'ammissibilità all'agevolazione fiscale dei costi sostenuti per beni Industria 4.0.



Le macchine che possono fruire dell'iperammortamento (e dei nuovi crediti di imposta) sono agevolabili **solo nella misura in cui siano utilizzate secondo il paradigma "Industria 4.0" e non soltanto per le loro caratteristiche intrinseche**. Quindi:

- non esistono **macchine Industria 4.0 per definizione**, è la modalità di utilizzo e inserimento in un sistema di fabbrica che le abilita al paradigma 4.0
- **interconnessione e integrazione automatizzata** non sono finalizzati all'ottenimento del beneficio fiscale, **sono condizioni tecnologiche** che innescano e mantengono attiva la trasformazione dei propri sistemi produttivi in chiave 4.0

## I beni ammissibili alle agevolazioni 4.0

I beni che possono essere agevolati sono quei mezzi di produzione (e loro sistemi e dispositivi accessori) materiali e immateriali che, permetteranno di implementare il livello tecnologico e digitale del sistema produttivo nazionale.

Le tipologie di beni incentivati sono le seguenti:

- **Beni strumentali** il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti;
- **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;
- **Beni immateriali** (software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni) connessi a investimenti in beni materiali Industria 4.0.

# Beni strumentali – Le altre condizioni tecnologiche

Ai fini dell'applicazione delle misure agevolative, i *Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti* dovranno obbligatoriamente avere:

- 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

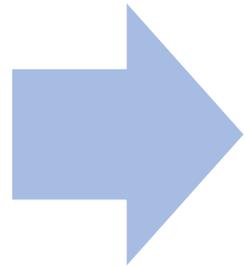
# Beni strumentali – Le ulteriori condizioni tecnologiche

Inoltre i *Beni strumentali* il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti devono essere dotati di almeno due tra le seguenti caratteristiche per renderli "assimilabili e/o integrabili a sistemi cyberfisici":

- 1 sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto,
- 2 monitoraggio in continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e ad attività alle derive di processo,
- 3 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).

# Dati e informazioni in logica industria 4.0

Interconnessione e integrazione automatizzata presuppongono uno scambio bidirezionale di dati e informazioni che innesca una trasformazione tecnologica dei processi produttivi e decisionali:

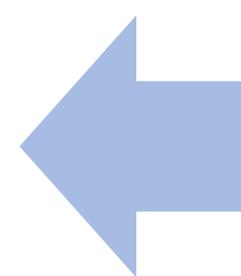


Informazioni **INVIATE** alla macchina/impianto:

- Istruzioni e ordini di lavoro
- Part program
- Dati sulla pianificazione della produzione

Informazioni **RICEVUTE** dalla macchina/impianto

- Dati sull'avanzamento della produzione
  - Dati sui parametri di funzionamento della macchina/impianto
- Dati sulla localizzazione dei lotti prodotti all'interno dello stabilimento



# Industria 4.0-Feedback dalle attività on site

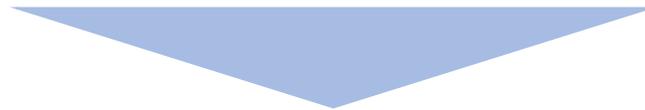
Le attività di valutazione preliminare e verifica, svolte in campo, rivelano difficoltà tecniche in tre ambiti:



soddisfare **il requisito di interconnessione**



soddisfare il **requisito di integrazione automatizzata** ai sistemi di fabbrica



Requisiti che presuppongono una trasformazione tecnologica dei cicli produttivi e dei processi gestionali, oltre alla creazione di nuove competenze



soddisfare il requisito di **rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.**

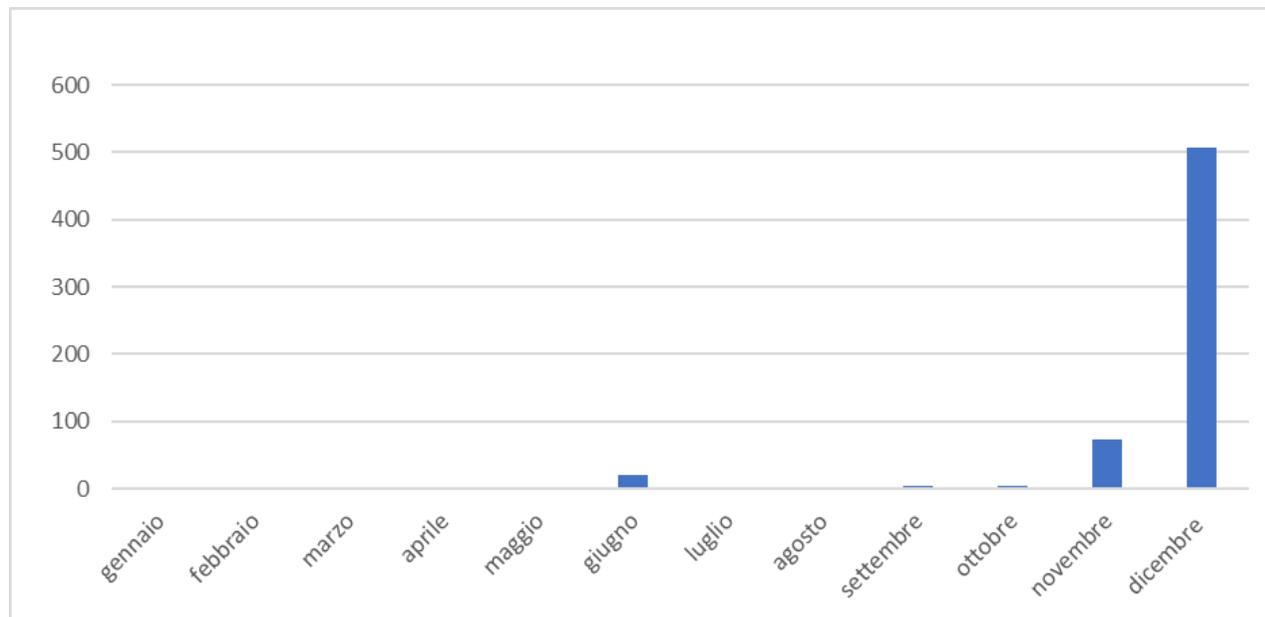


# Interconnessione e Integrazione Automatizzata

Interconnessione e integrazione automatizzata con i propri sistemi informatici di fabbrica costituiscono **un nodo cruciale del percorso** di digitalizzazione in chiave Industria 4.0

- viene affrontato questo step del percorso nella seconda metà dell'anno
- le criticità che si incontrano determinano il soddisfacimento dei due requisiti nell'ultimo mese dell'anno, a ridosso della chiusura del periodo di imposta

Lo testimonia la cadenza del rilascio di attestazioni di conformità nel 2019: l'80% sono state emesse nel mese di Dicembre e l'85% di esse nelle seconda metà del mese.





## I4.0: Quali impatti ha sulla sicurezza delle macchine?

Integrazione automatizzata, interconnessione, interazione da remoto e relativa accessibilità ai sistemi di controllo delle macchine presuppongono:



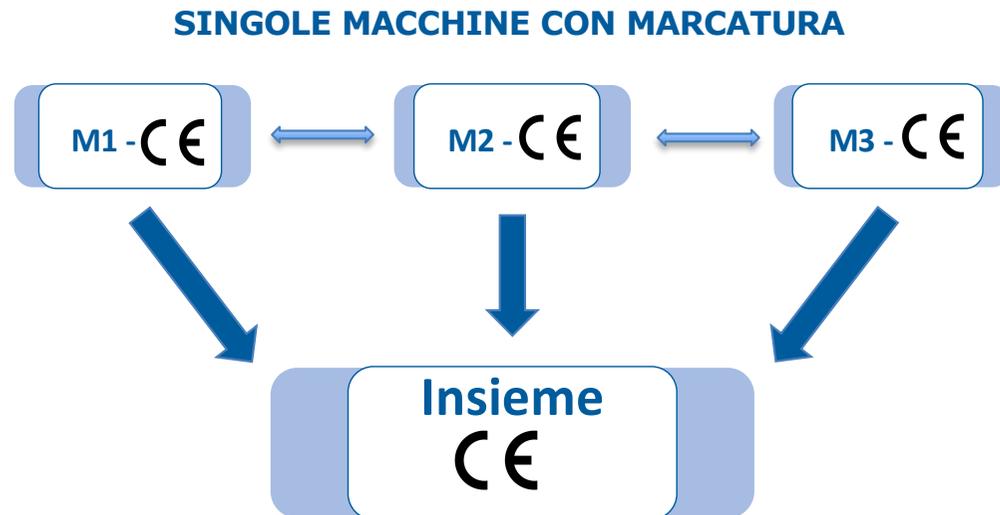
- una **revisione della sicurezza fisica** della macchina e dei nuovi insiemi costituiti
- **nuove responsabilità** e nuovi adempimenti normativi da soddisfare
- la necessità di affrontare il tema della **sicurezza informatica** delle macchine e degli impianti interconnessi



## Sicurezza Fisica della Macchina: criticità

**Cosa succede, se un titolare d'azienda acquista più macchinari perché operino in modo solidale e li collega fra loro in una logica Industria4.0?**

- Il proprietario che li collega diventa **egli stesso fabbricante**, e perciò responsabile della conformità del nuovo insieme alla Direttiva Macchine.



**INSIEME: MARCATURA APPOSTA DAL NUOVO FABBRICANTE**

# Industria 4.0 – I Vantaggi operativi



- **Flessibilità e Velocità** attraverso la produzione di piccoli lotti ai costi della grande scala con importanti ricadute in termini di customizzazione.
- **Produttività** ossia aumento della affidabilità dei sistemi produttivi e della qualità resa ( riduzione di errori, difetti e fermi macchina).
- **Integrazione** delle filiere e catene di fornitura e subfornitura con conseguenti ricadute positive sui sistemi di approvvigionamento e logistici.
- **Sicurezza** attraverso una migliore interazione e agilità di interfaccia uomo-macchina che rende possibile una significativa riduzione di errori e infortuni.
- **Innovazione di prodotto** grazie alle nuove tecnologie digitali che rendono possibile rivisitare in chiave smart molti prodotti e rivedere i modelli di servizio e di approccio al mercato.

# Industria 4.0 – Perché rivolgersi ad ICIM



Gli enti di certificazione accreditati, che sono realtà strutturate per effettuare valutazioni di conformità indipendenti secondo requisiti definiti, offrono importanti garanzie a tutela dell'intero processo.

**CONFORMITÀ** attività di controllo  
omogeneità  
**IMPARZIALITÀ**  
competenze specifiche  
**RISERVATEZZA**  
**GARANZIA**  
**MULTIDISCIPLINARIETÀ**  
responsabilità  
**CONTINUITÀ AZIENDALE**  
esperienza  
indipendenza  
**ASSICURAZIONE**

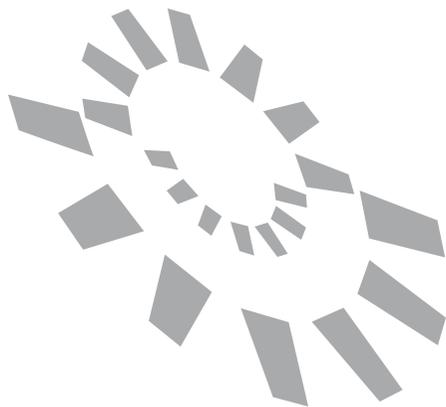
# Industria 4.0-II Portale web dedicato alle imprese



## Portale

ICIM, ANIMA ed UCIMU hanno realizzato il Portale "Industria 4.0 e Iperammortamento" che permette di consultare documentazione e informazioni aggiornate sulle modalità di accesso all'iperammortamento, di proporre quesiti nella sezione "Domande e Risposte" ai nostri esperti tecnici, di interagire caricando la documentazione necessaria per la redazione dell'analisi tecnica a supporto dell'attestato di conformità, con il team di esperti che condurranno la valutazione tecnica. In partnership con:





**ICIM**

Certifichiamo oggi  
per il domani.

**Grazie  
per l'attenzione**

[www.icim.it](http://www.icim.it)

[industry4.0@icim.it](mailto:industry4.0@icim.it)

**Paolo Gianoglio**

[paolo.gianoglio@icim.it](mailto:paolo.gianoglio@icim.it)



ICIM S.p.A.  
Piazza Don Mapelli, 75  
20099 Sesto San Giovanni (MI) – Italy  
Tel. +39 02 725341  
Fax. +39 02 72002098  
[www.icim.it](http://www.icim.it)

