



CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI **INGEGNERI**



COMITATO ITALIANO  
INGEGNERIA dell'**INFORMAZIONE**



# Piano Transizione 4.0 – 2022-2025

## Nuova Legge di Bilancio

### Agevolazioni, Norme e Perizie

21 Aprile 2022

Ing. Ascari Mario  
ing.ascari.mario@gmail.com

Evento organizzato  
con la collaborazione della

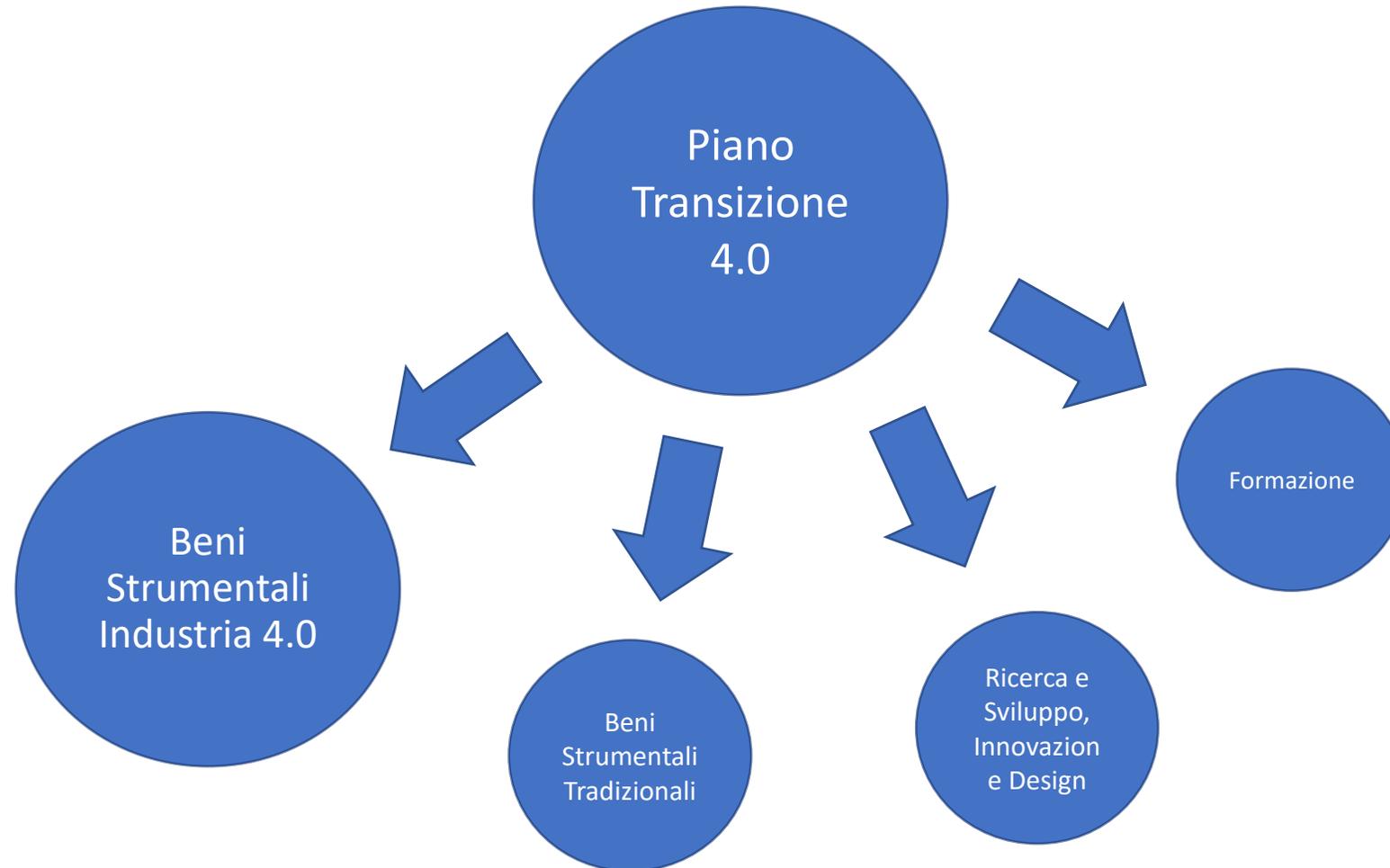


# Piano Nazionale Transizione 4.0

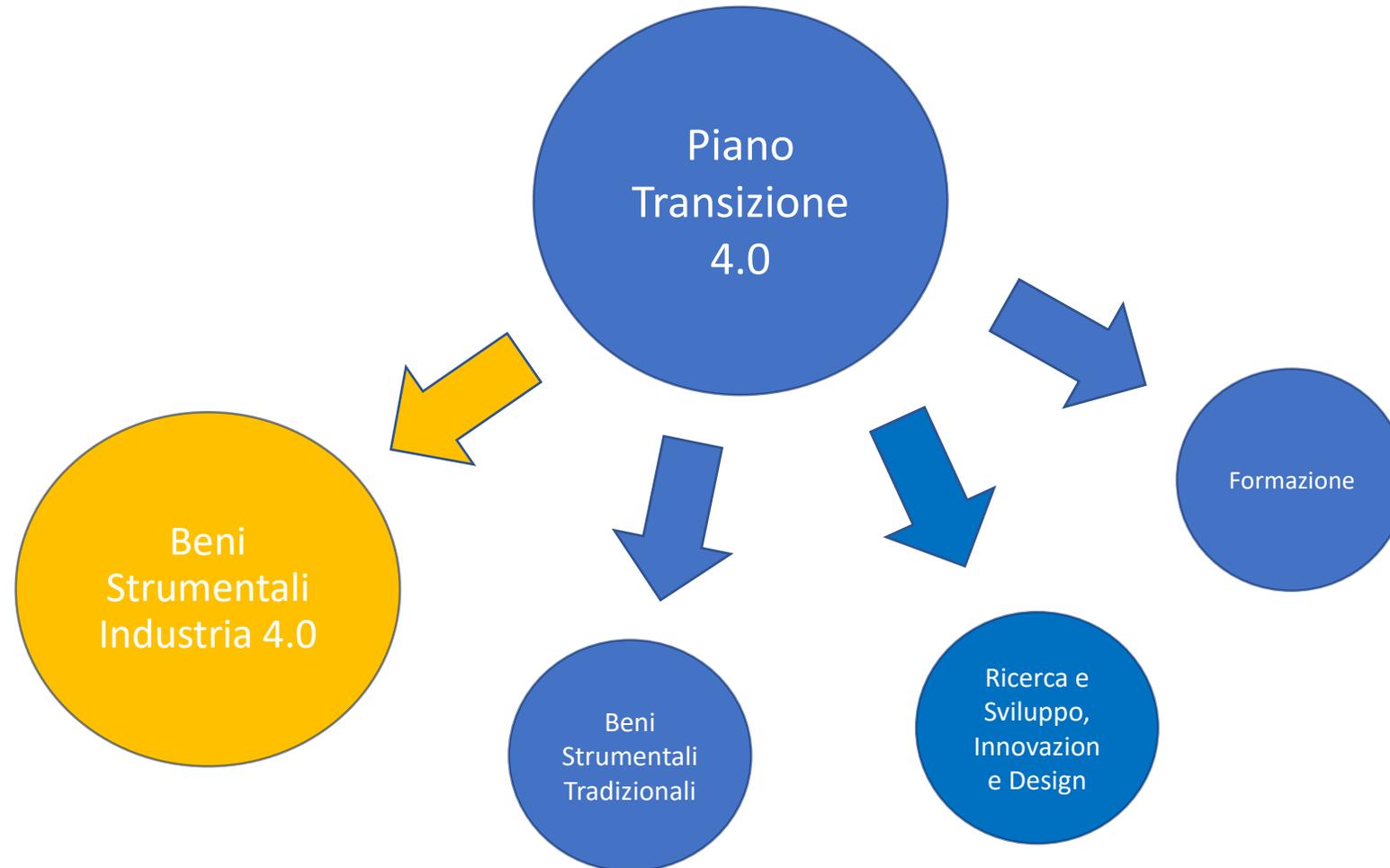


E' diventata una **Misura Strutturale**

La Legge di Bilancio 2022 ha confermato fino al 2025  
il Piano Nazionale Transizione 4.0  
con importi ridotti ma con la possibilità di cumulo con il PNRR

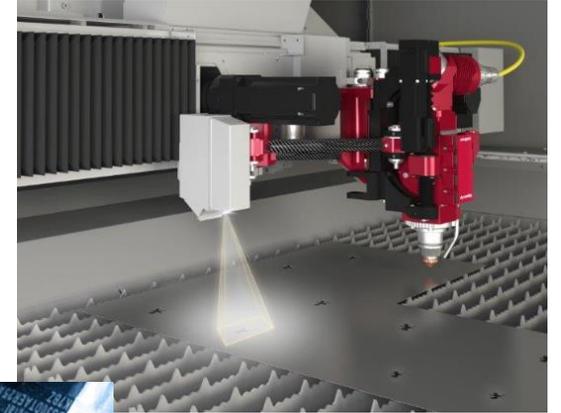
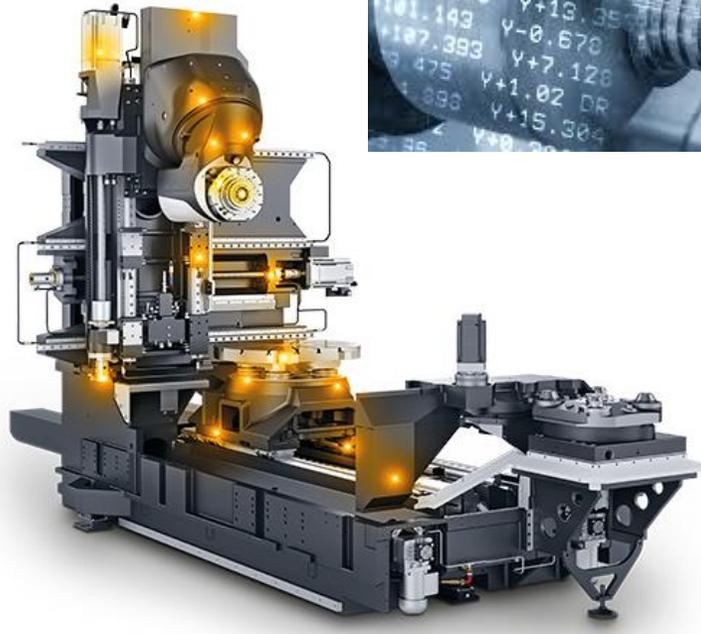


# Piano Transizione 4.0



# Piano Transizione 4.0

Beni Strumentali Tecnicamente Avanzati  
Industria 4.0



# Piano Transizione 4.0

## Timeline Piano Industria 4,0



# Piano Transizione 4.0

## LEGGE 27 dicembre 2019, n. 160

Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e bilancio pluriennale per il triennio 2020-2022. (19G00165) (GU Serie Generale n.304 del 30-12-2019 - Suppl. Ordinario n. 45)

note: **Entrata in vigore del provvedimento: 01/01/2020, ad eccezione delle disposizioni di cui ai commi 83, 367, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, dell'art. 1 che entrano in vigore il 30/12/2019 e di cui al comma 736, dell'art. 1 che entrano in vigore il 31/12/2019**

### Articoli

#### SEZIONE I MISURE QUANTITATIVE PER LA REALIZZAZIONE DEGLI OBIETTIVI PROGRAMMATICI

1 (commi 1-100)

1 (commi 101-200)

1 (commi 201-300)

1 (commi 301-400)

1 (commi 401-500)

1 (commi 501-600)

1 (commi 601-700)

1 (commi 701-800)

1 (commi 801-884)

1 note

#### SEZIONE II APPROVAZIONE DEGLI STATI

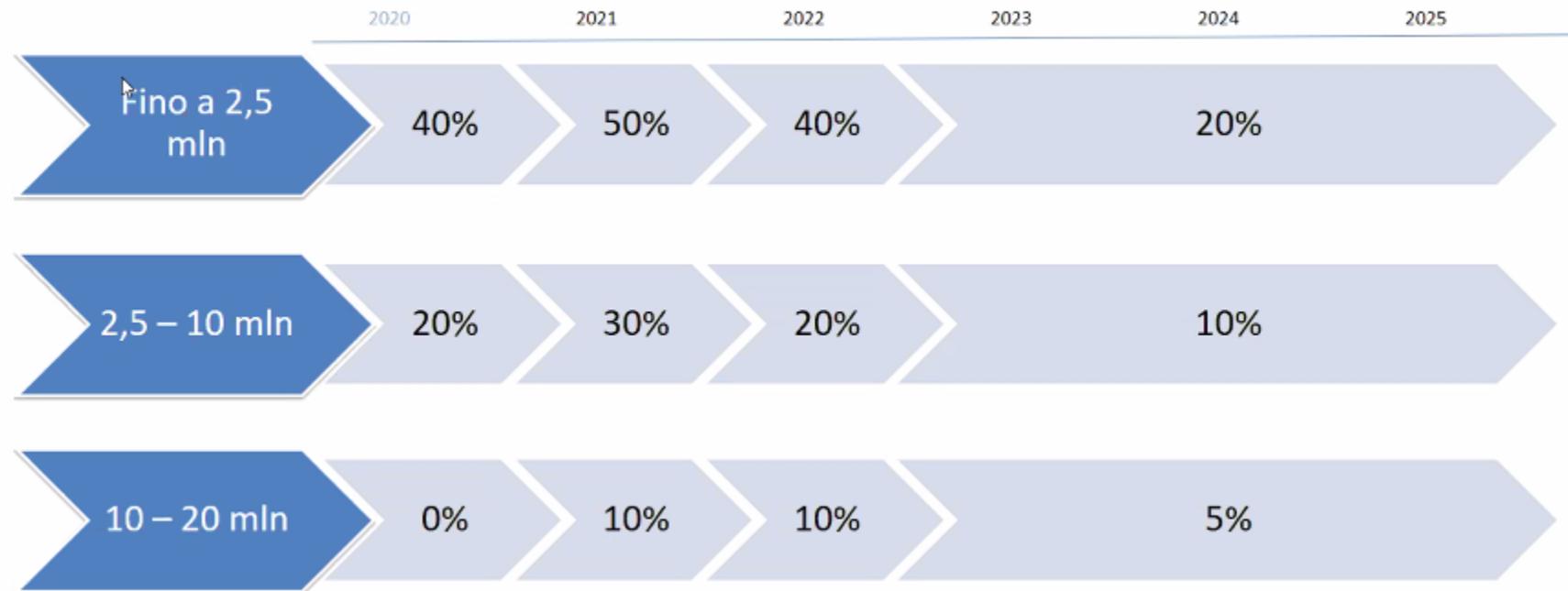
stato accettato dal venditore e sia avvenuto il pagamento di acconti in misura almeno pari al 20 per cento del costo di acquisizione, per i quali resta ferma l'agevolazione prevista dall'articolo 1 del decreto-legge 30 aprile 2019, n. 34, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 giugno 2019, n. 58:

b) agli investimenti aventi a oggetto i beni indicati nei commi 189 e 190, effettuati tra il 1° gennaio e il 31 dicembre 2020, in relazione ai quali entro la data del 31 dicembre 2019 il relativo ordine sia stato accettato dal venditore e sia avvenuto il pagamento di acconti in misura almeno pari al 20 per cento del costo di acquisizione, per i quali restano ferme le agevolazioni previste dall'articolo 1, commi 60 e 62, della legge 30 dicembre 2018, n. 145.

197. Il Ministero dell'economia e delle finanze effettua il monitoraggio delle fruizioni del credito d'imposta di cui ai commi da 184 a 195, ai fini di quanto previsto dall'articolo 17, comma 13, della legge 31 dicembre 2009, n. 196.

## Credito d'Imposta Beni MATERIALI Industria 4.0

Orizzonte temporale, aliquote e beneficio massimo



# Piano Transizione 4.0 - Benefici – Credito d'Imposta

## Beni Strumentali MATERIALI - Allegato A

16/11/2020 al 31/12/2021 - con eventuale coda sino al 30/06/2022

2021	<u>Aliquota</u>	<u>Importo Da</u>	<u>A</u>
	50%	0 €	2.500.000 €
	30%	2.500.000 €	10.000.000 €
	10%	10.000.000 €	20.000.000 €
	0%	20.000.000 €	-

01/01/2022 al 31/12/2022 - con eventuale coda sino al 30/06/2023

2022	<u>Aliquota</u>	<u>Importo Da</u>	<u>A</u>
	40%	0 €	2.500.000 €
	20%	2.500.000 €	10.000.000 €
	10%	10.000.000 €	20.000.000 €
	0%	20.000.000 €	-

01/01/2023 al 31/12/2025 - con eventuale coda sino al 30/06/2026

2023-25	<u>Aliquota</u>	<u>Importo Da</u>	<u>A</u>
	20%	0 €	2.500.000 €
	10%	2.500.000 €	10.000.000 €
	5%	10.000.000 €	20.000.000 €
	0%	20.000.000 €	-

Proroga al **31/12/2022** predisposta dalla conversione in legge del 24 febbraio 2022 del **Decreto Milleproroghe 2022** (D.L. 30 dicembre 2021, n. 228, recante disposizioni urgenti in materia di termini legislativi)

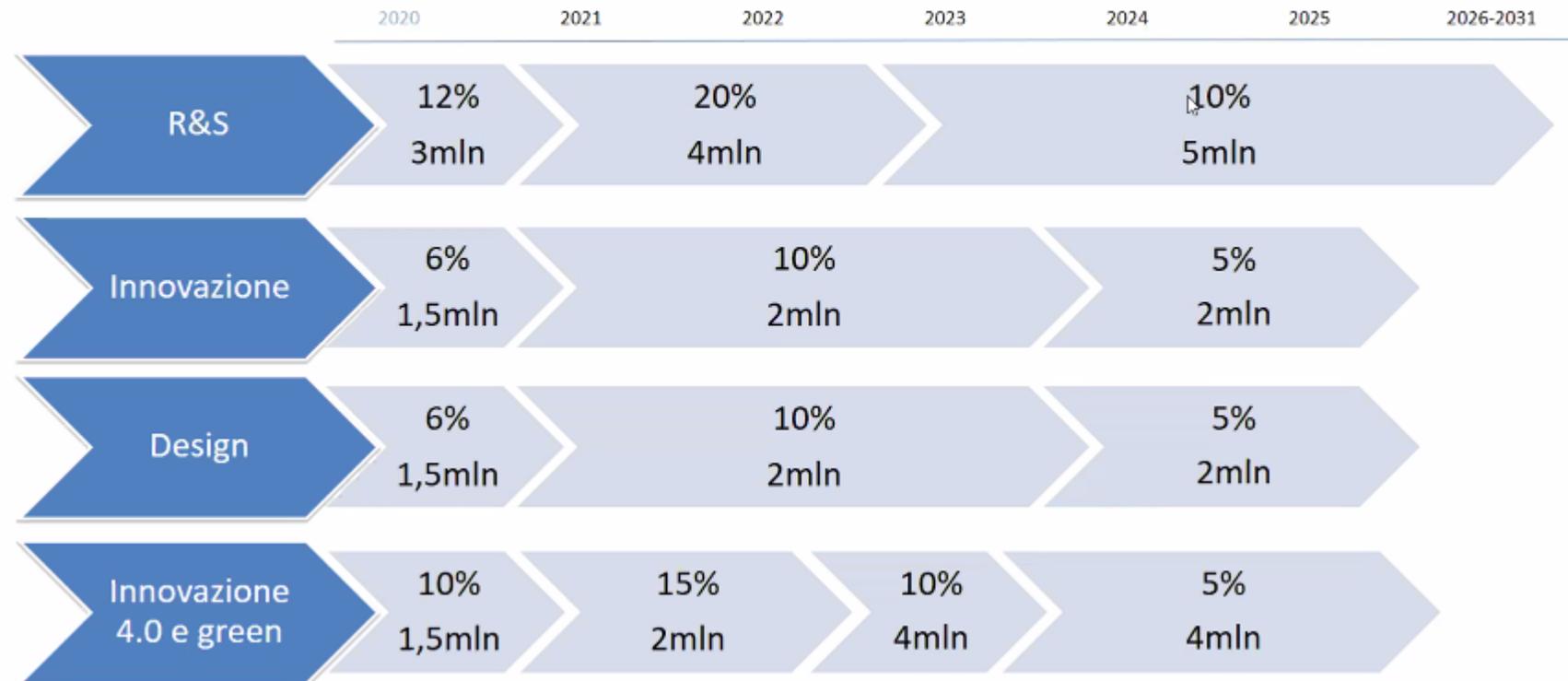
## Credito d'Imposta Beni IMMATERIALI Industria 4.0



# Piano Transizione 4.0

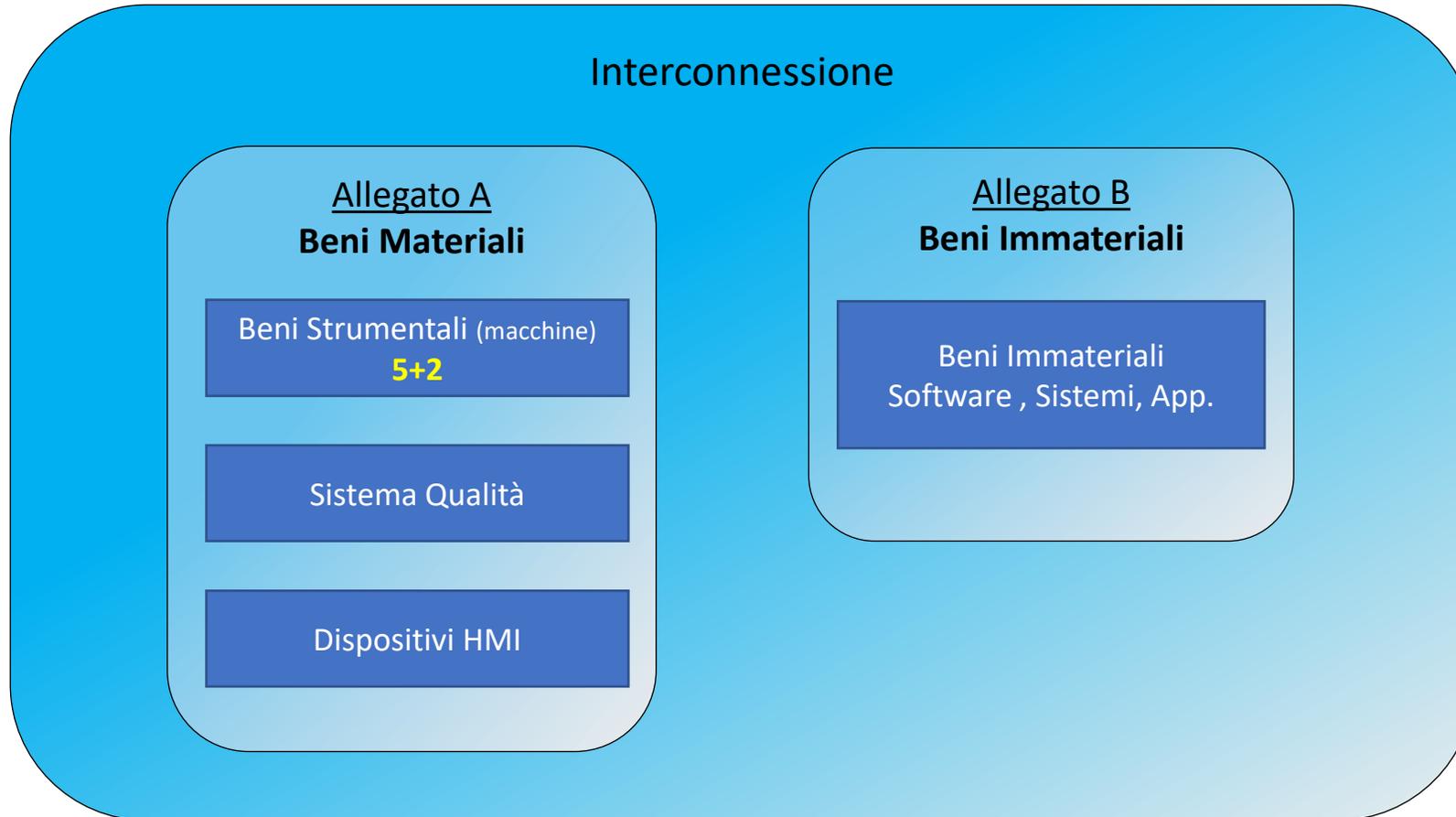
## Credito d'Imposta Ricerca & Sviluppo – Innovazione - Design

Orizzonte temporale, aliquote e beneficio massimo



# Piano Transizione 4.0 – Beni Agevolabili

Allegato A e B della Legge di Bilancio 2017 – Legge n. 232/2016



## CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE

1. Controllo per mezzo di CNC o PLC
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, i beni del Gruppo A devono essere dotati di almeno **2 tra le seguenti ulteriori 3 caratteristiche** per renderle assimilabili o integrabili a sistemi cyberfisici:

- sistemi di telemanutenzione 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

# Piano Transizione 4.0 - Perizia

- **Gli investimenti** ammissibili (Allegati A-B Legge 11/12/2016, n. 232) ed i **requisiti tecnici** che i beni devono soddisfare **restano i medesimi della normativa relativa all'iperammortamento.**
- Permane l'obbligo della **Perizia Tecnica** (o dell'attestato di conformità) per i beni di costo unitario superiore ai **300.000 €**
- Dal 2020 è prevista una **Perizia Asseverata** (non giurata).
- Le fatture e i documenti relativi all'acquisizione dei beni devono contenere l'espresso riferimento alle nuove disposizioni (secondo il comma 195).

## Allegato A – Beni MATERIALI

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

- A. macchine utensili per asportazione,
- B. macchine utensili operanti con laser e altri processi a flusso di energia (ad esempio plasma, waterjet, fascio di elettroni), elettroerosione, processi elettrochimici
- C. macchine per la realizzazione di prodotti mediante la trasformazione dei materiali o delle materie prime,
- D. macchine utensili per la deformazione plastica dei metalli e altri materiali,
- E. macchine utensili per l'assemblaggio, la giunzione e la saldatura,
- F. macchine per il confezionamento e l'imballaggio,
- G. macchine utensili di de-produzione e re-manufacturing 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), •
- H. robot, robot collaborativi e sistemi multi-robot,
- I. macchine utensili e sistemi per il conferimento o la modifica delle caratteristiche superficiali dei prodotti e/o la funzionalizzazione delle superfici,
- J. macchine per la manifattura additiva utilizzate in ambito industriale,
- K. macchine, strumenti e dispositivi per il carico/scarico, movimentazione, pesatura e/o il sorting automatico dei pezzi, dispositivi di sollevamento e manipolazione automatizzati, AGV e sistemi di convogliamento e movimentazione flessibili, e/o dotati di riconoscimento pezzi (ad esempio RFID, visori e sistemi di visione),
- L. magazzini automatizzati interconnessi ai sistemi gestionali di fabbrica.

Inoltre, l'allegato A include tra i **beni funzionali alla trasformazione tecnologica e/o digitale delle imprese secondo il modello "Transizione 4.0"** anche i **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.**

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

- ...

### C. Dispositivi per l'interazione uomo macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro In Logica 4.0:

- ...

# Piano Transizione 4.0 – Beni Materiali

Per essere considerati ammissibili ai fini dell'iper-ammortamento i **“Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità”** e i **“Dispositivi per l'interazione uomo macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica 4.0”** non è necessario che rispettino le 5 caratteristiche obbligatorie e 2 delle 3 successive caratteristiche elencate nell'allegato A

Per tali sistemi è sufficiente soddisfare il requisito dell'interconnessione

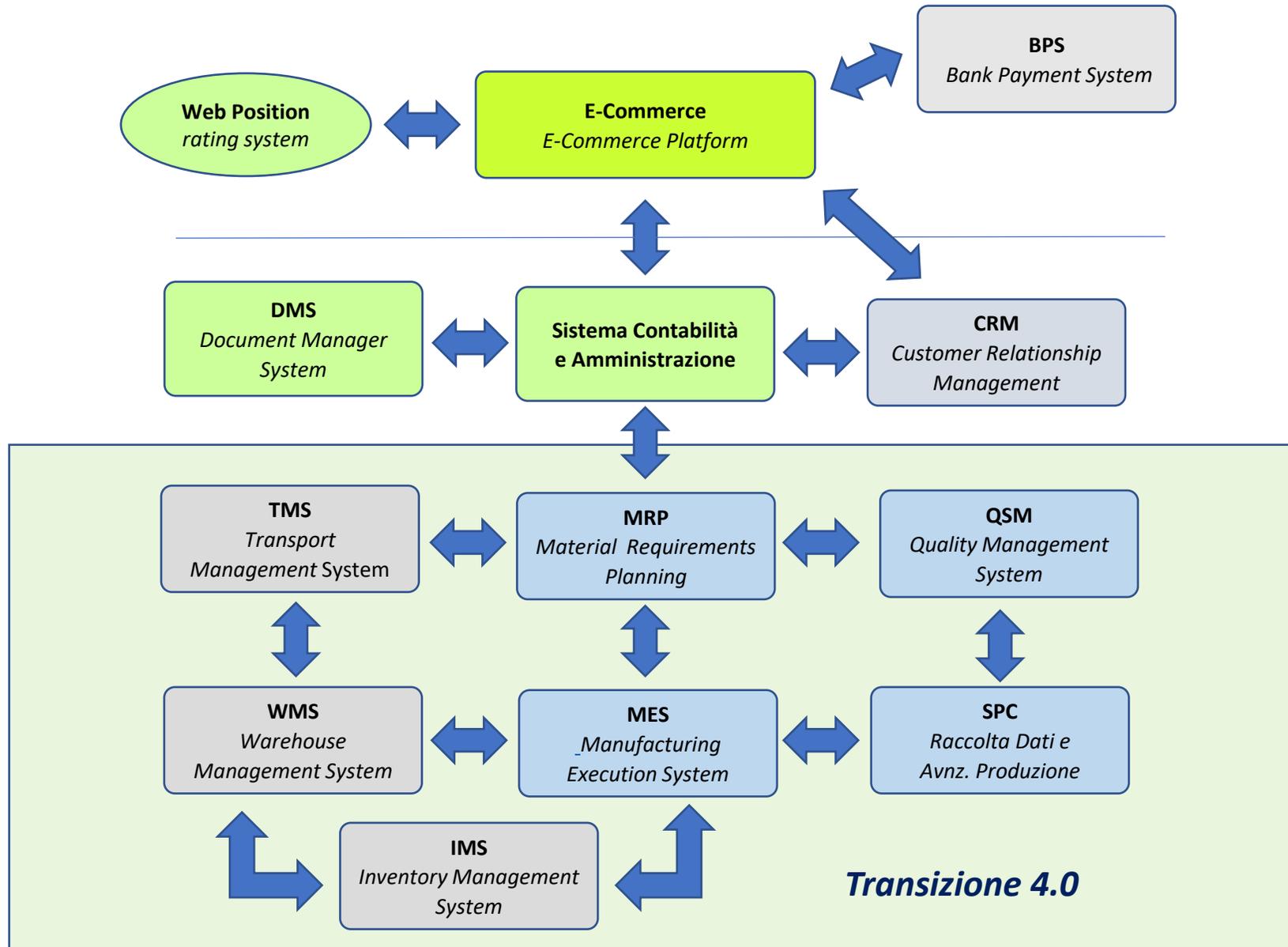
Il rispetto dell'obbligo delle 5+2 caratteristiche si riferisce esclusivamente ai **“Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti”**

## Allegato B – Beni IMMATERIALI

### Beni immateriali (software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni)

- 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 interna ed esterna 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 a una rete di sensori intelligenti interconnessi.
- 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).
- ...
- *to be continued ...*

# Piano Transizione 4.0 – Esempi di struttura SW



# Piano Transizione 4.0 – *Beni Immateriali*

## Allegato B – Beni IMMATERIALI – ESCLUSI

I software relativi alla gestione di impresa in senso lato (ad es. **amministrazione, contabilità, controllo e finanza, gestione della relazione** con il consumatore finale e/o con il fornitore, gestione dell'offerta, della fatturazione, gestione documentale, project management, analisi dei processi organizzativi o di business, ecc.) non sono oggetto della agevolazione.

Pertanto un Customer Relationship Management (**CRM**), un configuratore di prodotto finalizzato alla vendita e non alla progettazione, un tool di Document Manager, Enterprise Performance Management e Business Process Management sono da ritenersi esclusi dal beneficio del super ammortamento.

## Piano Transizione 4.0 - *Fruizione del Beneficio*

La fruizione del beneficio non è solo condizionata alla **messa in funzione** ma anche alla “**interconnessione**” di tali beni al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura.

Rientrano nel costo dell’investimento agevolabile, oltre al costo del bene, gli oneri accessori di diretta imputazione (es. spese di trasporto e di montaggio) nonché l’eventuale IVA indetraibile.

La dichiarazione o una perizia deve pertanto accertare che:

- I **beni siano contemplati nell’elenco degli allegati A–Materiali e B-Immateriali**.
- Il **bene risulti interconnesso** ed l’integrato a livello di flussi informativi e/o fisici nell’ambito del processo produttivo.

# Piano Transizione 4.0 – *Istruzioni per l'Uso*

## CIRCOLARE N. 4 del 30-03-2017



Direzione Centrale Normativa



*Ministero dello Sviluppo Economico*

# Piano Transizione 4.0 – *Istruzioni per l'Uso*



*Ministero dello Sviluppo Economico*

DIREZIONE GENERALE PER LA POLITICA INDUSTRIALE, LA COMPETITIVITÀ E LE PICCOLE E MEDIE IMPRESE

**Circolare 15 dicembre 2017, n. 547750**

**Oggetto:** Indicazioni per l'adempimento documentale previsto dall'art. 1, comma 11, della legge 11 dicembre 2016, n. 232 (perizia per la fruizione del cd. iper ammortamento)

---

*Alle imprese e ai professionisti interessati  
Agli enti di certificazione*

# Piano Transizione 4.0

**Circolari, Risoluzioni,  
Chiarimenti, FAQ, ecc.**

# Piano Transizione 4.0

## Circolare n° 4/E del 30/03/2017 oltre varie FAQ ed altre circolari

### Di maggior rilievo:

- Par. 6.1, pag. 48: iper-ammortamento
- Par. 6.3, pag. 58: interconnessione e certificazioni
- Par. 10, pag. 79 : linee guida tecniche
- Par. 11, pag. 79 : beni strumentali iperammortizzabili
- Par. 12, pag. 88 : sistemi per assicurazione qualità e sostenibilità
- Par. 13, pag. 91 : dispositivi interazione HM, ergonomia, sicurezza
- Par. 14, pag. 92 : beni immateriali (SW) superammortizzabili



# Piano Industria 4.0 –



*Ministero dello Sviluppo Economico*

**CIRCOLARE 15 DICEMBRE 2017, N. 547750**

## ***Impianti***

*... in caso di investimento avente a oggetto impianti o porzioni di impianti, il limite dei 500.000 euro va applicato non già ai singoli beni o parti o componenti autonomamente considerati, ma all'investimento complessivo e ciò anche nelle ipotesi in cui le singole macchine (o le singole componenti) siano acquistate presso lo stesso fornitore con atti di acquisto separati o presso fornitori diversi. Al riguardo, appare opportuno ricordare che, secondo quanto già chiarito nella circolare n. 4 dell'Agenzia delle entrate-Ministero dello sviluppo economico (cfr. paragrafo 11, punto 3), ai fini della disciplina agevolativa dell'iper ammortamento, per impianto o porzione di impianto si deve intendere "un insieme di macchine connesse fisicamente tra di loro anche se ogni macchina o attrezzatura funziona in maniera indipendente".*

# Piano Industria 4.0 –

## ***Pluralità di beni***

... Si ricorda, infine, per completezza, che come già chiarito nella stessa circolare n. 4 dell’Agenzia delle entrate-Ministero dello sviluppo economico (paragrafo 6.3), **la perizia giurata** (o l’attestato di conformità) **può essere anche plurima, nel senso che può riguardare anche una pluralità di beni agevolabili.**

## ***Natura e contenuto della perizia***

... **la perizia giurata** o l’attestazione di conformità devono accertare “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”. **Si tratta**, dunque, come si evince del resto anche dall’individuazione delle categorie di soggetti abilitati a rilasciare la perizia o l’attestato di conformità, **di un accertamento di natura strettamente tecnica.**

La determinazione del **costo fiscale** rilevante o alla sua imputazione secondo le regole della competenza al periodo d’imposta agevolabile o, ancora, alle modalità di acquisizione dei beni (compravendita, appalto, leasing, etc...) esulano dei compiti del professionista e **sono di competenza dell’impresa**, che ne assumerà quindi diretta ed esclusiva responsabilità

# Piano Industria 4.0 –

In altri termini, la perizia giurata o l'attestazione di conformità non attengono in generale ai profili fiscali, contabili e contrattuali che costituiscono i presupposti per la spettanza dell'agevolazione.

## ***Requisito della "novità"***

... stante il chiaro dettato letterale del richiamato comma 11, si precisa che tra le verifiche tecniche richieste al perito o all'ente di certificazione non rientra quella concernente il requisito della "novità" dei beni oggetto d'investimento: anche in questo caso, infatti, si tratta di un presupposto per l'applicabilità del beneficio e la cui asserzione ricade sotto l'esclusiva e diretta responsabilità dell'impresa beneficiaria.

# Piano Industria 4.0 –



**RISOLUZIONE N. 152/E - 15/12/2017**

## ***Oneri Accessori***

Le “costruzioni” **non rientrano** nell’ambito di applicazione dell’agevolazione in questione (v. anche il paragrafo 9 della circolare n. 4/E del 30 marzo 2017 sul super ammortamento).

Con specifico riferimento ai costi relativi alle **piccole opere murarie**, si ritiene pertanto che, **nei limiti in cui tali opere non presentino una consistenza volumetrica apprezzabile e, quindi, non assumano natura di “costruzioni” ai sensi della disciplina catastale, gli stessi costi possano configurarsi come oneri accessori e rilevare ai fini della disciplina dell’iper ammortamento.**

Il **costo della perizia giurata** o dell’attestazione di conformità **non assume rilevanza**, comunque, **ai fini della agevolazione** in questione, a prescindere dalle modalità di contabilizzazione in bilancio, trattandosi semplicemente di un onere il cui sostenimento è richiesto esclusivamente ai fini dell’ottenimento del beneficio fiscale.

# Piano Industria 4.0 –

## ***Oneri Accessori***

Le “costruzioni” **non rientrano** nell’ambito di applicazione dell’agevolazione in questione (v. anche il paragrafo 9 della circolare n. 4/E del 30 marzo 2017 sul super ammortamento).

Con specifico riferimento ai costi relativi alle **piccole opere murarie**, si ritiene pertanto che, **nei limiti in cui tali opere non presentino una consistenza volumetrica apprezzabile e, quindi, non assumano natura di “costruzioni” ai sensi della disciplina catastale, gli stessi costi possano configurarsi come oneri accessori e rilevare ai fini della disciplina dell’iper ammortamento.**

Per completezza, si ricorda che con la circolare n. 2/E del 1° febbraio 2016 sono stati fissati i criteri per l’individuazione della nozione di “costruzioni”.

Il **costo della perizia giurata** o dell’attestazione di conformità **non assume rilevanza**, comunque, **ai fini della agevolazione** in questione, a prescindere dalle modalità di contabilizzazione in bilancio, trattandosi semplicemente di un onere il cui sostenimento è richiesto esclusivamente ai fini dell’ottenimento del beneficio fiscale.

# Piano Industria 4.0 –

## ***Attrezzature di dotazione ordinaria***

Le **attrezzature e gli altri cespiti strumentali** non rientranti nella definizione di macchina di cui all'articolo 2, lettera a), della Direttiva 2006/42/CE, non sono riconducibili autonomamente ad alcuna delle categorie di beni elencati nel predetto allegato A.

**Tuttavia**, si ritiene che gli **accessori costituenti elementi strettamente indispensabili** per la funzione che una determinata macchina è destinata a svolgere nell'ambito dello specifico processo produttivo possano assumere rilevanza agli effetti della disciplina agevolativa **nei limiti in cui costituiscano ordinaria dotazione del cespite principale**.

Le attrezzature risultano agevolabili purché si trattasse di cespiti **assolutamente necessari al funzionamento del bene** e costituenti, al contempo, **normale dotazione del bene principale**.

Ciò precisato, si osserva che, con specifico riferimento alla individuazione delle attrezzature e degli accessori che costituiscono “**normale dotazione**” del macchinario, potrebbero generarsi incertezze in sede applicativa in considerazione della varietà di situazioni riscontrabili nei differenti settori economici e in relazione alle caratteristiche tecniche dei diversi cespiti.

# Piano Industria 4.0 –

## ***... attrezzature di dotazione ordinaria***

In questa prospettiva, si ritiene che, per ragioni di semplificazione e di certezza, sia per i contribuenti che per gli Uffici chiamati ad effettuare le attività di controllo, possa individuarsi, in via amministrativa, un limite quantitativo forfetario entro il quale si ritiene verificata la circostanza che le attrezzature e gli accessori strettamente necessari al funzionamento del bene dell'allegato A costituiscono "normale dotazione" del bene medesimo.

**A tal fine, il Ministero dello Sviluppo economico ha ritenuto che tale limite forfetario possa essere determinato in ragione del 5% del costo del bene principale rilevante agli effetti dell'iperammortamento.**

Nel limite di tale importo, quindi, si può presumere che le dotazioni possano essere considerate accessorie, sempreché, ovviamente, i costi di tali dotazioni siano effettivamente sostenuti e debitamente documentati.

Resta ferma la facoltà per l'impresa di applicare l'iperammortamento sulle attrezzature ed accessori in questione anche per l'importo che eccede il predetto limite del 5%. Tuttavia, in questo caso sarà onere del contribuente dimostrare in sede di controllo gli elementi a supporto dei maggiori costi inclusi nell'agevolazione.

# Piano Industria 4.0 – Chiarimenti ...



*Ministero dello Sviluppo Economico*

DIREZIONE GENERALE PER LA POLITICA INDUSTRIALE, LA COMPETITIVITÀ E LE PICCOLE E MEDIE IMPRESE

**Circolare 23 maggio 2018, n. 177355**

**Oggetto:** Agevolazione agli investimenti in beni strumentali per la trasformazione tecnologica e digitale, di cui all'art. 1, commi 9-11, della legge n. 232 del 2016: c.d. "iper ammortamento" – Ulteriori chiarimenti concernenti l'individuazione dei beni agevolabili e il requisito dell'interconnessione.

---

# Piano Industria 4.0 – Chiarimenti ...



*Ministero dello Sviluppo Economico*

DIREZIONE GENERALE PER LA POLITICA INDUSTRIALE, LA COMPETITIVITÀ E LE PICCOLE E MEDIE IMPRESE

Circolare 01 agosto 2018, n. 295485

**Oggetto:** Agevolazione agli investimenti in beni strumentali per la trasformazione tecnologica e digitale, di cui all'art. 1, commi 9-11, della legge n. 232 del 2016: c.d. "iper ammortamento" – Ulteriori chiarimenti concernenti il requisito dell'interconnessione per taluni beni del primo gruppo dell'allegato A.

---

A seguito dell'emanazione della recente circolare 23 maggio 2018, n. 177355, con la quale sono state dettate istruzioni integrative delle "linee guida tecniche" in materia di iper ammortamento contenute nella Parte Terza della circolare Agenzia delle Entrate-Ministero dello Sviluppo Economico n. 4/E del 30 marzo 2017, sono pervenute alla scrivente ulteriori richieste di chiarimenti in merito al rispetto, per talune tipologie di beni del primo gruppo dell'allegato A, della caratteristica obbligatoria dell'"interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program".

In molte istanze di parere tecnico, in particolare, è stato rappresentato che per alcuni beni strumentali del primo gruppo dell'allegato A il suddetto **vincolo del caricamento da remoto di istruzioni e/o part program potrebbe risultare non necessario** o, per così dire, non conferente sul piano strettamente tecnico. Può essere questa la situazione, ad esempio, di alcune macchine utensili - quali trince, taglierine, seghe circolari, trapani, frantoi e mulini di macinazione - che, in quanto progettate per un unico ciclo di lavoro o per un'unica lavorazione completamente standardizzata, non necessitano di ricevere istruzioni operative né in relazione alla sequenza (temporale e/o logica) delle attività o delle azioni da eseguire, né in relazione ai parametri o alle variabili di processo.

Al riguardo, si ritiene che, con riferimento al rispetto del requisito dell'interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica, per queste specifiche fattispecie l'applicazione della disciplina agevolativa non richieda necessariamente che il bene sia in grado di ricevere in ingresso istruzioni e/o part program riguardanti lo svolgimento di una o

# Piano Industria 4.0 – Settore Sanità



*Ministero dello Sviluppo Economico*

DIREZIONE GENERALE PER LA POLITICA INDUSTRIALE, LA COMPETITIVITÀ E LE PICCOLE E MEDIE IMPRESE

**Circolare 1 marzo 2019, n. 48610**

**Oggetto:** Agevolazione agli investimenti in beni strumentali per la trasformazione tecnologica e digitale, di cui all’art. 1, commi 9-11, della legge n. 232 del 2016 e ss.mm.ii. (c.d. “iper ammortamento”) – Applicazione della disciplina nel **settore della sanità** – Ulteriori chiarimenti.

---

## **Premessa**

In materia di “iper ammortamento”, sono pervenute alla scrivente numerose istanze di parere tecnico volte a conoscere la corretta classificazione, nell’ambito dell’allegato A della legge n. 232 del 2016, di una serie di apparecchiature e altri beni impiegati nel settore sanitario non espressamente considerati negli esempi svolti nella circolare Agenzia delle Entrate-Ministero dello sviluppo economico n. 4 del 30 marzo 2017 e nei successivi documenti di prassi.

# Piano Industria 4.0 – Settore Agricoltura



*Divisione Contribuenti*

*Direzione Centrale Piccole e medie imprese*

**Risposta n. 265**

**OGGETTO:** Articolo 1, commi da 184 a 197 legge del 27 dicembre 2019, n. 160 (legge di bilancio 2020) .Credito d'imposta per gli investimenti in beni strumentali nuovi: trattrici agricole con il relativo equipaggiamento hardware e software.

Con l'istanza di interpello specificata in oggetto, e' stato esposto il seguente

**QUESITO**

# Piano Industria 4.0 – Diciture Documentazione Contabile



*Divisione Contribuenti*

*Direzione Centrale Piccole e medie imprese*

**Risposta n. 438**

**OGGETTO:** Articolo 1, commi da 185 a 197, della legge 27 dicembre 2019, n. 160. Credito d'imposta investimenti in beni strumentali nuovi: documentazione idonea a dimostrare l'effettivo sostenimento e la corretta determinazione dei costi agevolabili.

Con l'istanza di interpello specificata in oggetto, e' stato esposto il seguente

**QUESITO**

## Piano Industria 4.0 – Diciture Documentazione Contabile

*«Su ogni fattura di acquisto riguardante beni ovvero servizi per i quali è applicata l'agevolazione di cui all'art. 8 della L. 23 dicembre 2000, n. 388, deve essere apposta, a pena di revoca dell'agevolazione, con scrittura indelebile, anche mediante apposito timbro, la dicitura: "**Bene acquistato con il credito di imposta di cui all'art. 8 della L. 388/2000(...)**"» (cfr. anche circolare n. 38E del 2002, risposta 2.1).*

# Piano Industria 4.0 – Carrelli e Mezzi Mobili



*Divisione Contribuenti*

*Direzione Centrale Piccole e medie imprese*

**Risposta n. 394/2021**

**OGGETTO:** Articolo 1, commi 1051 e ss. della legge 30 dicembre 2020, n. 178. Credito d'imposta investimenti in beni strumentali funzionali alla trasformazione tecnologica e digitale dei processi aziendali secondo il paradigma 4.0 (beni riconducibili nelle voci degli allegati A e B alla legge n. 232/2016)

Con l'istanza di interpello specificata in oggetto, e' stato esposto il seguente

# Piano Industria 4.0 – Comunicazione MISE



*Ministero dello Sviluppo Economico*

DIREZIONE GENERALE PER LA POLITICA INDUSTRIALE, L'INNOVAZIONE E LE PICCOLE E MEDIE IMPRESE

Divisione IV - Politiche per l'innovazione e per la riqualificazione dei territori in crisi

IL DIRETTORE GENERALE

**VISTO** l'articolo 1, commi 184 e seguenti, della legge 27 dicembre 2019, n. 160, recante "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e bilancio pluriennale per il triennio 2020-2022", che nell'ambito della ridefinizione della disciplina degli incentivi fiscali collegati al "Piano nazionale Impresa 4.0" ha disposto, tra l'altro, l'introduzione di un nuovo credito d'imposta per gli investimenti in beni strumentali nuovi, destinati a strutture produttive ubicate nel territorio dello Stato, effettuati a decorrere dal 1° gennaio e fino al 31 dicembre 2020 ovvero, a determinate condizioni, fino al 30 giugno 2021;

**VISTO**, in particolare, il comma 191, quarto periodo, dell'articolo 1, della citata legge 27 dicembre 2019, n. 160, che con specifico riferimento agli investimenti in beni strumentali di cui agli allegati A e B alla legge n. 232 del 2016, ha previsto che: *"Al solo fine di consentire al Ministero dello sviluppo economico di acquisire le informazioni necessarie per valutare l'andamento, la diffusione e l'efficacia delle misure agevolative introdotte dai commi 189 e 190, anche in funzione del perseguimento degli obiettivi generali indicati al comma 184, le imprese che si avvalgono del credito d'imposta effettuano una comunicazione al Ministero dello sviluppo economico"*; disponendo inoltre che *"Con apposito decreto direttoriale del Ministero dello sviluppo economico sono stabiliti il modello, il contenuto, le modalità e i termini di invio della comunicazione"*;

**VISTO** l'articolo 1, commi da 1051 a 1063, della legge 30 dicembre 2020, n. 178, recante "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2021 e bilancio pluriennale per il triennio 2021-2023", che ha disposto l'applicazione del nuovo credito d'imposta anche per gli investimenti in beni strumentali effettuati a decorrere dal 16 novembre 2020 e fino al 31 dicembre 2022 ovvero, a

Piano Transizione 4.0

# Perizia



# Piano Transizione 4.0 - *Perizia*

**La Perizia prevista da Piano Transizione 4.0** ha lo scopo di accertare:

1. La **sussistenza delle caratteristiche definite nell'allegato A o B** e la sussistenza delle **5 caratteristiche obbligatorie** e di almeno **2 tra le 3** delle ulteriori previste
2. La presenza di **interconnessione** al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura

Inoltre

- Deve essere prodotta entro il periodo di imposta in cui il bene entra in funzione, ovvero, se successivo, entro il periodo di imposta in cui il bene è **interconnesso** al sistema aziendale
- L'utilizzo della perizia è ammesso, **quale alternativa alla dichiarazione del legale rappresentante**, anche per i beni di valore inferiore ai 300.000 €

# Piano Transizione 4.0 – **Perizia**

## **Verifiche e Contenuti della Perizia**

- La **Circolare 15 dicembre 2017**, n. 547750 indica le verifiche da condurre per la stesura della perizia giurata:
  - 1. Classificazione del bene** in una delle voci dell'allegato A o B. A questi fini è opportuno indicare l'allegato in cui il bene è ricompreso e il punto specifico nonché, nel caso si tratti di bene materiale cui all'allegato A, anche il gruppo di appartenenza (I di 12 punti, II di 9, III di 4)
  - 2. Verifica delle caratteristiche tecnologiche** del bene ai fini della rispondenza ai requisiti richiesti dalla disciplina (e dipendenti dalla tipologia in base all'appartenenza dei punti cui agli allegati A e B)
  - 3. Verifica del requisito della interconnessione** con specificazione delle modalità e data dell'avvenuto riscontro della stessa

## Piano Transizione 4.0 – *Perizia*

- 4. Rinvio all'Analisi Tecnica** redatta in maniera confidenziale dal professionista o dall'ente a corredo della perizia o dell'attestato e custodita presso la sede dell'impresa beneficiaria dell'agevolazione

La perizia giurata deve essere acquisite dall'impresa entro la data di chiusura del periodo d'imposta.

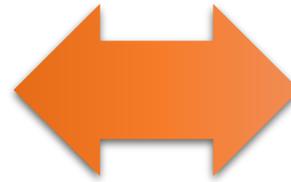
La Circolare 15 dicembre 2017, n. 547750 contiene **esempi di schema tipo di perizia** e uno schema tipo di analisi tecnica, che si allegano alla presente.

L'adozione degli schemi proposti **non è obbligatoria**, essendo possibile adottare schemi o formati differenti o integrare gli schemi allegati con ulteriori elementi o indicazioni.

# Piano Transizione 4.0 – *Perizia e Analisi Tecnica*

## Perizia Tecnica

La **Perizia Tecnica** è una relazione tecnica di sintesi redatta dal un tecnico professionista che attesta la veridica di quanto **analizzato** ed **accertato**.



## Analisi Tecnica

L'**Analisi Tecnica** comprende tutte le attività di verifica, analisi, mappatura dei processi e redazione di un documento esclusivamente tecnico che *notifica la conformità* o meno di requisiti richiesti.



# Analisi Tecnica



# Piano Transizione 4.0 – *Analisi Tecnica*

## **ANALISI TECNICA**

Nelle Linee Guida (par. 6.3 - Circolare Agenzia Entrate n. 4 del 30-03-2017) è specificato che è opportuno che la **Perizia** sia corredata da un' **Analisi Tecnica** contenente:

- 1. Descrizione tecnica del bene** per il quale si intende beneficiare dell'agevolazione che ne dimostri, in particolare, l'inclusione in una delle categorie definite nell'allegato A o B, con indicazione del valore del bene e dei suoi componenti e accessori (così come risultante dalle fatture o dai documenti di leasing);
- 2. Descrizione delle caratteristiche** di cui sono dotati i beni strumentali per soddisfare i requisiti obbligatori e quelli facoltativi applicati (5+2).

# Piano Transizione 4.0 - *Analisi Tecnica*

3. **Verifica dei requisiti di interconnessione** coerentemente con quanto stabilito dall'articolo 1, comma 11, che stabilisce che affinché un bene possa essere definito “**interconnesso**” ai fini dell'ottenimento del beneficio è necessario e sufficiente che:
- **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.);
  - **sia identificato univocamente**, al fine di riconoscere l'origine delle informazioni, mediante l'utilizzo di standard di indirizzamento internazionalmente riconosciuti (es.: indirizzo IP).

# Piano Transizione 4.0 - *Analisi Tecnica*

- 4. Descrizione delle modalità in grado di dimostrare l'interconnessione della macchina/impianto al sistema di gestione della produzione e/o alla rete di fornitura.**
- 5. Rappresentazione dei flussi** di materiali e/o materie prime e semilavorati e informazioni che vanno a definire l'integrazione della macchina/impianto nel sistema produttivo dell'utilizzatore.

Per la redazione dell'analisi tecnica **l'ingegnere può farsi assistere dal costruttore** del bene facendosi dichiarare:

- a quale categoria fra quelle iper-ammortizzabili appartiene il macchinario
- se il macchinario possieda le 5 caratteristiche obbligatorie previste
- se il macchinario sia potenzialmente predisposto per almeno 2 su 3 delle caratteristiche di interconnessione

Ovviamente spetterà all'ingegnere verificare la veridicità di quanto dichiarato dal costruttore.

# Piano Transizione 4.0 - *Analisi Tecnica*

## INDICE

PREMESSA .....	2
1 REQUISITI .....	4
1.1 Requisiti obbligatori .....	4
1.2 Requisiti Ulteriori .....	7
2 ANALISI TECNICA DEL BENE OGGETTO DI VALUTAZIONE.....	9
2.1 Descrizione della Macchina inserita nel Ciclo Produttivo .....	9
2.2 Classificazione del bene .....	13
2.3 Indicazione del costo del bene e dei suoi componenti e accessori.....	14
2.4 Esame possesso dei 5 Requisiti Obbligatori .....	15
2.4.1 RO1 - Controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller).....	15
2.4.2 RO2 - Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica .....	20
2.4.3 RO3 - Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo .....	26
2.4.4 RO4 - Interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive .....	30
2.4.5 RO5 Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro .....	33
2.5 Esame possesso di 2 dei 3 Requisiti Ulteriori.....	36
2.5.1 RU1 - Sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto .....	36
2.5.2 RU2 - Monitoraggio Parametri di Processo.....	39
2.5.3 RU3 - Caratteristiche di integrazione.....	40
3 CONCLUSIONI .....	42

*Thank You*

Ing. Ascari Mario  
[ing.ascari.mario@gmail.com](mailto:ing.ascari.mario@gmail.com)