



ORDINE DEI
DOTTORI COMMERCIALISTI E DEGLI
ESPERTI CONTABILI

M I L A N O

S.A.F.

SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE LUIGI MARTINO

Industria 4.0 e Prospettive per il 2018

SUPERAMMORTAMENTO PER I BENI IMMATERIALI

VITO MARRAFFA - SILVIA CESARINI

04 Dicembre 2017 – Auditorium San Fedele - Milano

Iper ammortamento vs Super ammortamento

Le agevolazioni si sostanziano in una **maggiorazione del costo fiscale di acquisto dei beni nuovi, ai soli fini del calcolo della quota di ammortamento deducibile ai fini delle imposte sui redditi**. Operativamente si sostanzia in una variazione permanente in diminuzione, da effettuarsi in dichiarazione dei redditi, senza alcun impatto sotto il profilo civilistico/contabile

	«Iper-ammortamenti»		«Super-ammortamenti»
Ambito soggettivo	Soggetti titolari di reddito d'impresa	Soggetti titolari di reddito d'impresa	Soggetti titolari di reddito d'impresa e professionisti
Ambito oggettivo	Beni strumentali materiali Industria 4.0 (All. A Legge di bilancio 2017)	Beni immateriali Industria 4.0 (All. B Legge di bilancio 2017)	Beni strumentali generici
Maggiorazione del costo ammortizzabile	150%	40%	40%
Ulteriori requisiti specifici	Beni Industria 4.0 «Interconnessi»	Soggetti che beneficiano dell'«iper-ammortamento» sui beni materiali strumentali Industria 4.0	-
Cumulabilità	<p>Gli inventivi non si configurano come aiuti di Stato e sono, dunque, cumulabili con altri contributi pubblici e agevolazioni salvo che le norme disciplinanti le altre misure agevolative non dispongano diversamente.</p>		

Super ammortamento per beni immateriali

Ambito temporale

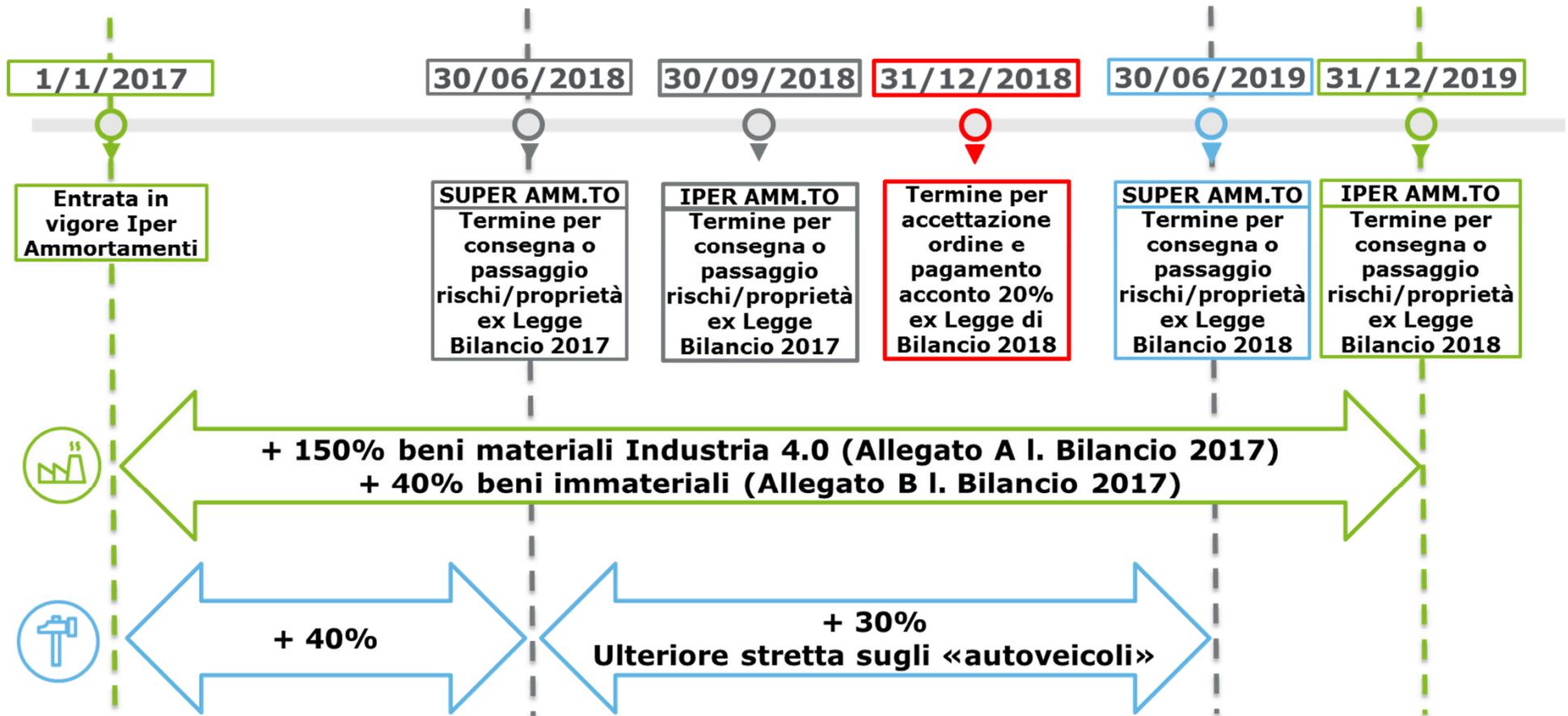


Se entro il 31.12.2017

- Accettazione dell'ordine
- Pagamento di almeno il 20% del costo di acquisizione

Disegno di legge di Bilancio 2018

Focus proroga super ed iper ammortamento



Super ammortamento su beni materiali vs su beni immateriali

– Super ammortamento su beni immateriali

- **SOLO** soggetti titolari di reddito di impresa
- **SOLO** soggetti che beneficiano dell'Iper ammortamento
- Beni agevolabili **SOLO** se utilizzati secondo il paradigma I4.0
- Diverso ambito temporale (solo in disegno l. Bilancio 2018)

Super Ammortamento su beni immateriali Investimenti

Beni funzionali alla trasformazione tecnologica e/o digitale in chiave I4.0

L'elenco di beni agevolabili di cui agli **Allegati A e B** della Legge di Bilancio 2017 contiene **47 categorie di beni** suddivisi in **4 grandi aree**:



AUTOMAZIONE (Allegato A)

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

- **Macchine utensili** deputate ad una serie di operazioni (trasformazione materiali, assemblaggio, confezionamento, ...)
- **Robot** e sistemi robotizzati
- Mezzi automatici per la **logistica**
- **Magazzini automatizzati**
- Filtri e sistemi in grado di **rilevare anomalie** di funzionamento e di avvisare gli operatori e/o fermare le attività di macchine e impianti



SISTEMI INTERATTIVI (Allegato A)

Dispositivi per l'interazione uomo-macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e sicurezza del posto di lavoro

- Banchi e **postazioni di lavoro adattabili** alle caratteristiche fisiche degli operatori
- Sistemi per il **sollevamento** e lo **spostamento** di carichi
- Apparecchiature di **comunicazione** tra operatore e sistema produttivo
- Dispositivi di **realtà aumentata** ed **interfacce uomo-macchina**



QUALITA' E AMBIENTE (Allegato A)

Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità

- Sistemi di **monitoraggio in-process** per assicurare e tracciare la qualità del prodotto e/o del processo produttivo
- Soluzioni intelligenti per la gestione, l'utilizzo efficiente ed il **monitoraggio** dei **consumi energetici**
- Dispositivi per l'etichettatura, l'identificazione o la **marcatura automatica** dei prodotti
- Sistemi di marcatura e **tracciabilità** dei lotti produttivi e/o dei singoli prodotti (*Radio Frequency IDentification*)



BENI IMMATERIALI (Allegato B)

Software, sistemi e *system integration*, piattaforme e applicazioni *stand alone*

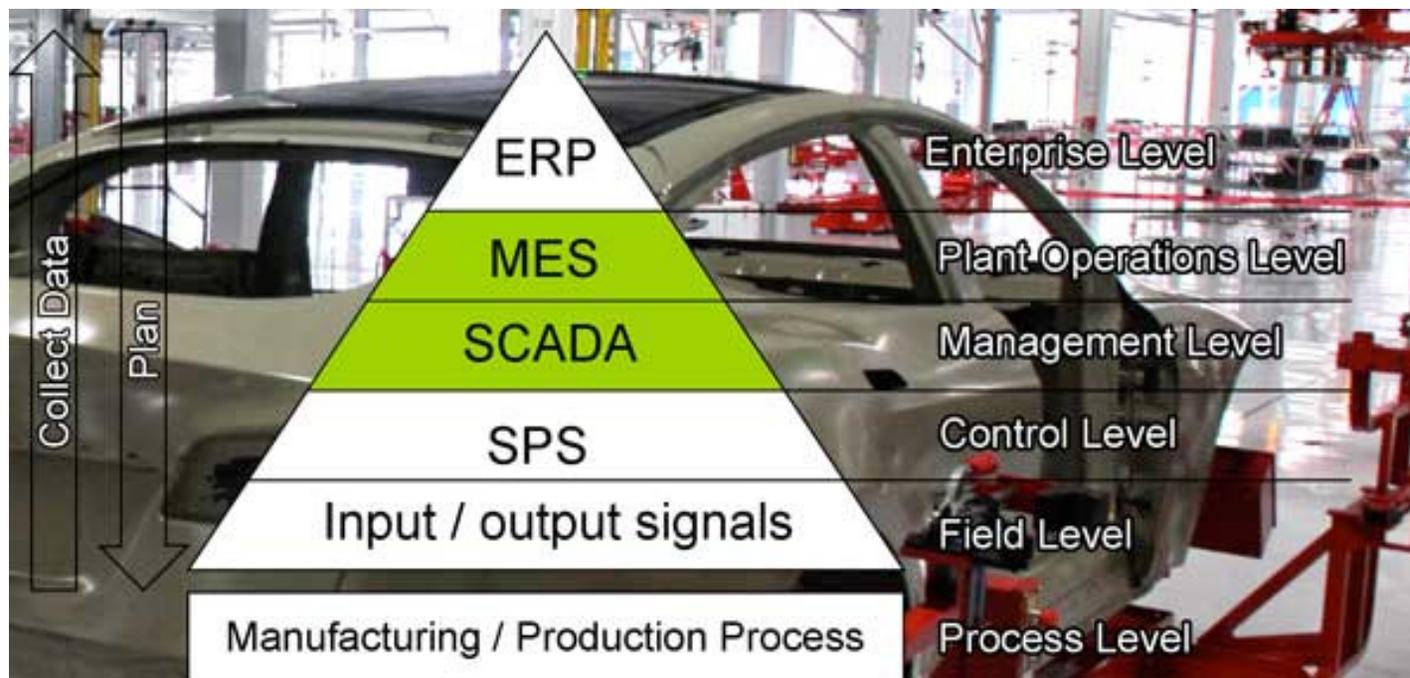
- **Progettazione di sistemi produttivi** che tengano conto dei flussi dei materiali e delle informazioni
- Gestione della produzione con elevate caratteristiche di integrazione con le attività di servizio (**logistica di fabbrica e manutenzione**)
- **Monitoraggio e controllo delle condizioni di lavoro** delle macchine e dei sistemi produttivi

Super Ammortamento su beni immateriali

Investimenti

- Requisiti **in linea** con super ed iper ammortamento
- **SOLO** se il contribuente beneficia dell'**iper ammortamento** (il software agevolabile non deve necessariamente riferirsi al bene oggetto di iper ammortamento)
- Anche software acquistati a titolo di licenza d'uso sempre che iscrivibili in bilancio tra le immobilizzazioni immateriali (voce BI3 dello stato patrimoniale - "*Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno*") in applicazione di corretti principi contabili (OIC 24)
- **Software *stand alone* vs software *embedded***
- **Attestazione dei requisiti** (dichiarazione resa dal legale rappresentante, perizia tecnica giurata o attestato di conformità)

Beni Immateriali



Beni Immateriali

Software, sistemi, piattaforme e applicazioni per	Esempio
<ul style="list-style-type: none">▪ Progettazione, definizione/qualificazione delle prestazioni e produzione, modellazione 3D, simulazione, sperimentazione, prototipazione e 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
<ul style="list-style-type: none">• Progettazione e la ri-progettazione dei sistemi produttivi che tengano conto dei flussi dei materiali e delle informazioni.	Tool di supporto alla progettazione fisica del layout,
<ul style="list-style-type: none">• Il 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.	
<ul style="list-style-type: none">• 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	comunicazione intra-fabbrica, bus di campo/fieldbus, SCADA, MES, CMMS, IoT e/o cloud computing

Beni Immateriali

Software, sistemi, piattaforme e applicazioni per	Esempio
▪ 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.	
• di realtà virtuale per lo studio realistico di componenti e operazioni (ad esempio di assemblaggio), sia in contesti immersivi o solo visuali.	Visori che sovrappongono immagini e informazioni digitali agli oggetti fisici
• di reverse modeling and engineering per la ricostruzione virtuale di contesti reali.	
• 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.	
• per il dispatching delle attività e l'instradamento dei prodotti nei sistemi produttivi	
• la gestione della qualità a livello di sistema produttivo e dei relativi processi.	

Beni Immateriali

Software, sistemi, piattaforme e applicazioni per	Esempio
<ul style="list-style-type: none">▪ 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).	
<ul style="list-style-type: none">• per industrial analytics dedicati al trattamento e all'elaborazione dei big data provenienti dalla sensoristica IoT applicata in ambito industriale (Data Analytics & Visualization, Simulation e Forecasting).	
<ul style="list-style-type: none">• 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.	
<ul style="list-style-type: none">• per la produzione automatizzata e intelligente, caratterizzata da elevata capacità cognitiva, interazione e adattamento al contesto, autoapprendimento e riconfigurabilità (cybersystem)	
<ul style="list-style-type: none">• 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.	

Beni Immateriali

Software, sistemi, piattaforme e applicazioni per	Esempio
<ul style="list-style-type: none">▪ per la gestione della realtà aumentata tramite wearable device.	
<ul style="list-style-type: none">• per dispositivi e nuove interfacce tra uomo e macchina che consentano l'acquisizione, la veicolazione e l'elaborazione di informazioni in formato vocale, visuale e tattile.	speech recognition ed eye tracking
<ul style="list-style-type: none">• 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	
<ul style="list-style-type: none">• la protezione di reti, dati, programmi, macchine e impianti da attacchi, danni e accessi non autorizzati (cybersecurity).	
<ul style="list-style-type: none">• di virtual industrialization che, simulando virtualmente il nuovo ambiente e caricando le informazioni sui sistemi cyberfisici al termine di tutte le verifiche, consentono di evitare ore di test e di fermi macchina lungo le linee produttive reali	



ORDINE DEI
DOTTORI COMMERCIALISTI E DEGLI
ESPERTI CONTABILI

M I L A N O

S.A.F.
SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE LUIGI MARTINO

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

vmarraffa@sts.deloitte.it

scesarini@deloitte.it