

LEGGI DI BILANCIO/1

Il super ammortamento per le imprese si fa in tre

Chiarello a pag. 31

MANOVRA 2017/Incentivo esteso anche all'acquisto di software, piattaforme digitali e app

Il superammortamento si fa in 3

Costi d'acquisto maggiorati fino al 150% per i beni 4.0

DI LUIGI CHIARELLO

Il cosiddetto super-ammortamento si fa in tre. Estendendo il suo raggio di applicazione anche all'acquisto di beni immateriali (software, sistemi integrati, piattaforme e app), legati per implementare nei processi e nei prodotti le innovazioni digitali e di automazione, previste dal cosiddetto piano Industria 4.0. Il disegno di legge di bilancio, varato dal consiglio dei ministri e atteso al vaglio delle Camere, contiene infatti alcune sorprese rispetto alle attese.

Super-ammortamento. In primis, viene prorogata la possibilità di godere della maggiorazione del 40% del costo di acquisto dei beni strumentali materiali, su cui applicare l'aliquota ordinaria di ammortamento (in base al dm 31/12/1988); si tratta di una agevolazione già previ-

sta per il 2016 e disposta con l'art. 1, comma 91, della legge 208/2015. In sostanza, stiamo parlando dell'incentivo che il governo ha battezzato col termine «super-ammortamento del 140%». Di questo si potrà dunque beneficiare per i beni strumentali nuovi acquistati entro il 30 giugno 2018, ma solo a condizione che sia stato pagato un acconto, pari ad almeno il 20% del prezzo d'acquisto, entro la fine del 2017.

Iper-ammortamento. Si tratta di una nuova agevolazione, che potenzia ancora di più la capacità di ammortamento, contraendo ulteriormente la base imponibile. In sostanza, per i beni strumentali nuovi (in tabella) – acquistati dall'impresa per implementare in azienda processi di trasformazione tecnologica e digitale in chiave Industria 4.0 – viene maggiorato del 150% il costo di acquisto

su cui calcolare l'ammortamento (sempre con aliquota ordinaria). Anche qui l'acquisto va fatto entro giugno 2018, con acconto nel 2017. I beni coperti da agevolazione sono quelli dotati di sistemi computerizzati, sensori o azionamenti da remoto. Ma anche gli strumenti per l'interazione uomo-macchina.

Il super-ammortamento per i software. Infine, una terza maggiorazione del costo d'acquisto arriva per i programmi informatici. Le imprese che incassano l'iper-ammortamento per nuovi materiali 4.0, possono beneficiare della maggiorazione del 40% del costo di acquisto se comprano software, piattaforme e sistemi legati a 3D, EDM, PLM, Big Data Analytics ecc. Attenzione: si tratta di un inedito, perché a oggi, il super-ammortamento è fruibile solo per i beni materiali e non per i beni immateriali.



I beni che beneficiano di iperammortamento

Beni strumentali Industria 4.0, controllati da computer e gestiti tramite sensori, al cui acquisto si applica l'iperammortamento (cioè la maggiorazione del costo di acquisto del 150%)

- macchine utensili per asportazione
- macchine utensili operanti con laser e altri processi a flusso di energia (ad esempio plasma, waterjet, fascio di elettroni), elettroerosione, processi elettrochimici
- macchine per la realizzazione di prodotti mediante la trasformazione dei materiali o delle materie prime
- macchine utensili per la deformazione plastica dei metalli e altri materiali
- macchine utensili per l'assemblaggio, la giunzione e la saldatura
- macchine per il confezionamento e l'imballaggio
- 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)
- robot, robot collaborativi e sistemi multi-robot
- macchine utensili e sistemi per il conferimento o la modifica delle caratteristiche superficiali dei prodotti e/o la funzionalizzazione delle superfici
- macchine per la manifattura additiva utilizzate in ambito industriale
- 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)
- magazzini automatizzati interconnessi ai sistemi gestionali di fabbrica
- 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
- filtri e sistemi di trattamento e recupero di acqua, aria, olio, sostanze chimiche e organiche, 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 fermare le attività di macchine e impianti

Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità:

- sistemi di misura a coordinate e non (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 - 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
- altri sistemi di monitoraggio in-process per assicurare e tracciare la qualità del prodotto e/o del processo produttivo e che consentono di qualificare i processi di produzione in maniera documentabile e connessa al sistema informativo di fabbrica
- 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/collaudo 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 (es. caratteristiche meccaniche) o micro (ad esempio porosità, inclusioni) e di generare opportuni report di collaudo da inserire nel sistema informativo aziendale
- 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, sistemi intelligenti e connessi di marcatura e tracciabilità dei lotti produttivi e/o dei singoli prodotti (ad esempio RFID - Radio Frequency. Identification)
- 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-insieme delle macchine) e dei sistemi di produzione interfacciati con i sistemi informativi di fabbrica e/o con soluzioni cloud
- 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
- componenti, sistemi e soluzioni intelligenti per la gestione, l'utilizzo efficiente e il monitoraggio dei consumi energetici
- 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 fermare le attività di macchine e impianti

Dispositivi per l'interazione uomo macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica 4.0:

- 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)
- 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
- dispositivi wearable, apparecchiature di comunicazione tra operatore/operatori e sistema produttivo, dispositivi di realtà aumentata e virtual reality
- interfacce uomo-macchina (HMI) intelligenti che supportano l'operatore in termini di sicurezza ed efficienza delle operazioni di lavorazione, manutenzione, logistica

All'acquisto di beni immateriali, legati all'implementazione dei sistemi 4.0, si applica il superammortamento, cioè un ammortamento con aliquota ordinaria su un costo di acquisto maggiorato del 40%. Si tratta di software, sistemi e /system integration, piattaforme e applicazioni