

IN PRATICA  
4.0

A CURA DI MONICA TESSI

# L'RFID tra i beni incentivabili

Il Piano Nazionale Industria 4.0 e, successivamente, Impresa 4.0 prevedono un insieme di misure volte a favorire gli investimenti per l'innovazione e la competitività dell'industria manifatturiera. **L'RFID** rappresenta un bene strumentale funzionale alla trasformazione tecnologica e digitale delle imprese in chiave 4.0

**A**ll'iperammortamento si accede in maniera automatica in fase di redazione di bilancio e tramite autocertificazione. Il diritto a questo specifico beneficio fiscale matura per l'utilizzatore finale quando l'ordine e il pagamento di un anticipo di almeno il 20% sono effettuati entro il 31 dicembre 2018 e la consegna del bene avviene entro il 31 dicembre 2019.

Per gli investimenti inferiori a 500.000 € è sufficiente un'autocertificazione a carico del legale rappresentante dell'azienda, mentre per importi superiori è necessaria una perizia tecnica giurata rilasciata da un perito o ingegnere iscritti all'albo professionale o un certificato di conformità rilasciato da un ente di certificazione accreditato attestante che il bene possiede le caratteristiche tecniche tali da includerlo negli elenchi di cui all'Allegato A o B della Legge di Bilancio 2017 e s.m.i.

L'iperammortamento può essere fruito solo a decorrere dal

periodo di imposta in cui si realizza il requisito dell'interconnessione. Qualora il bene entri in funzione senza essere interconnesso, l'impresa può godere del superammortamento (130%) fino all'esercizio precedente a quello in cui avviene l'interconnessione.

## Iperammortamento e RFID

Tra i beni dell'Allegato A che rendono o contribuiscono a rendere l'investimento idoneo all'iperammortamento rientrano le tecnologie di identificazione automatica in radiofrequenza (**RFID** - Radio Frequency Identification), ovvero sistemi intelligenti e connessi per la marcatura e tracciabilità dei lotti produttivi e/o dei singoli prodotti.

Nella categoria *Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti*, la tecnologia **RFID** figura nelle voci:

- macchine, anche motrici e



### LE AZIENDE DEL WG RFID DI ANIE AUTOMAZIONE

Il WG **RFID** di ANIE Automazione opera con l'obiettivo di diffondere informazioni chiarificatrici su caratteristiche e applicabilità della tecnologia **RFID** in ambito industriale, promuovere la tecnologia tra gli utilizzatori, contribuire agli sviluppi delle normative del settore, quantificare e studiare il mercato. Al WG **RFID** aderiscono le principali aziende fornitrici di tecnologie industriali per l'identificazione automatica in radiofrequenza in Italia.

## i punti di forza

Prepararsi e adottare soluzioni tecnologiche in chiave 4.0 per le aziende significa rispondere per tempo ad alcune sfide rilevanti dei prossimi anni: dalla produzione di massa alla personalizzazione di massa, dalle economie di scala alle unità localizzate e flessibili, dalla produzione su ordine con stoccaggio delle scorte alla produzione dinamica e flessibile.

Una produzione decentrata e in rete con *intelligenza integrata* può funzionare solo con un elevato volume costante di informazioni, lungo l'intera catena di approvvigionamento e con i relativi oggetti.

**L'implementazione** di questo concetto all'interno di un impianto di produzione, significa dover elaborare una grande quantità di dati dei sensori, ma anche di eseguire precise attività di identificazione.

**La tecnologia RFID** ha il vantaggio, rispetto ad altre soluzioni, che le informazioni possono essere sia lette che scritte. Da un lato ciò permette un controllo decentrato, flessibile e perfettamente adattabile dei processi e dall'altro apre nuove opportunità di valutazione e regolazione dei processi, in base a dati completi di identificazione. Industria 4.0 rappresenta il volano di quella standardizzazione di hardware e software che permette alle aziende manifatturiere di ottenere risparmio dei costi, maggiore sicurezza, duttilità.

**L'RFID** in questo contesto rappresenta una tecnologia importante e pervasiva, e proprio il 2017 ha visto un rafforzamento della crescita delle applicazioni in ambito industriale. Il 2018 sarà un anno di sviluppo importante per il comparto **RFID** trainato dai trend tecnologici di Industria 4.0 e IIoT e dalle misure a sostegno degli investimenti delle imprese previste dal Piano Calenda.

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);

- 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.

In questi casi l'investimento è iperamortizzabile se il bene nuovo o il sistema ammodernato rispetta cinque requisiti obbligatori: controllo per mez-

zo di CNC e/o PLC; 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. Deve, inoltre, essere dotato di almeno due delle seguenti tre caratteristiche: 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.

Nella categoria *Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità*, **l'RFID** è un bene direttamente iperamortizzabile, rientrando tra i *Sistemi intelligenti e connessi di marcatura e tracciabilità dei lotti produttivi e/o dei singoli prodotti*. In questo caso, il requisito da rispettare è la sola interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica o alla rete di fornitura. **X**

**> 500 k€**

è necessaria una perizia tecnica di un perito o ingegnere iscritti albo o di ente di certificazione accreditato

**< 500 k€**

è sufficiente un'autocertificazione del legale rappresentante dell'azienda