

# INDUSTRIA 4.0 SUPER E IPER AMMORTAMENTO



**MECATRONIC**

**SOLUTIONS & SERVICE**  
mecatronicitalia.com

## INDUSTRIA 4.0 – COS'È

Industria 4.0 è un termine che deriva dalla quarta rivoluzione industriale.

La sua definizione può essere riassunta come segue: è un processo che porterà alla completa automazione della produzione industriale.

Quattro direttrici di sviluppo:

### Raccolta dati e connettività:



Centralizzazione e conservazione delle informazioni (cloud computing, open data, Internet of Things).

### Analytics:



Ricavare valore dai dati raccolti. Oggi, soltanto l'1% dei dati raccolti viene utilizzato dalle aziende. Tra i vantaggi, il «machine learning».

### Interazione tra uomo e macchina:

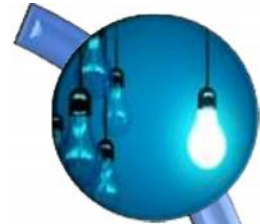
Tramite interfacce touch, realtà aumentata, smart glasses, wearable.

### Passaggio dal digitale al «reale»:



Ottimizzare le prestazioni e razionalizzare i costi tramite manifattura additiva, stampa 3D, robotica e interazioni machine-to-machine.

## INDUSTRIA 4.0 – PIANO «INDUSTRIA 4.0»



Il piano Industria 4.0 favorisce gli investimenti per l'innovazione e per la competitività.



La misura serve a rendere le imprese italiane più competitive e ad allinearle con i competitors europei.



Le misure contenute nel piano sono cumulabili. Ad esempio, Iper Ammortamento e Nuova Sabatini sono complementari.

## IPER AMMORTAMENTO – LA NORMA

<b>IN COSA CONSISTE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maggiorazione del 150% del costo fiscale ammortizzabile del bene (Allegato A)</li></ul>
<b>CONDIZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il bene deve rispettare le caratteristiche previste dall'Allegato A alla Legge di Bilancio.</li><li>• In caso di macchinario, il bene deve essere «interconnesso».</li></ul>
<b>COME SI ACCEDE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si accede in maniera automatica in fase di redazione di bilancio.</li><li>• Il beneficio matura quando l'ordine e il pagamento di almeno il 20% di anticipo sono effettuati entro il 31 dicembre 2017 e la consegna del bene avviene entro il 30 giugno 2018.</li><li>• Per beni di costo unitario &gt;500.000€ è necessario presentare una perizia tecnica giurata da parte di un perito o ingegnere iscritti nei rispettivi albi.</li></ul>
<b>AGEVOLAZIONI PER SOFTWARE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se acquistati con la macchina: iper ammortamento +150%</li><li>• Se non necessari al funzionamento della macchina: super ammortamento +40%</li></ul>

## IPER AMMORTAMENTO – SIMULAZIONE DI CALCOLO

Iper ammortamento (valore del cespite aumentato del 150%)

	Quota ammortamento ordinaria (aliquota del 20%)	Tassazione risparmiata -24,00%	Quota iper ammortamento (+150%)	Tassazione risparmiata -24,00%	Tassazione risparmiata Tot. -24,00%
Anno 2017	€ 20.000,00	€ 4.800,00	€ 30.000,00	€ 7.200,00	€ 12.000,00
Anno 2018	€ 20.000,00	€ 4.800,00	€ 30.000,00	€ 7.200,00	€ 12.000,00
Anno 2019	€ 20.000,00	€ 4.800,00	€ 30.000,00	€ 7.200,00	€ 12.000,00
Anno 2020	€ 20.000,00	€ 4.800,00	€ 30.000,00	€ 7.200,00	€ 12.000,00
Anno 2021	€ 20.000,00	€ 4.800,00	€ 30.000,00	€ 7.200,00	€ 12.000,00
	€ 100.000,00	€ 24.000,00	€ 150.000,00	€ 36.000,00	€ 60.000,00

**La società, godendo dell'iper ammortamento, in 5 anni ha risparmiato € 60.000 di imposte**

### IN SINTESI

Il risparmio fiscale totale per il cliente, grazie al beneficio derivante dall'iper ammortamento, ammonta al 60% del costo del bene.

24%	Ammortamento ordinario
Iper Ammortamento	36%
60%	Totale

- 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 di 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
- Dispositivi wearable, apparecchiature di comunicazione tra operatore/operatori e sistema produttivo
- Interfacce uomo/macchina (HMI)

## **2. Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità**

- Sensorizzazione di macchine e impianti, monitoraggio delle condizioni di lavoro, tracciabilità dei prodotti, gestione della qualità, caratterizzazione del prodotto e dei materiali al fine di raccogliere dati utilizzabili dai sistemi di gestione di prodotto/processo/sistema e dai sistemi di gestione del ciclo di vita del prodotto
  - Utilizzandoli per il controllo e/o nelle logiche di cloud e big data tipiche di Industria 4.0

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

- Migliorano le condizioni di lavoro dell'operatore umano e lo integrano meglio nel flusso informativo dell'azienda al fine di:
  - Migliorare le condizioni di lavoro
  - Eliminare stress fisico/mentale e possibili infortuni
  - Diminuire il tasso di errori
  - Aumentare l'efficienza

## IN SINTESI

Il risparmio fiscale totale per il cliente, grazie al beneficio derivante dall'iperammortamento, ammonta quasi al 34% del costo del bene.

24%	Ammortamento ordinario
Super Ammortamento	9,6%
33,6%	Totale

Software, sistemi, piattaforme e applicazioni :

- di supporto alle decisioni in grado di interpretare dati analizzati dal campo
- per la gestione e il coordinamento della produzione con elevate caratteristiche di integrazione delle attività di servizio
- 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
- 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 ad una rete di sensori intelligenti interconnessi

**CONDIZIONE INDISPENSABILE: «INTERCONNESSIONE»**

**Condizione indispensabile per accedere all'iper ammortamento è che il bene venga «interconnesso».**

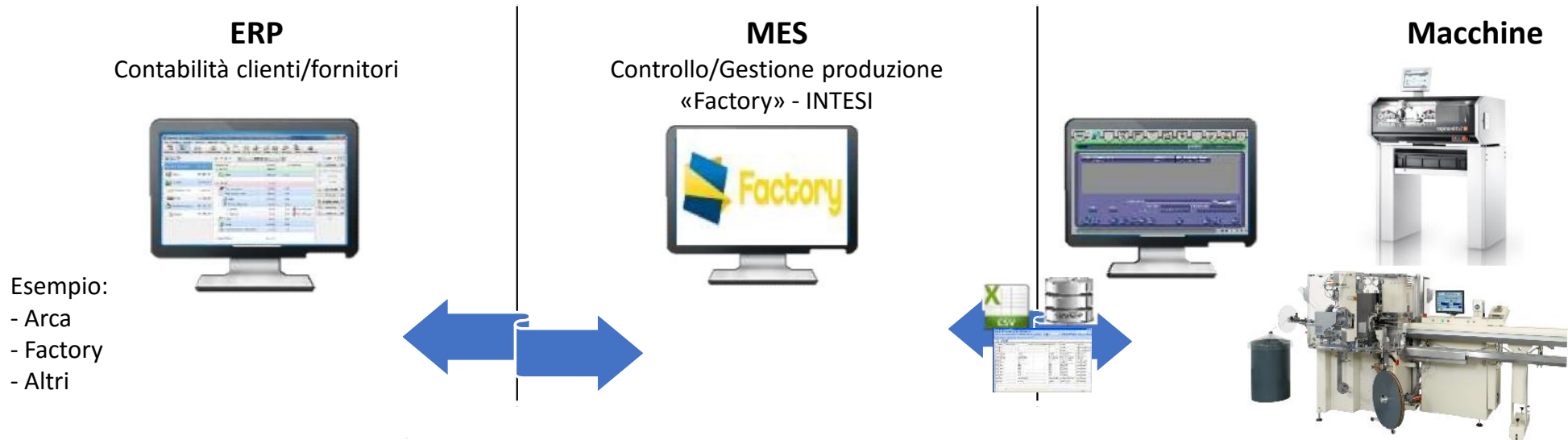
Affinché un bene possa essere definito «interconnesso», è necessario che:

- Scambi informazioni con sistemi interni e/o esterni per mezzo di un collegamento basato su specifiche documentate, disponibili pubblicamente e internazionalmente riconosciute.
- Sia identificato univocamente, al fine di riconoscere l'origine delle informazioni, mediante l'utilizzo di standard di indirizzamento internazionalmente riconosciuti (es. indirizzo IP)

**LA MACCHINA, PUR RISPETTANDO I REQUISITI DI LEGGE, DA SOLA NON BASTA. IL CLIENTE DEVE INTERCONNETTERLA AI SUOI SISTEMI.**

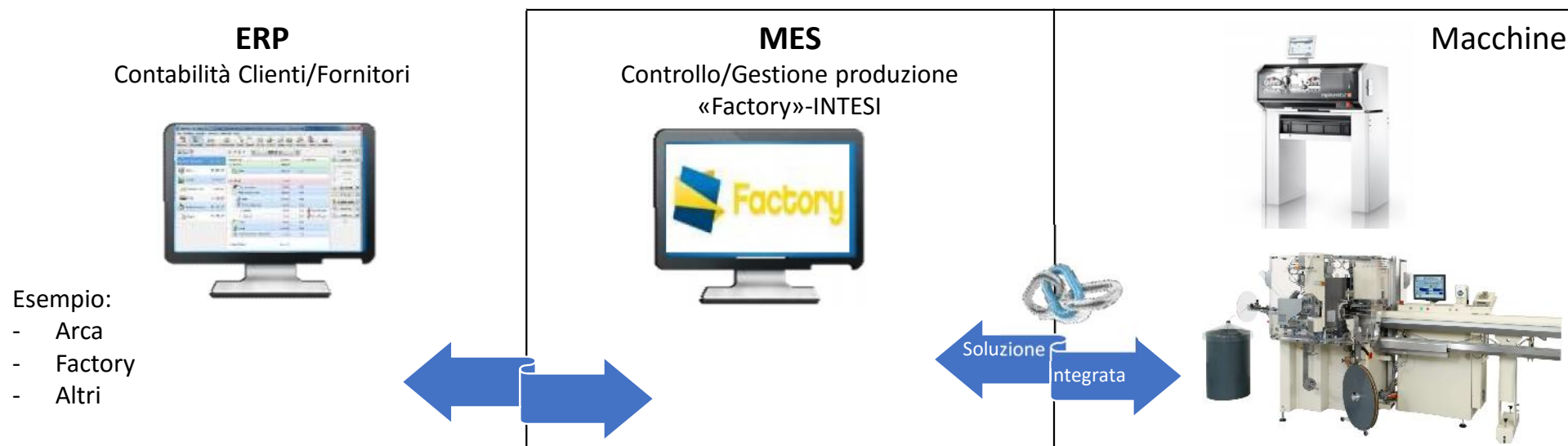


**SOLUZIONE 1**



Caratteristiche

Agevolazioni fiscali	Iper- ammortamento 250% macchine e HW, 140% software
Efficacia della soluzione	Funzionale all'automatizzazione del ciclo produttivo
Scambio dati ERP-MES	A carico del cliente con il contributo dei fornitori dei relativi software di gestione
Scambio dati MES-Macchina	Sistemi di interconnessione Intesi o connessione al software di controllo o supervisore
Intervento macchine	Richiesto intervento costruttore/fornitore per la mappatura dei dati che devono essere scambiati

**SOLUZIONE 2**

## Caratteristiche

Agevolazione Fiscale	Iper-ammortamento 205% macchina e hardware (connessione e terminali) – 140% SW
Efficacia della Soluzione	Altamente funzionale all'automatizzazione del ciclo produttivo
Scambio dati ERP – MES	A carico del cliente con il contributo di INTESI
Scambio dati MES-Macchina	Soluzione integrata con dispositivi di interfaccia Wireless
Intervento macchina	Richiesto intervento per verifica dettagli funzionali

## AGEVOLAZIONE n.ro 2 – RICERCA E SVILUPPO

- Credito d'imposta del 50% su spese incrementalmente in Ricerca e Sviluppo, riconosciuto fino a un massimo di 20 mln di €/anno per beneficiario e computato su una base fissa data dalla media delle spese in Ricerca e Sviluppo negli anni 2012 – 2014.
- Il credito d'imposta può essere utilizzato, anche in caso di perdite, a copertura di un ampio insieme di imposte e contributi.
- Sono agevolabili tutte le spese relative a ricerca fondamentale, ricerca industriale e sviluppo sperimentale: assunzione di personale altamente qualificato e tecnico, contratti di ricerca con università, enti di ricerca, imprese, startup e PMI innovative, quote di ammortamento di strumenti e attrezzature di laboratorio, competenze tecniche e private industriali.

## AGEVOLAZIONE n.ro 3 – LA NUOVA SABATINI

Mutuo bancario o leasing agevolato con una maggiorazione pari al 30% per investimenti in tecnologie Industria 4.0 per macchinari, impianti, beni strumentali di impresa, attrezzature nuovi di fabbrica ad uso produttivo e hardware, nonché di software e tecnologie digitali. Le agevolazioni vengono erogate sotto la forma di un contributo pari all'ammontare complessivo degli interessi calcolati in via convenzionale su un finanziamento al tasso d'interesse del 2,75% della durata di 5 anni e per un importo equivalente al finanziamento.