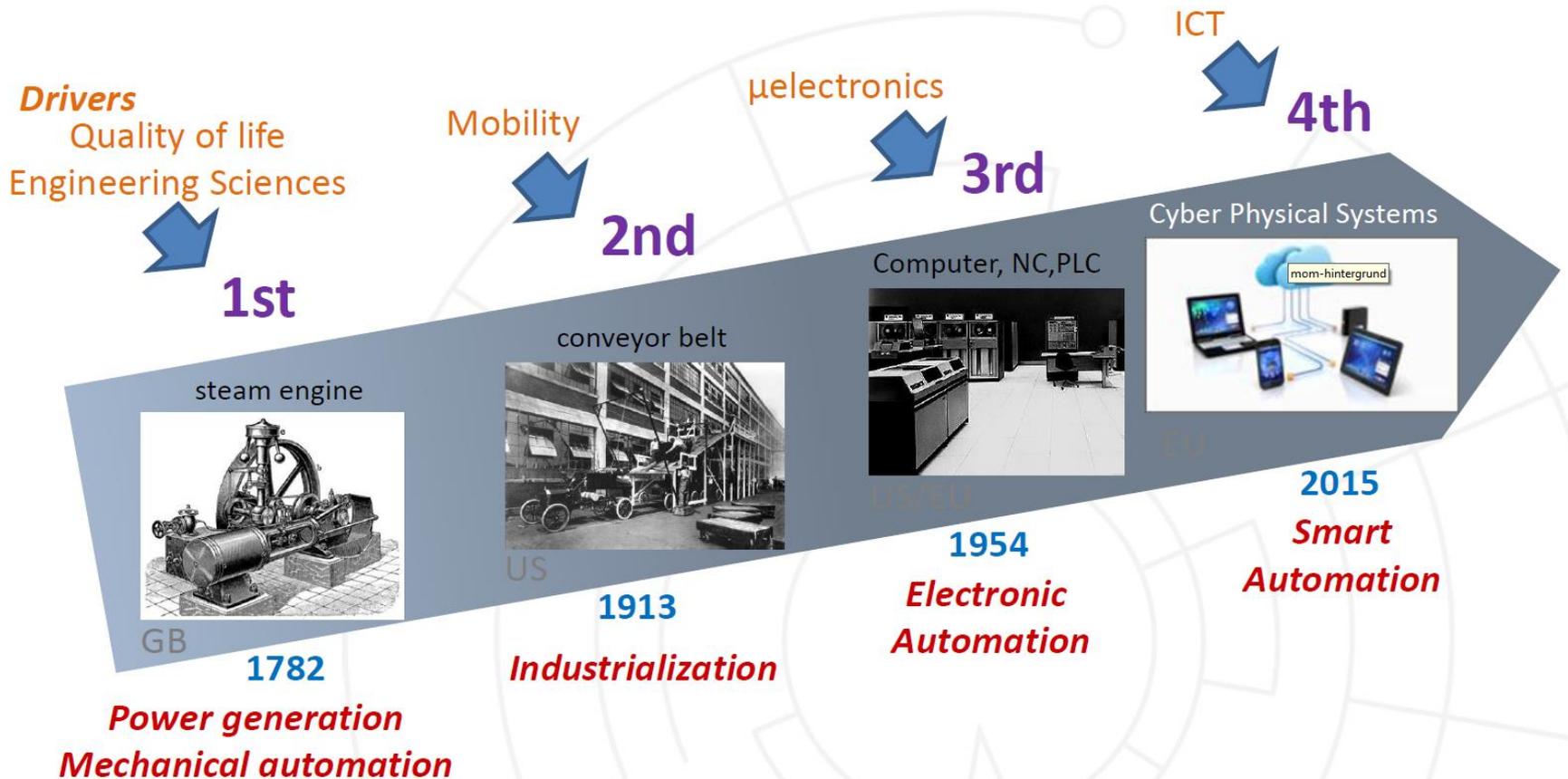




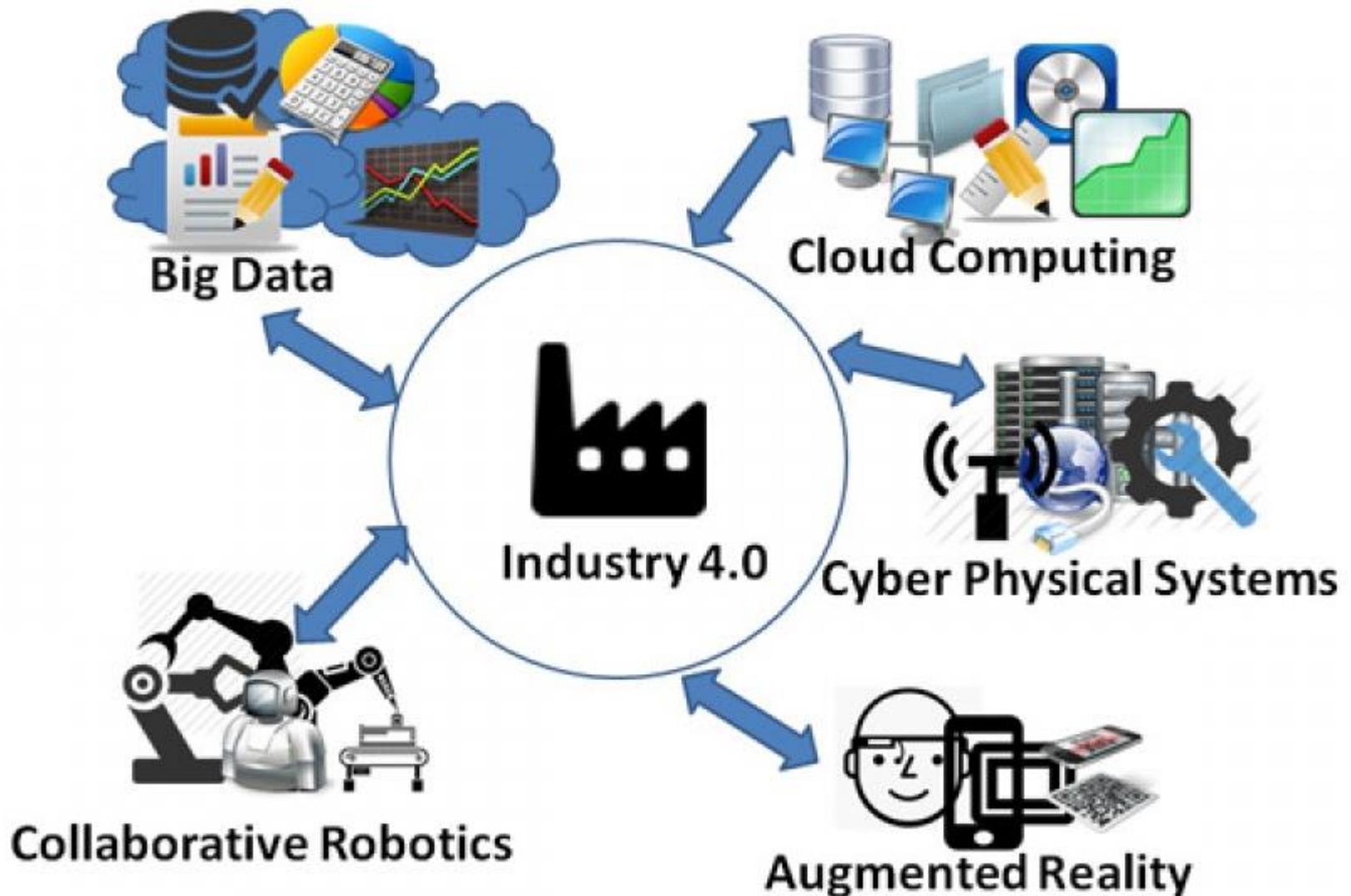
Il piano Industria 4.0

Tendenze industriali

The 4th Industrial Revolution - „Industry 4.0“



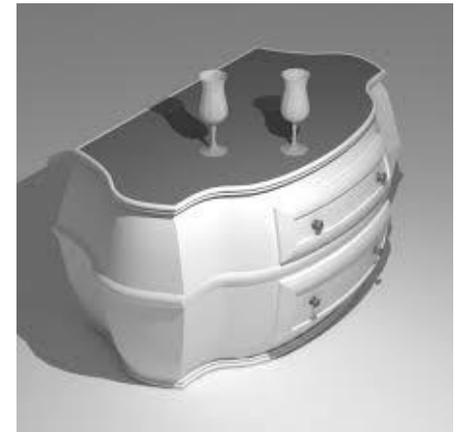
Industria del futuro



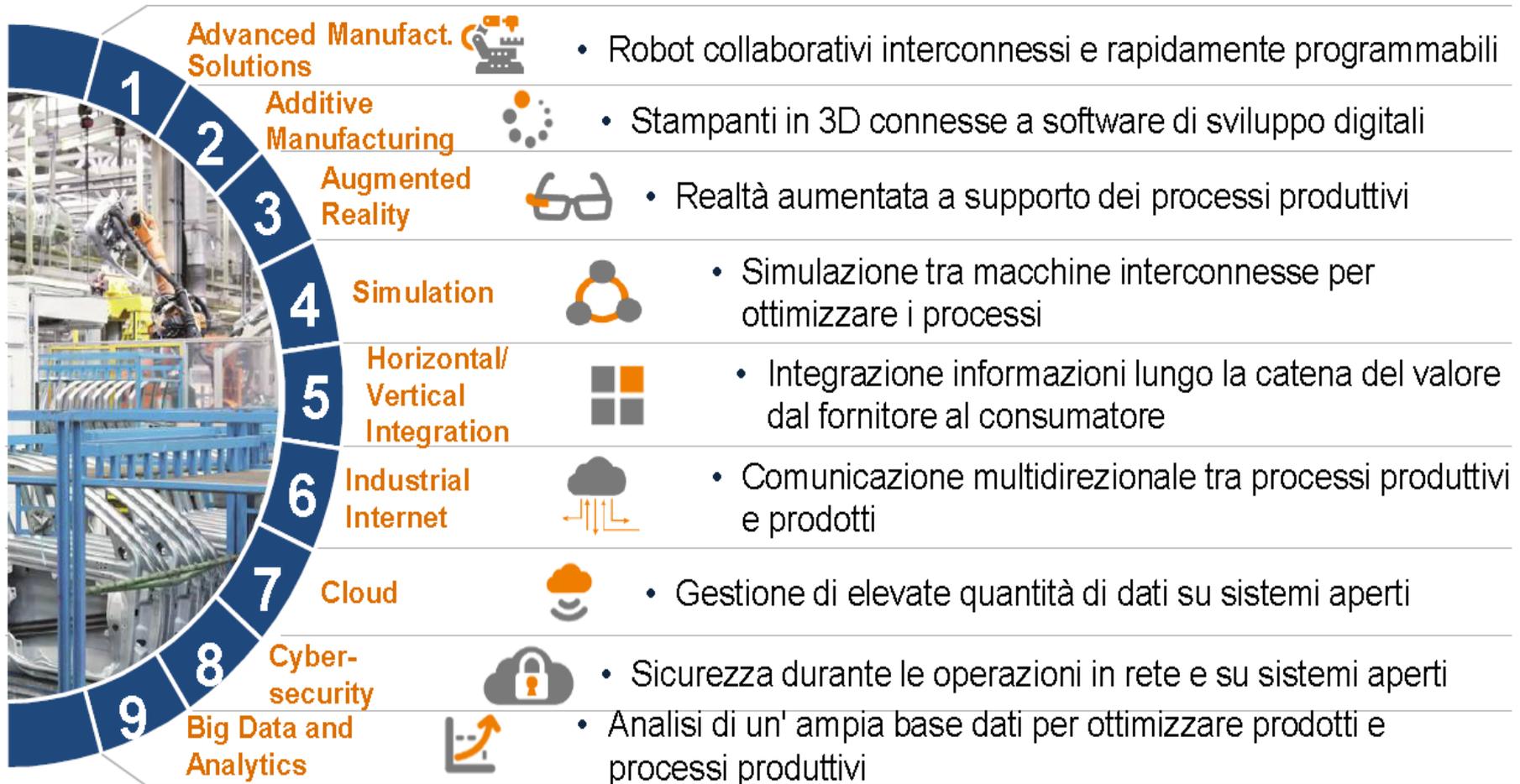
Industria del futuro

Big technology database
structured data
questions data storage
tools enterprise analysis
unstructured data
software Data
in memory analytics
analyze loosely structured data analytics
processing data
volume

I 4.0



Tecnologie Abilitanti



La mia azienda è 4.0?



Gli obiettivi

Flessibilità piccoli lotti a costi della grande scala

Velocità dal prototipo al mercato

Produttività attraverso meno tempi morti

Qualità minori scarti e monitoraggio

Competitività funzionalità IoT

Il piano nazionale

➤ **Investimenti innovativi**

- Incentivare gli investimenti privati su tecnologie e beni I4.0
- Aumentare la spesa privata in Ricerca, Sviluppo e Innovazione
- Rafforzare la finanza a supporto di I4.0, VC e start-up

➤ **Competenze**

- Diffondere la cultura I4.0 attraverso Scuola Digitale e Alternanza Scuola Lavoro
- Sviluppare le competenze I4.0 attraverso percorsi Universitari e Istituti Tecnici Superiori dedicati
- Finanziare la ricerca I4.0 potenziando i Cluster e i dottorati
- Creare Competence Center e Digital Innovation Hub

➤ **Infrastrutture abilitanti**

- Assicurare adeguate infrastrutture di rete (Piano Banda Ultra Larga)
- Collaborare alla definizione di standard e criteri di interoperabilità IoT

➤ **Strumenti pubblici di supporto**

- Garantire gli investimenti privati
- Supportare i grandi investimenti innovativi
- Rafforzare e innovare il presidio di mercati internazionali Supportare lo scambio salario-produttività attraverso la contrattazione decentrata aziendale

Incentivi previsti dal piano

Iper/Super ammortamento

Credito Imposta R&S

Startup Innovative

Iper/super Ammortamento

Hardware

**Iper
Ammortamento**

250%

**Se investi 1 M€ in
riduzione tasse in 5
anni € 360.00**

Beni Strumentali

Sistemi per l'assicurazione della
qualità e della sostenibilità

Dispositivi per l'interazione uomo
macchina e per il miglioramento
dell'ergonomia e della sicurezza

Beni immateriali (software,
sistemi e system integration,
piattaforme e
applicazioni) connessi a
investimenti in beni materiali

Software

**Super
Ammortamento**

140%

**Se investi 100 K€ € in
riduzione tasse in 2 anni €
9.600**

Beni strumentali

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

(Robot, Macchine Controllo Numerico, RFID, AVG, CNC, magazzini automatizzati, etc).

CARATTERISTICHE

- ✓ controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller),
- ✓ 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.

ALMENO 2 DEI SEGUENTI ELEMENTI:

- ❑ sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto,
- ❑ monitoraggio continuo dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo,
- ❑ integrazione tra macchina fisica e/o impianto con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyberfisico),
- ❑ dispositivi, strumentazione e componentistica intelligente per l'integrazione, la sensorizzazione e/o l'interconnessione e il controllo automatico dei processi utilizzati anche nell'ammodernamento
- ❑ filtri e sistemi di trattamento e recupero di acqua, aria, olio, sostanze chimiche e organiche, polveri con sistemi di segnalazione dell'efficienza filtrante

Credito Imposta R&S (fino al 2020)

Costi per **attività di R&S** per la creazione di prodotti, processi e servizi nuovi o sensibilmente migliorati:

1. Costo personale altamente qualificato
2. Costo ricerca *extra muros*
3. Costo strumenti attrezzature di laboratorio
4. Costo competenze tecniche anche personale interno

Calcolo credito	Attuale		Proposta
Aliquota spesa interna	25%	↑	50%
Aliquota spesa esterna	50%	→	50%
Credito massimo per contribuente	5 €M	↑	20 €M

CREDITO IMPOSTA AL 50% DEL VALORE INCREMENTALE 2012-2013-2014

Industria 4.0, VC e start-up

Detrazioni fiscali fino al 30% per investimenti fino a 1 €M in start-up e PMI innovative

Assorbimento da parte di società "sponsor" delle perdite di start-up per i primi 4 anni

PIR - Agevolazione fiscale mediante detassazione capital gain su investimenti a medio/lungo termine

Programma "acceleratori di impresa", finanziare la nascita di nuove imprese con focus I4.0 con combinazione di strumenti agevolativi e attori istituzionali (CDP)

Fondi di investimento dedicati all'industrializzazione di idee e brevetti ad alto contenuto tecnologico (CDP)

Fondi VC dedicati a start-up I4.0 in co-matching (CDP / Invitalia)

Approccio consulenziale I 4.0

Sono Innovativo?

Analisi: attività di ricognizione tecnologie I 4.0

Cosa posso fare?

Progetto: obiettivi, fasi, attività

Come devo fare?

Pianificazione: investimenti, tempi, risorse

Quanto risparmio?

Soldi: quantificazione del risparmio fiscale, analisi degli strumenti di finanza agevolata, ROI



Andrea Giaconi – Ingegnere Industriale

Tel. 349 3124272 – andrea.giaconi@jef.it

Luca Postacchini – Ingegnere Meccanico

Tel. 348 5232217 – luca.postacchini@jef.it

Emanuele Frontoni – Prof. Associato Ing. Informazione Univpm

Tel. 347 8928601 – emanuele.frontoni@jef.it

Salvatore La Porta – Esperto tecnologie ICT

Tel. 349 8403438 – salvatore.laporta@jef.it