



*Ministero dello Sviluppo Economico*



# ***IL PIANO NAZIONALE INDUSTRIA 4.0:***

## ***STRUMENTI E OPPORTUNITA'***

**Sportello MiSE Piemonte Valle d'Aosta**

Silvia Bruschieri

*Baveno, 27 luglio 2017*



# Industria 4.0: La 4° rivoluzione industriale

## 1° Rivoluzione industriale



Utilizzo di macchine azionate da energia meccanica

Introduzione di potenza vapore per il funzionamento degli stabilimenti produttivi

Fine 18° secolo

## 2° Rivoluzione industriale



Produzione di massa e catena di montaggio

Introduzione dell'elettricità, dei prodotti chimici e del petrolio

Inizio 20° secolo

## 3° Rivoluzione industriale



Robot industriali e computer

Utilizzo dell'elettronica e dell'IT per automatizzare ulteriormente la produzione

Primi anni '70

## 4° Rivoluzione industriale



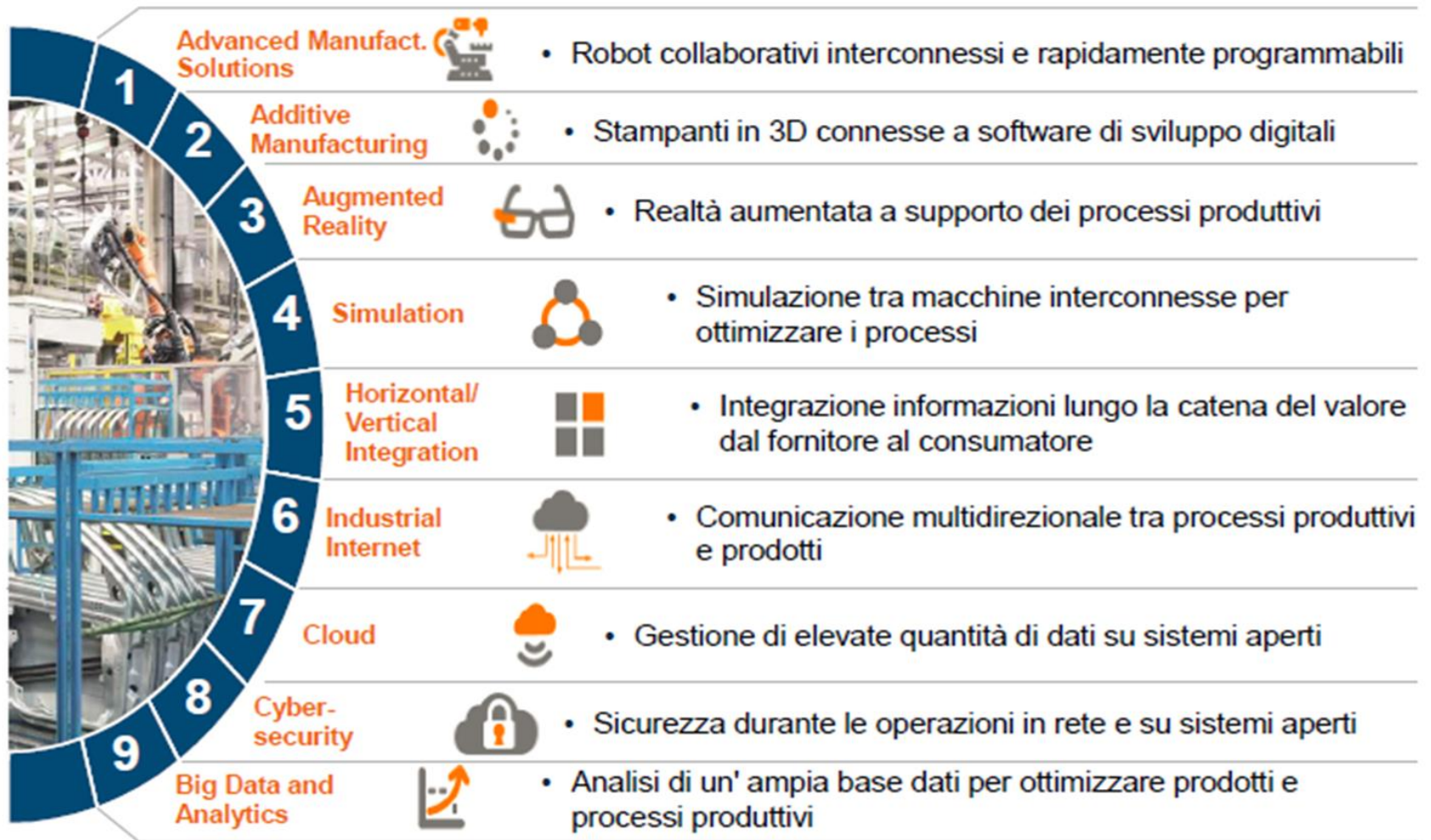
Connessione tra sistemi fisici e digitali, analisi complesse attraverso Big Data e adattamenti real-time

Utilizzo di macchine intelligenti, interconnesse e collegate ad internet

Oggi - prossimo futuro



# Industria 4.0: Le tecnologie abilitanti





**Dati e informazioni** diventano un nuovo fattore produttivo

Le catene del valore si trasformano

Il **ruolo del consumatore** si modifica (*customizzazione*)

Migliorano flessibilità, precisione e velocità del processo produttivo → recupero **produttività / nuova competitività** per settori / nicchie manifatturiere

Si producono impatti positivi sulla **sostenibilità** e la **sicurezza dei luoghi di lavoro**

# Industria 4.0 può essere particolarmente premiante per l'Italia

---



- ▶ **Flessibilità della produzione e possibilità di customizzazione** → utili per produzioni manifatturiere caratterizzate da **dimensioni di nicchia** e **elevata personalizzazione / livello qualitativo**
- ▶ **Migliore integrazione / cooperazione all'interno delle filiere** → rafforzamento dell'**economia dei distretti**
- ▶ **Maggiore efficienza dei processi / riduzione dei costi / miglioramento della produttività / possibilità di ripensare i prodotti** → **nuove opportunità** per le imprese italiane

# Piano nazionale Industria 4.0 2017-2020

Direttrici strategiche di intervento



## Direttrici chiave



### 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



### Governance e awareness

- Sensibilizzare sull'importanza dell'I4.0 e creare la governance pubblico privata



### Le principali misure:

#### **Iper e Super Ammortamento**

Proroga del superammortamento (140%) e introduzione iperammortamento (250%)

#### **Nuova Sabatini**

#### **Credito d'imposta R&S**

Potenziamento della misura e proroga fino al 2020

#### **Startup e PMI innovative**

Incentivi agli investimenti in startup e PMI innovative

#### **Patent box**

#### **Fondo di garanzia**



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

## Silvia Bruschieri

Sportello MiSE Piemonte Valle d'Aosta

informazioni e prima assistenza su attività e misure attuate dal MISE nelle sue quattro macroaree di competenza:

- Imprese
- Internazionalizzazione
- Comunicazioni
- Energia



Ispettorato Territoriale Piemonte Valle d'Aosta  
Torino, Via Alfieri 10

[sportello.mise.piemonte@mise.gov.it](mailto:sportello.mise.piemonte@mise.gov.it)

Tel. 011 5763433 – 011 5763 453

[www.mise.gov.it](http://www.mise.gov.it)