



Industria 4.0 in Italia: Un anno dopo



POLITECNICO
MILANO 1863

SCHOOL OF MANAGEMENT

Prof. Sergio Terzi

Il piano Industry 4.0? Un

DOSSIER PIANO NAZIONALE INDUSTRIA 4.0

INNOVAZIONE

Industry 4.0, formazione a tappeto

—di Giorgio Costa | 19 gennaio 2017

Il Piano Nazionale Industria 4.0 Come nasce la fabbrica del futuro

Incentivi fisici
competenziali
I pareri dei
protagonisti

LA SFIDA

Industria 4.0, il treno è partito. Ultima chiamata per l'Italia

Piano Calenda, progetti pilota, formazione: la quarta rivoluzione industriale è iniziata. Il passato insegna che il tempo è cruciale per vincere le sfide dell'innovazione. In Roma il confronto fra politica, imprese e istituzioni sul futuro del sistema industriale

organizzato da Digital360

di [Andrea Frollà](#)

La quarta rivoluzione industriale è iniziata. La sponda italiana della legge di Stabilità è orientata a supportare la digitalizzazione divenendo un motore di sviluppo di attività a livello internazionale. Il Piano Industria 4.0, presentato al Museo Leonardo da Vinci di Milano da Matteo Renzi, il ministro dell'Industria, Carlo Calenda, il presidente del Gruppo del Partito Democratico, Carlo Calenda, e il presidente di Asstra, Carlo Calenda, negli anni 2017-2020, sono investimenti in sviluppo alla ricerca di un livello universitario che accompagnano le aziende.



■ La via italiana

al dibattito sono serviti a scavare nella profondità di un paradigma industriale che l'Italia è obbligata a sposare.

Pervasività del digitale, importanza del capitale umano, forza della consapevolezza fra i manager, ruolo della politica e approccio di sistema. Lungo queste tappe è stato svolto il confronto fra imprese, politica e istituzioni. L'evento **Industry 4.0 360 Summit**, organizzato da **Digital360**. Dallo scenario italiano, che sconta le sfide sul fronte imprenditoriale e culturale, al piano nazionale chiamato a fare da miccia innovativa, i temi al centro del

DOSSIER PIANO NAZIONALE INDUSTRIA 4.0

Industria 4.0, l'Italia protagonista della nuova manifattura globale

Accompagnare le aziende a entrare nella quarta rivoluzione industriale. Ecco il 'dietro le quinte' del Piano Nazionale Industria 4.0 del Governo.

Intervista a Carlo Calenda, Ministro dello Sviluppo Economico



Foto Fotolia

VIDEO

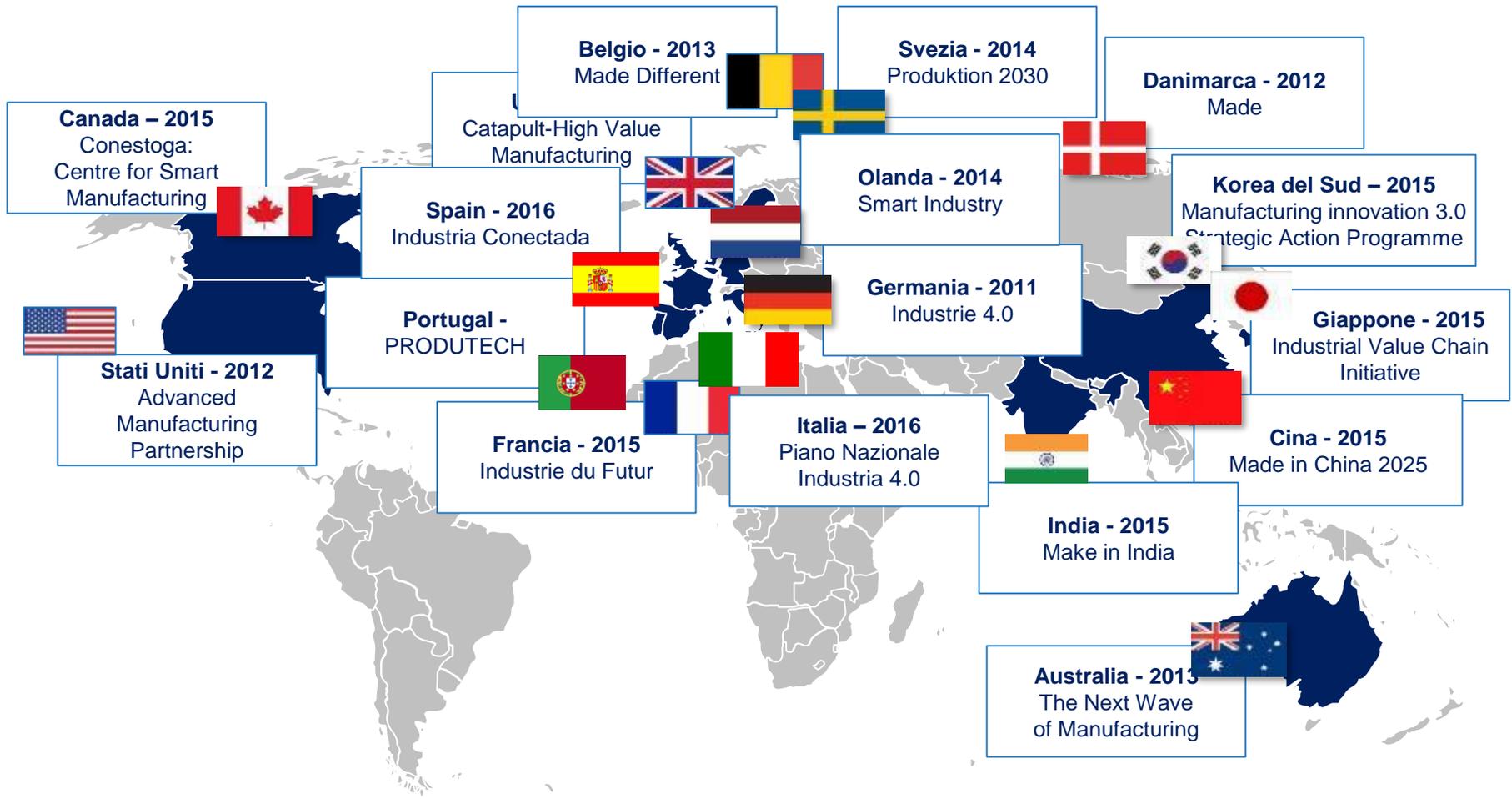
Piano nazionale Industria 4.0



Investimenti, produttività e innovazione



Milano, 21 Settembre 2016





“

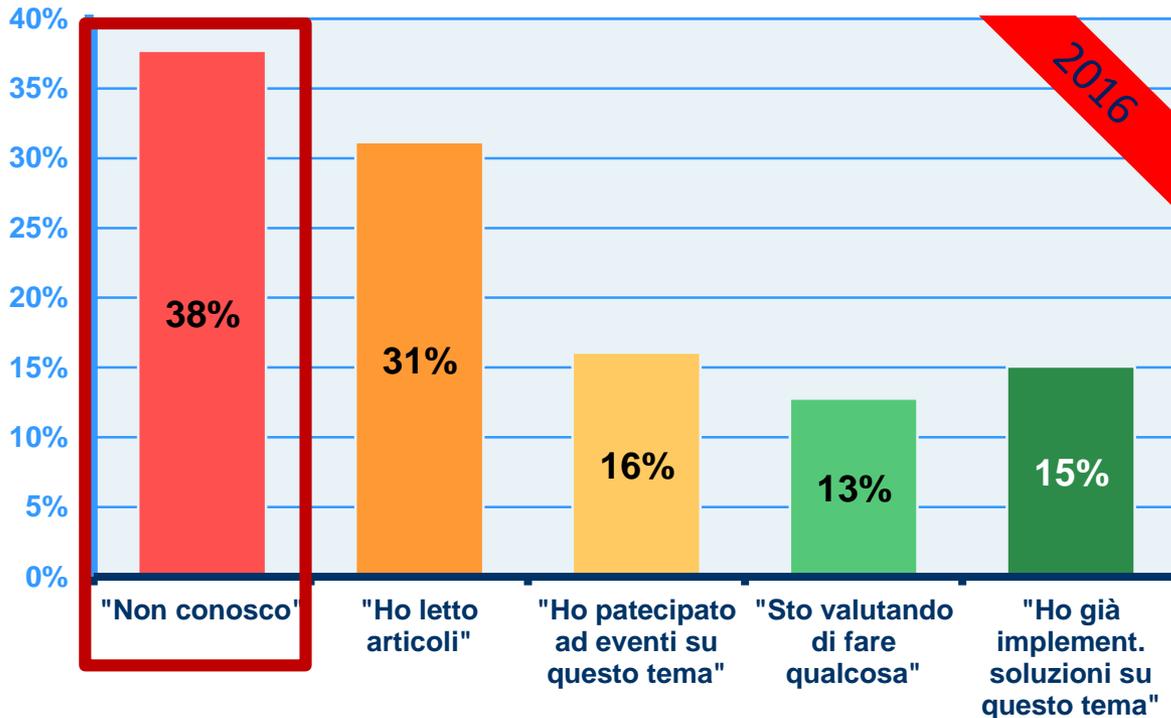
Europe will only be able to maintain its leading role if the digitisation of its industry is successful and reached fast.

Günther H. Oettinger
@GOettingerEU

”

Non troppo tempo fa... (Giugno 2016)

Autovalutazione sulla conoscenza del tema*

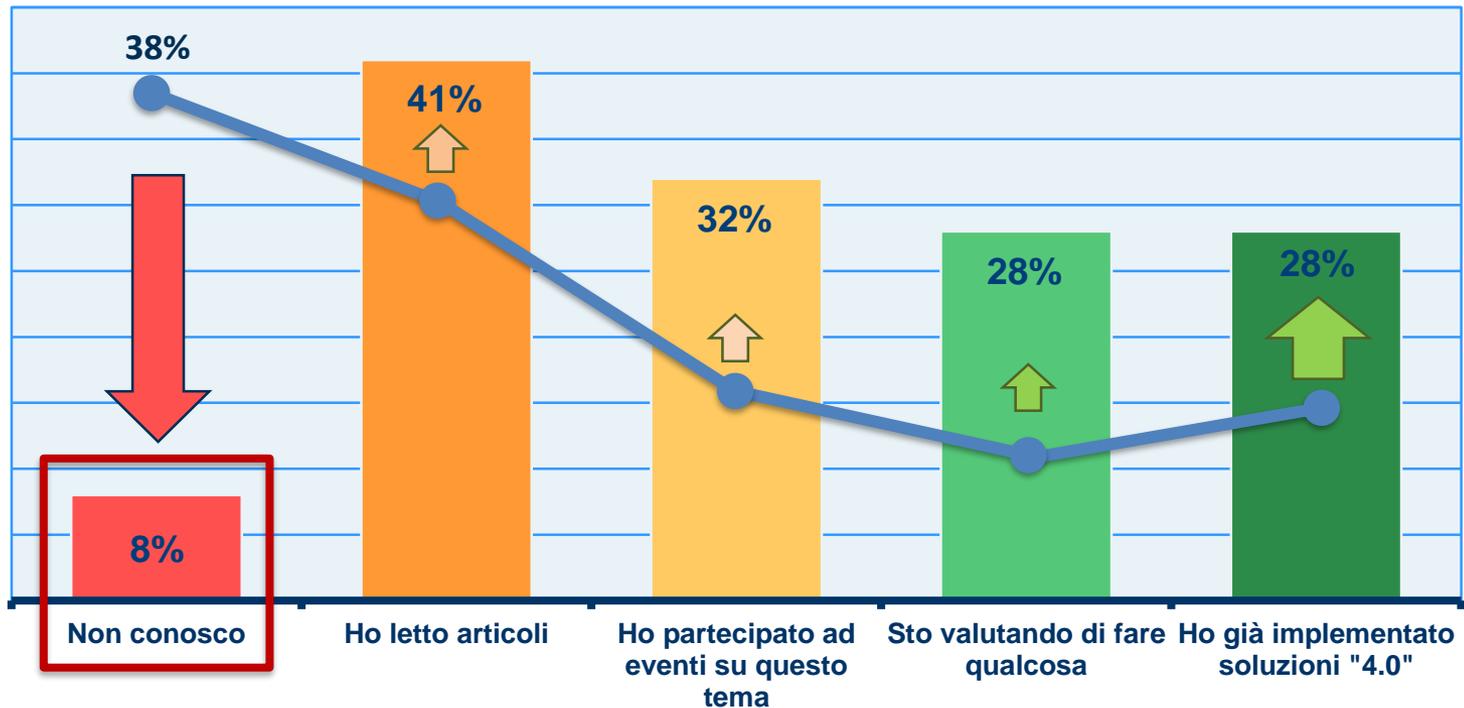


Oltre un terzo dei rispondenti dichiarava nel 2016 di non sapere di cosa fosse Industria 4.0!

Survey Osservatorio Industria 4.0 – Politecnico di Milano – Giugno 2016 - Base rispondenti: 305 aziende, domanda a risposta multipla

Un anno dopo...

2017



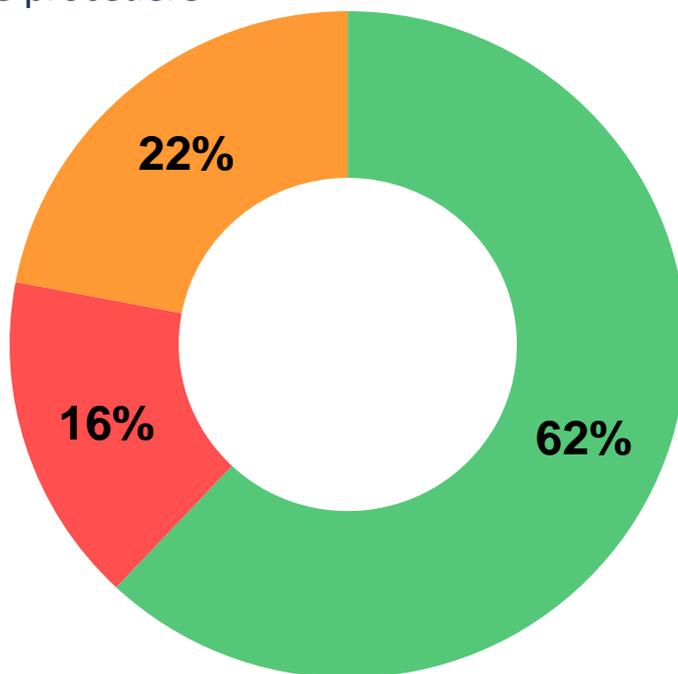
Survey Osservatorio Indusrria 4.0 – Giugno 2017 - Base rispondenti: 241 aziende, domanda a risposta multipla



■ Ho letto articoli e sto valutando come procedere



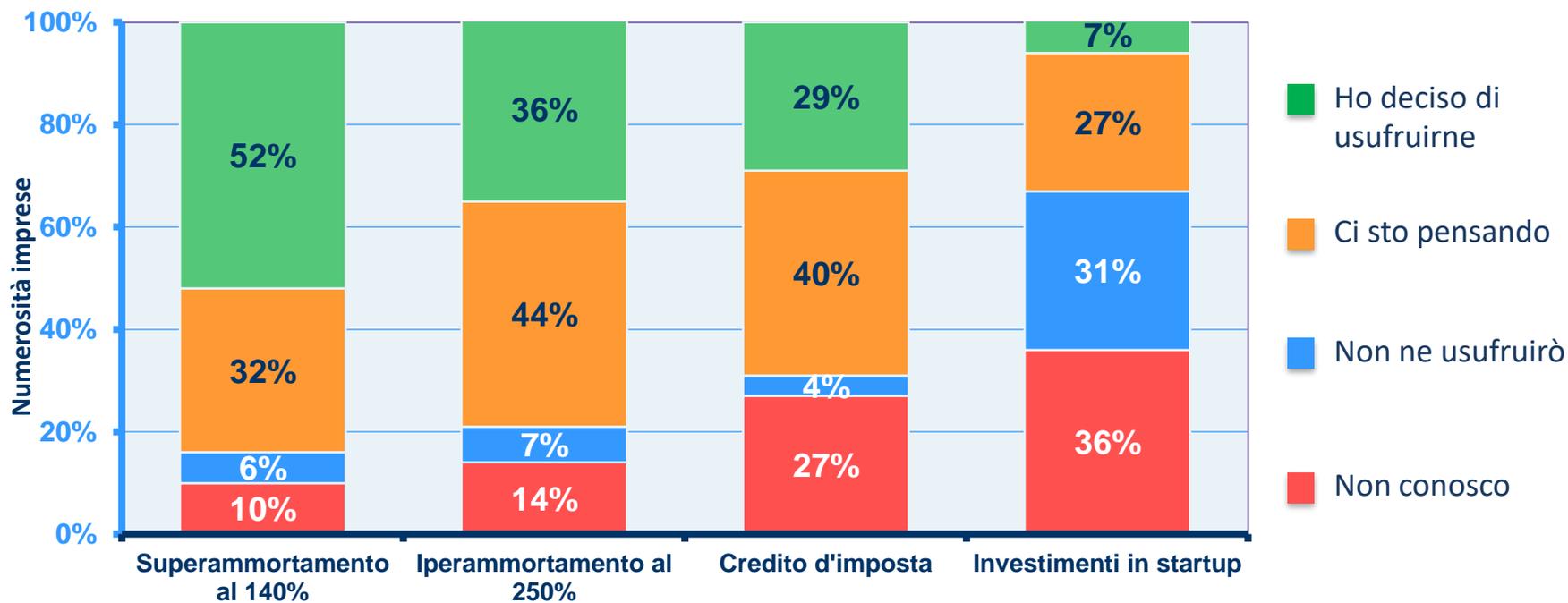
■ Non conosco il Piano



■ Lo conosco e sto valutando come procedere



Survey Osservatorio Indusrria 4.0 – Giugno 2017 - Base rispondenti: 241 aziende, domanda a risposta multipla



Survey Osservatorio Indusriia 4.0 – Giugno 2017 - Base rispondenti: 202 aziende tra quelle che dichiarano di conoscere il Piano

Piano nazionale Impresa 4.0: i risultati del 2017 e le linee guida per il 2018

Martedì, 19 Settembre 2017

I Ministri Carlo Calenda, Pier Carlo Padoan, Giuliano Poletti e Valeria Fedeli, hanno presentato a Montecitorio i risultati del 2017 e le linee guida per il 2018 del Piano Nazionale Impresa 4.0

La presentazione è stata preceduta dalla riunione della Cabina di Regia a cui prendono parte le istituzioni nazionali e locali, le associazioni di categoria, i sindacati e il mondo accademico.

- [Piano nazionale Impresa 4.0 - Risultati 2017 - Linee guida 2018 \(pdf, 4 Mb\)](#)
- [Galleria fotografica](#)



Andamento macroeconomico

Principali riforme di riferimento Governi Renzi e Gentiloni

Tassazione

- Riduzione IRES
- Introduzione IRI
- Riduzione IRAP

Misure alternative al credito

- Piani Individuali di Risparmio
- Finanza per la crescita

Lavoro, welfare e produttività

- Jobs Act
- Decontribuzione neoassunti
- Assegno di ricollocazione
- Salario di produttività
- Legge 107/2015
- Piano Nazionale Ricerca '15-'20

Competitività

- Industria 4.0
- Piano straordinario Made in Italy
- Piano strategico del Turismo
- Ddl Concorrenza

Indicatori	2016	2017	Variazione
PIL <i>(%; tasso di crescita annua)</i>	0,9	1,5	+0,6 p.p.
Prod. industriale <i>(Indice 2010=100; gen-lug)</i>	96,9	99,4	+2,6 %
Clima fiducia imprese <i>(Indice 2010=100; gen-ago)</i>	101,8	105,8	+4,0 p.p.
Export di beni <i>(Mld €; gen-lug)</i>	244,8	263,3	+7,6%
Occupati <i>(Mln lavoratori; gen-lug)</i>	22,7	23,0	+1,3%
Stock investimenti diretti esteri in Italia <i>(Mld €; consistenza a fine 1° trim)</i>	426,0	450,1	+5,7%

Fonte: MEF, ISTAT, Banca d'Italia

INVESTIMENTI INNOVATIVI

Investimenti fissi lordi: andamento ordinativi interni

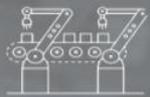
Misure di riferimento: *Iperammortamento, Superammortamento e Nuova Sabatini*



1. Investimenti Fissi Lordi al netto di mezzi di trasporto; 2. Include codici ATECO 261 e 27; 3. Media ponderata al netto delle Riparazioni, manutenzioni e installazioni
Fonte: Elaborazioni MISE su stime preliminari ISTAT

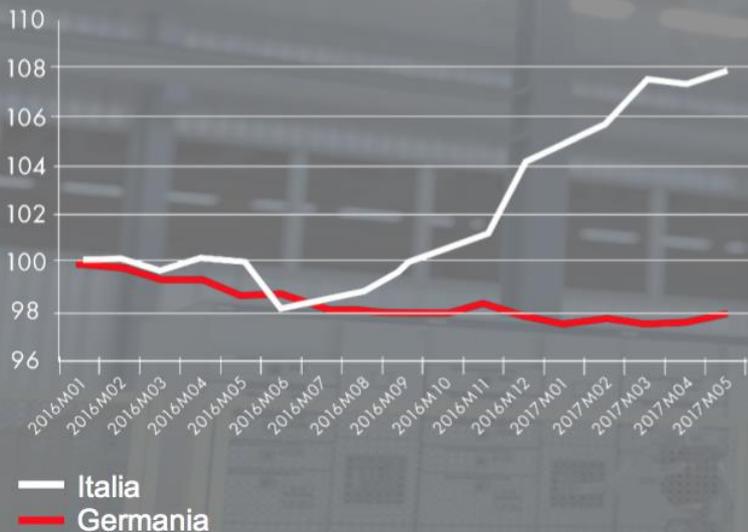
INVESTIMENTI INNOVATIVI

Fatturato interno macchinari e apparecchi elettrici



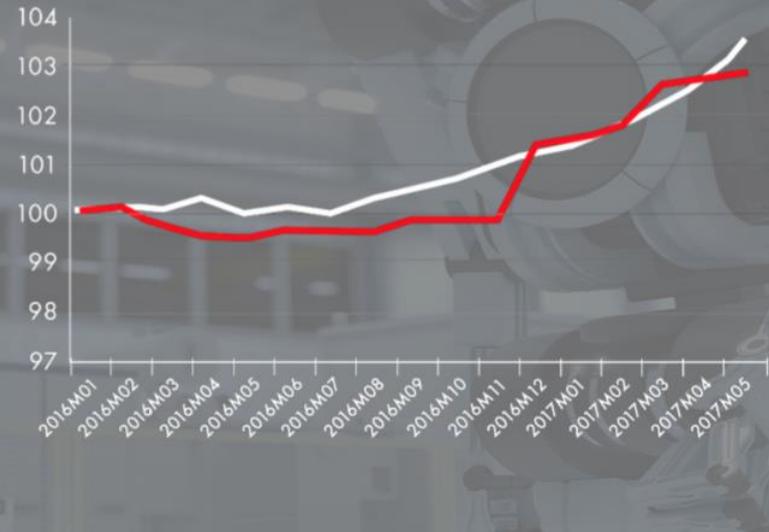
Macchinari ed altri apparecchi

Gen 2016=100



Apparecchiature elettriche ed elettroniche

Gen 2016=100



Fonte: Analisi Cabina di Regia Industria 4.0 su dati Eurostat



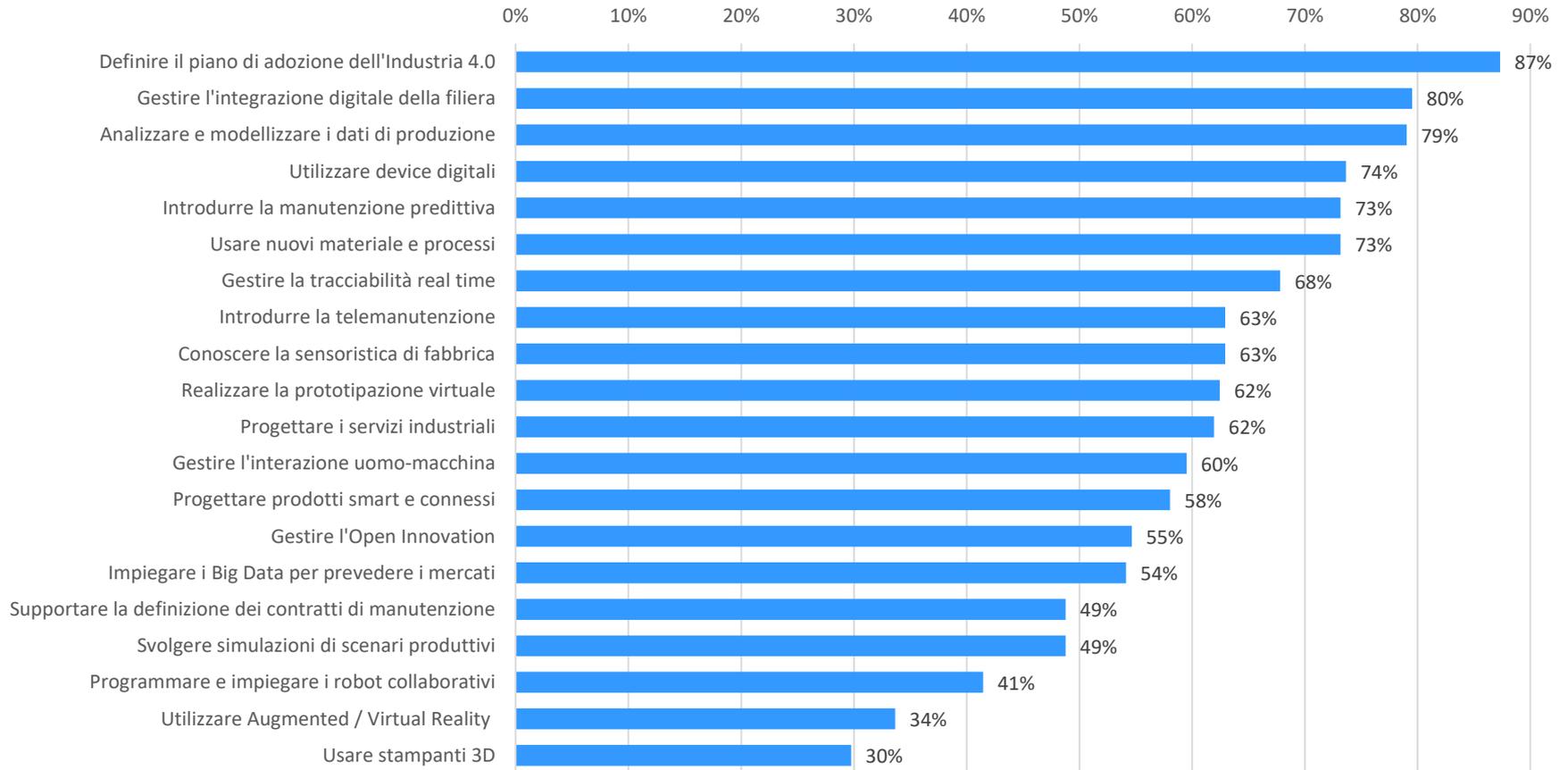
Incentivi si - Incentivi no...

- Proroga fino al 2017 (si ma...)
- Aliquote (??)
- Caratteristiche dei beni e dei servizi (Industria 4.0 vs Impresa 4.0)

Competenze e formazione

- Lavoro 4.0
- Formazione 4.0
- Competence Center

Le 20 Skills considerate importanti / molto importanti per l'Industria 4.0



CxO / Entrepreneur 4.0



Manager 4.0



Operatori 4.0 – L'Operatore Aumentato





**POLITECNICO
MILANO 1863**

SCHOOL OF MANAGEMENT

Grazie dell'attenzione

sergio.terzi@polimi.it



**KEEP
CALM
AND**

**design your
INDUSTRY 4.0**