



POLITECNICO
MILANO 1863

La trasformazione delle imprese in chiave 4.0:
ricerca, innovazione e Piano nazionale 4.0

Prof. Marco Taisch - School of Management Manufacturing Group



BIG DATA



INTERNET OF
THINGS



AUTOMAZIONE
ROBOTICA



CLOUD COMPUTING
& CYBER SECURITY



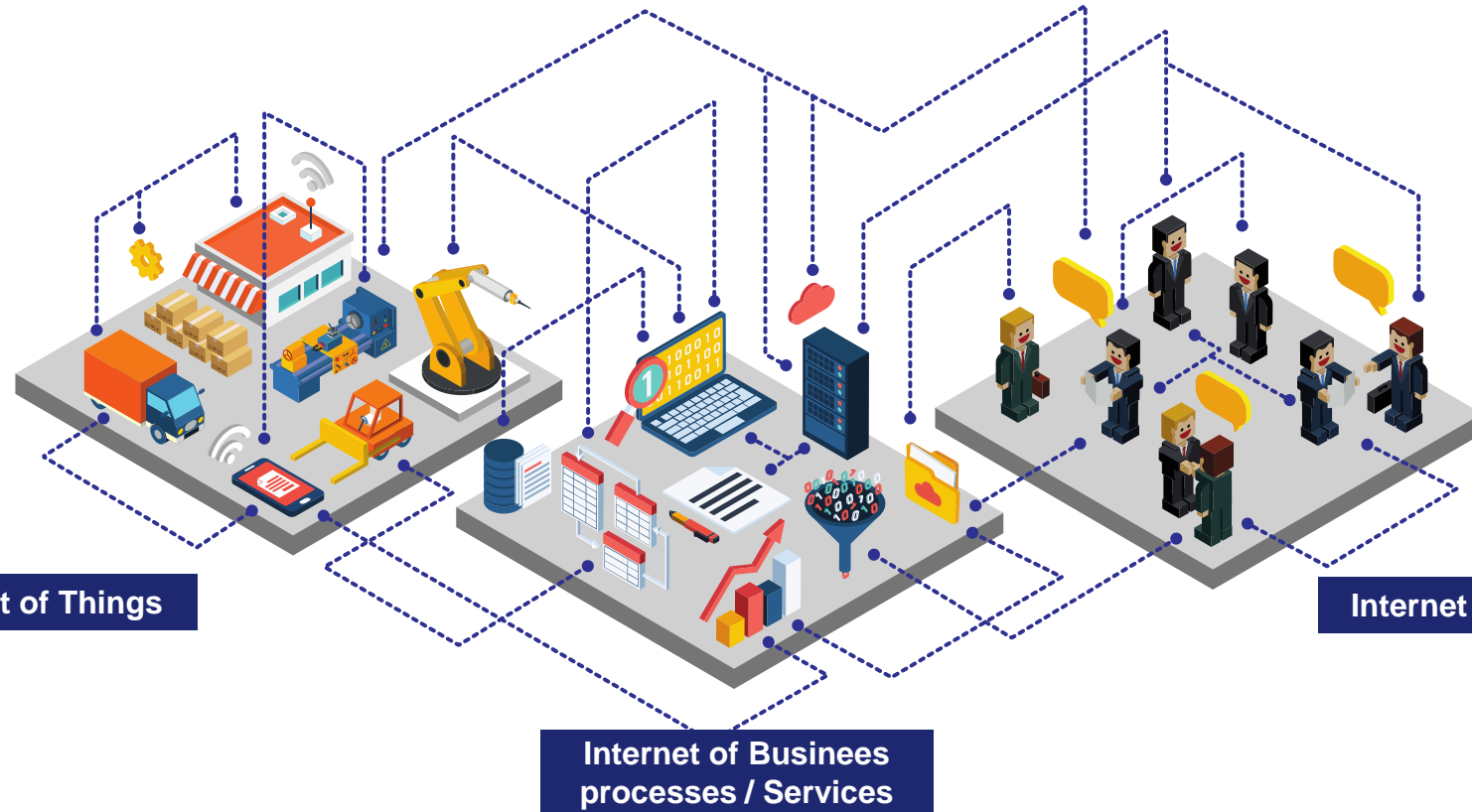
INTERFACCIE
UOMO-MACCHINA



ADDITIVE
MANUFACTURING



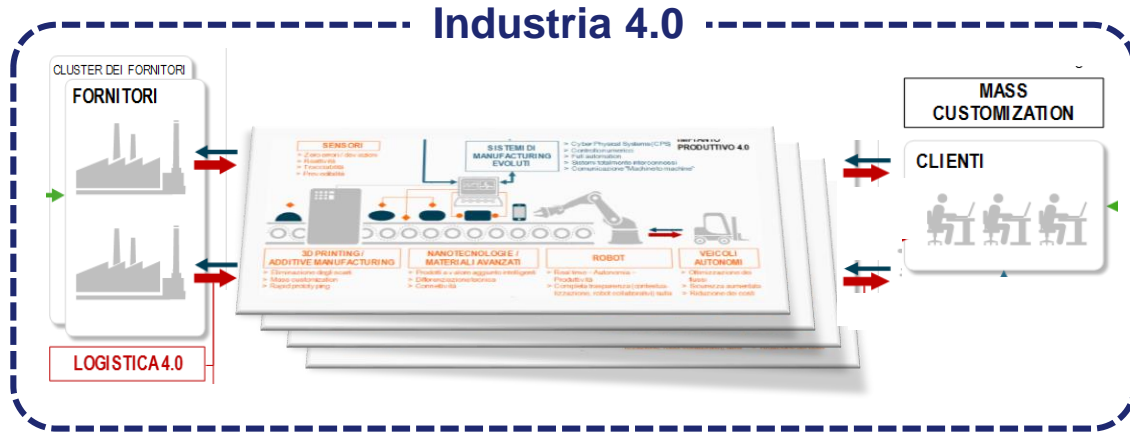
Cosa Cambia?



Internet of Things

Internet of Brains

Internet of Business
processes / Services

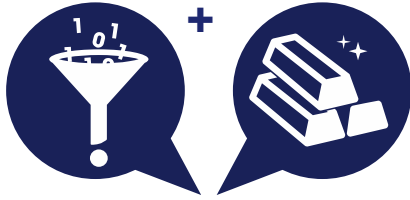


**Prodotti intelligenti
Sistemi Prodotto/servizi
Nuovi Modelli di Business**



Fraunhofer-Industrie 4.0 –final_report

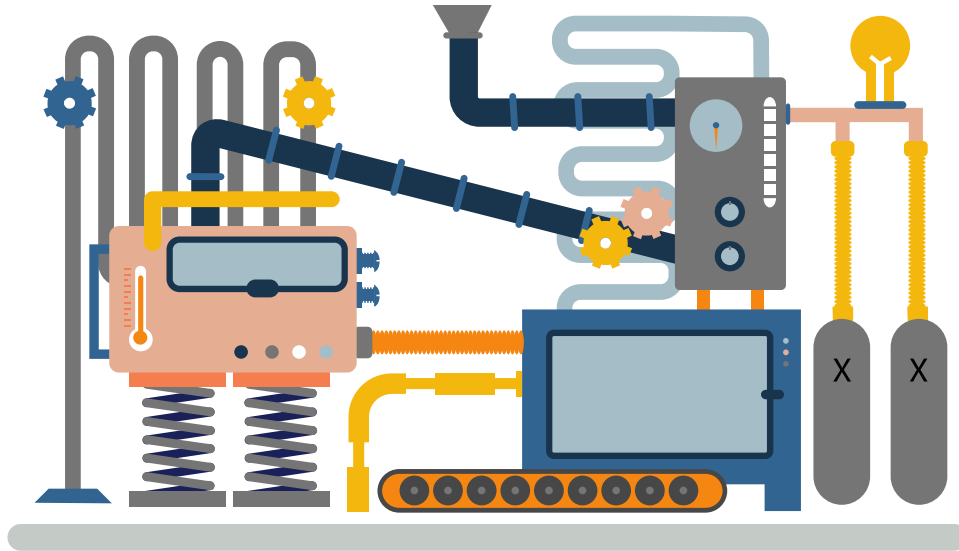
BIG DATA



MATERIE PRIME

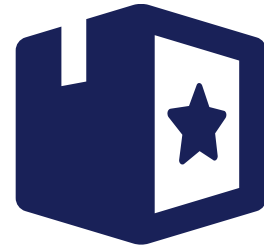


- Dati diventano “materie prime”
- Non sono riconosciuti nello stato patrimoniale
- 3 D's: Data Driven Decisions



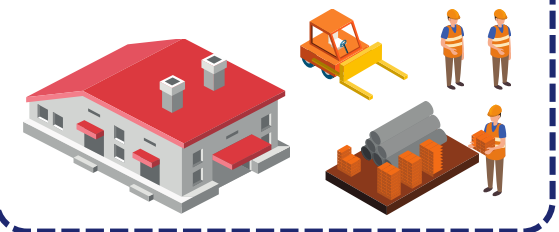
PRODOTTO

=

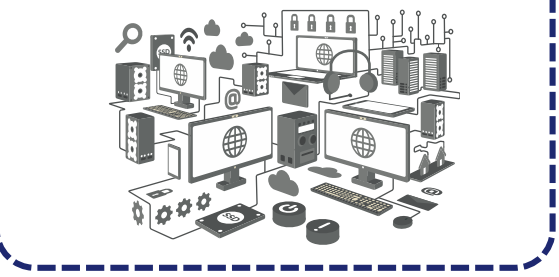


 **DIGITALIZZAZIONE
DELLO SPRECO**

INDUSTRY 2.0



**DIGITAL READINESS
TOWARDS INDUSTRY 4.0**



 **LEAN 4.0**



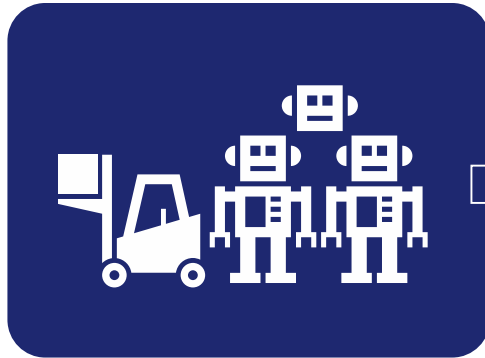
Automazione 4.0 ovvero *cognitiva*



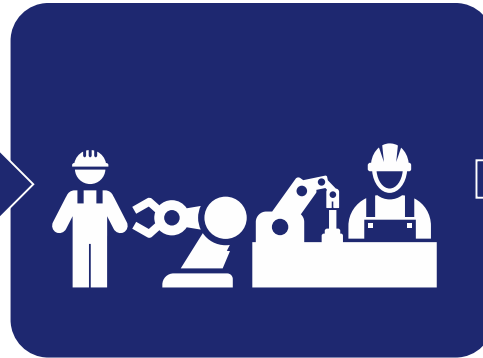
POLITECNICO
MILANO 1863

SCHOOL OF MANAGEMENT
Manufacturing Group

Dall'automazione
INDUSTRIALE...



...all'automazione
COLLABORATIVA...



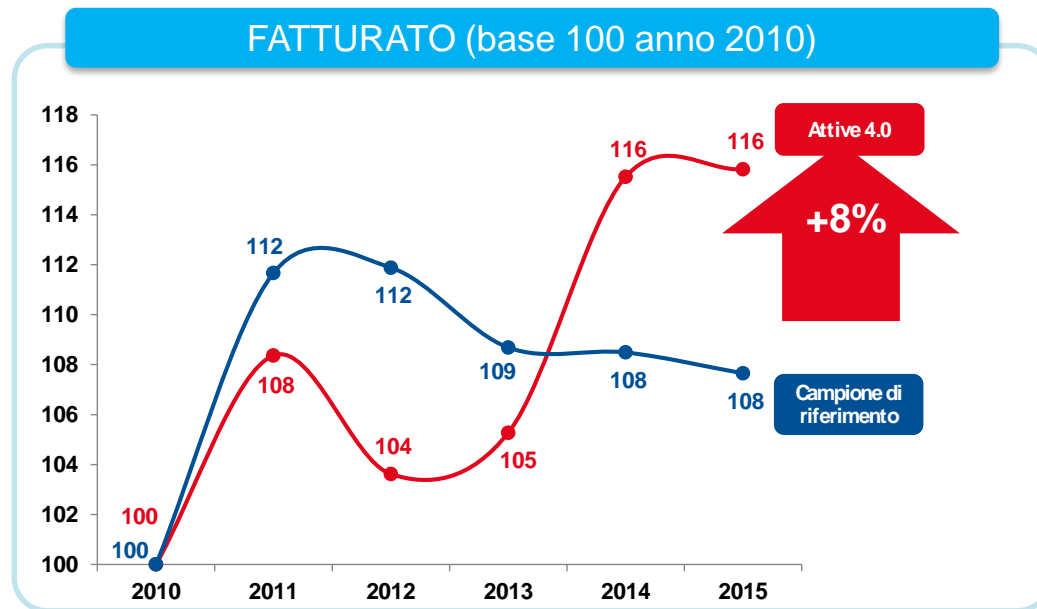
...all'automazione
COGNITIVA



Ma Serve?

Lo scenario applicativo - Survey Italia 2017

Industria 4.0 è un differenziale di crescita



Attive 4.0

72 imprese

Campione di imprese che nella Survey Industria 4.0 del Politecnico di Milano sono risultate particolarmente attive sul tema

Campione di riferimento

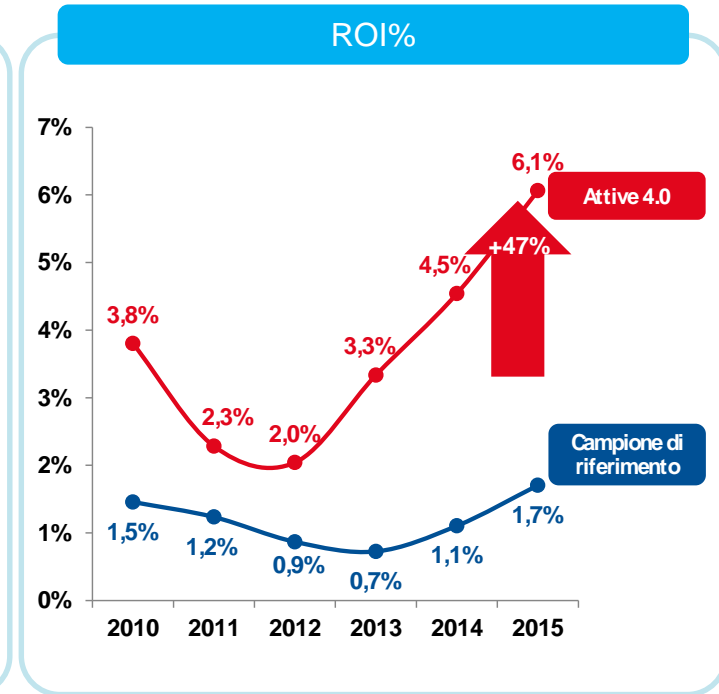
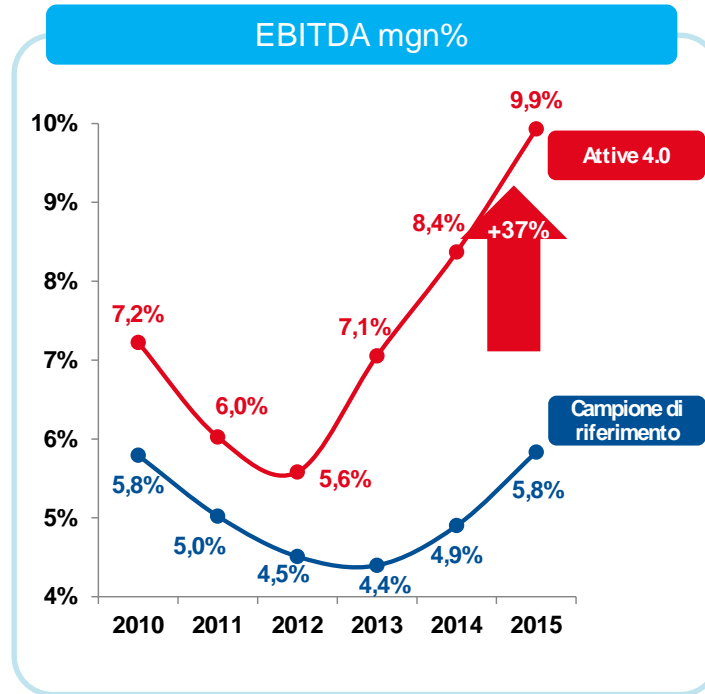
4.673 imprese

Campione di riferimento con profilo ATECO omogeneo a quello delle imprese Attive 4.0 ponderate per numerosità di classe dimensionale (70% Grandi Imprese + 30% Medie Imprese)

Si ringrazia per l'elaborazione UniCredit, su dati Centrale bilanci

Lo scenario applicativo - Survey Italia 2017

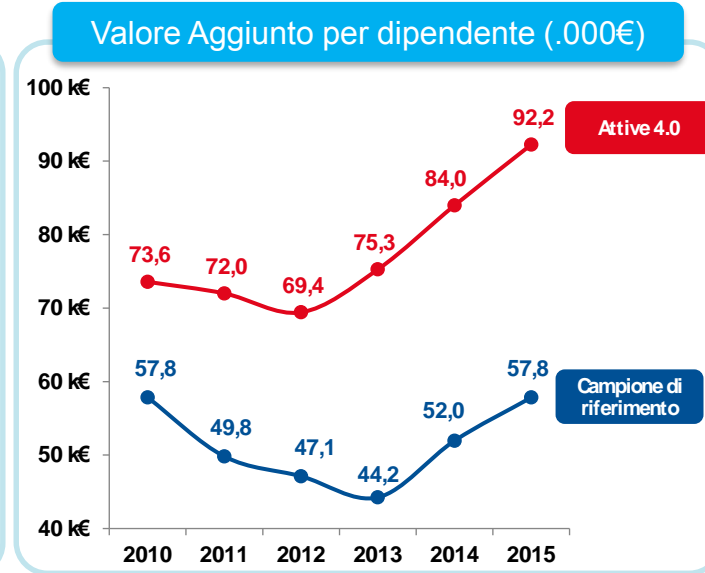
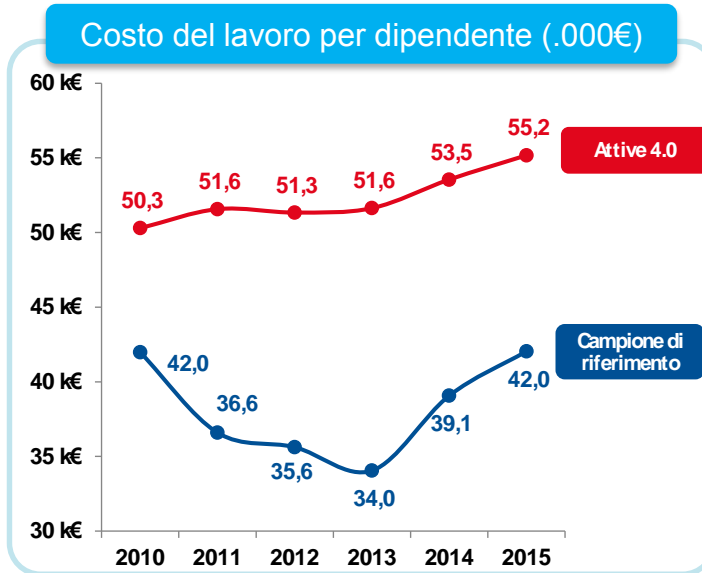
Industria 4.0 è un differenziale di redditività



Si ringrazia per l'elaborazione UniCredit, su dati Centrale bilanci

Lo scenario applicativo - Survey Italia 2017

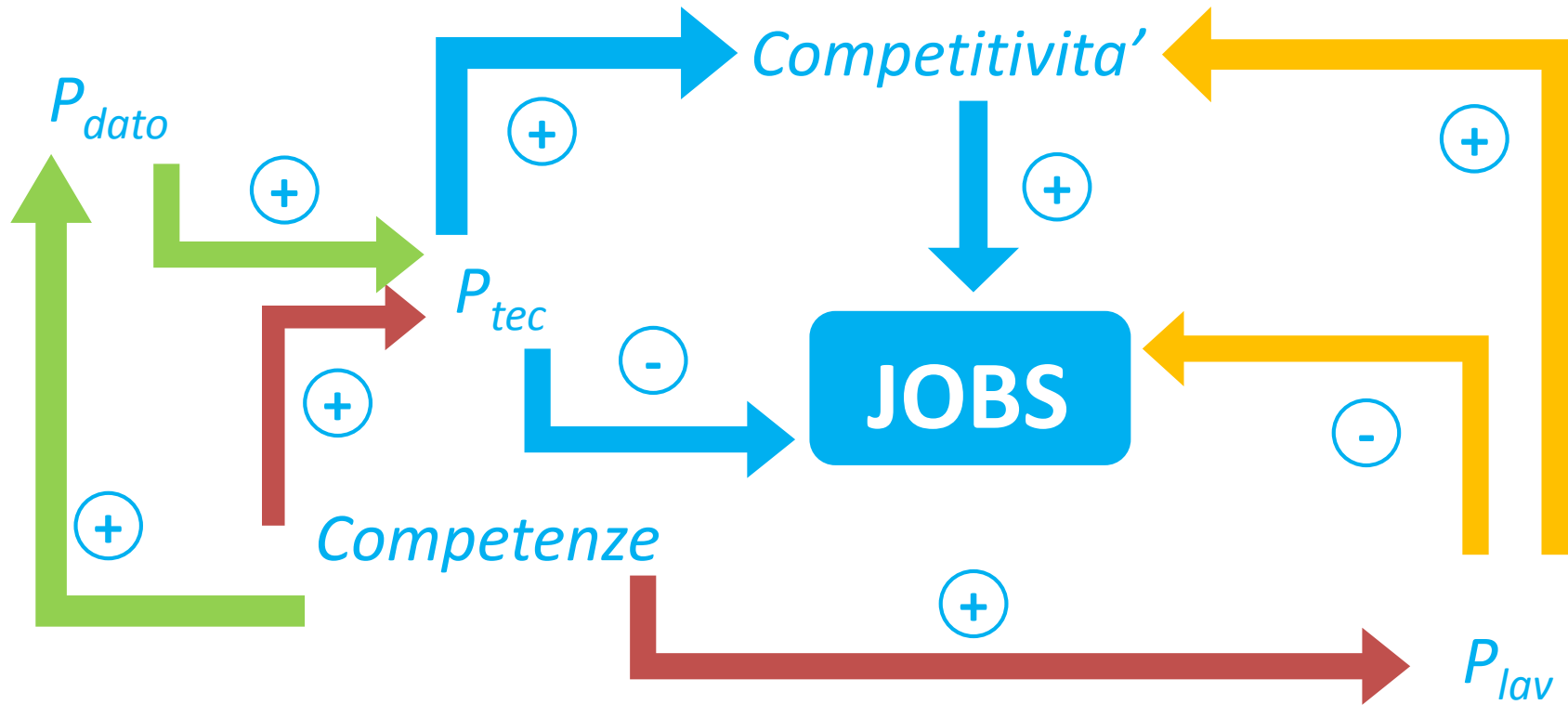
Industria 4.0 è un differenziale di produttività del lavoro



Si ringrazia per l'elaborazione UniCredit, su dati Centrale bilanci



Le Competenze salvano i posti di lavoro



Prof. Marco Taisch
Politecnico di Milano – School of Management Manufacturing Group

marco.taisch@polimi.it

+39 320 8393662

<http://www.linkedin.com/in/marcotaisch>



POLITECNICO
MILANO 1863

© 2017 POLITECNICO DI MILANO - ALL RIGHTS RESERVED

Unauthorized use and/or duplication of this material without express and written permission from the author and/or owner is strictly prohibited. Excerpts and links may be used, provided that full and clear credit is given to Politecnico di Milano, School of Management Manufacturing Group, Prof. Marco Taisch