L'energia dell'innovazione
Genova Smart Week - III edizione
Genova 20-24 novembre 2017

Impresa 4.0: opportunità e sfide

Annamaria Di Ruscio, AD di NetConsulting Cube

NetConsulting3
Empowering your Digital Business

PIL ITALIA (variazione % YoY)

2017	***+1,5%***
2018	***+1,3%***
2019	***+1%***

Fonte: Commissione Europea, novembre 2017

Mercato Digitale in Italia 2017E:

+2,3%

(Fonte: Assinform / NetConsulting cube, 2017)

Industria italiana 7ª al mondo, 2ª in UE

- **Produzione industriale: +2,4% (settembre 2017 YoY) – Fonte: ISTAT, 2017**
- **Indice sentimento economico zona euro: +3,6 ITA (Fonte: Commissione europea)**

I processi aziendali coinvolti dalla Digital Transformation

(% su aziende)

Marketing e Comunicazione

68%

Vendite

56%

Post-vendita – Assistenza clienti

37%

Logistica

24%

Produzione

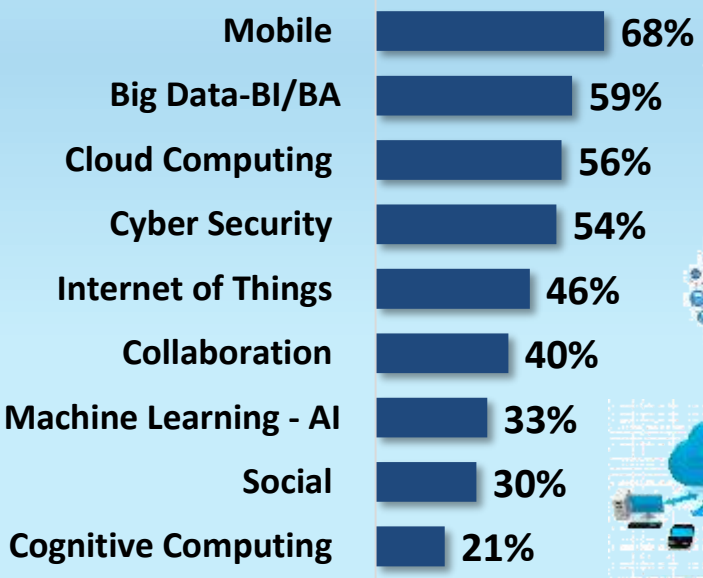
32%

„71%

delle grandi aziende* ha intrapreso un

Piano di Digital Transformation

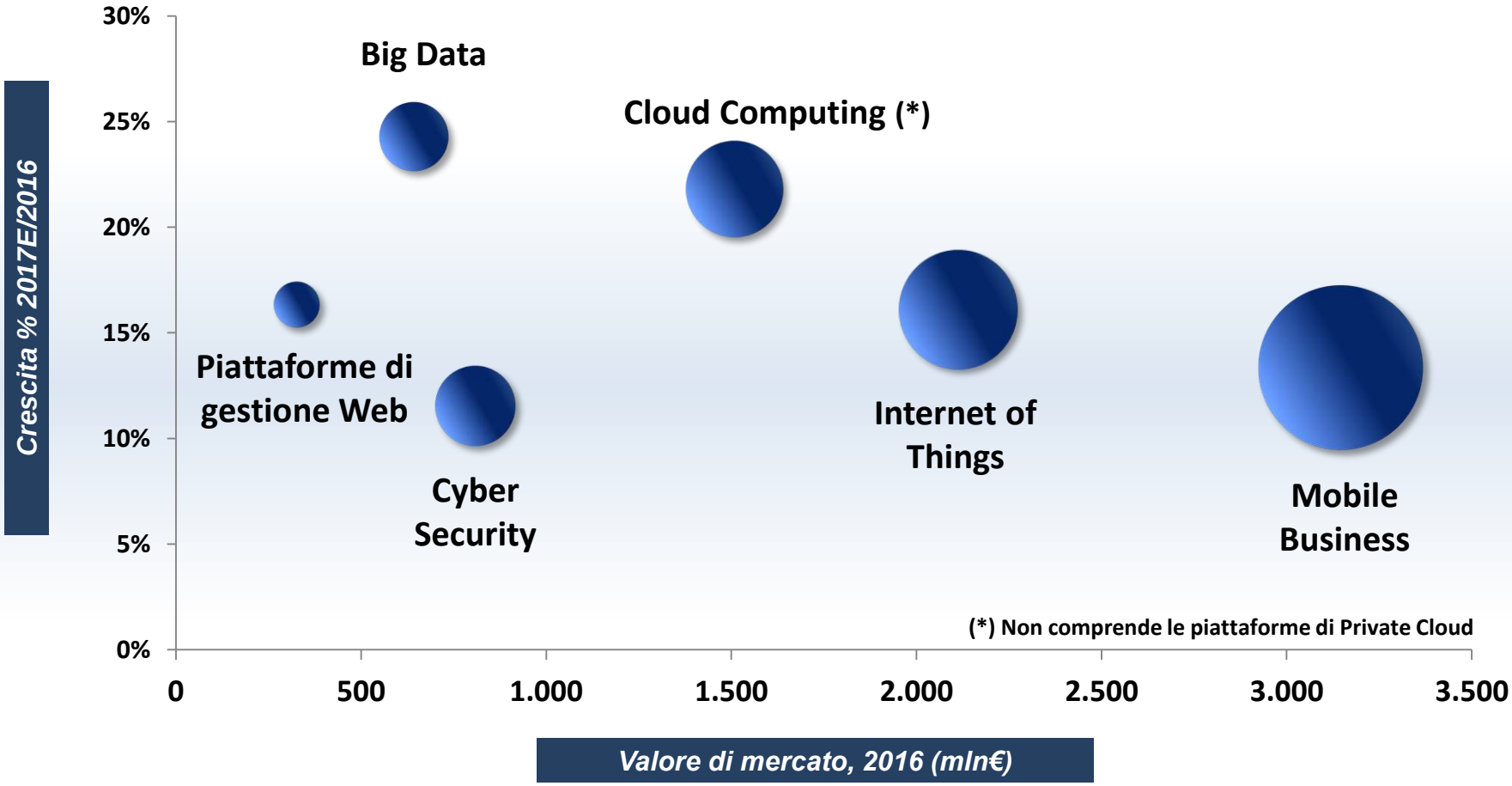
Priorità di investimento 2017-2018



*Fonte: * indagine campionaria NetConsulting cube – 2017*

Le componenti innovative trainano la crescita

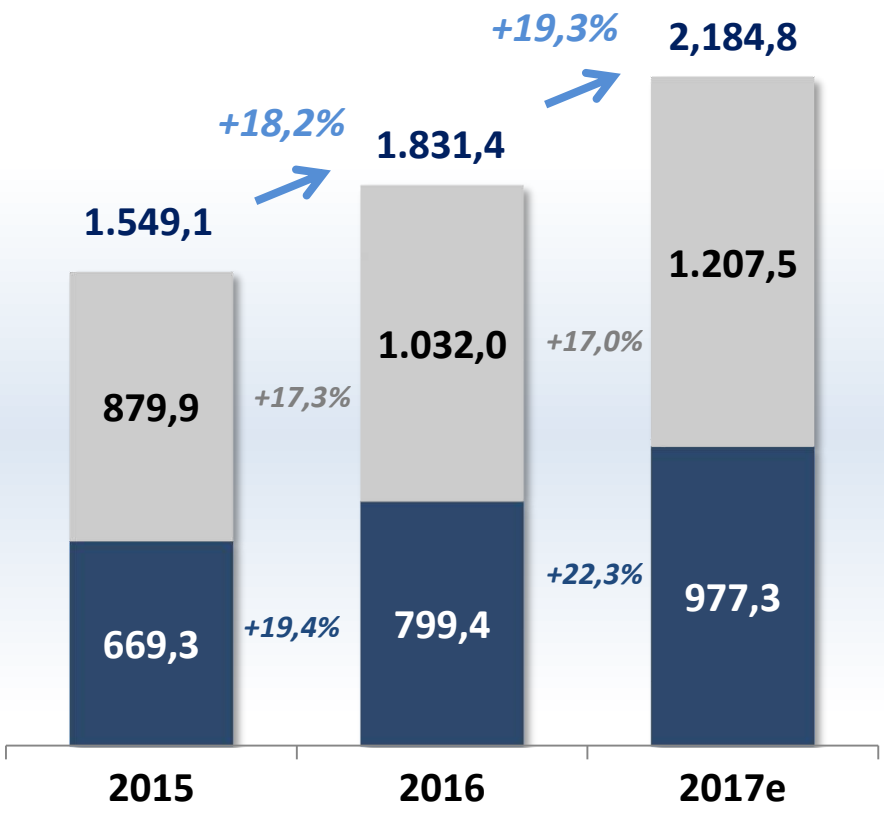
Valori in mln di Euro e crescita in %



Fonte: Assinform / NetConsulting cube, 2017

Il valore del mercato Industria 4.0

Valori in milioni di euro



Fonte: Assinform / NetConsulting cube, luglio 2017

Perimetro del mercato

Sistemi Industriali:

- Advanced Manufacturing Solution (es. Robot)
- Additive Manufacturing

Prodotti e Servizi ICT:

- Realtà Aumentata
- Software di Simulazione
- Horizontal/Vertical Integration (RFID e System Integration dedicata)
- Industrial Internet (IoT)
- Cloud (soluzioni SaaS SCM, SaaS Engineering e Iaas Server e Storage)
- Cyber Security
- Big Data - Analytics - Machine Learning

Industria 4.0: per tutte le dimensioni di impresa

FCA
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

ALFA ROMEO

- Cassino: fabbrica di nuova generazione
- Investimenti per 1,3 miliardi di euro: realizzazione di prototipi in tempi rapidissimi, robot collaborativi
- Collaborazione con Samsung: smartwatch, smartphone, tablet e monitor

Prysmian Group

- Progetto pilota di Factory 4.0
- Stabilimenti smart facendo leva sull'integrazione tra competenze digitali e know-how delle persone
- Tecnologie Internet of Things e Big Data in fabbrica per miglioramento efficienza dei processi produttivi

Reus

- Sistemi di controllo processo a standard 4.0
- Supervisione integrata
- Monitoraggio energetico
- Magazzino automatico

GRUPPO HERA

- Assessment delle competenze digitali
- Nuovo programma di formazione (anche eLearning)
- Smart Working
- Welfare aziendale gestito su piattaforma digitale

Net Consulting3
Empowering your Digital Business

Fonti varie, 2017

Impresa 4.0: sempre più Machine Learning, Robotica e Blockchain

COMAU

- **Microsoft HoloLens: per controllare robot Comau che manipola componenti di varia natura in diversi ambienti produttivi e macchinari in fabbrica**
- **Funzionalità di Machine Learning e Interoperabilità, che consentono di integrare i dati relativi alla produzione con fonti interne/esterne ottenendo insights di business e valore aggiunto lungo tutta la Supply Chain**

INTESA SANPAOLO

UniCredit

mediolanum BANCA

Mediolanum, Intesa San Paolo e Unicredit hanno aderito al consorzio R3, con l'obiettivo di collaborare allo sviluppo della piattaforma open source (Corda) per la registrazione, la gestione e sincronizzazione di transazioni finanziarie.
Al consorzio hanno aderito circa 100 banche internazionali.

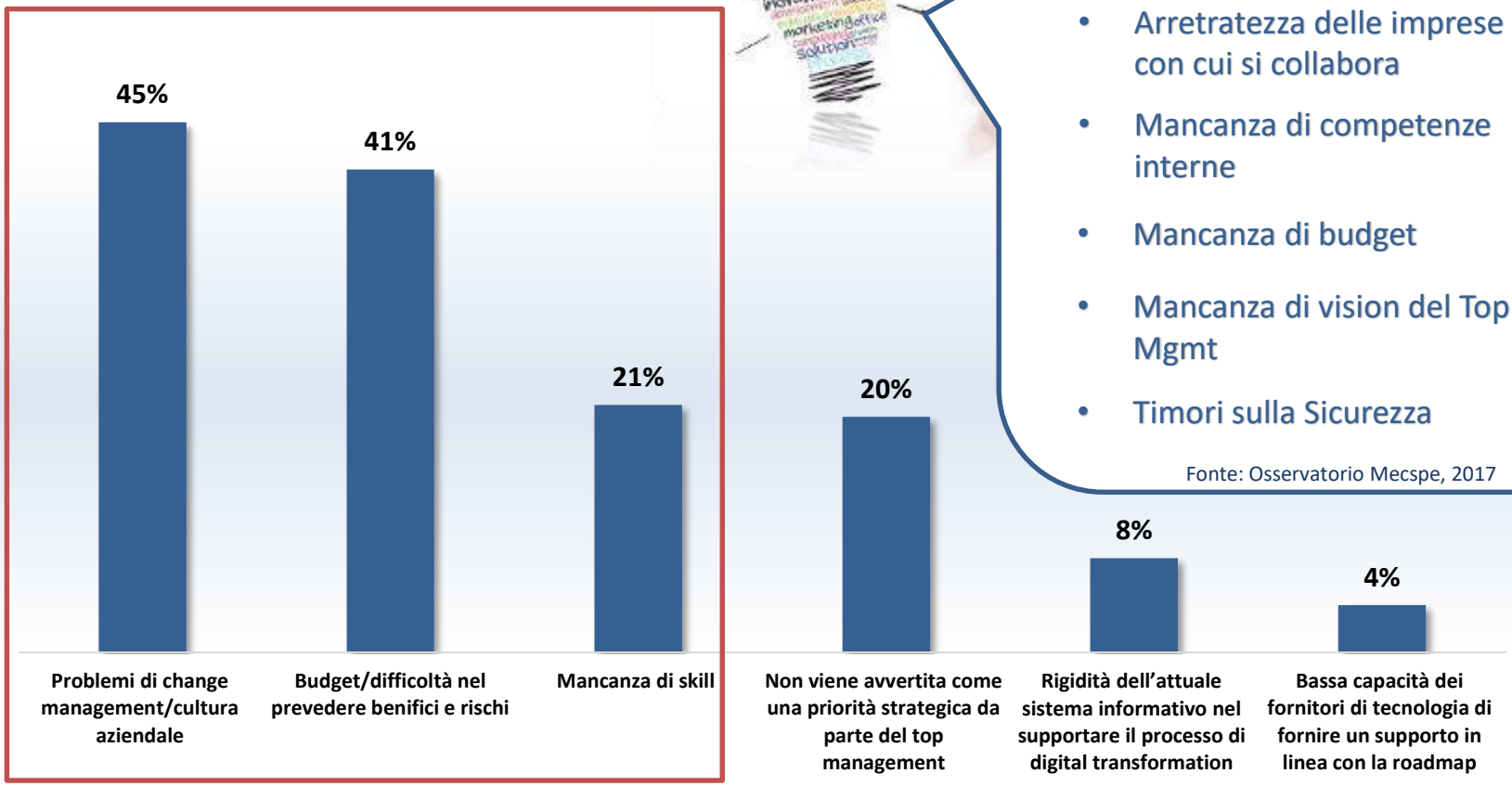
FIDEI ET VERITATIS ANCHORA

CONSIGLIO NAZIONALE DEL NOTARIATO

Sistema digitale di archiviazione e gestione di ogni tipo di file digitale: il suo utilizzo potrà in futuro essere esteso a diversi ambiti applicativi che necessitano di un sistema di maggiore sicurezza e certificazione

Fonti varie, 2017

I freni delle aziende: cultura, budget e competenze



La voce delle PMI su Industria 4.0

- Rapporto incerto tra investimenti e benefici ***46,2%***
- Arretratezza delle imprese con cui si collabora ***43,1%***
- Mancanza di competenze interne ***29,2%***
- Mancanza di budget ***26,2%***
- Mancanza di vision del Top Mgmt ***24,6%***
- Timori sulla Sicurezza ***17,7%***

Fonte: Osservatorio Mecspe, 2017

Fonte: NetConsulting cube, indagine campionaria 2017

Impatti positivi sulle intere filiere

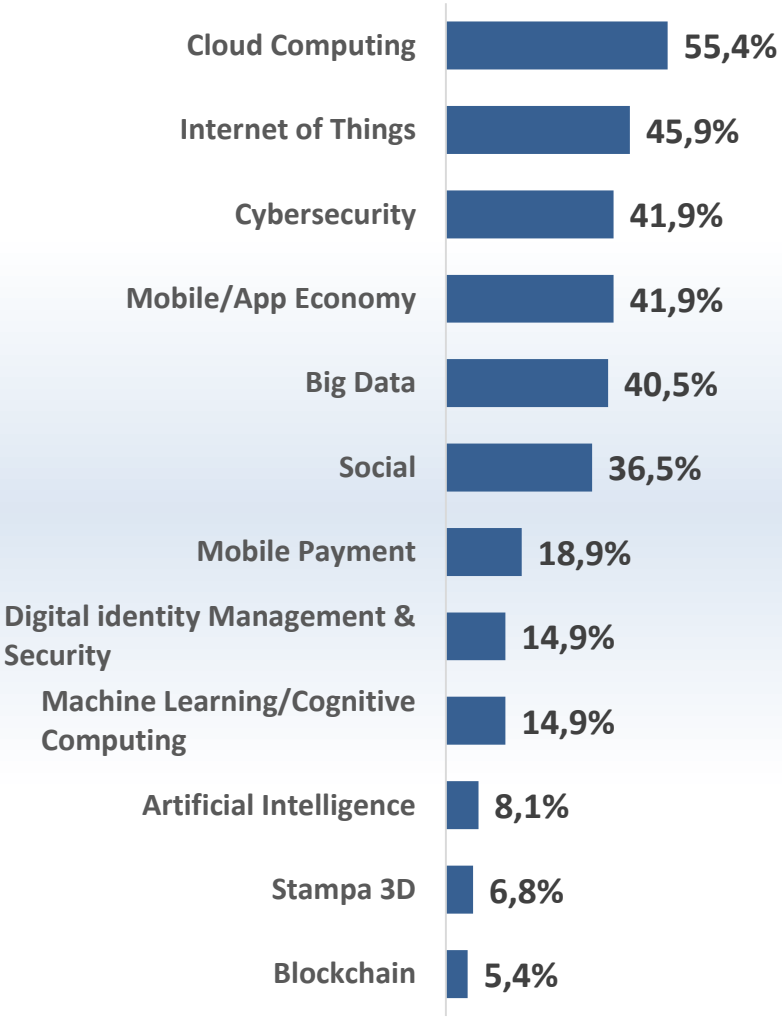
Risparmi sui costi	Margine Netto	Dividendi	Produzione	Maggiore qualità, flessibilità e predittività
-7%	***+19%***	***+25%***	***da 21 giorni a 6 ore***	

Un produttore di motociclette

Fonte: EY, ottobre 2017

Professioni e competenze future per sostenere Impresa 4.0

Ambiti in cui rafforzare le competenze



Fonte: Osservatorio delle Competenze Digitali 2017

Figure maggiormente ricercate

- Cloud Computing Strategist
- Cloud Security Architect
- Cloud Computing Engineer
- IoT Expert
- Cyber Security Architect
- IoT Engineer
- Security Engineer
- Mobile Application Developer
- Digital Marketing Analyst
- Technology Innovation Manager
- Big Data Software Engineer
- Web Business Analyst
- Big Data Scientist

Domanda di professioni digitali:

+56%

nel 2018

Fonte: Osservatorio di Antal Italy, 2017

Impresa 4.0: un percorso da affrontare insieme

Fonte: NetConsulting cube, 2017

Net Consulting³
Empowering your Digital Business

Grazie

Annamaria Di Ruscio

diruscio@netconsultingcube.com

annamaria.diruscio@sirmi.it

diruscio@snapsource.it