



Ministero
dell'Economia
e delle Finanze

PIANO NAZIONALE IMPRESA 4.0



RISULTATI 2017 - AZIONI 2018



CONTESTO MACROECONOMICO E FINANZA PER LA CRESCITA



Andamento macroeconomico

PIL

(Mln €; valori concatenati rif. 2010)



Impatto della crisi - 9,5%

Recupero 2017 + 4,3%

Produzione Industriale

(Indice media 2010=100¹)



Impatto della crisi - 26,1%

Recupero 2017 + 8,0%

Occupazione

(Migliaia di lavoratori)



Impatto della crisi - 1,057 mila

Recupero 2017 + 953 mila

Finanza per la Crescita

ACE

Obiettivo > aumentare la capitalizzazione delle imprese

Risultati > **302,700 società di capitali** nel 2015 hanno utilizzato il credito d'imposta per un totale di 18.9 Mld € (ACE spettante)

PMI innovative

Obiettivo > sostenere la crescita delle aziende che innovano tramite incentivi ed agevolazioni

Risultati > ad oggi presenti **728 PMI innovative**, con previsione di aumento

Piani Individuali di Risparmio

Obiettivo > canalizzare il risparmio delle famiglie nel capitale delle PMI

Risultati > Superati i **10 miliardi di euro** di raccolta nel primo anno di avvio dello strumento; forte crescita degli scambi di azioni sul mercato AIM Italia (2017): **volumi in crescita del 530%**, con la media giornaliera degli scambi passata da 1.2 a 7.9 M €

Patent Box

Obiettivo > detassare il reddito derivante dall'uso di opere dell'ingegno, brevetti e marchi per 5 anni

Risultati > **435 accordi raggiunti**, di cui 431 nel 2017, 320 milioni di euro detassati a beneficio di 620 società

Quotazioni

Obiettivo > incentivare l'accesso al mercato dei capitali da parte delle imprese

Risultati > ca. **40 quotazioni** in borsa nel 2017, attese oltre 80 per il 2018; Gli **scambi di azioni** hanno registrato una media giornaliera di 2.5 Mld € nel 2017

Minibond e crowdfunding

Obiettivo > accrescere i canali di finanziamento alternativi delle imprese

Risultati > **ca. €850 milioni di finanziamenti** nel 2017: *crowdfunding* (41.4 M€) , *minibond* (810 M€)

Strumenti per il finanziamento e la crescita delle aziende

PIR – Incentivare quotazioni e finanziare non quotate

- Veicolare le risorse raccolte tramite PIR verso **aziende che si stanno quotando** e **società non quotate**, attraverso la creazione di strumenti adeguati da parte degli operatori di mercato

Strumenti finanziari alternativi

- **Completare il rafforzamento** dei canali alternativi al finanziamento bancario
- **Cartolarizzazioni** – potenziare l'utilizzo di **cartolarizzazioni sicure e trasparenti**
- **Semplificare**, ove necessario, gli strumenti esistenti come il *crowdfunding* e il *peer-to-peer lending*
- **Sostenere lo sviluppo di strumenti alternativi**, come quelli offerti dal *fintech*, cui è dedicato un tavolo istituzionale per agevolare la crescita delle aziende del settore

Governance

- Nuove iniziative volte ad accrescere il grado di **trasparenza** della gestione delle imprese, **il miglioramento della qualità della governance** e il **cambiamento culturale, soprattutto per le piccole imprese**, anche attraverso l'acquisizione di nuove competenze finanziarie e lo sviluppo di relazioni con investitori

IMPRESA 4.0 RISULTATI 2017



Impresa 4.0: gli obiettivi 2017 - 2020

INVESTIMENTI INNOVATIVI

+10 Mld €

incremento investimenti privati da 80 a 90+ Mld € nel 2017-2018

+11,3 Mld €

di spesa privata in R&S&I con maggiore focus su tecnologie I4.0 nel periodo 2017-2020

+2,6 Mld €

volume investimenti privati early stage mobilitati nel periodo 2017 – 2020

COMPETENZE

200.000 studenti universitari e **3.000** manager specializzati su temi I4.0

+100% studenti iscritti ad Istituti Tecnici Superiori su temi I4.0

~1.400 dottorati di ricerca con focus su I4.0

Competence Center nazionali

INFRASTRUTTURE ABILITANTI

100% delle aziende italiane connesse a 30Mbps entro il 2020

50% delle aziende italiane connesse a 100Mbps entro il 2020

6 consorzi in ambito standard IoT presidiati in aggiunta ai tavoli istituzionali a partire dal 2017

STRUMENTI PUBBLICI DI SUPPORTO

+1 Mld € Riforma e rifinanziamento del Fondo di Garanzia

+1 Mld € Contratti di sviluppo focalizzati su investimenti I4.0

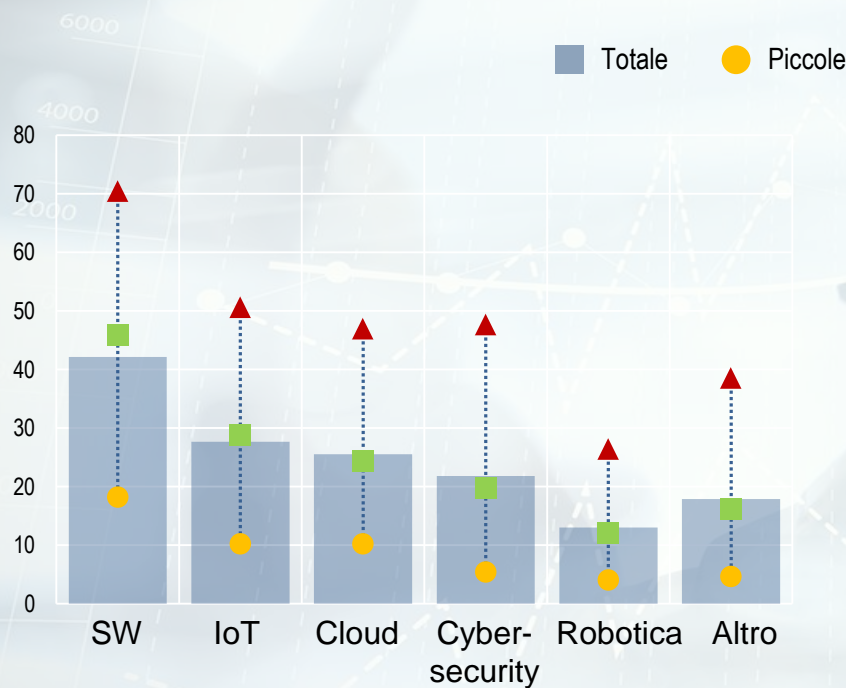
+0,1 Mld € Forte investimento su catene digitali di vendita (Piano Made in Italy)

Scambio salario – produttività

Gli investimenti nelle tecnologie digitali

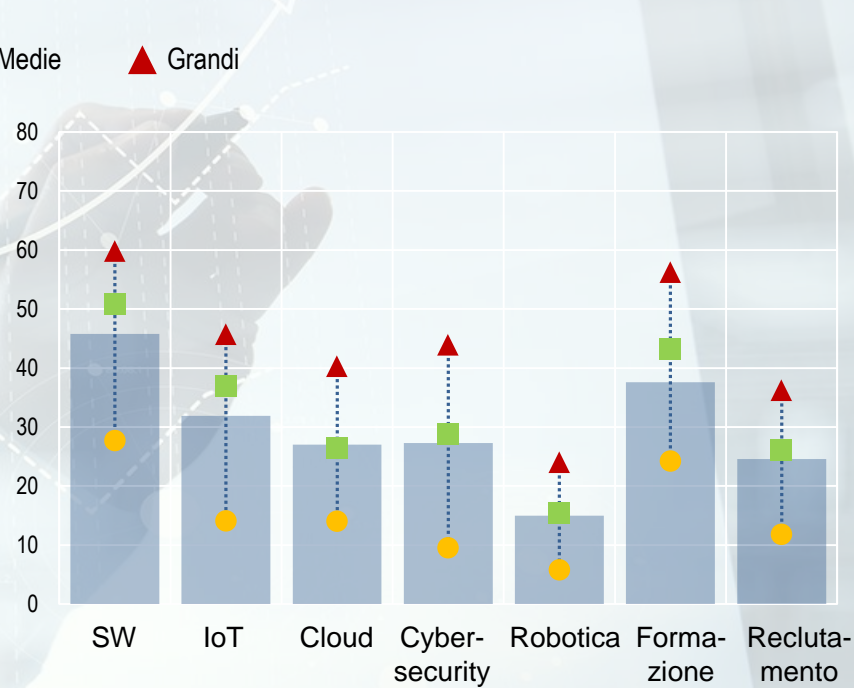
NUOVI INVESTIMENTI NEL 2017

80 (% imprese manifatturiere, per dimensione)



INVESTIMENTI PREVISTI NEL 2018

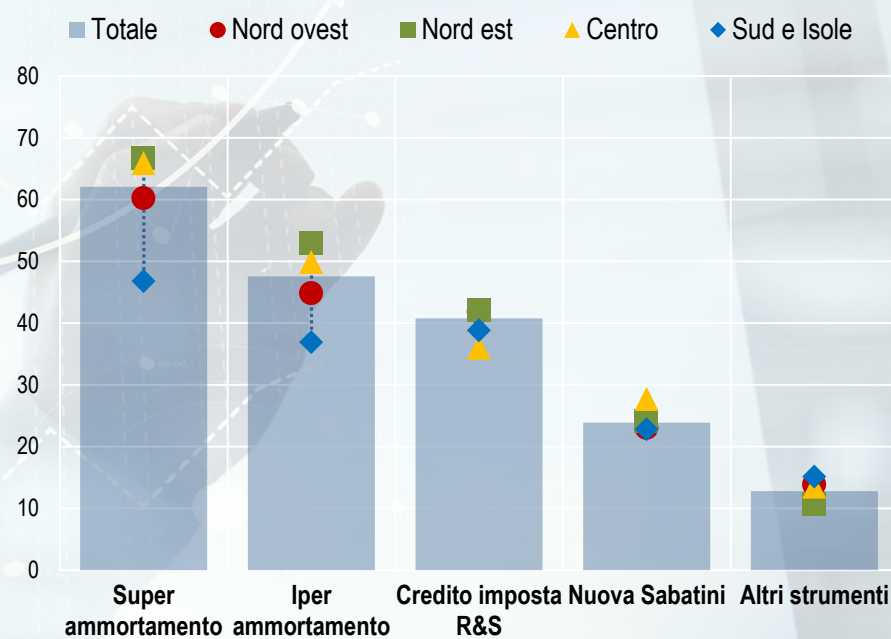
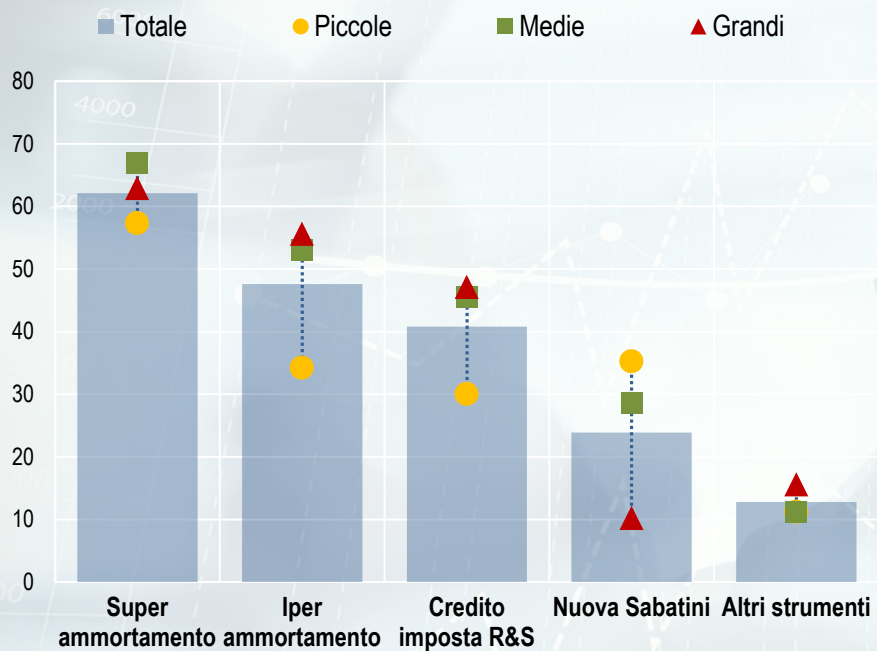
(% imprese manifatturiere, per dimensione)



Il ruolo degli incentivi nel 2017

INCENTIVI RITENUTI "MOLTO" O "ABBASTANZA" RILEVANTI AI FINI DEI NUOVI INVESTIMENTI

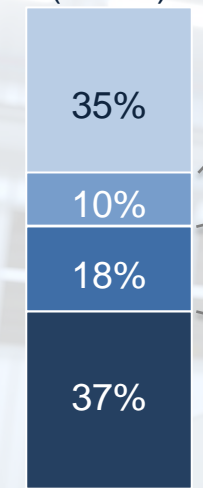
(% imprese manifatturiere che hanno investito nel 2017, per dimensione e per ripartizione territoriale)



Impatto Super - Iperammortamento e Nuova Sabatini

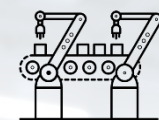
Inv. Fissi
Lordi 1

~ 80 Mld €
(100%)



Principali categorie in analisi

Var ordini interni
'17 vs '16



Macchinari ed altri apparecchi

+ 13%



Apparecchiature elettriche ed elettroniche²

+ 7%



Manutenzione ed installazione macchine

n.a.

Restanti categorie

+ 10%

Totale³

+ 11%

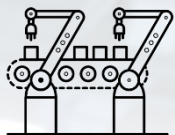
1. Investimenti Fissi Lordi al netto di mezzi di trasporto;

2. Include codici ATECO 261 e 27;

3. Media ponderata al netto delle Riparazioni, manutenzioni e installazioni.

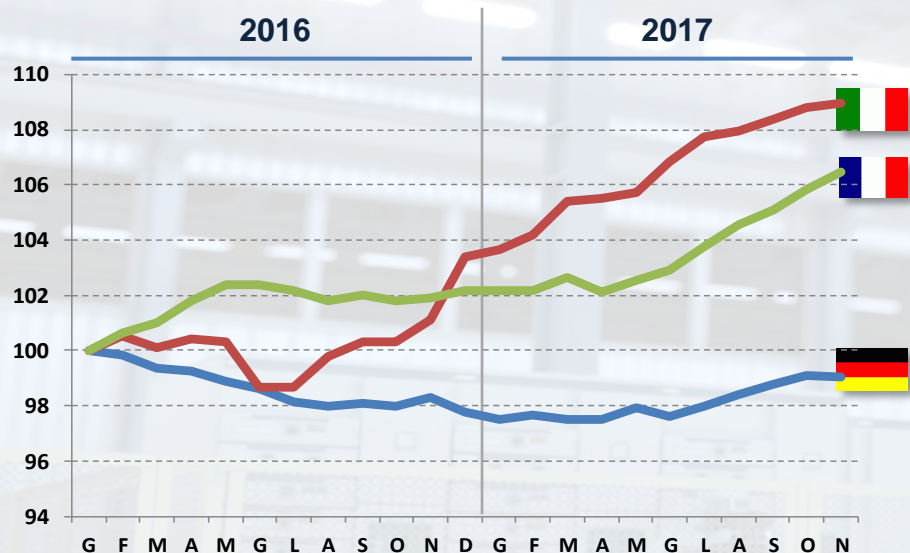
Fonte: Elaborazioni MISE su dati ISTAT (gennaio – novembre 2017 vs. stesso periodo 2016)

Fatturato interno macchinari e apparecchiature elettriche ed elettroniche



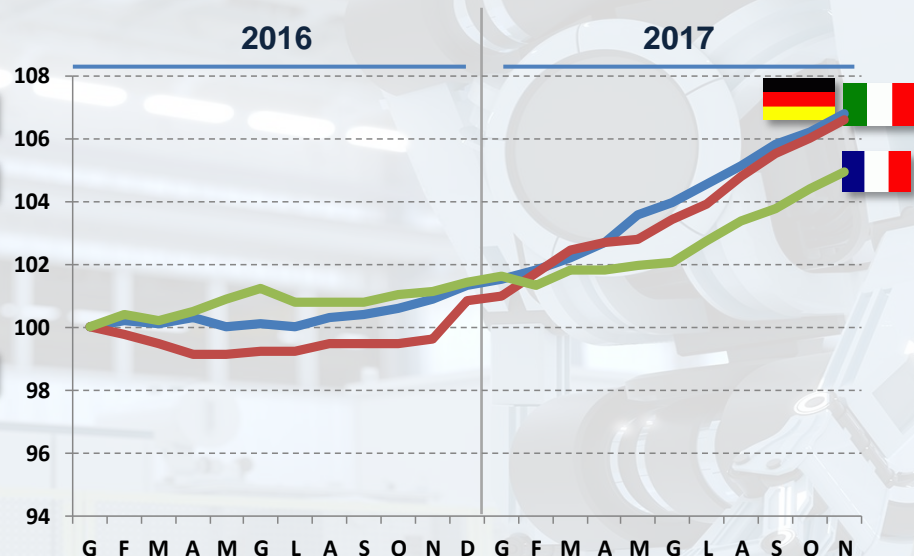
Macchinari ed altri apparecchi

Gen 2016=100

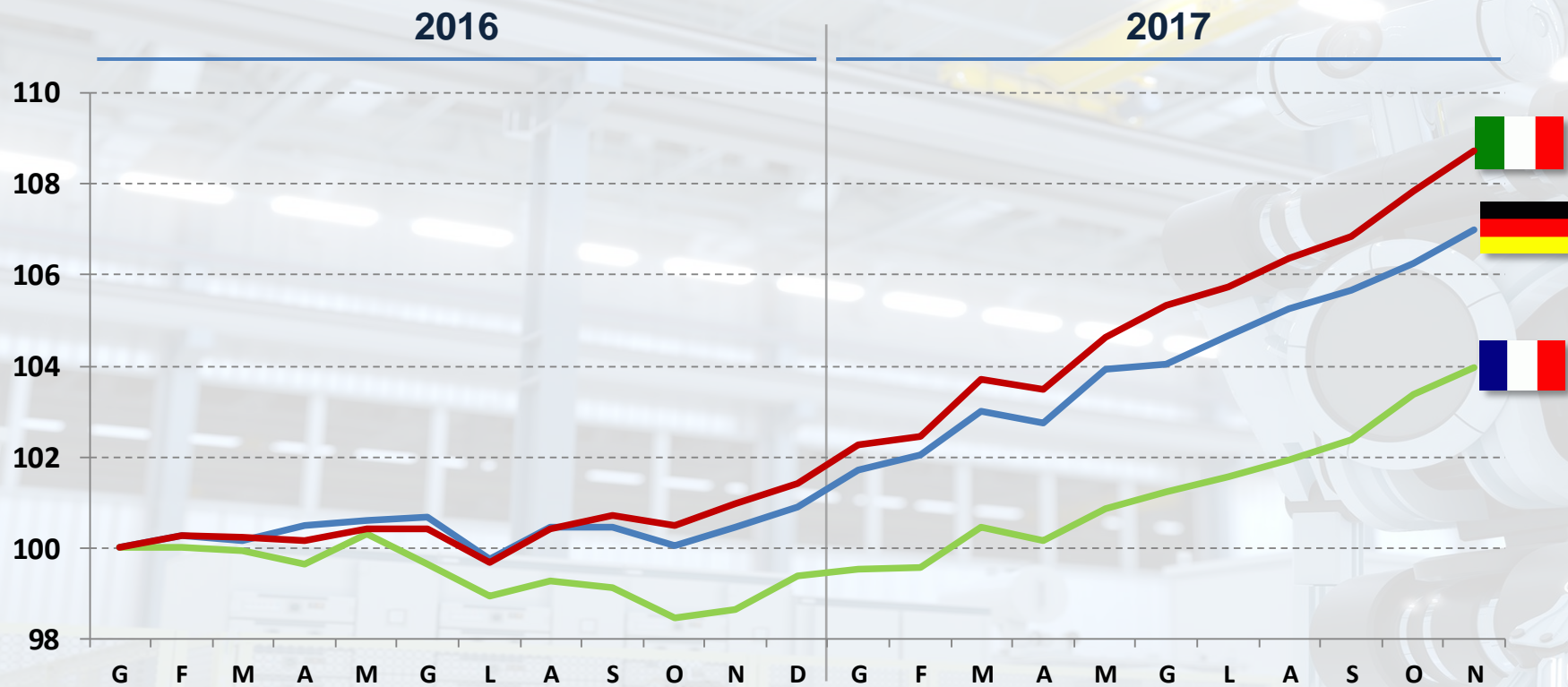


Apparecchiature elettriche ed elettroniche

Gen 2016=100



Esportazioni di beni



Spesa in Ricerca Sviluppo e Innovazione delle imprese

Andamento spesa in R&S&I 2017 vs 2016 per 24.000 imprese

imprese

Legenda: Quanto ritiene utile la misura del Credito di Imposta Ricerca Sviluppo e Innovazione?

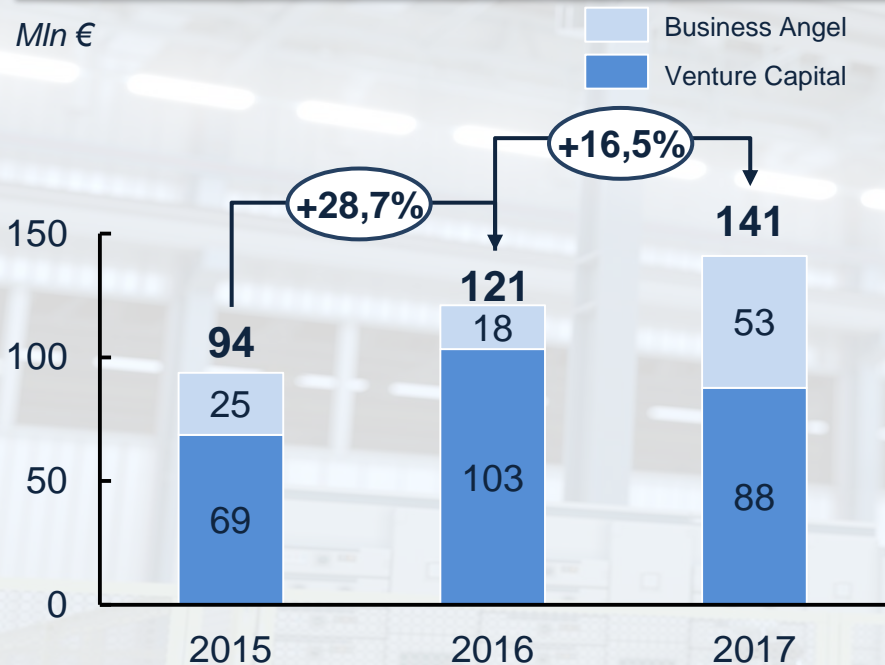
■ Molto utile
 ■ Utile
 ■ Poco utile
 ■ Inutile



Nel 2017 le imprese che hanno beneficiato del credito di imposta R&S&I sono aumentate del +104% rispetto al 2016

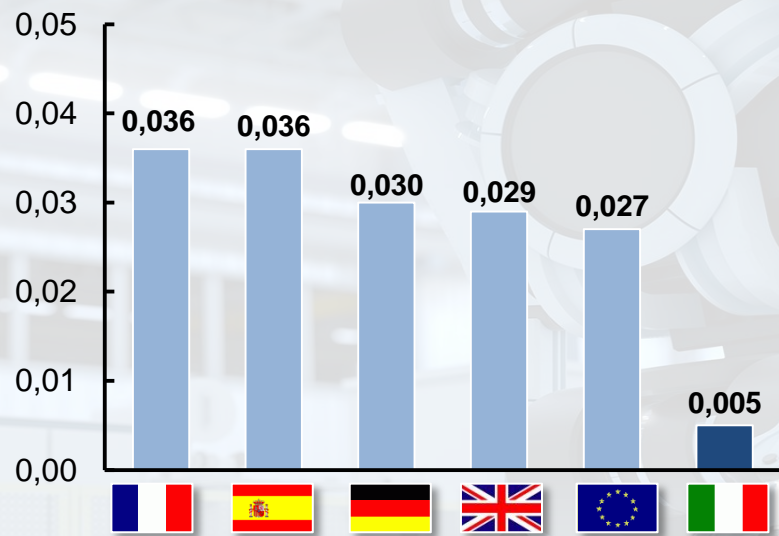
Investimenti early stage

Investimenti early stage in Italia sono in crescita...



...ma ancora troppo lontani dai volumi dei principali paesi europei

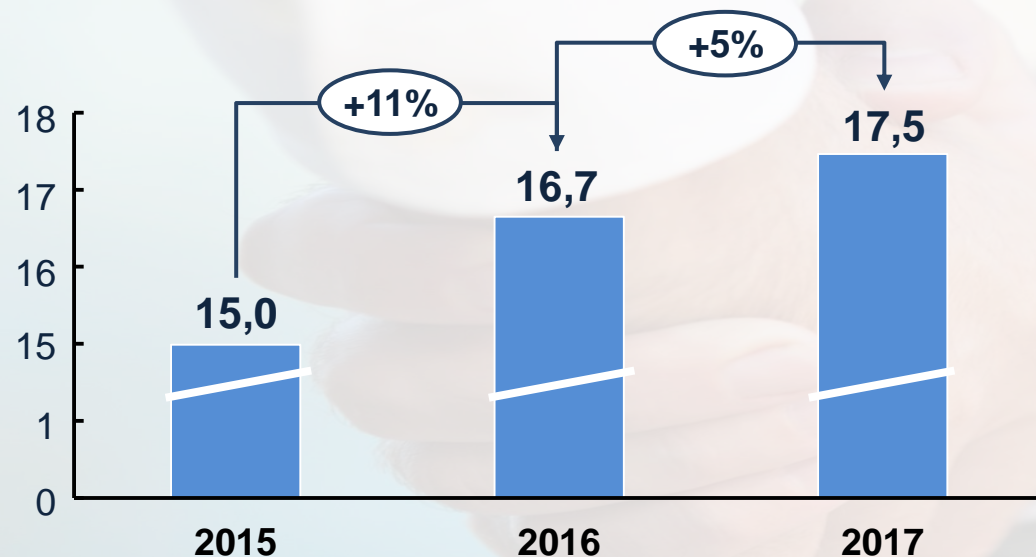
% Investimenti VC/PIL (2016)



Fondo di Garanzia

Importo finanziato alle PMI con supporto del Fondo di Garanzia

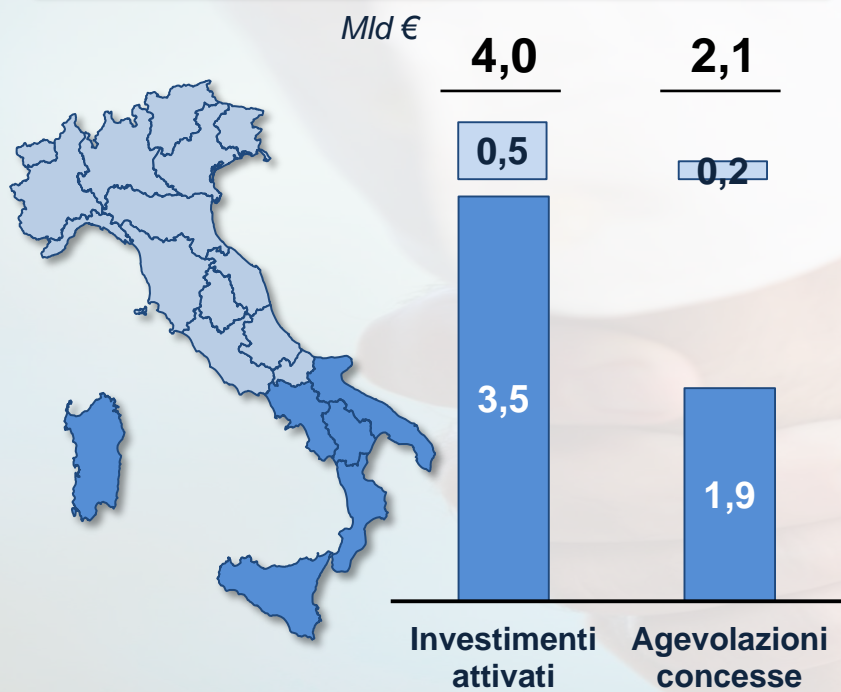
Mld €



- Favorire l'accesso alle fonti finanziarie delle PMI mediante la concessione di una garanzia pubblica
- Nel 2017 il rifinanziamento del Fondo di Garanzia per ~1 miliardo di euro ha garantito finanziamenti alle PMI per 17,5 miliardi di euro

Contratti di Sviluppo

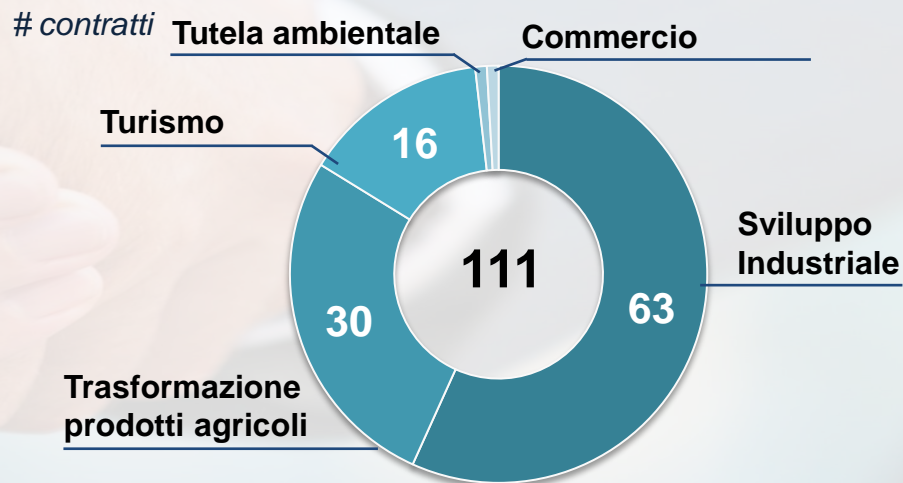
Risultati economici



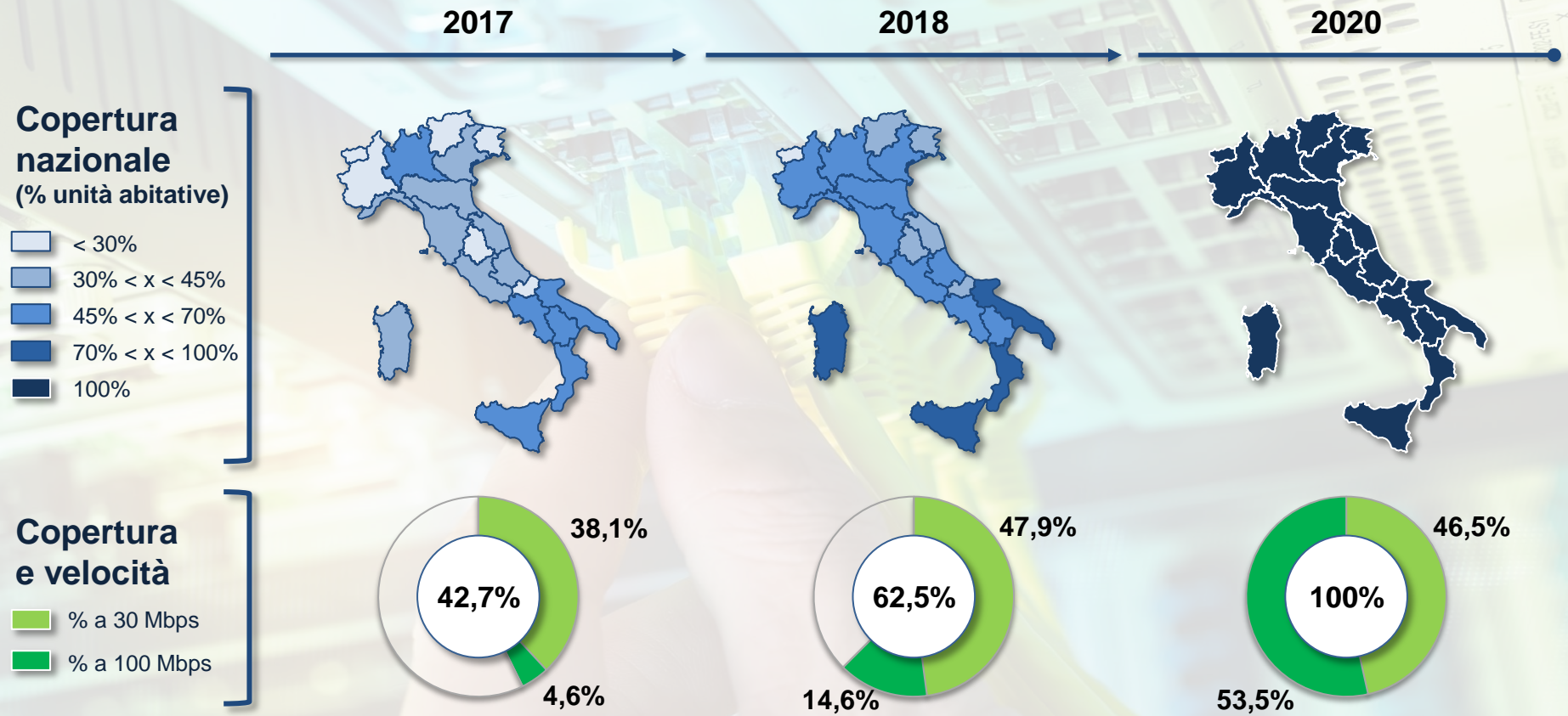
Risultati occupazionali

Creati / salvaguardati ~ 58.000 posti di lavoro

Ripartizione settoriale contratti finanziati

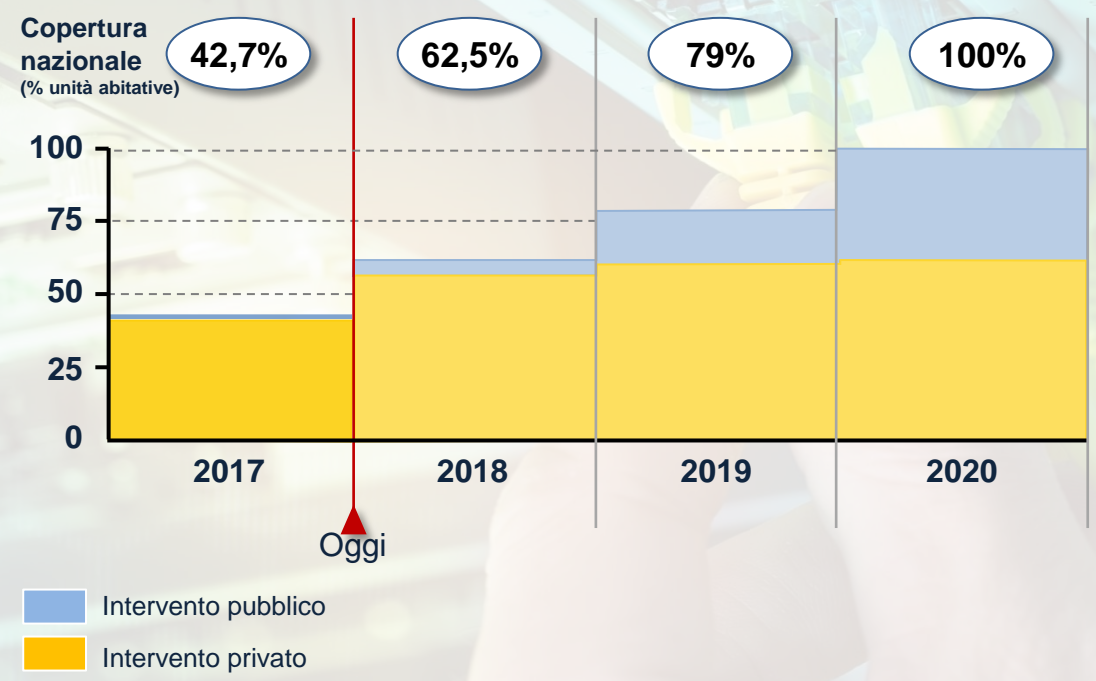


Piano Banda Ultra Larga – Copertura unità abitative



Piano Banda Ultra Larga - Investimenti

Ripartizione investimenti pubblici e privati



Dettagli investimenti pubblici

- Stanziati **oltre 5 miliardi di euro di risorse pubbliche** per finanziare la realizzazione della rete BUL nelle aree bianche (a fallimento di mercato) e grigie
- Assegnate gare in **17 regioni** che attiveranno gradualmente investimenti pubblici nei prossimi 12 - 36 mesi

Network nazionale Impresa 4.0

Punti Impresa Digitale

- Diffusione locale della conoscenza di base sulle tecnologie in ambito Industria 4.0



Innovation Hub

- Formazione avanzata su soluzioni specifiche per i settori di competenza
- Coordinamento strutture di trasformazione digitale e di trasferimento tecnologico



Centri di competenza

- Alta formazione e sviluppo progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale

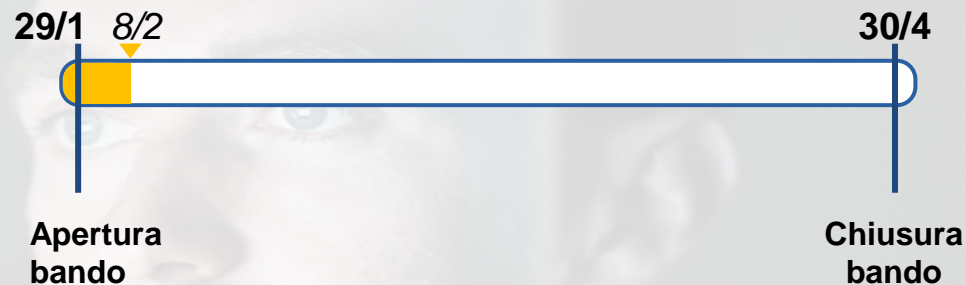
Bando in corso

Bando Centri di competenza ad alta specializzazione

Risorse pubbliche

- **40 milioni di €** per supportare le spese di avvio dei centri e per finanziare la domanda di progetti da parte delle imprese
- Ogni centro potrà ricevere contributi pubblici nella misura del 50% fino ad un massimo di:
 - **7,5 milioni di €** per costituzione e avviamento del centro;
 - **200.000 €** per singolo progetto presentato dalle imprese clienti

Tempistiche del bando



Creare la rete nazionale di centri di eccellenza per il trasferimento tecnologico a supporto delle imprese italiane

IMPRESA 4.0

AZIONI 2018



Piano Impresa 4.0 2018

~ 9Mld € relativi a misure operative nel 2018 con effetti di cassa nell'anno o pluriennali

Consolidare investimenti in innovazione

Potenziare investimenti in capitale umano

Misure del Piano Impresa 4.0 ¹	2018	2019	2020	2021-2028	Totale
Iperammortamento e Superammortamento	-	903	1.712	5.211	7.826
Nuova Sabatini	33	66	66	165	330
Fondo di Garanzia	823	-	-	-	823
Piano straordinario Made in Italy	130	50	50	-	230
Credito di Imposta Formazione 4.0	-	250	-	-	250
Fondo per il capitale Immateriale	5	125	125 ²	-	255
Istituti Tecnici Superiori – Spesa corrente	10	20	35 ³	-	65
Istituti Tecnici Superiori – Conto capitale	-	15	15	-	30
Totale Piano Impresa 4.0	1.001	1.429	2.003	5.376	9.809

1. Non sono incluse misure strutturali o pluriennali finanziate in Legge di Bilancio 2017 (es. Credito di Imposta Ricerca e Sviluppo valido fino al 2020 e misure strutturali a supporto degli investimenti in start-up);
2. Dotazione di 250 milioni di euro per ciascuno degli anni dal 2021 al 2024, di 210 milioni di euro per ciascuno degli anni dal 2025 al 2030 e di 200 milioni di euro a decorrere dall'anno 2031;
3. Valori a decorrere dal 2020.

Investimenti in capitale umano

Le sfide occupazionali legate a Industria 4.0

«Le dieci professioni oggi più richieste dal mercato non esistevano fino a 10 anni».

«l'occupazione crescerà nei Paesi che hanno investito sulle competenze digitali e si ridurrà in quelli che non le hanno acquisite in maniera adeguata»

Investimenti in capitale umano

Scuola, Università e Ricerca:

innovare i percorsi di studio per formare gli studenti sulle nuove competenze digitali e Industria 4.0

Lavoro:

gestire il rischio di disoccupazione tecnologica e massimizzare le nuove opportunità lavorative legate alla quarta rivoluzione industriale sviluppando nuove competenze digitali

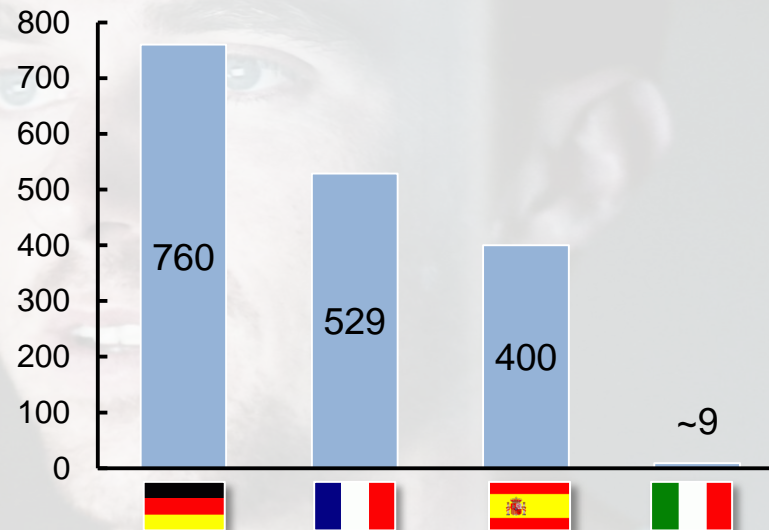
Potenziare gli Istituti Tecnici Superiori

Missione e risultati degli ITS

- Acquisire alta specializzazione tecnologica
- Inserire tecnici nei settori strategici del sistema economico-produttivo
- Sviluppare metodi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico alle PMI
- Privilegiare una didattica esperienziale
- ~80% degli studenti trova lavoro ad un anno dal diploma

Numero studenti iscritti

Migliaia



Formare 20.000 studenti ITS entro il 2020

Piano potenziamento risorse ITS

Obiettivo

Migliaia studenti

~9

11

16

~20

M€

140

120

100

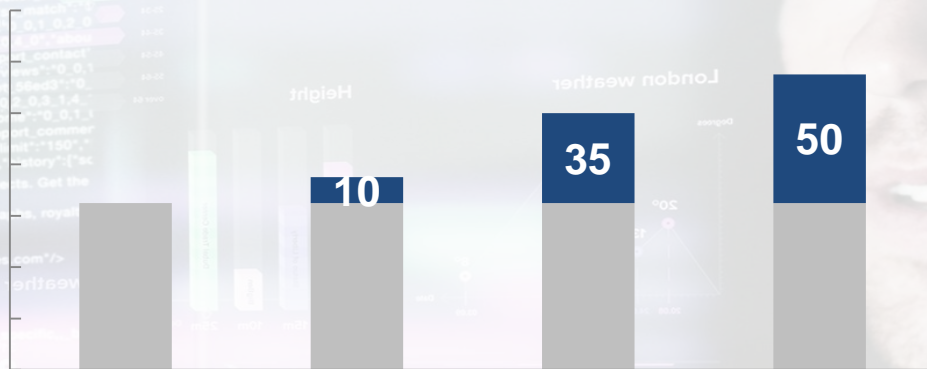
80

60

40

20

-



2017

2018

2019

2020

Finanziamento incrementale Legge Bilancio 2018

Attuale fondo ITS

95 M€ nel triennio 2018-2020 per incrementare il numero di **studenti iscritti** agli ITS dagli attuali circa 9,000 a **circa 20,000**

Fondo per capitale immateriale, competitività e produttività

Finanziamento pubblico del Fondo



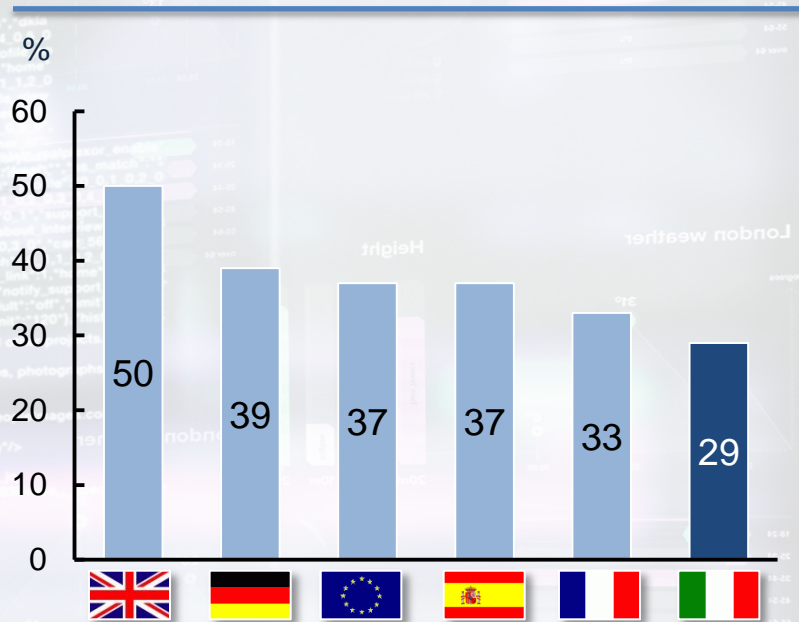
Obiettivi del fondo

- Finanziare progetti di ricerca e innovazione nelle aree strategiche per lo sviluppo del capitale immateriale funzionali alla competitività del Paese
- Valorizzare i risultati dei progetti di ricerca e favorirne il trasferimento verso il sistema economico produttivo

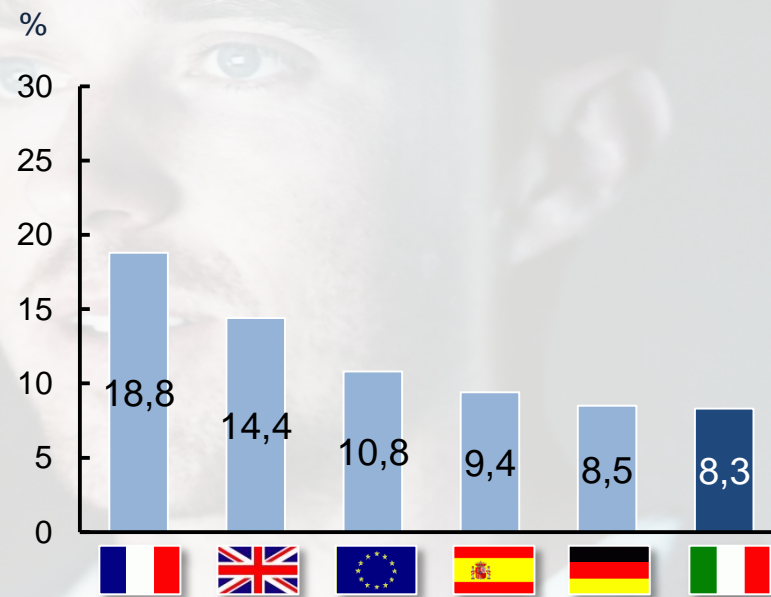
Colmare il gap di competenze di chi lavora

Competenze digitali da colmare

% elevate competenze digitali nelle forze di lavoro
(occupati o disoccupati; 2016)



Partecipazione di lavoratori tra 24-65 anni a corsi di formazione



Incentivare la Formazione 4.0 per proteggere e rafforzare l'occupazione

Credito di imposta Formazione 4.0

- **40%** credito di imposta sul costo del personale impiegato in corsi di formazione negli ambiti 4.0
- Contributo massimo per impresa pari a **300.000 € / anno**
- Validità: in via sperimentale per l'anno **2018**

Ambiti della Formazione 4.0



Vendita e marketing

Informatica

Tecniche e tecnologie di produzione

Vendita e marketing	Informatica	Tecniche e tecnologie di produzione



Ministero
dell'Economia
e delle Finanze

PIANO NAZIONALE IMPRESA 4.0



RISULTATI 2017 - AZIONI 2018

