



Ministero
dell'Economia
e delle Finanze

PIANO NAZIONALE IMPRESA 4.0



RISULTATI 2017 - AZIONI 2018



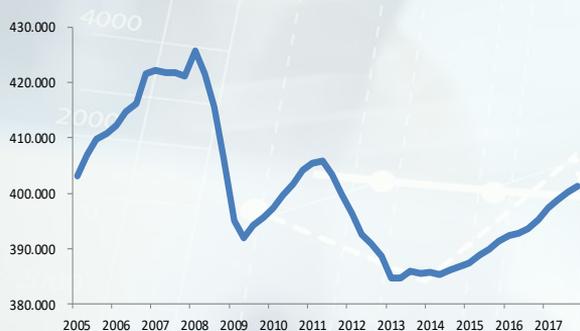
CONTESTO MACROECONOMICO E FINANZA PER LA CRESCITA



Andamento macroeconomico

PIL

(Mln €; valori concatenati rif. 2010)

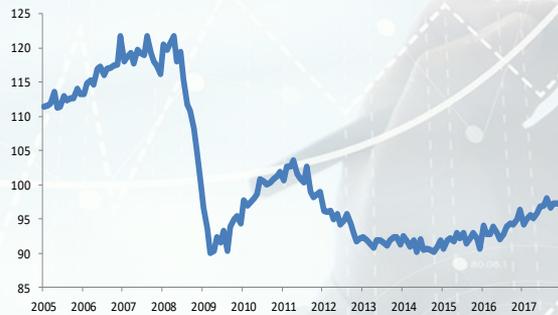


Impatto della crisi - 9,5%

Recupero 2017 + 4,3%

Produzione Industriale

(Indice media 2010=100¹)

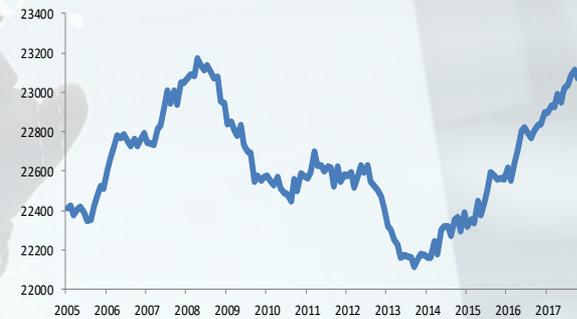


Impatto della crisi - 26,1%

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

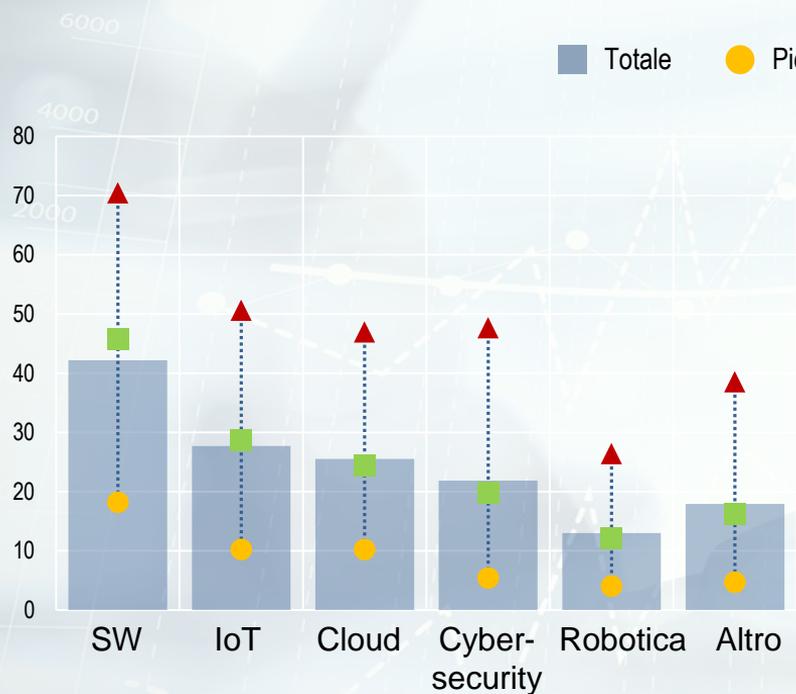
COMPETENZE 4.0



Gli investimenti nelle tecnologie digitali

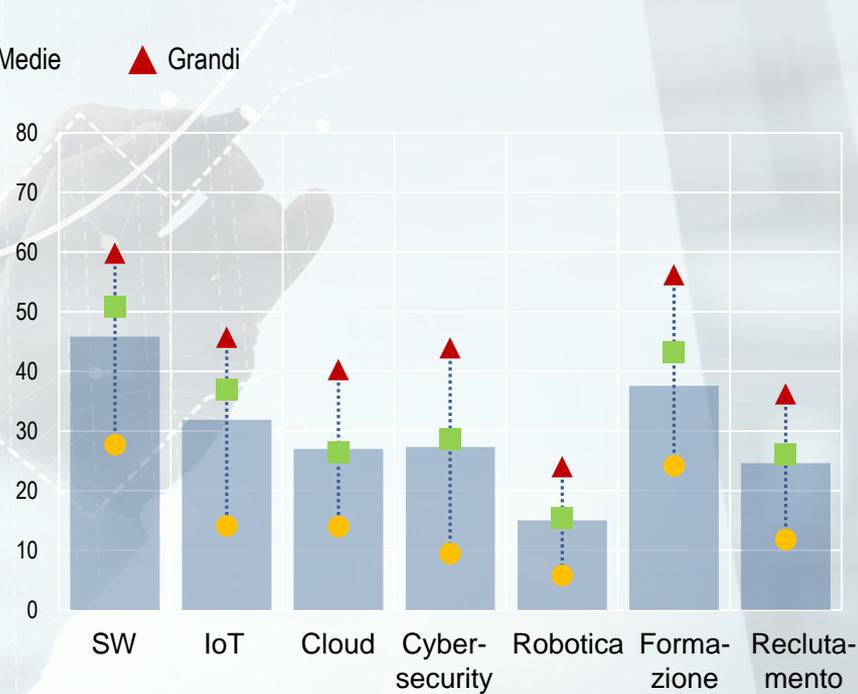
NUOVI INVESTIMENTI NEL 2017

(% imprese manifatturiere, per dimensione)



INVESTIMENTI PREVISTI NEL 2018

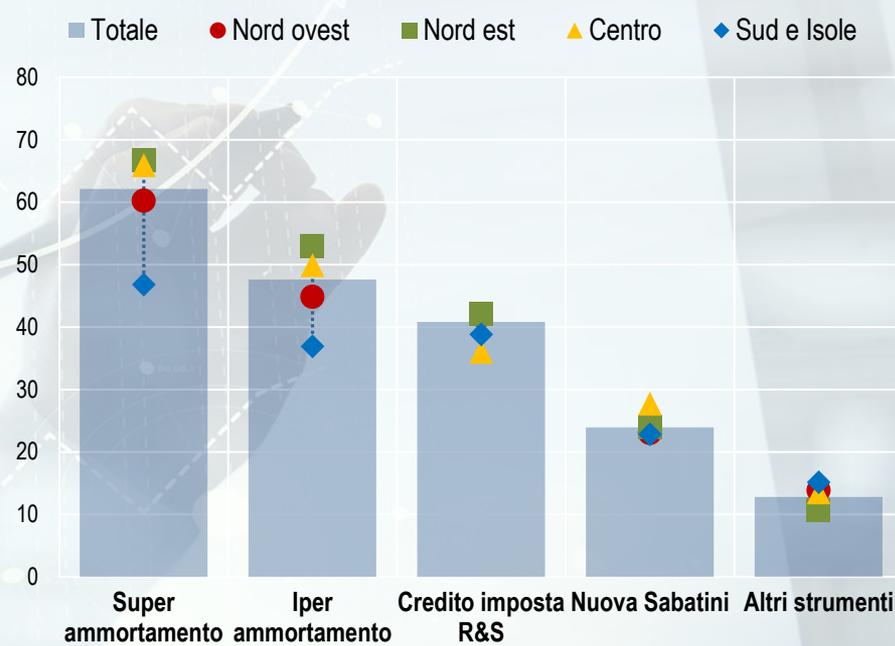
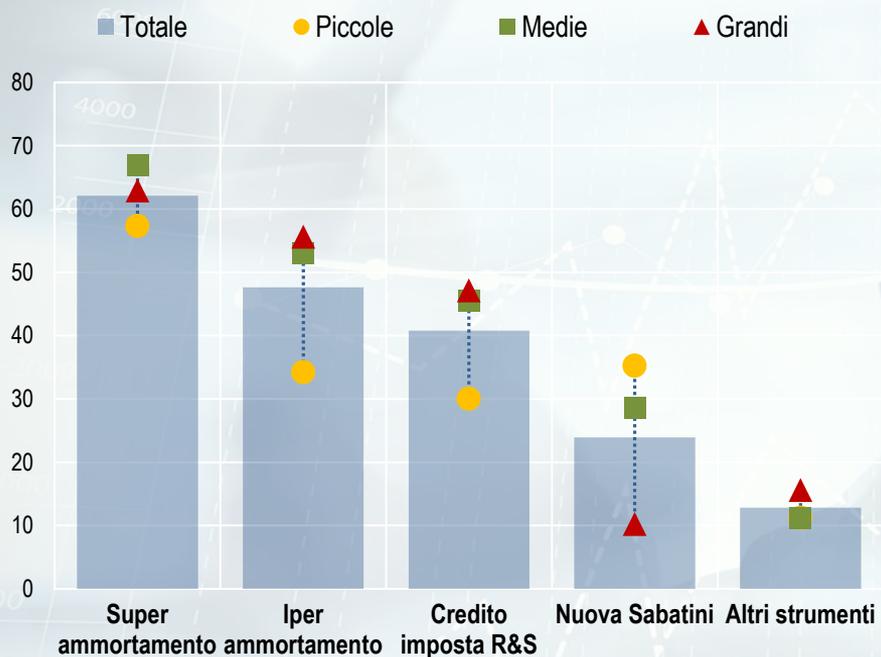
(% imprese manifatturiere, per dimensione)



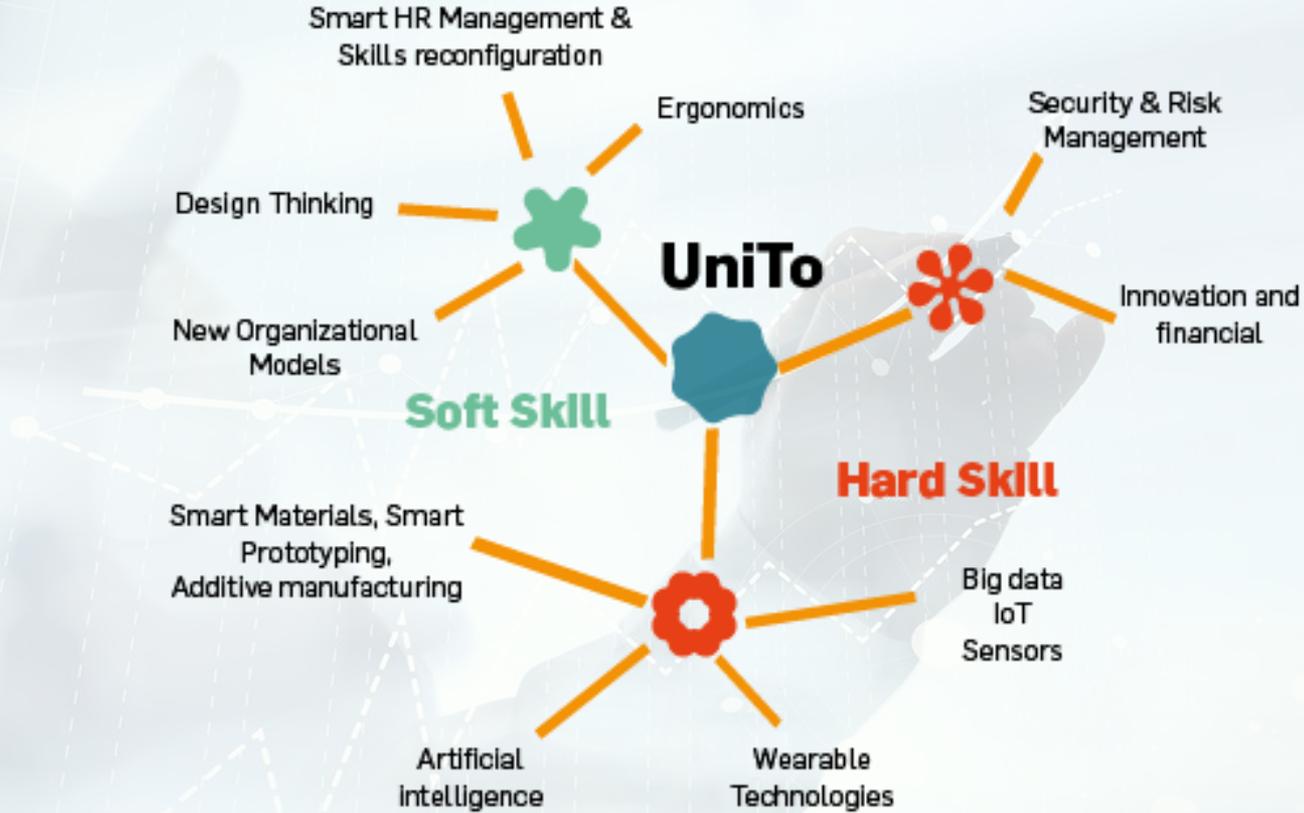
Il ruolo degli incentivi nel 2017

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

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



Quali competenze per Impresa 4.0

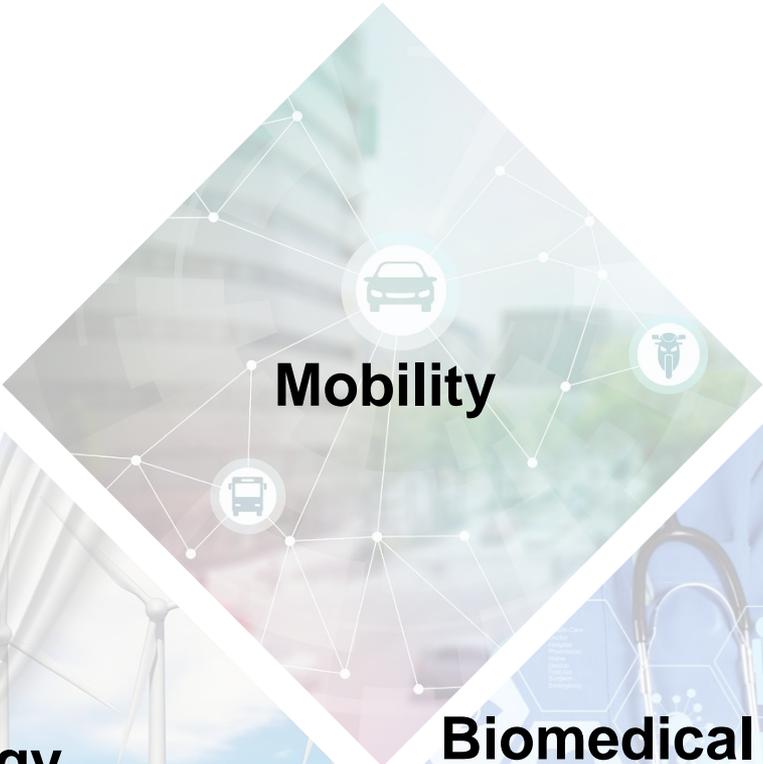


Centri Interdipartimentali



**Additive /
Advanced
Manufacturing**

A diamond-shaped graphic with a background of a 3D printer nozzle emitting a bright, glowing filament of light against a dark, industrial setting.



Mobility

A diamond-shaped graphic with a background of a network of white nodes connected by thin lines. In the center is a car icon, and other icons for a bus and a motorcycle are also visible within the network.



**Big Data /
Data Science
& IoT**

A diamond-shaped graphic with a background of a person's hands interacting with a tablet. The background is overlaid with various data visualization elements like circles, lines, and a globe.



Energy

A diamond-shaped graphic with a background of several wind turbines in a green field under a blue sky. A power line is visible in the foreground.



**Biomedical Engineering
& Health Technologies**

A diamond-shaped graphic with a background of a medical professional in a blue coat using a stethoscope. The background is overlaid with various medical and technology icons like a heart, a person, a water drop, and a padlock.

Istituti Tecnici Superiori (ITS)

Il sistema ITS Piemonte

7 Fondazioni

458 imprese sede di stage

540 diplomati

442 occupati

815 allievi frequentanti
2017/2018

Perché sostenere gli ITS

Una risposta per le imprese
che innovano

Una modalità per incrementare
il tasso di occupazione
giovanile

Un contributo all'innalzamento
nel Paese dell'istruzione
terziaria

Proposte per la crescita

Incremento progressivo
delle risorse

Criteri di premialità

Stabilizzazione del sistema

Valorizzazione nell'ambito
della transizione
all'industria 4.0



ITS
Agroalimentare
per il Piemonte



FONDAZIONE ITS
TURISMO
E ATTIVITÀ
CULTURALI



ITS ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
t a m tessile abbigliamento moda

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

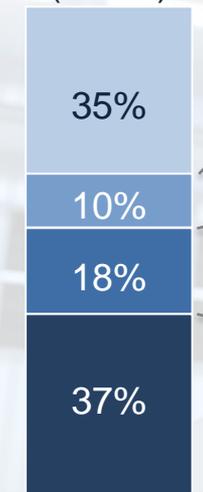
+0,1 Mld € Forte investimento su catene digitali di vendita (Piano Made in Italy)

Scambio salario – produttività

Impatto Super - Iperammortamento e Nuova Sabatini

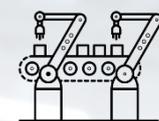
Inv. Fissi
Lordi 1

~ 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%

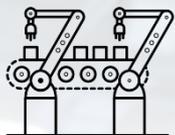
1. Investimenti Fissi Lordi al netto di mezzi di trasporto;

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



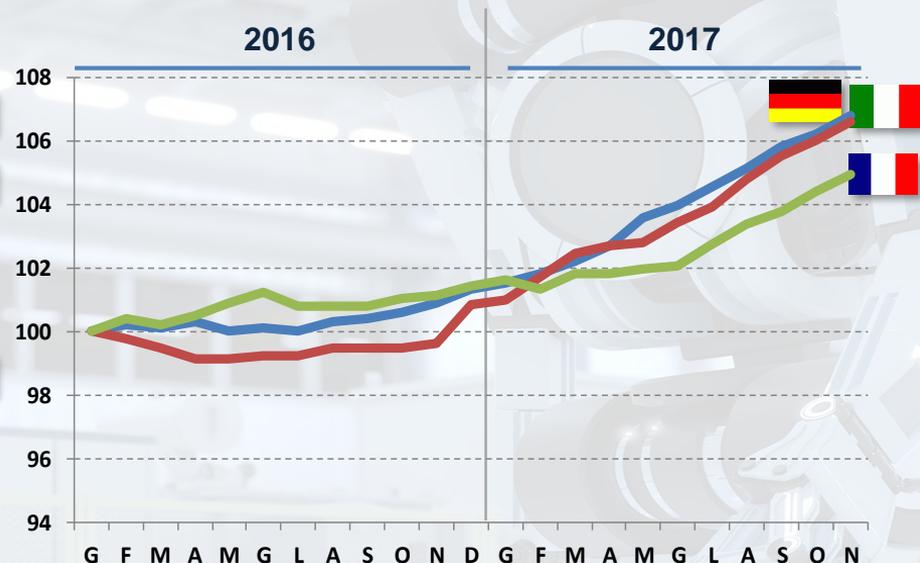
Macchinari ed altri apparecchi

Gen 2016=100

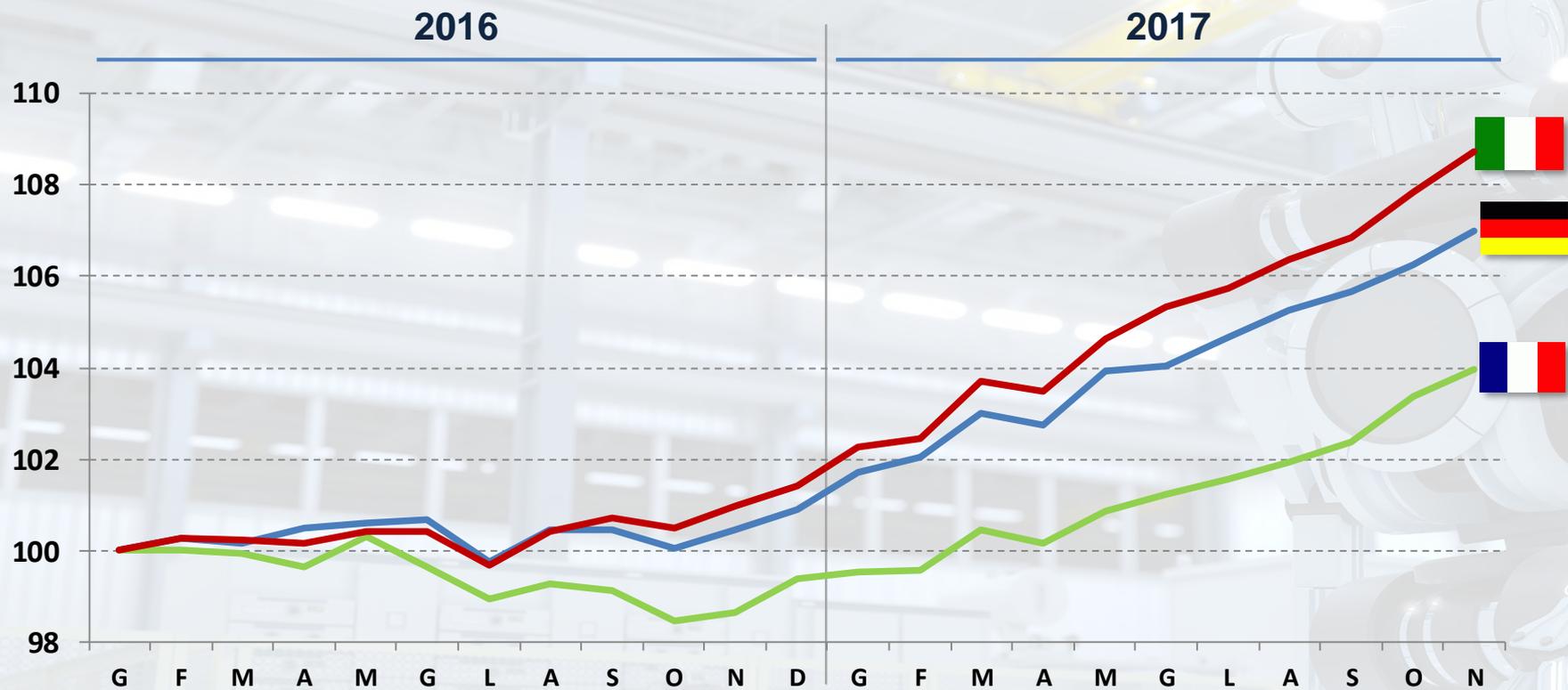


Apparecchiature elettriche ed elettroniche

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?

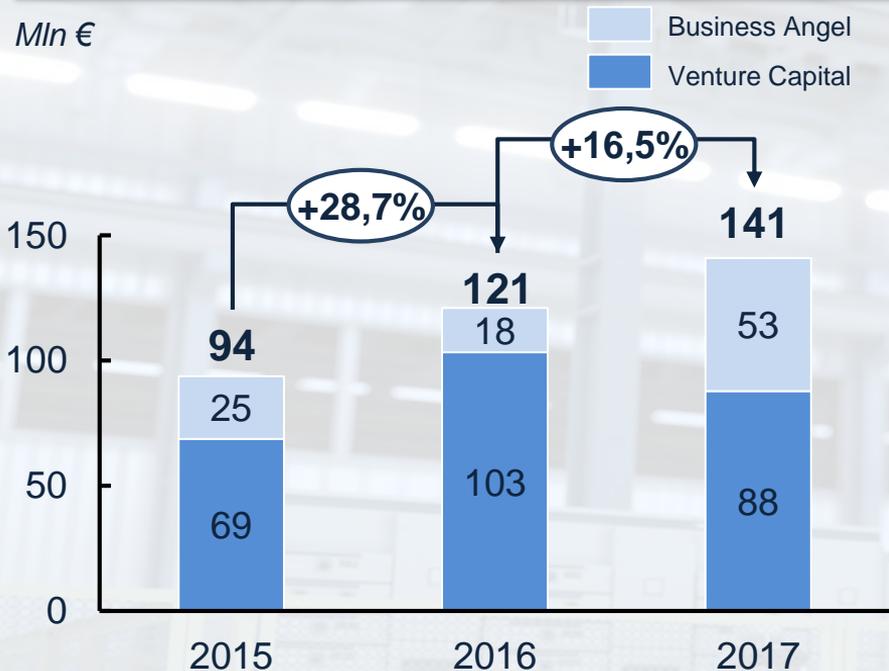
■ Molto utile
 ■ Utile
 ■ Poco utile
 ■ Inutile



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

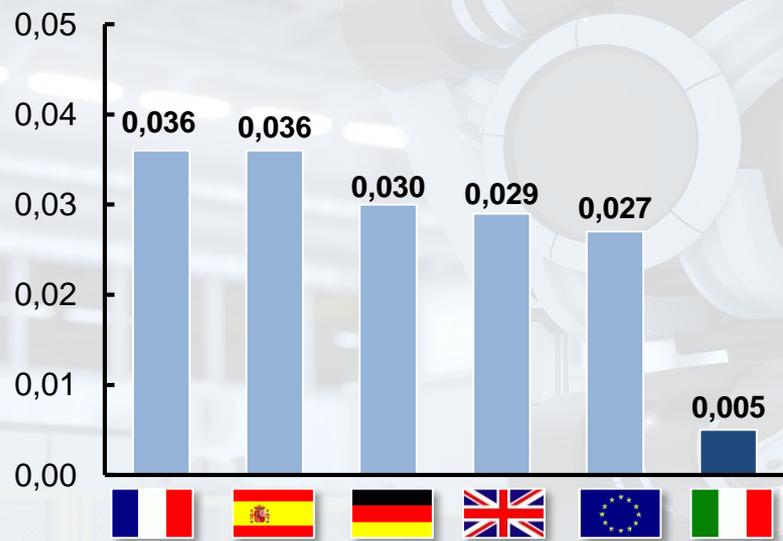
Investimenti early stage

Investimenti early stage in Italia sono in crescita...



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

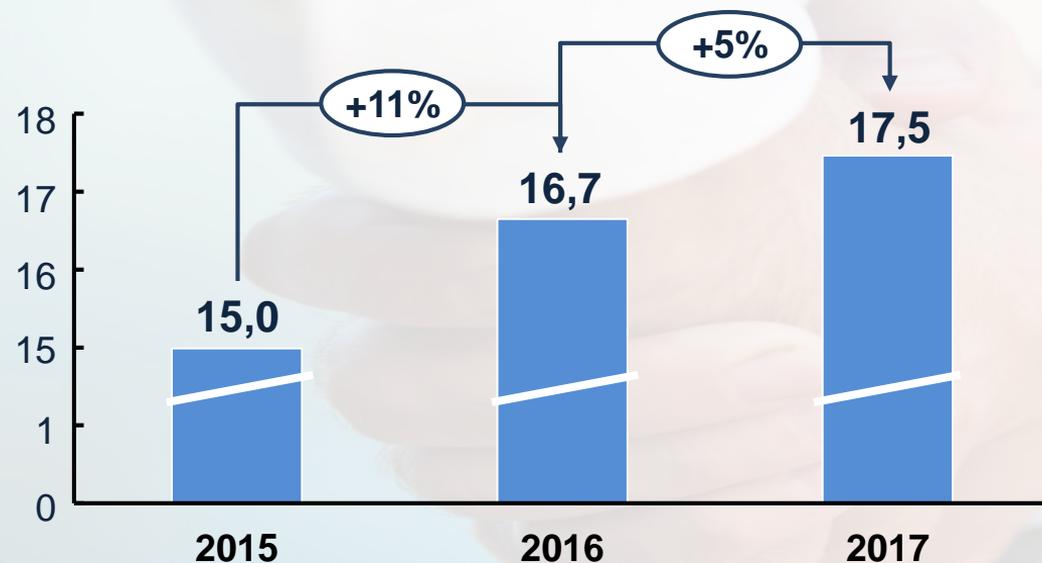
% Investimenti VC/PIL (2016)



Fondo di Garanzia

Importo finanziato alle PMI con supporto del Fondo di Garanzia

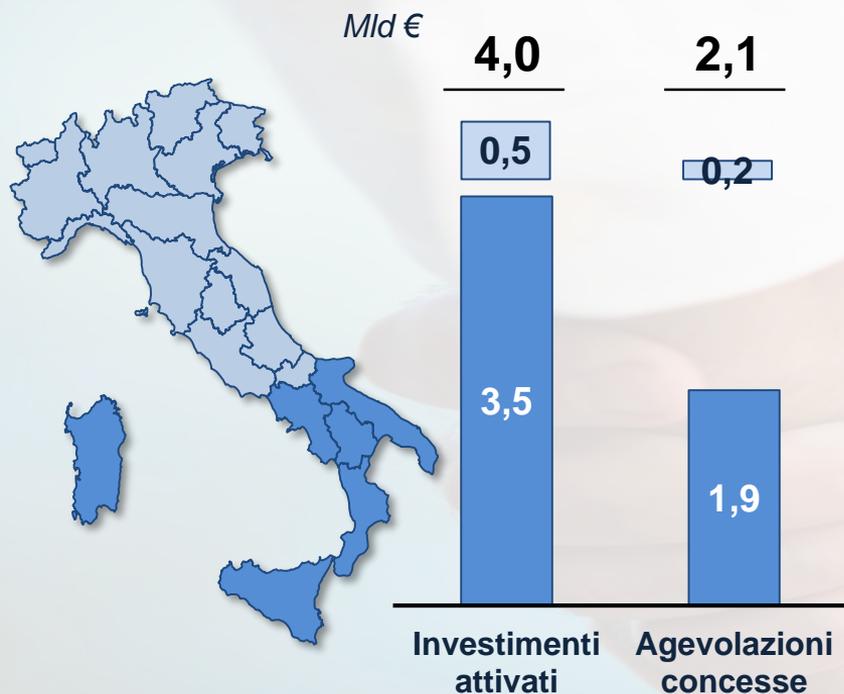
Mld €



- 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

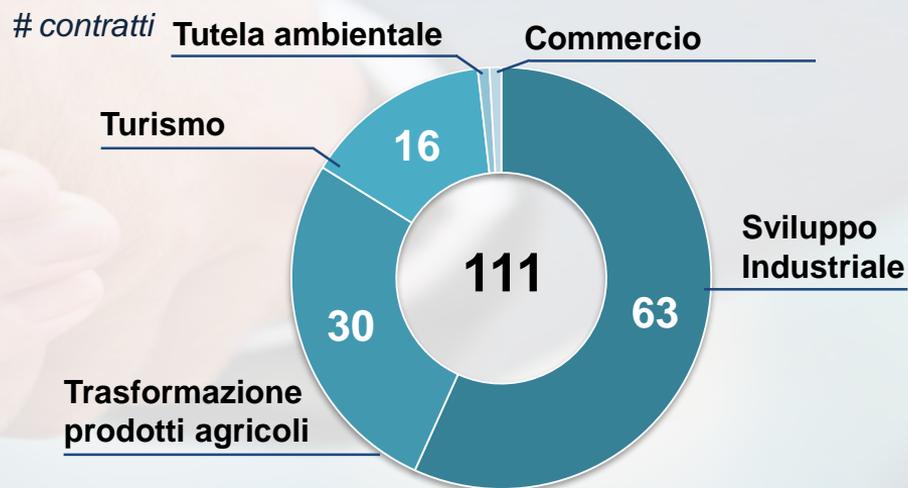
Risultati economici



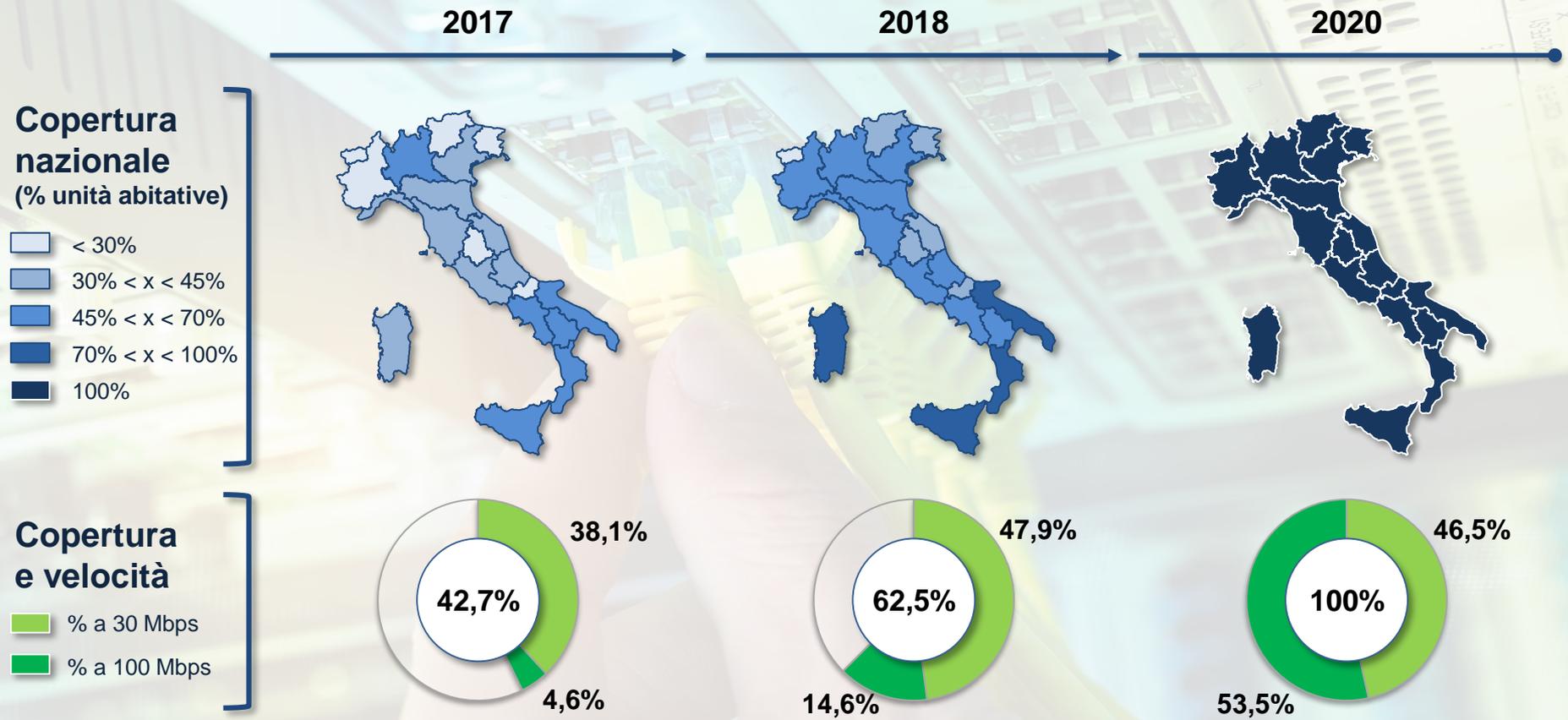
Risultati occupazionali

Creati / salvaguardati ~ 58.000 posti di lavoro

Ripartizione settoriale contratti finanziati

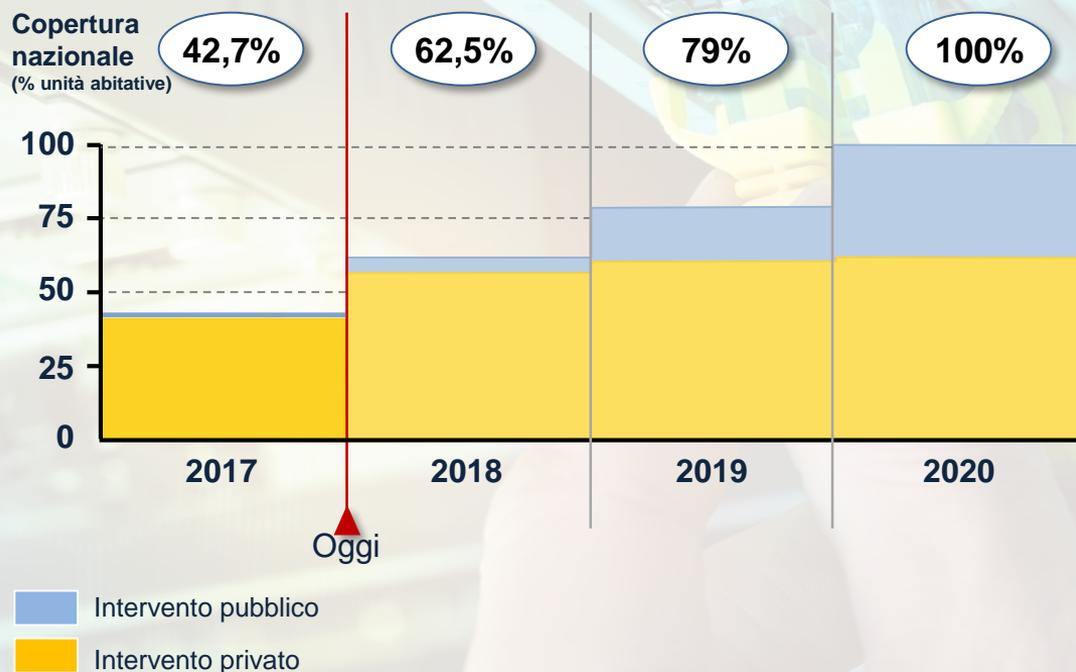


Piano Banda Ultra Larga – Copertura unità abitative



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

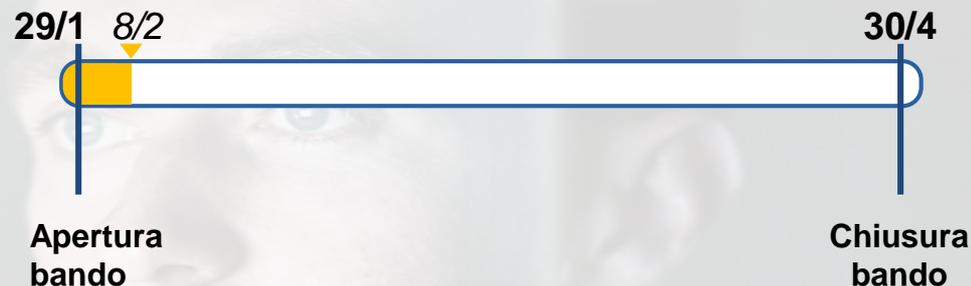
Bando in corso

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

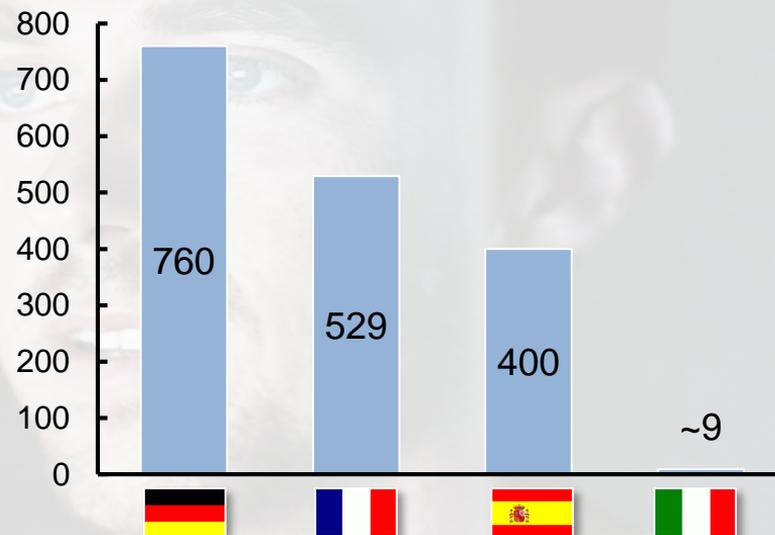
Potenziare gli Istituti Tecnici Superiori

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

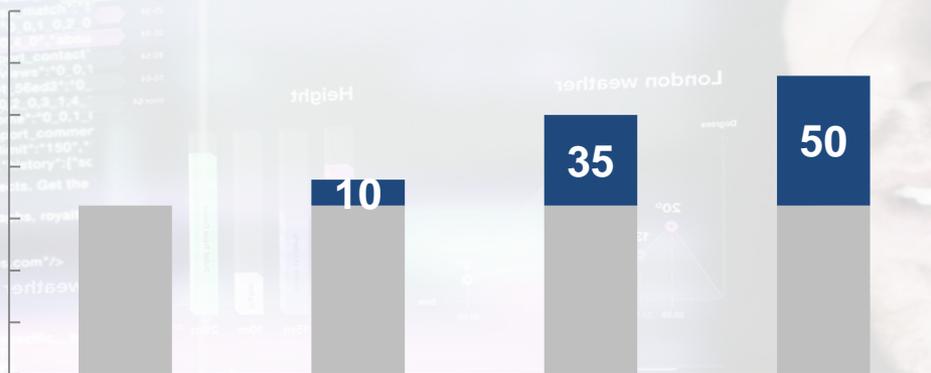
80

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



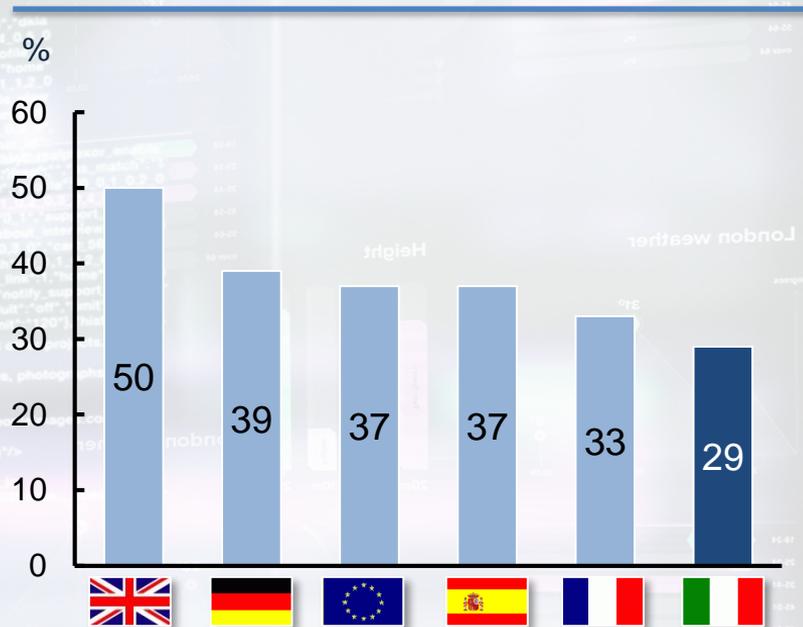
Obiettivi del fondo

- 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

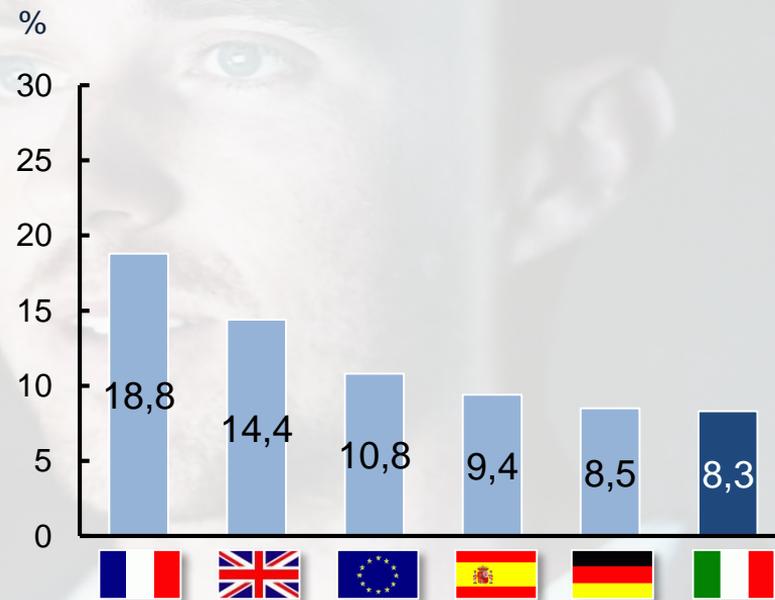
Colmare il gap di competenze di chi lavora

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

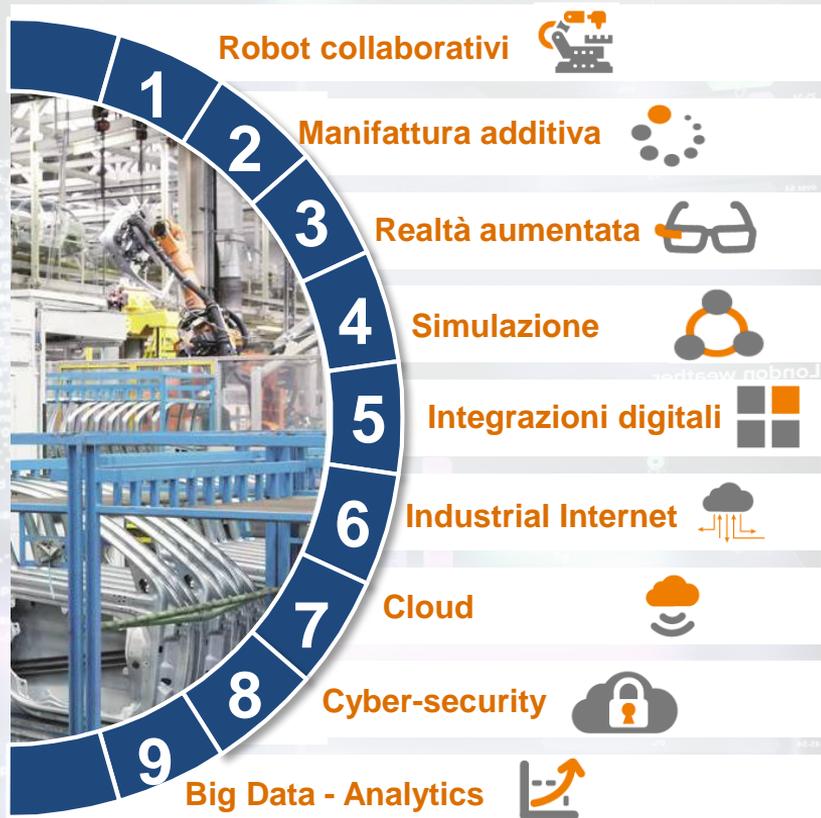


Incentivare la Formazione 4.0 per proteggere e rafforzare l'occupazione

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

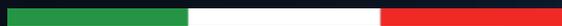


Vendita e marketing	Informatica	Tecniche e tecnologie di produzione



Ministero
dell'Economia
e delle Finanze

PIANO NAZIONALE IMPRESA 4.0



RISULTATI 2017 - AZIONI 2018

