

# **Piano Nazionale Industria 4.0**

## **Strumenti, primi risultati e il network per l'innovazione 4.0**

**Valentina Carlini**  
**Area Politiche Industriali - Confindustria**

# IL PIANO NAZIONALE INDUSTRIA 4.0: LE DIRETTRICI



## Piano nazionale Industria 4.0 2017-2020

### Direttrici strategiche di intervento

#### Direttrici chiave



##### Investimenti innovativi

- Incentivare gli investimenti privati su tecnologie e beni I4.0
- Aumentare la spesa privata in Ricerca, Sviluppo e Innovazione
- Rafforzare la finanza a supporto di I4.0, VC e start-up



##### Competenze

- Diffondere la cultura I4.0 attraverso Scuola Digitale e Alternanza Scuola Lavoro
- Sviluppare le competenze I4.0 attraverso percorsi Universitari e Istituti Tecnici Superiori dedicati
- Finanziare la ricerca I4.0 potenziando i Cluster e i dottorati
- Creare Competence Center e Digital Innovation Hub



##### Infrastrutture abilitanti

- Assicurare adeguate infrastrutture di rete (Piano Banda Ultra Larga)
- Collaborare alla definizione di standard e criteri di interoperabilità IoT



##### Strumenti pubblici di supporto

- Garantire gli investimenti privati
- Supportare i grandi investimenti innovativi
- Rafforzare e innovare il presidio di mercati internazionali
- Supportare lo scambio salario-produttività attraverso la contrattazione decentrata aziendale



##### Governance e awareness

- Sensibilizzare sull'importanza dell'I4.0 e creare la governance pubblico privata

Fonte: Cabina di Regia Industria 4.0



# IL PIANO NAZIONALE INDUSTRIA 4.0: AMBITI TECNOLOGICI



# INDUSTRIA 4.0 – LEGGE DI STABILITÀ 2019 E D. CRESCITA /1

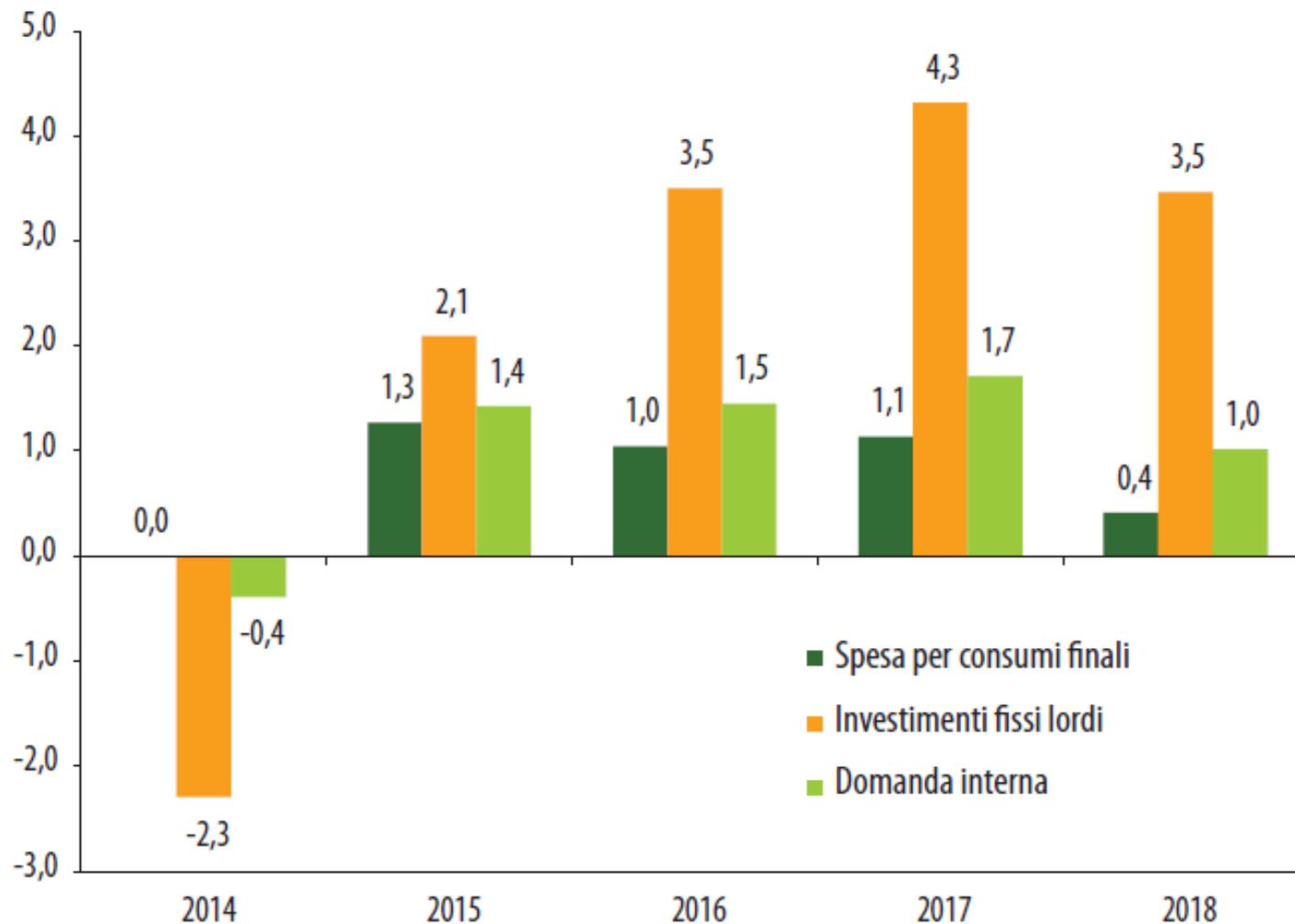
MISURA	CONTENUTO E TERMINI	
<b>Iperammortamento</b>	<b>Prorogato al 31 dicembre 2019 (consegna beni 31/12/2020):</b> aliquote differenziate per dimensioni di investimento: 270% fino a 2,5 mln; 200% tra 2,5 e 10 mln; 150% tra 10 e 20 mln). Resta al 140% l'aliquota per i software su licenza ed è <u>estesa ai software erogati in modalità cloud</u>	✓
<b>Superammortamento</b>	<b>Prorogato dal 1° aprile al 31 dicembre 2019 (consegna beni 30/6/2020)</b> con aliquota al 130% per investimenti fino a 2,5 milioni di euro	✓
<b>Nuova Sabatini</b>	<b>Rifinanziata per 480 mln</b> e innalzato limite investimento da 2 a 4 milioni	✓
<b>Credito d'imposta per formazione 4.0</b>	<b>Prorogato per il 2019 e rifinanziato per altri 250 mln.</b> Aliquote differenziate per dimensione delle imprese: piccole imprese 50% delle spese sostenute; 40% per le medie e 30% per le grandi	✓
<b>Voucher per le consulenze manageriali Industria 4.0 alle PMI</b>	<b>75 mln di euro per il triennio 2019-2020.</b> Contributo del 50% dei costi sostenuti entro il limite massimo di 40mila euro per le piccole, 30% entro il limite massimo di 25mila euro per le medie. Contributo del 50% per le reti d'impresa entro il limite massimo di 80mila euro. <u>Necessario Decreto direttoriale Mise</u>	✓



# INDUSTRIA 4.0 – LEGGE DI STABILITÀ 2019 E D. CRESCITA /2

MISURA	CONTENUTO E TERMINI	
Fondo di garanzia	Rifinanziato per 735 mln	✓
Credito R&S	Ridotto il credito massimo per impresa da 20 a 10 mln di euro. Dimezzate le aliquote di agevolazione dal 50 al 25% tranne che per le spese per personale dipendente e contratti con università, centri di ricerca e start up e PMI innovative	✓
Agevolazioni finanziarie per progetti 4.0 PMI	20 mln per 2019-2020 + 80 mln Fondo crescita sostenibile. <u>Necessario decreto MISE</u>	✗
Fondo per progetti Blockchain e IA	45 mln totali per il 2019-2021	✗
Start up innovative	✓ incremento dal 30% al 40% delle aliquote di deduzione IRES e detrazione IRPEF per chi investe in start up innovative	✗
	✓ per il 2019 deduzione del 50% dell'importo investito per i soggetti IRES che acquisiscono l'intero capitale di una start up innovativa e mantengono l'investimento per almeno 3 anni	✓
Fondo Nazionale Innovazione Venture capital	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Regia Cassa Depositi e Prestiti - SGR multifondo</li> <li>✓ Dotazione finanziaria: 1 mld di euro</li> <li>✓ Investe in: fondi di venture capital, start up e PMI innovative;</li> <li>✓ Ambiti: intelligenza artificiale, blockchain, nuovi materiali, spazio, salute, economia circolare, agritech, mobilità, fintech, made in Italy</li> </ul>	✗

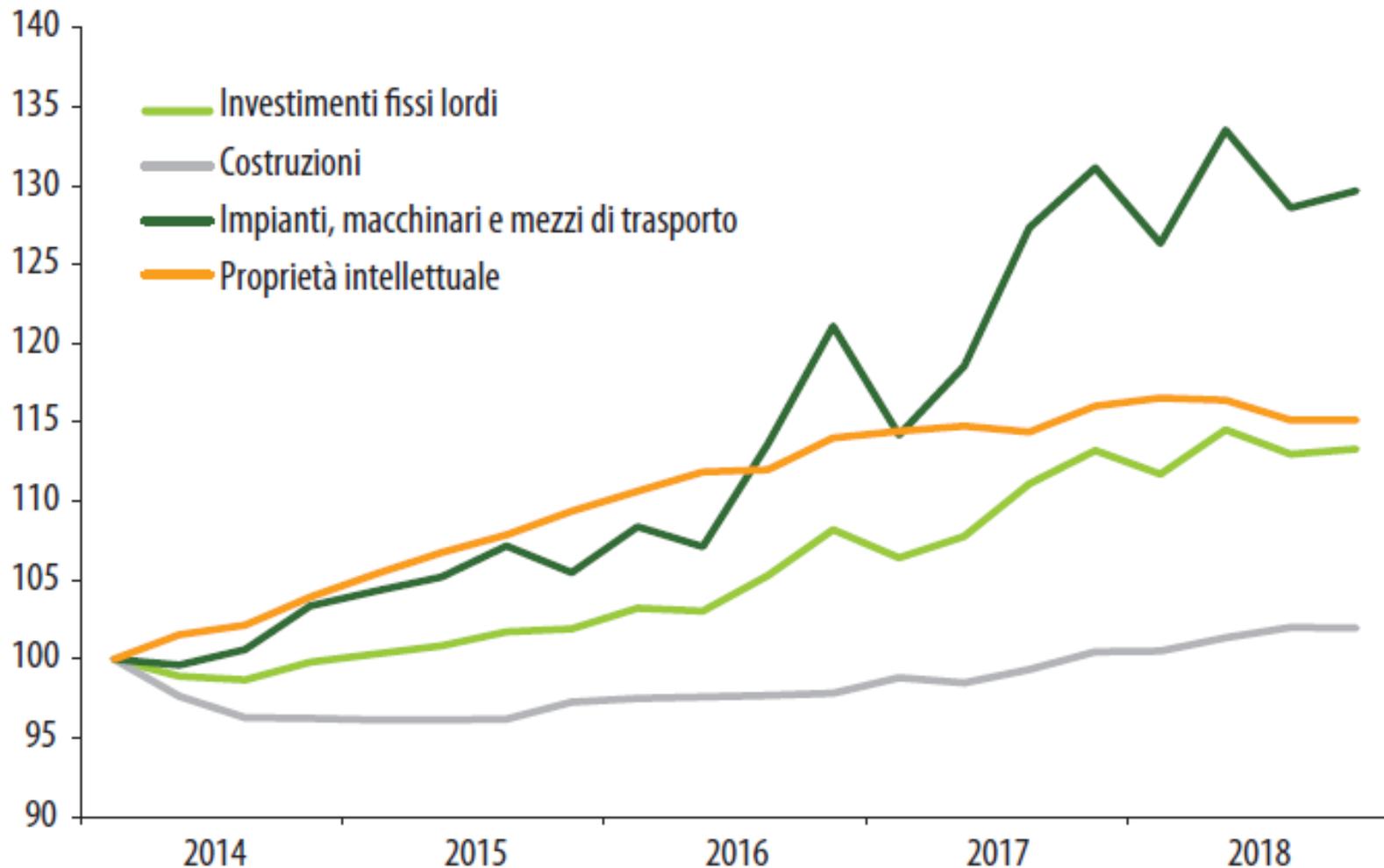
# RECUPERO DELLA DOMANDA INTERNA TRAINATA DAGLI INVESTIMENTI



Fonte: elaborazioni CSC su dati Eurostat.



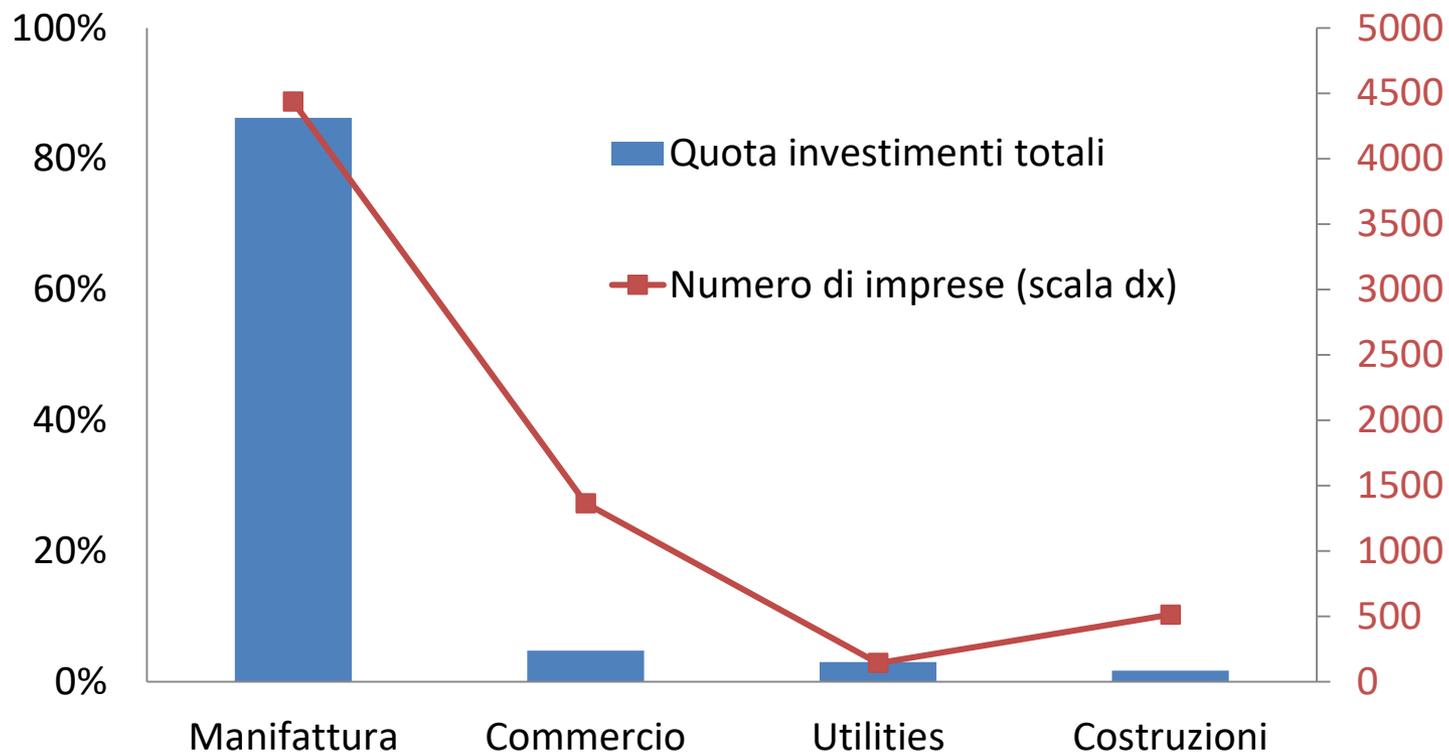
# FORTE CRESCITA DEGLI INVESTIMENTI IN BENI STRUMENTALI



Fonte: elaborazioni CSC su dati ISTAT.

# RISULTATI PRIMI 6 MESI 2017

## Iper-ammortamento beni materiali



Fonte: elaborazioni CSC e MEF-Dipartimento delle Finanze su dati delle dichiarazioni fiscali.

**Stimati 10 miliardi di euro gli investimenti in beni strumentali agevolati con l'iperammortamento nel 1° anno di operatività**



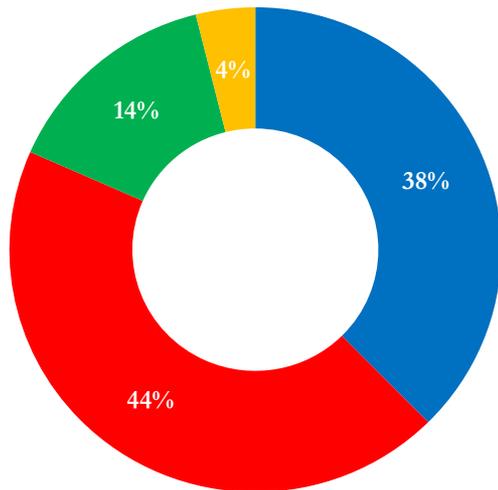
# DIMENSIONE MEDIA DEGLI INVESTIMENTI

	Investimento medio (migliaia di euro)	Numero di imprese	Quota percentuale delle imprese agevolate sul totale
Coke, petroliferi	25.620	5	1,5
Chimica	3.416	111	3,1
Carta	2.026	112	4,8
Minerali non metalliferi	1.918	149	2,0
Bevande	1.734	35	1,6
Metallurgia	1.725	103	4,5
<i>Automotive</i>	1.631	73	4,3
Elettronica	1.382	147	4,0
Stampa	1.064	127	2,6
Farmaceutica	1.008	18	3,0
Legno	1.005	86	1,8
Alimentari	876	295	2,1
Prodotti in metallo	868	1.279	4,4
Gomma-plastica	840	364	5,4
Meccanica strumentale	668	561	3,9
App. elettriche	526	164	3,5
Mobili	525	131	2,3
Altri mezzi di trasporto	442	25	1,2
Tessile	402	169	3,4
Pelletteria	327	128	2,2
Altre industrie	308	149	3,1
Abbigliamento	295	97	1,2
Rip. e install. macchinari	295	108	1,1
<b>Totale manifattura</b>	<b>958</b>	<b>4.436</b>	<b>3,1</b>



# BENI MATERIALI: INVESTIMENTI TOTALI IPER-AMMORTIZZATI PER CLASSE DIMENSIONALE

## Quote sul numero di imprese richiedenti



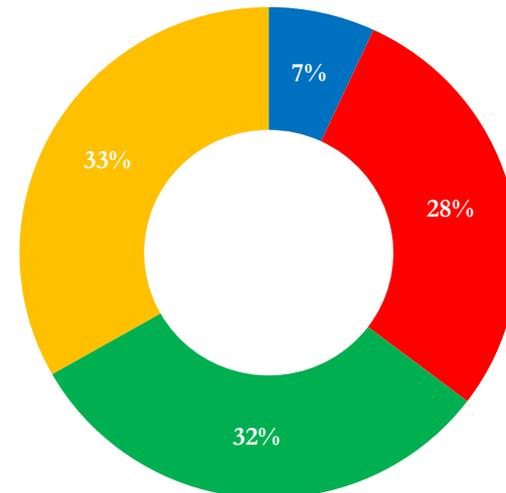
■ 0 a 9 dipendenti

■ 10 a 50 dipendenti

■ 51 a 250 dipendenti

■ Sopra i 250 dipendenti

## Quote sul totale investito



■ 0 a 9 dipendenti

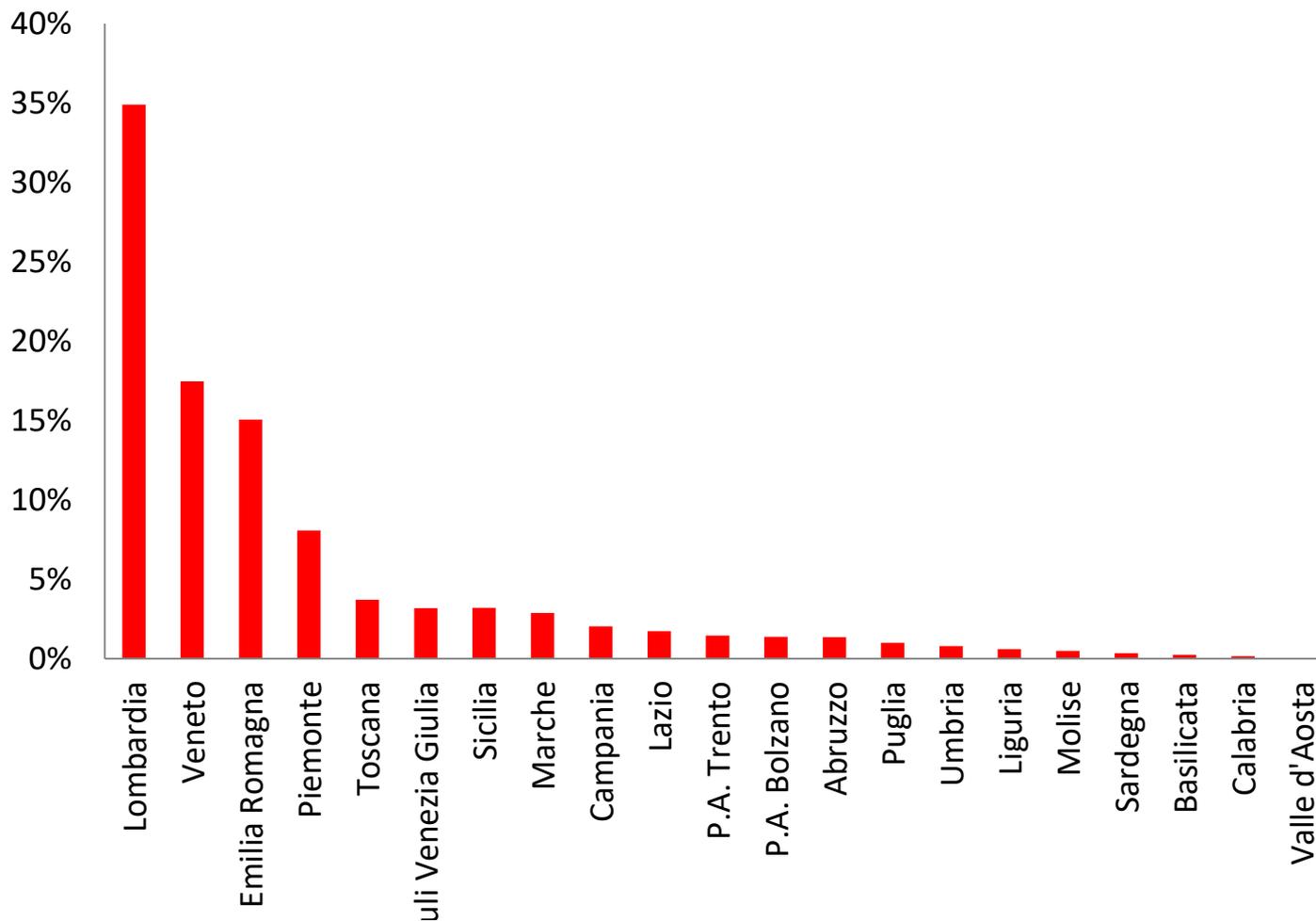
■ 10 a 50 dipendenti

■ 51 a 250 dipendenti

■ Sopra i 250 dipendenti

Fonte: elaborazioni CSC e MEF su dati Agenzia delle Entrate e Orbis.

# BENI MATERIALI: INVESTIMENTI TOTALI IPER-AMMORTIZZATI PER AREA GEOGRAFICA



Fonte: elaborazioni CSC e MEF-Dipartimento delle Finanze su dati delle dichiarazioni fiscali.



# **IL NETWORK PER L'INNOVAZIONE 4.0 I DIGITAL INNOVATION HUB DI CONFINDUSTRIA**

# IL PIANO NAZIONALE INDUSTRIA 4.0: IL NETWORK DELL'INNOVAZIONE

## Competenze: Digital Innovation Hub e Competence Center I4.0



### Digital Innovation Hub

#### Caratteristiche:

- Selezionati DIH pivotando su sedi Confindustria e R.E TE. Imprese Italia sul territorio
- Ponte tra imprese, ricerca e finanza

#### Mission:

- Sensibilizzazione delle imprese su opportunità esistenti in ambito I4.0
- Supporto nelle attività di pianificazione di investimenti innovativi
- Indirizzamento verso Competence Center I4.0
- Supporto per l'accesso a strumenti di finanziamento pubblico e privato
- Servizio di mentoring alle imprese
- Interazione con DIH europei

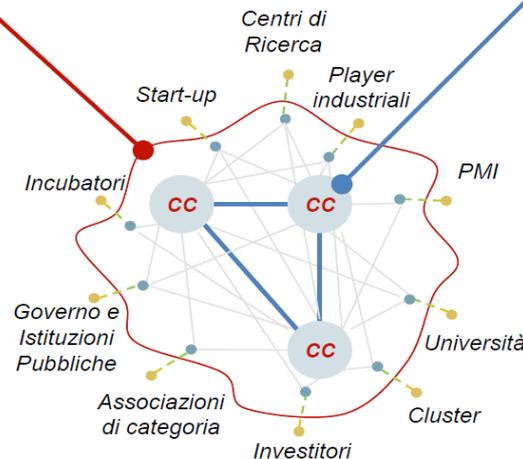
### Competence Center I4.0

#### Caratteristiche:

- Pochi e selezionati Competence Center nazionali
- Forte coinvolgimento di poli universitari di eccellenza e grandi player privati
- Contribuzione di stakeholder chiave (e.g. centri di ricerca, start-up,...)
- Polarizzazione dei centri su ambiti tecnologici specifici e complementari
- Modello giuridico e competenze manageriali adeguate

#### Mission:

- Formazione e awareness su I4.0
- Live demo su nuove tecnologie e accesso a best practice in ambito I4.0
- Advisory tecnologica per PMI su I4.0
- Lancio ed accelerazione di progetti innovativi e di sviluppo tecnologico
- Supporto alla sperimentazione e produzione "in vivo" di nuove tecnologie I4.0
- Coordinamento con centri di competenza europei



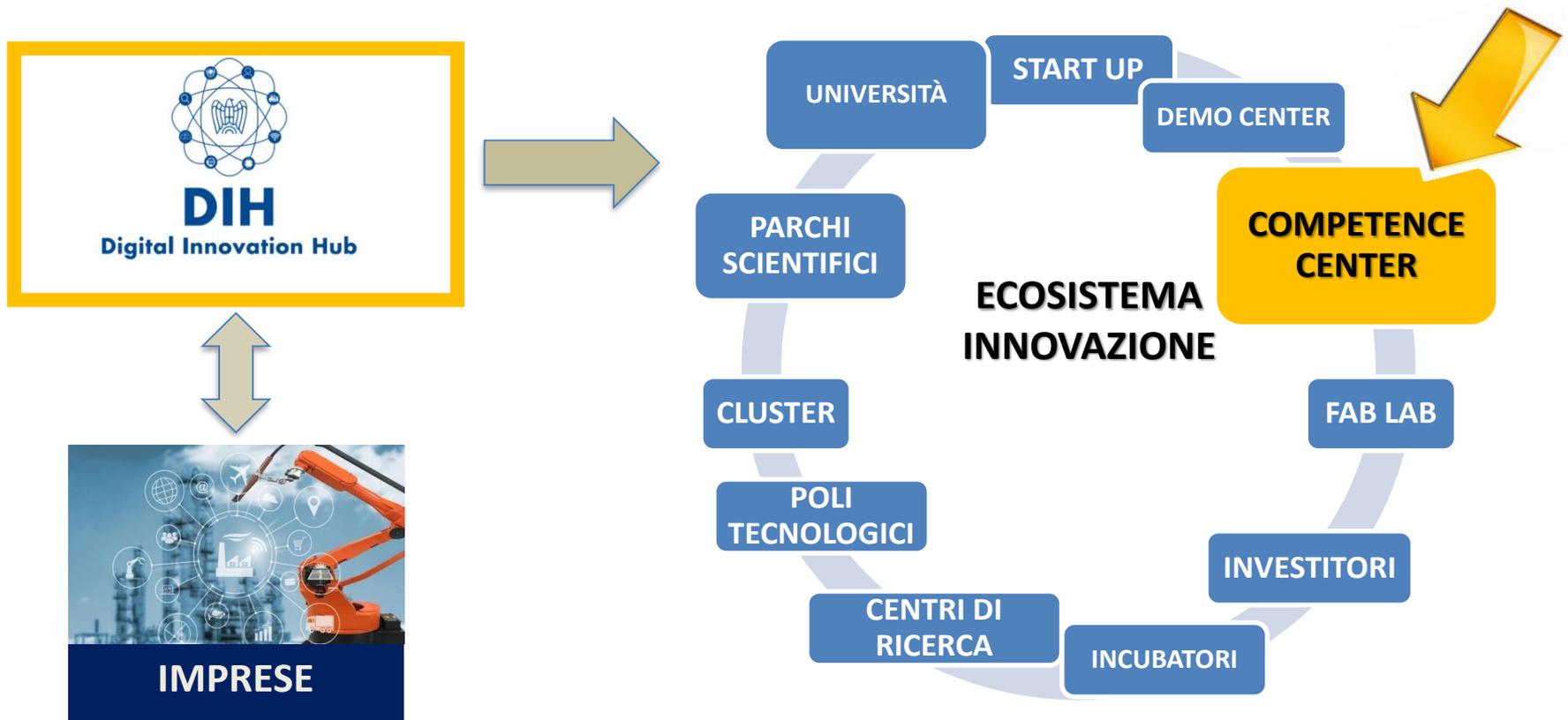
Fonte: MIUR

15

# I COMPETENCE CENTER

COMPETENCE CENTER E SOGGETTO CAPOFILA	TECNOLOGIE ABILITANTI E SPECIALIZZAZIONE SETTORIALE
Politecnico Torino <b>Manufacturing 4.0</b>	Additive manufacturing, data science e big data Focus su automotive, aerospazio, energia
Politecnico di Milano <b>Made</b>	Fabbrica 4.0 - Cyber Physical System
Università di Bologna <b>BI-REX</b>	Big data Focus su mecatronica, automotive, biomedicale, agrifood
Scuola Sant'Anna di Pisa <b>Artes 4.0</b>	Robotica e ambienti virtuali
Università di Padova <b>SMACT</b>	Tecnologie Smac: social media, mobile, analytics e big data, cloud, IoT, automazione Focus su abbigliamento, arredamento, agroalimentare
CNR Liguria <b>Start 4.0</b>	IoT (Internet of Things), realtà aumentata, big data, block chain, robotica, connettività 4.0 Focus su energia, trasporti, idrico, produttivo, porto
Federico II Napoli <b>Industry 4.0</b>	Tutte le tecnologie abilitanti di Industria 4.0 Focus su automotive, aerospazio, agricoltura, farmaceutico
La Sapienza <b>Cyber 4.0</b>	Cybersecurity

# I DIGITAL INNOVATION HUB DI CONFINDUSTRIA





# Il ruolo dei Digital Innovation Hub (DIH)

I DIH di Confindustria hanno prevalentemente dimensione regionale o interregionale e operano attraverso "antenne territoriali" in collaborazione con le Associazioni di Confindustria, con l'obiettivo di:

**essere** la "porta di accesso" al mondo di Industria 4.0 per supportare la trasformazione digitale del sistema produttivo;

**stimolare** la domanda di innovazione delle imprese;

**rafforzare** il livello di conoscenze e di awareness rispetto alle opportunità di Industria 4.0.

## Le attività dei DIH per le imprese



**Sensibilizzazione e formazione** sulle opportunità connesse all'applicazione di tecnologie 4.0, attraverso l'organizzazione di seminari, workshop e visite di studio.



**Assessment della maturità digitale:** supporto nell'utilizzo di strumenti di valutazione della maturità digitale, definizione della roadmap per la trasformazione digitale dei processi aziendali e accompagnamento nell'elaborazione di progetti 4.0.



**Orientamento verso l'ecosistema dell'innovazione:** competence center nazionali ed europei, smart factory e demo center, fabbriche faro, università, parchi tecnologici, cluster tecnologici, centri di ricerca pubblici e privati, centri di trasferimento tecnologico, incubatori e fablab.

### ATTIVITÀ SVOLTE

**5000**  
**imprese incontrate**

**650**  
**assessment**

**350**  
**seminari formativi**

**50**  
**visite studio**



# I PROGETTI IN CORSO /1

**4.Manager:** inserimento figure professionali con competenze digitali nei DIH – **17 SETTEMBRE giornata formazione manager**

**AENet 4.0 – DIH Liguria, Piemonte, Lombardia, Campania:** assessment di filiera per la trasformazione digitale della supply chain di Ansaldo Energia – **4 luglio: presentazione 2° fase progetto**

**Piattaforma DIHIWARE:** strumento di lavoro e collaborazione tra i DIH a livello regionale e nazionale. Repository dei casi di successo e dimostratori di tecnologia applicata all'impresa – **12 luglio: webinar training utilizzo piattaforma**

**Progetto europeo** per la creazione di un network europeo di DIH specializzati in Intelligenza Artificiale – **selezionato DIH Lombardia**

**Comunità dell'innovazione - DIH Campania:** accordi con grandi imprese (Cisco, Engineering, Ericsson, Innovaway, Netgroup, Rockwell Automation, Schneider Electric, ST Microelectronics, TIM, WindTre) per favorire la diffusione delle tecnologie digitali

**Master Digital Trasformation Manager – DIH Umbria:** corso di alta formazione per le imprese



# I PROGETTI IN CORSO /2



**SIEMENS** – 100 giornate presso il Technology Application Center

**GOOGLE:** formazione su intelligenza artificiale, machine learning e strumenti web per le imprese

**HP ITALY** – 40 sessioni di formazione sull'Additive Manufacturing

**UBI Banca** – strumenti per la digitalizzazione delle filiere

**RetImpresa** – progetti digitalizzazione reti

**Schneider Electric** – digitalizzazione leva per la sostenibilità



# Grazie per l'attenzione!

[v.carlini@confindustria.it](mailto:v.carlini@confindustria.it)

[c.verdecchia@confindustria.it](mailto:c.verdecchia@confindustria.it)