

ANCONA, 26 GIUGNO | 9.00 – 17.30 EGO HOTEL - Via Flaminia, 220

Marco Cucculelli

Università Politecnica delle Marche

L'economia mondiale nel 2017 e previsioni

Table 1. Overview of the World Economic Outlook Projections (Jan 2018)

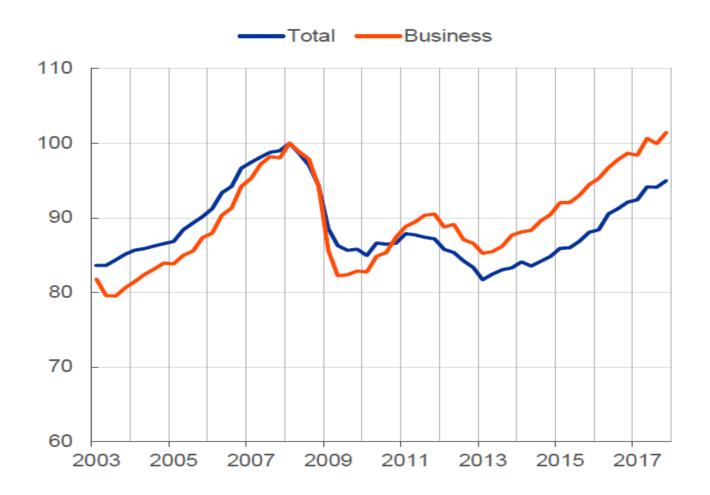
	2016	2017	2018*	2019*
	Estimates		Projection	s
World Output	3.2	3.7	3.9	3.9
Advanced Economies	1.7	2.3	2.3	2.2
United States	1.5	2.3	2.7	2.5
Japan	0.9	1.8	1.2	0.9
Emerging Market and Devel.Economies	4.4	4.7	4.9	5.0
Russia	-0.2	1.8	1.7	1.5
China	6.7	6.8	6.6	6.4
India	7.1	6.7	7.4	7.8
Brazil	-3.5	1.1	1.9	2.1
Euro Area	1.8	2.4	2.2	2.0
Germany	1.9	2.5	2.3	2.0
France	1.2	1.8	1.9	1.9
Italy	0.9	1.6	1.4	1.1
World Trade Volume (goods and services)	2.5	4.7	4.6	4.4
Advanced Economies	2.6	4.1	4.3	4.2
Emerging Market and Devel.Ec.	2.3	5.9	5.1	4.8

Economic development in the Euro area

ECB - April 8, 2018

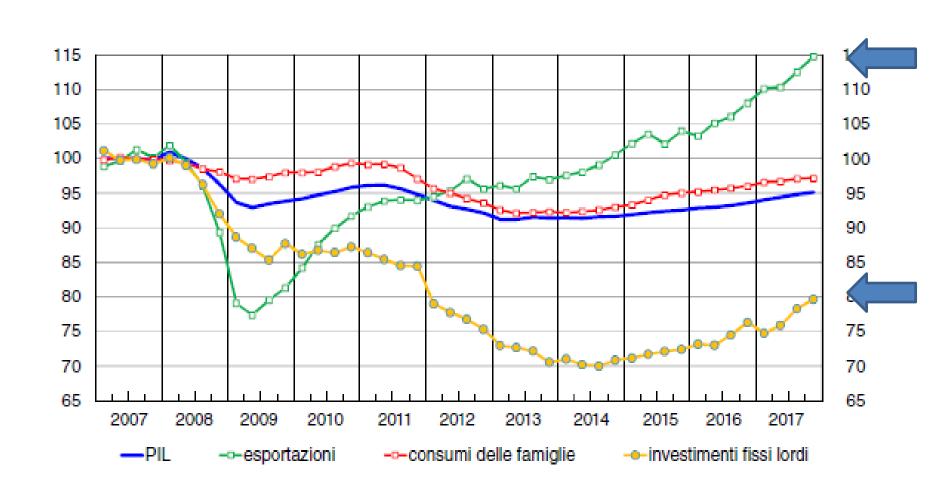
Real investment

(2008Q1 = 100)



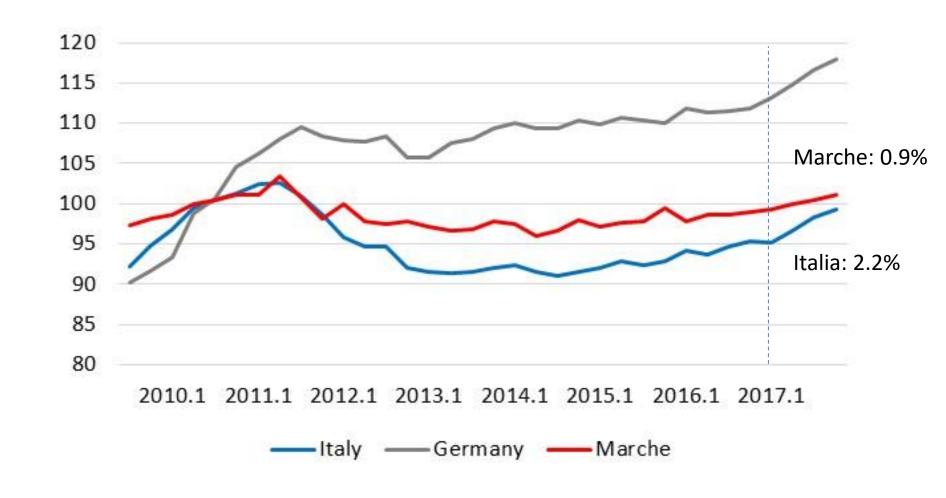
PIL e principali componenti della domanda

(dati trimestrali - Indici: 2007=100)

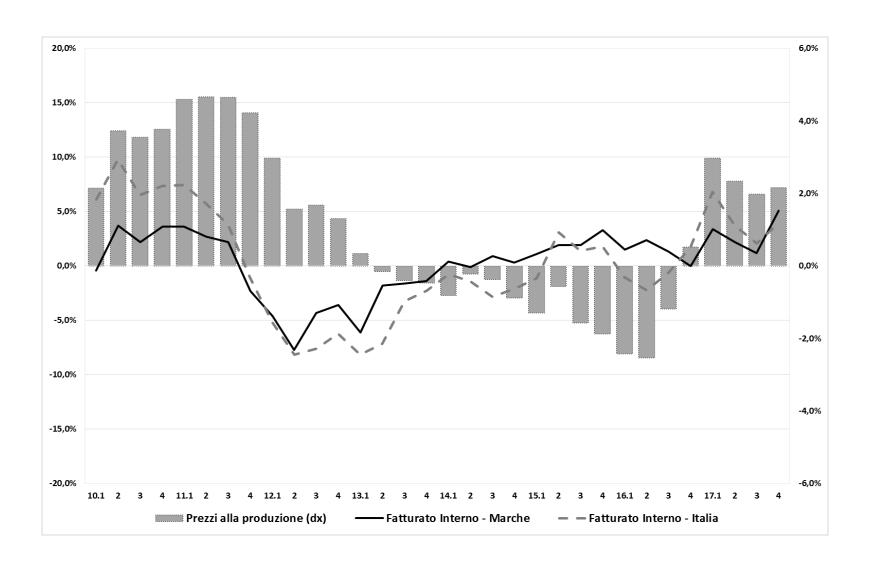


- L'attività produttiva
 - Italia
 - Marche

Produzione industriale



Fatturato Interno e prezzi alla produzione

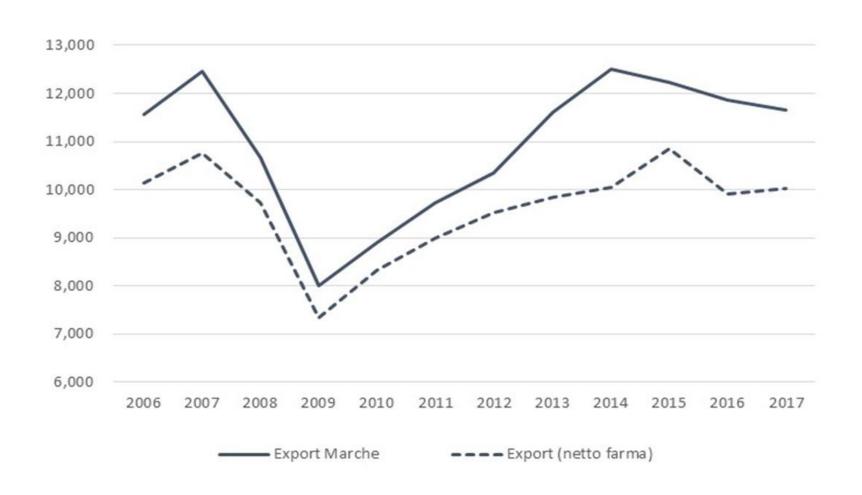


Produzione industriale nei principali settori –

Tassi di variazione sull'anno precedente

		2017			Marche	Italia
	I	II	III	IV	2017	2017
Minerali non metalliferi	-2,1	-0,5	-0,7	0,4	-0,7	2,3
Meccanica	3,1	1,4	-1,3	3,8	1,8	3,2
Alimentare	-0,8	-1,2	-2,9	0,4	-1,1	2,6
Tessile - Abbigliamento	-0,5	-3,2	-2,2	0,9	-1,3	-3,3
Tessile						-0.9
Abbigliamento						-5.7
Calzature	0,9	1,5	0,6	0,9	1,0	-1,1
Legno e Mobile	3,1	1,5	-0,7	3,0	1,7	3,7
Legno						4,5
Mobile						2,9
Gomma e plastica	1,0	0,2	0,7	0,9	0,7	4,9
Totale industria	1,0	0,5	-0,8	2,7	0,9	2,2

Esportazioni manifatturiere Marche



Investimenti nell'industria marchigiana – 2011-2017*

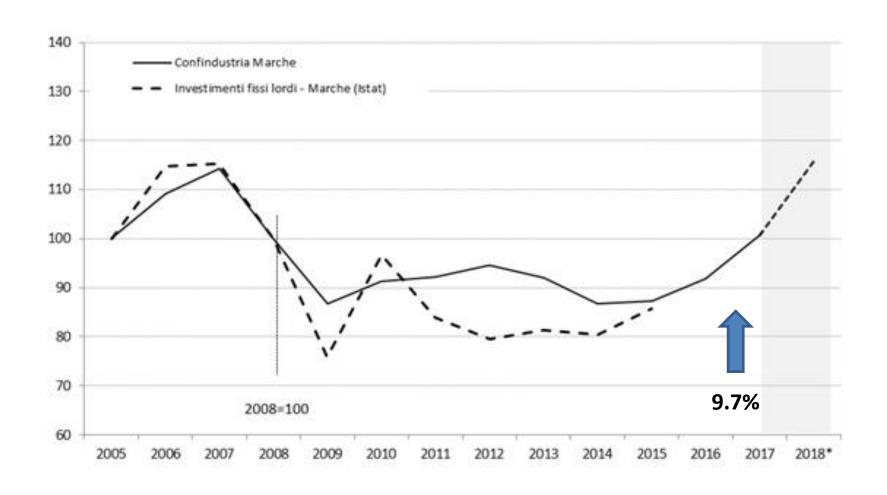
Campione di 150 imprese - Tassi di variazione sull'anno precedente

Anni	Totale Aziende	<15 mnl (a)	>15 mln. (b)	< 50% (c)	> 50% (d)
2011	0,9	0,1	2,3	0,2	2,7
2012	2,7	-0,3	3,8	-2,1	10,3
2013	-2,8	-4,0	-0,3	-9,1	3,2
2014	-5,7	-15,3	0,7	-11,1	-0,8
2015	0,6	-1,5	1,3	-1,3	1,6
2016	5,2	1,7	7,2	6,3	3,8
2017	9,7	19,5	4,2	15,5	5,1
2018*	14,8	17,8	13,4	13,4	12,6

Programmati

Legenda: (a): Aziende con fatturato inferiore a 15 milioni di euro; (b); Aziende con fatturato superiore a 15 milioni di euro (c): Aziende con fatturato esportato inferiore al 50%; (d): Aziende con fatturato esportato superiore al 50%

Investimenti nell'industria marchigiana – 2000-2015* Campione di 150 imprese



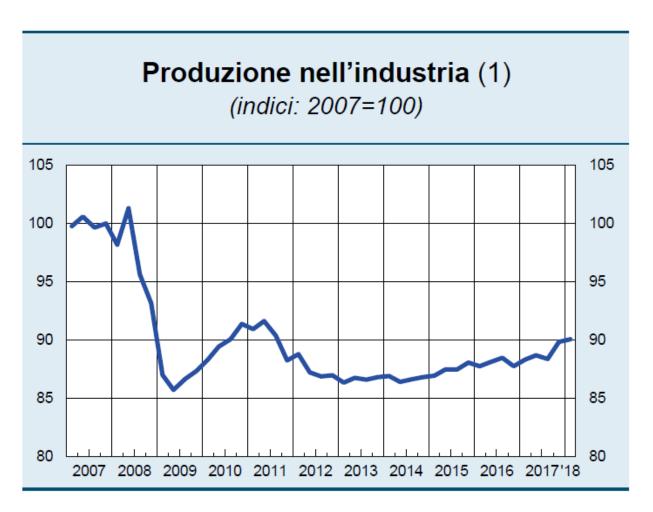
Alcune conclusioni

Moderato ottimismo

Investimenti e attività produttive in recupero,

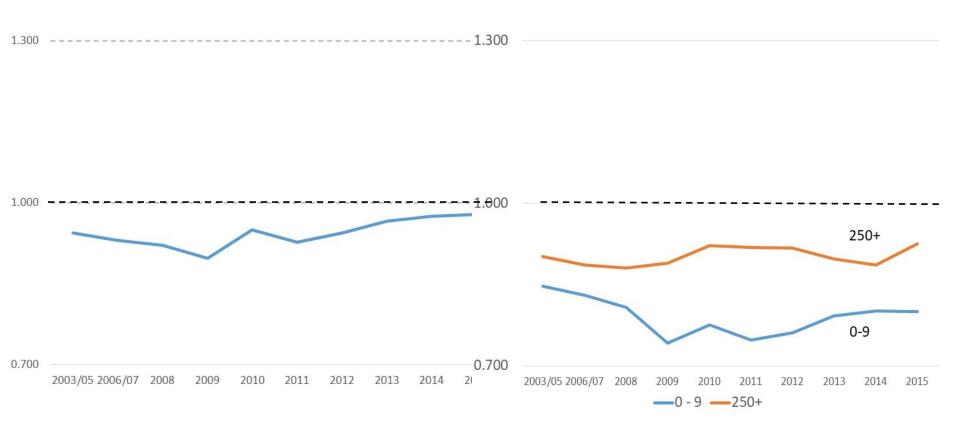
... crescita ancora sottotono

Chi sta crescendo?



La dinamica aggregata nasconde comportamenti molto eterogenei

Produttività del lavoro – Italia su Germania



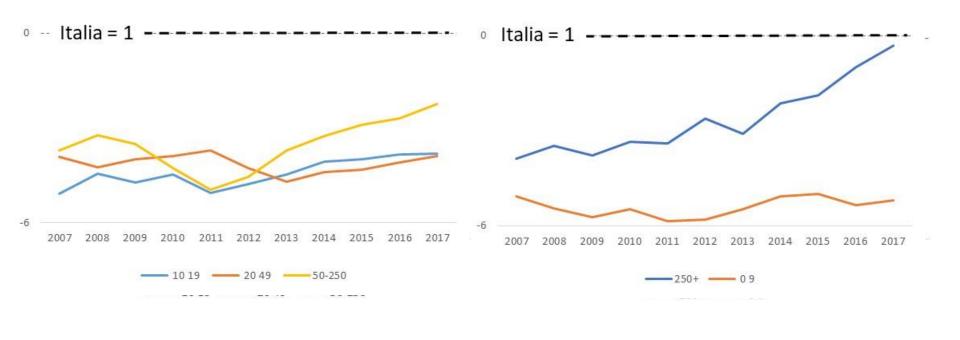
52% dell'occupazione manifatturiera

Produttività del lavoro – Italia su Germania



48% dell'occupazione manifatturiera

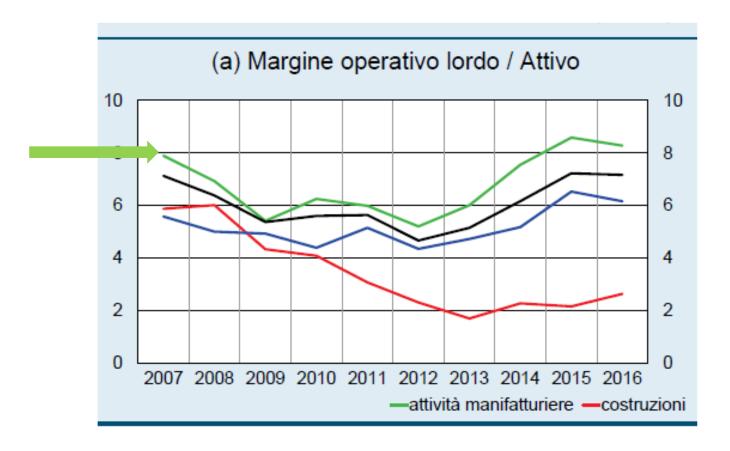
Produttività del lavoro – Marche su Italia



0-9 e 250+

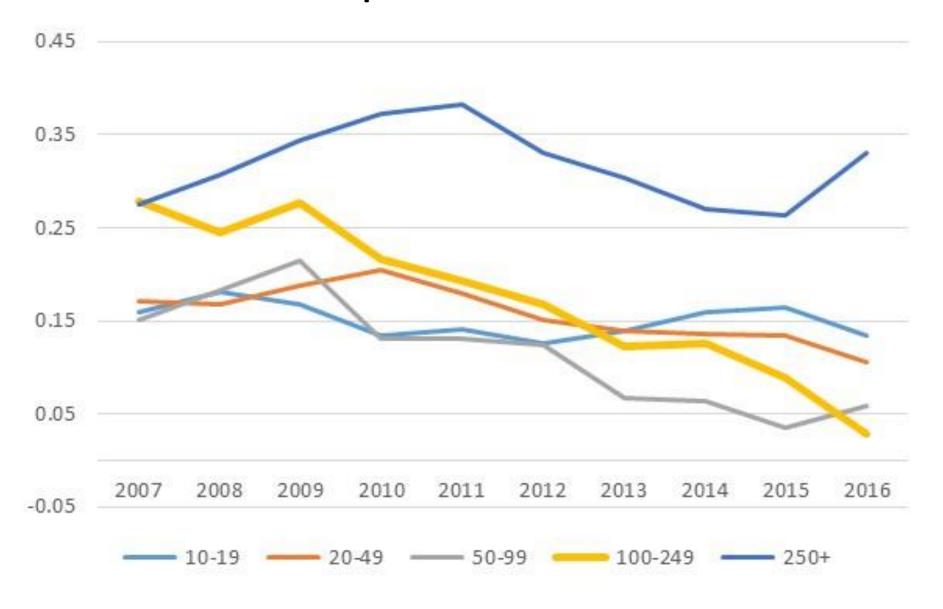
10 - 250

2. Dove si generano i margini?

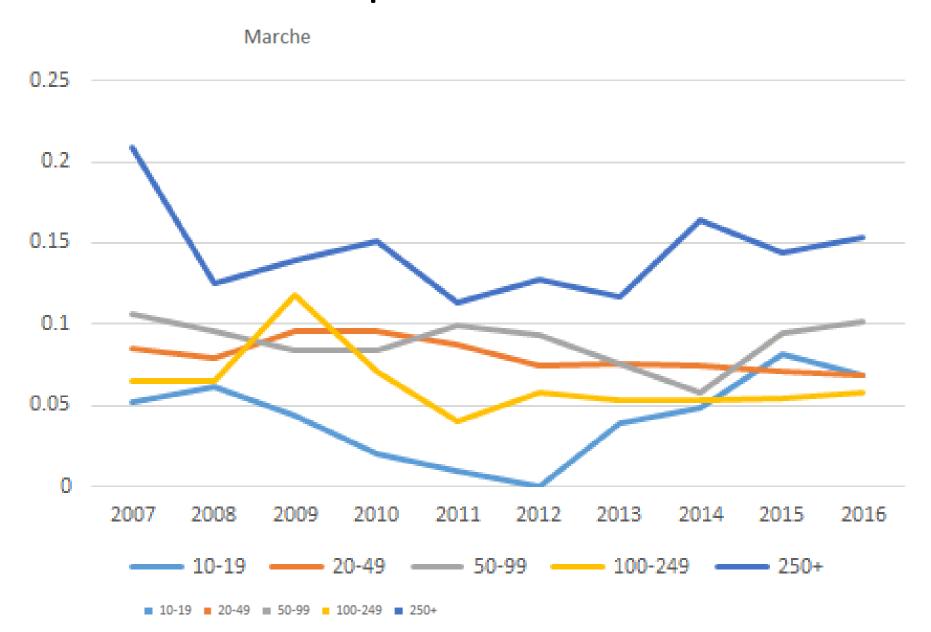


Il MOL recupera. Ma in quali classi si generano i margini?

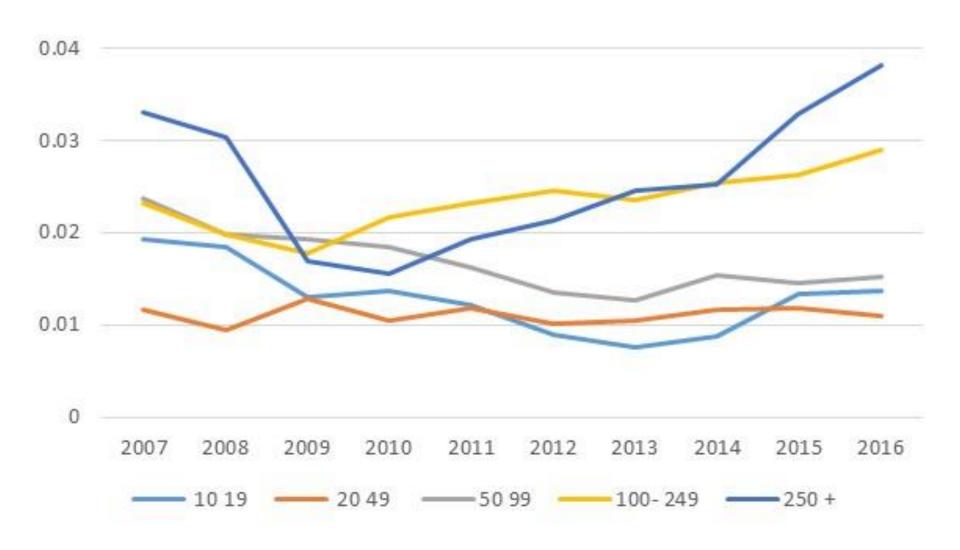
Profit pool - Calzature



Profit pool – Mobile



Macchine/ meccanica strumentale



La generazione dei profitti nei settori

Dinamica molto differenziata tra settori

Medio-grandi in migliore posizione competitiva

Sostenere la crescita

 Le prospettive nelle nuove tecnologie abilitanti e Industria 4.0

Figure 4.3. **Diffusion of selected ICT tools and activities in enterprises, 2016**As a percentage of enterprises with ten or more employees

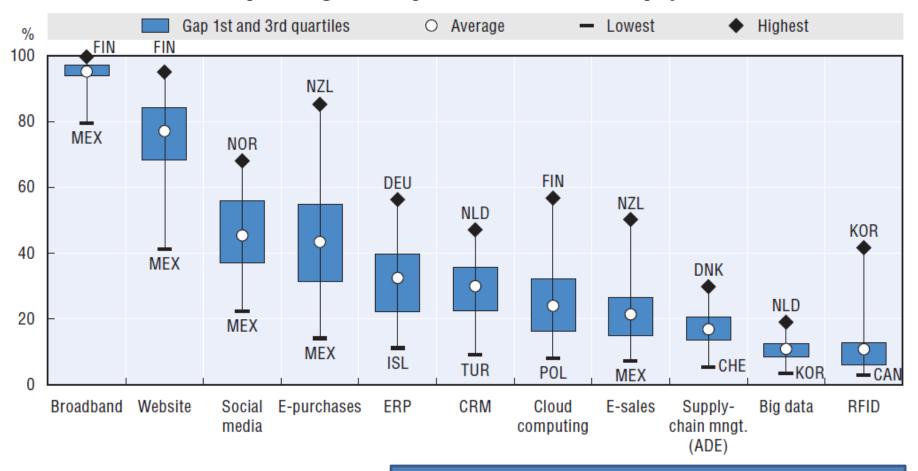


Figure 4.5. Enterprises using cloud computing services, by firm size, 2016

As a percentage of enterprises in each employment size class

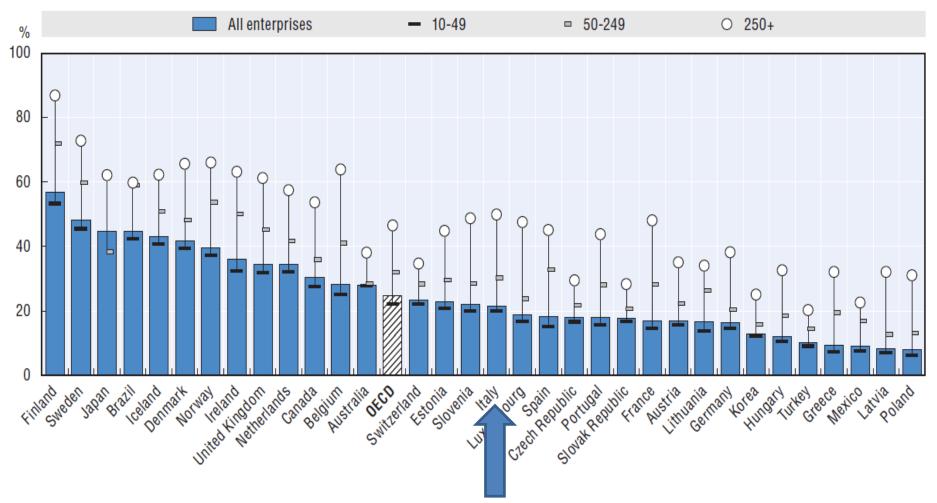
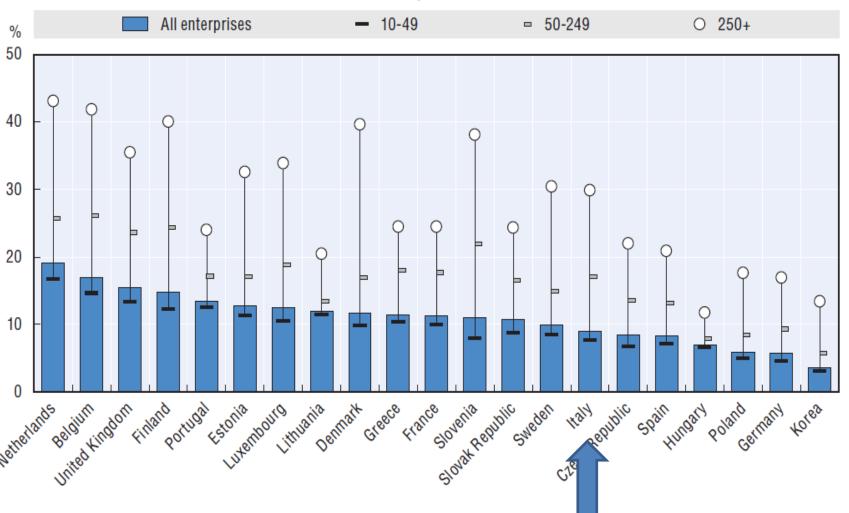


Figure 4.6. Enterprises performing big data analysis, 2016





B. By type of data source

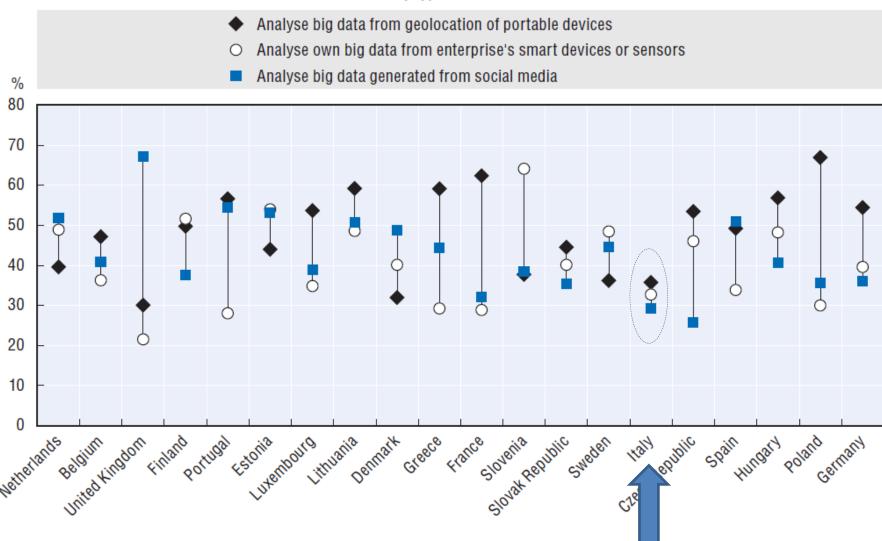
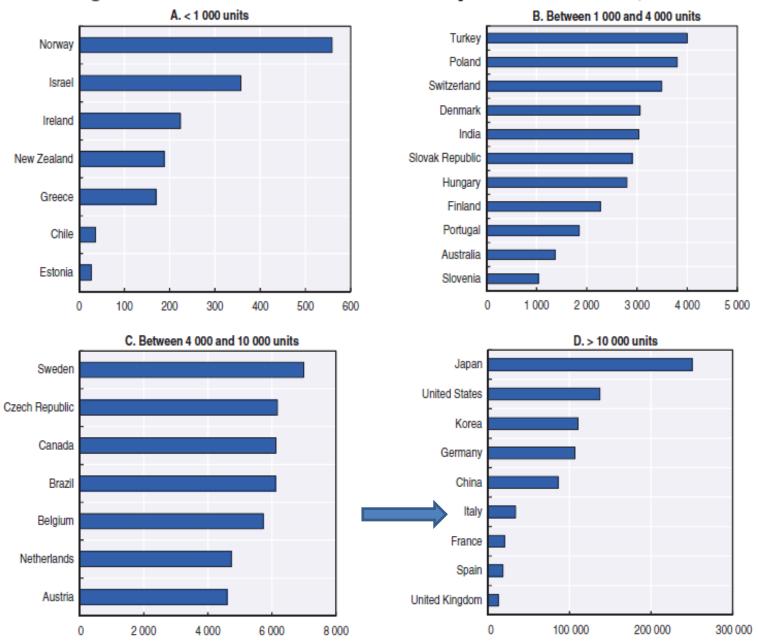


Figure 4.7. Total number of industrial robots operational worldwide, 2014

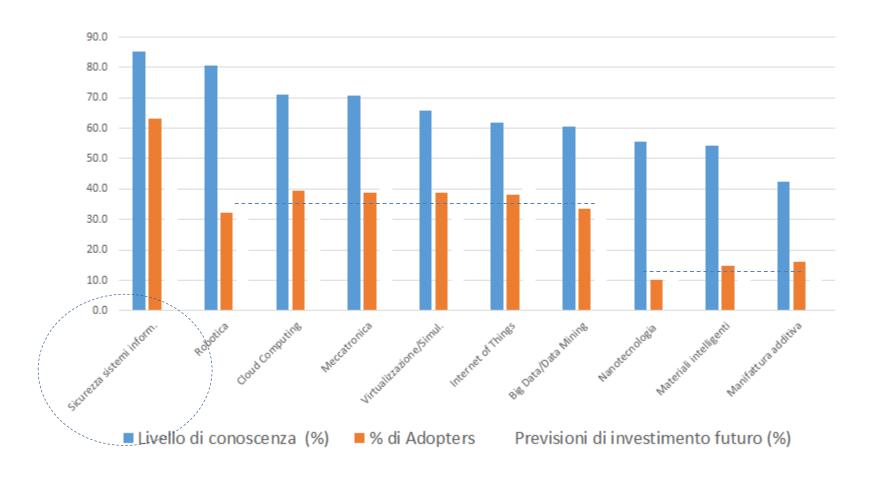


La situazione nelle Marche

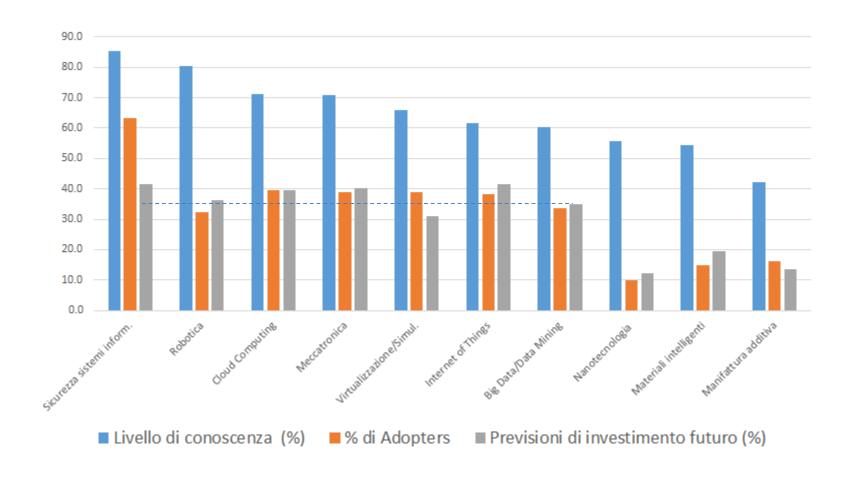
Conoscenza, adozione e previsioni

Tecnologie abilitanti	Livello di	%	Previsioni di investimento futuro (%)	
	conoscenza (%)	di <i>Adopters</i>		
Sicurezza dei sistemi informatici	85.2	63.1	41.6	
Internet of Things	61.7	38.3	41.6	
Meccatronica	70.7	38.9	40.2	
Cloud Computing	71.1	39.6	39.6	
Robotica	80.5	32.2	36.2	
Big Data/Data Mining	60.4	33.5	35.0	
Sistemi di virtualizzazione/Simulazione	65.8	38.9	30.9	
Materiali intelligenti	54.4	14.8	19.5	
Manifattura additiva	42.3	16.1	13.4	
Nanotecnologia	55.7	10.0	12.1	

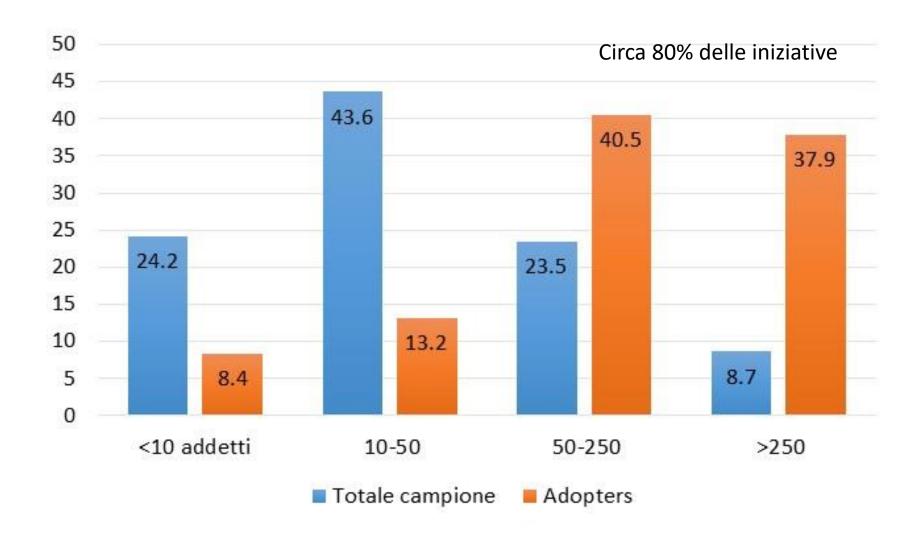
Adozione 14.0



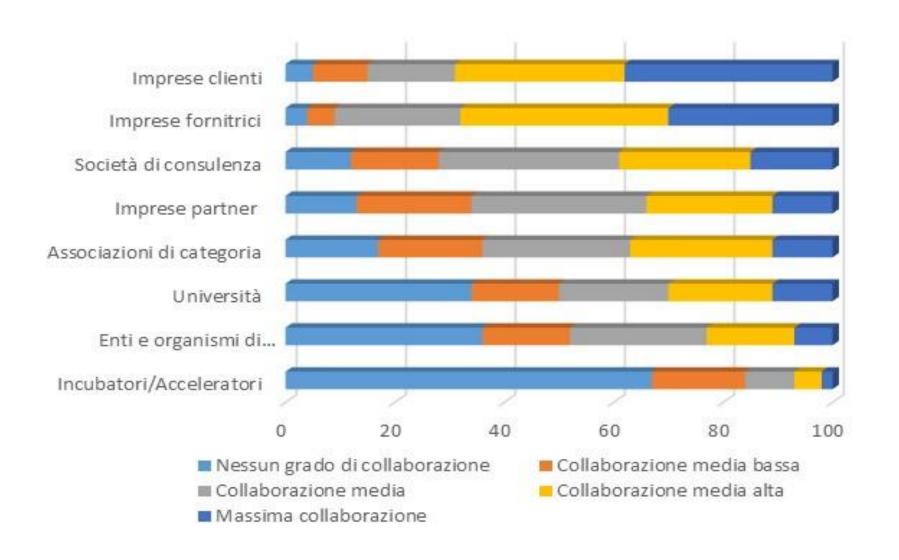
Previsioni investimento 14.0



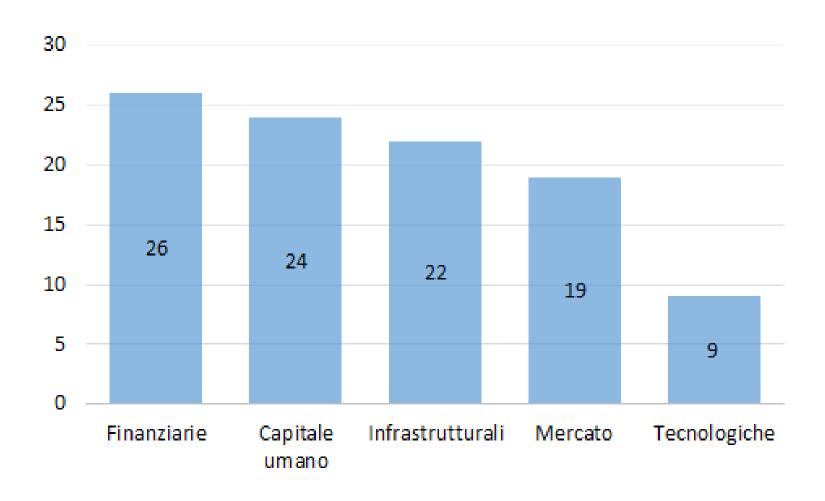
Chi adotta?



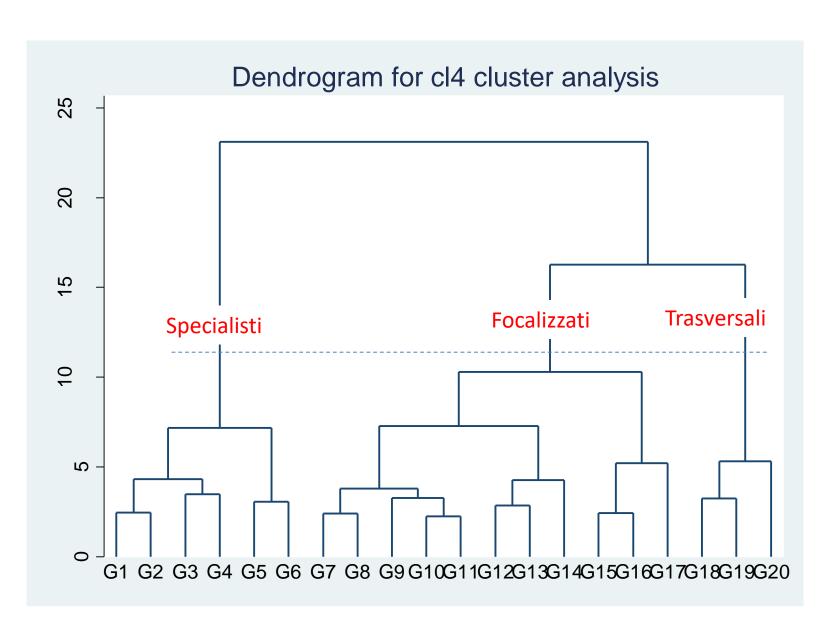
Con chi si adotta?



Quali difficoltà nell'adozione?



Come si adotta?



Per sintetizzare:

• Connotazione manifatturiera: minore peso nei servizi

• Crescita e dimensione: variabili cruciali

Collaborazioni lungo la filiera

• Vincoli: risorse umane e finanziarie

In prospettiva:

• 14.0 fondamentale per il recupero manifatturiero

 Declinazione «italiana» perfettamente in linea con le caratteristiche del sistema Marche

 Auspicio di attivazione «intensiva» ed «estensiva» di queste tecnologie nel sistema produttivo regionale