



Unioncamere  
Toscana

ISTITUTO  
DI MANAGEMENT



Scuola Superiore  
Sant'Anna



Osservatorio  
imprese high-tech  
**Toscana**

[www.hightechnoscana.it](http://www.hightechnoscana.it)

# Alta Tecnologia in Toscana

*«Le imprese high-tech in provincia di Massa-Carrara»*

*Carrara, 13 febbraio 2014*

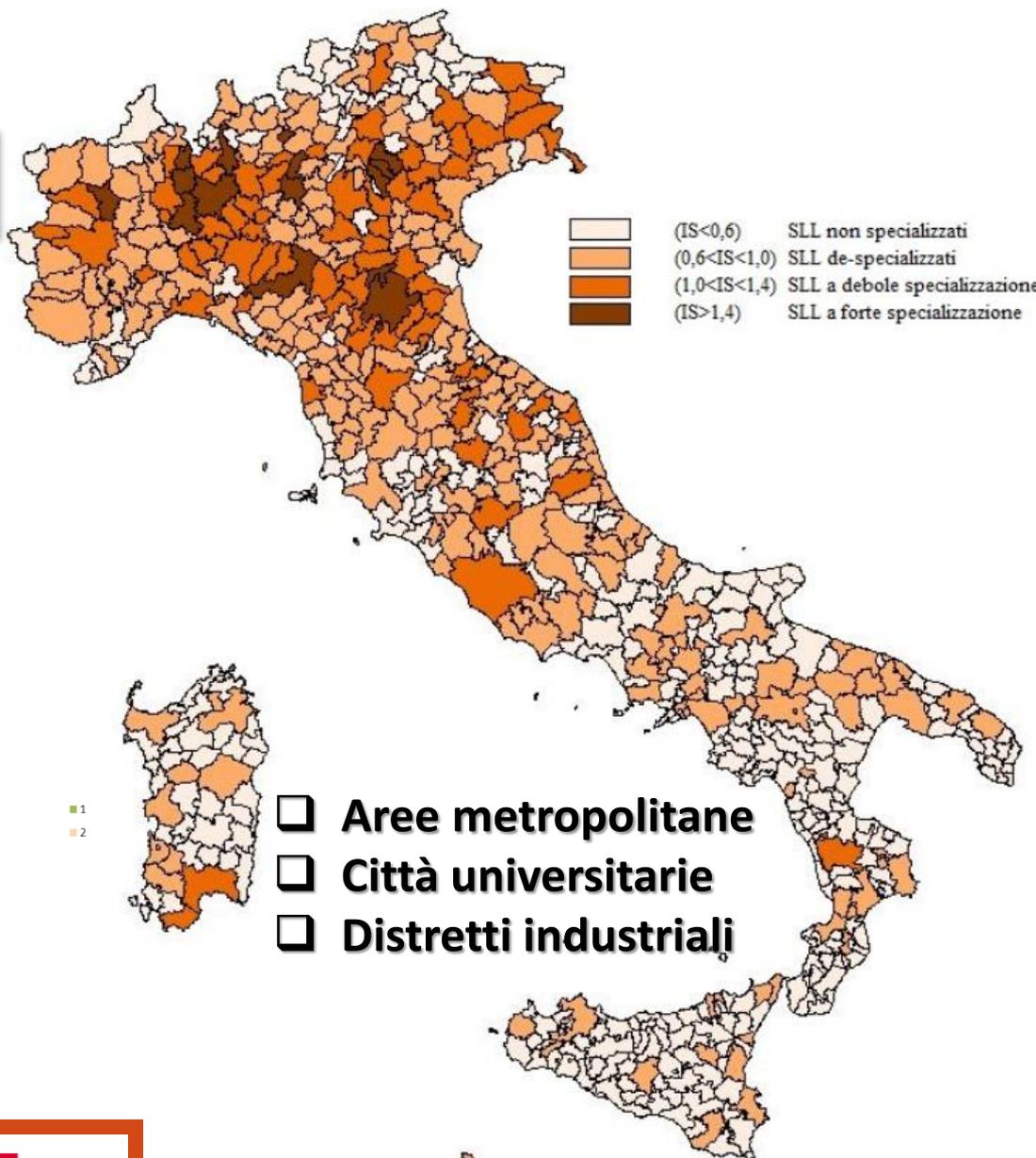
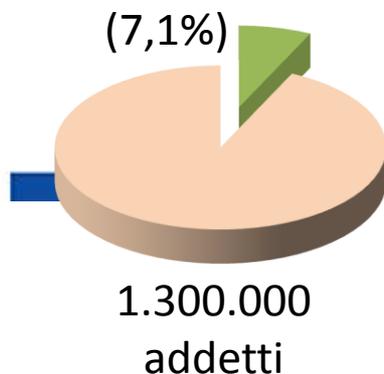
- ✓ **Metodologia dell'Osservatorio: dai «settori» high-tech alle «imprese» high-tech**
- ✓ **Le imprese ad alta tecnologia in Toscana**
- ✓ **Start-up innovative e imprese high-tech in Toscana**

## Le fonti ufficiali



### EU R&D SCOREBOARD

The 2013 EU Industrial R&D  
Investment Scoreboard



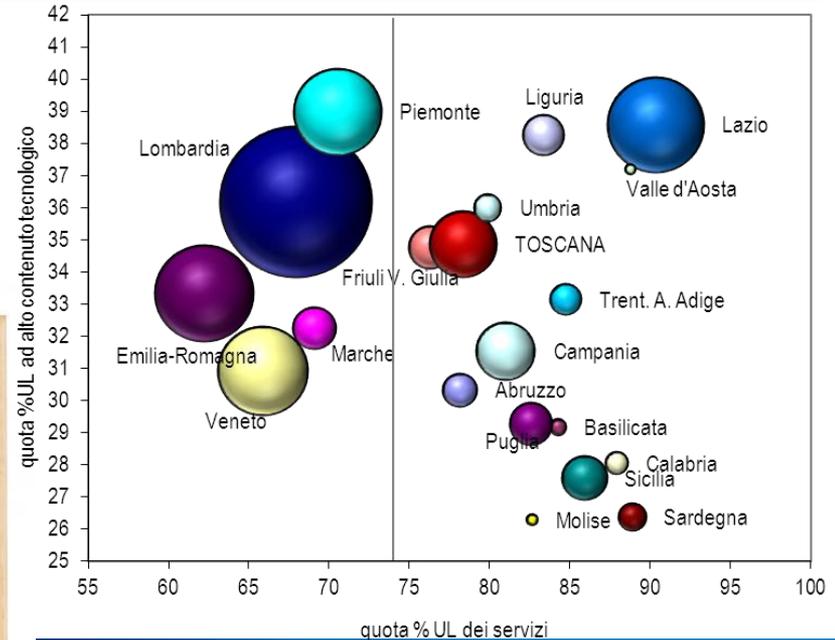
# Analisi dei settori high-tech

	High-tech manufacturing					High-tech knowledge intensive sectors				
	Number of enterprises	Turnover (EUR million)	Production value (EUR million)	Value added (EUR million)	Gross investment in tangible goods (EUR)	Number of enterprises	Turnover (EUR million)	Production value (EUR million)	Value added (EUR million)	goods (EUR)
EU-27	48 100	521 191	163 551	815 821						
BE				23 401	29 538	29 133	13 347	3 833		
BG	424			7 199	3 184	3 061	1 565	366		
CZ	3 958	12 123	11 663	1 220	273	30 625	12 390	11 856	5 660	799
DK	630	11 614	11 344	5 108	476	12 681	20 205	17 902	8 916	1 259
DE	8 975	108 936	98 505	38 432	4 460	83 584	185 905	145 154	85 133	10 108
EE	118	956	935	121	24	2 448	1 223	1 160	538	87
IE	166	47 100	46 541	15 774	576					
EL (*)	544	1 813	1 663	781	591	13 466	12 682	10 283	6 102	5 178
ES	3 027	20 946	18 405	5 954	669	42 294	73 235	57 499	33 675	3 901
FR	3 403	71 151	58 242	19 199		98 183	157 163	156 157	68 564	

## PROS CONS

- Disponibilità di dati completi
- Confrontabilità delle informazioni nel tempo, tra territori e tra settori
- Possibilità di integrazione con altre fonti ufficiali

- Si attribuiscono alla singola impresa le caratteristiche dell'intero settore. Differenze intra-settoriali?
- Rigidità rispetto all'evoluzione tecnologica
- Differenze nelle strutture/performance settoriali nei diversi territori



European Commission  
eurostat

High-tech statistics

Data from December 2013. Most recent data: Further Eurostat information, Main tables and Dat

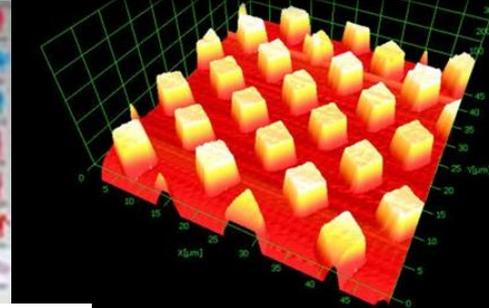
This article analyses data on high-technology or 'high-tech' sectors in the European Union (EU) and commercialising new technologies is essential in the global race for competitiveness and high-tech productivity and social protection, and generally a source of high value-added and well-paid employment

High-tech can be defined according to three different approaches:

- the sector approach looks at the high-tech manufacturing sector, medium high-tech manufacturing focusing on employment, and economic indicators as shown in Table 1;
- the product approach considers whether a product is high-tech or not and examines trade in high-

Online publications  
Eurostat website

# Analisi delle imprese high-tech

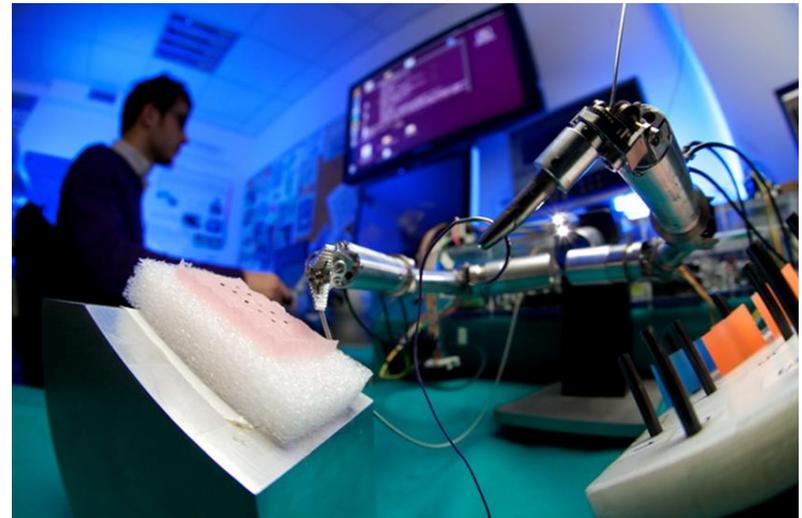


## PROS

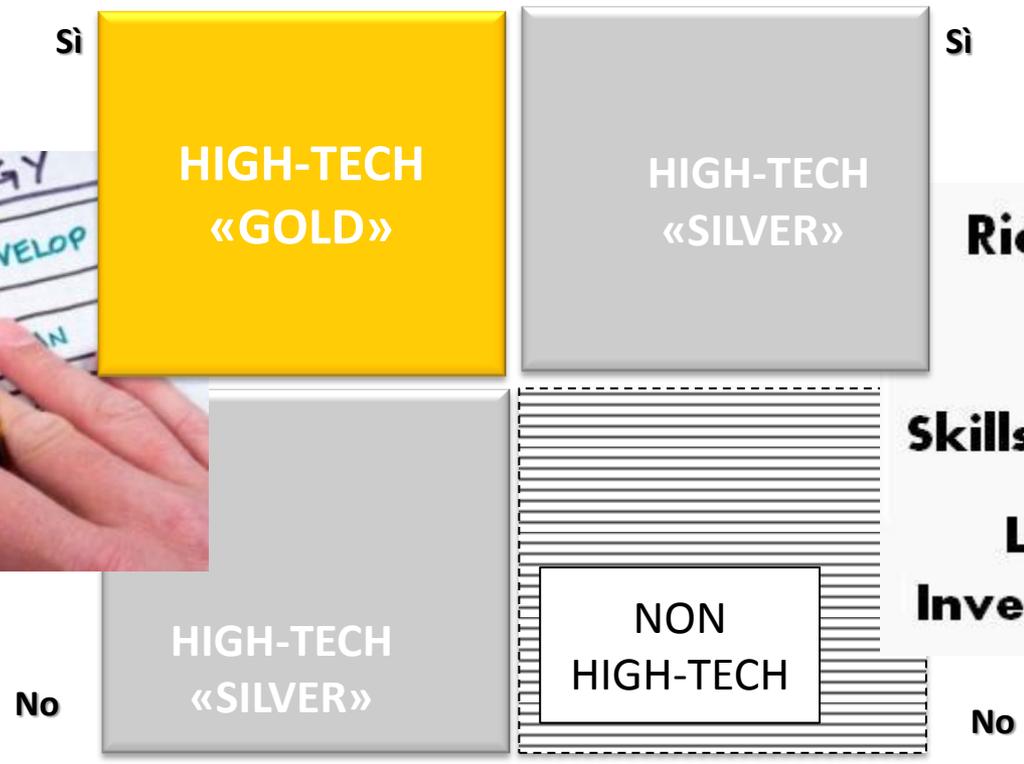
- Osservazione "diretta" dell'attività tecnologica delle imprese, (tipologia di produzione realizzata)
- Quantificazione corretta del fenomeno e possibilità di approfondire le "sfumature tecnologiche" delle imprese

## CONS

- *Limitazioni legate ai tempi e ai costi delle rilevazioni*
- *Difficoltà a produrre generalizzazioni (ricostruzione dell'universo)*







**Ricerca & Sviluppo**



**Skills**



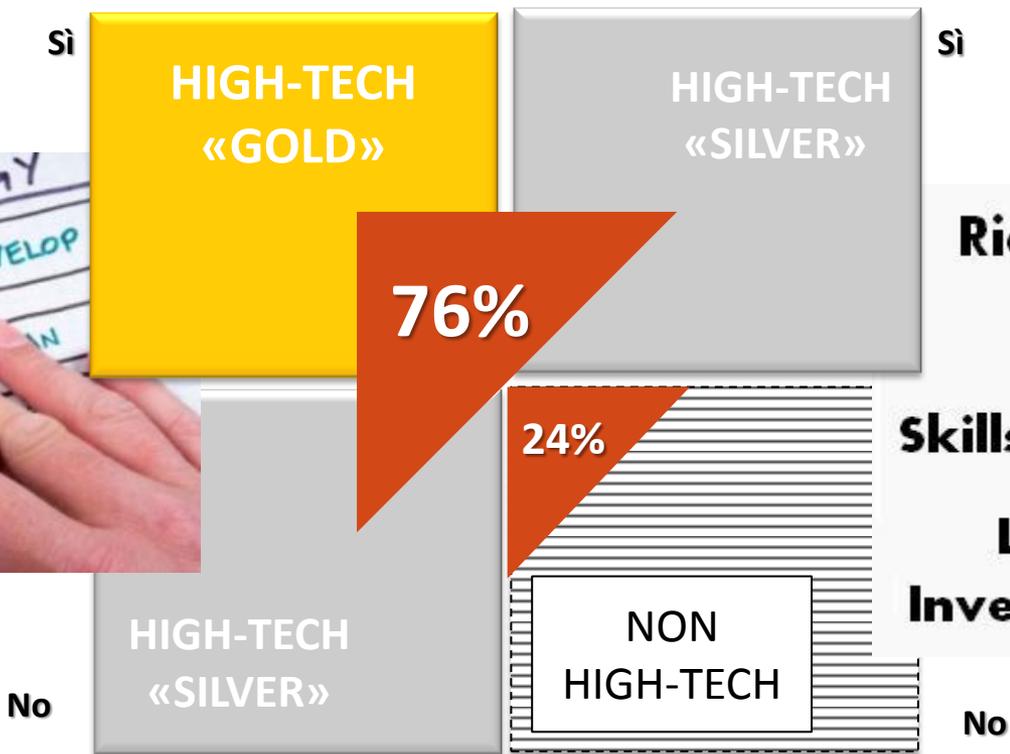
**Laboratori**

**Investimenti**



# Rilevazione 2013-2014

n=1.142



**Ricerca&Sviluppo**

**Skills**

**Laboratori**

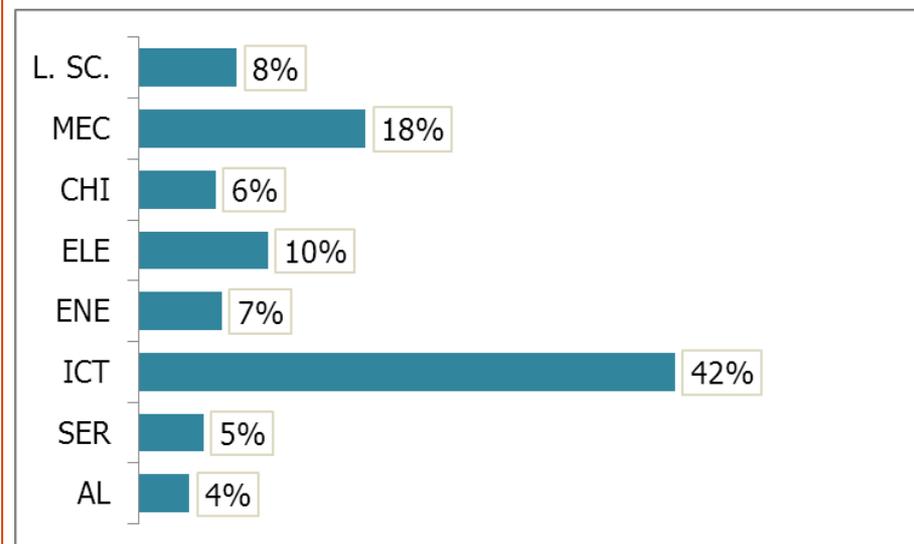
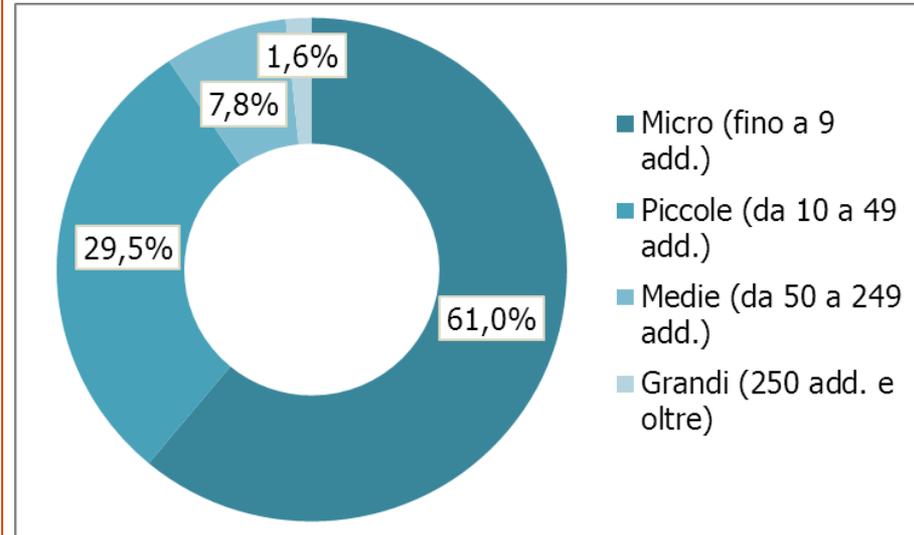
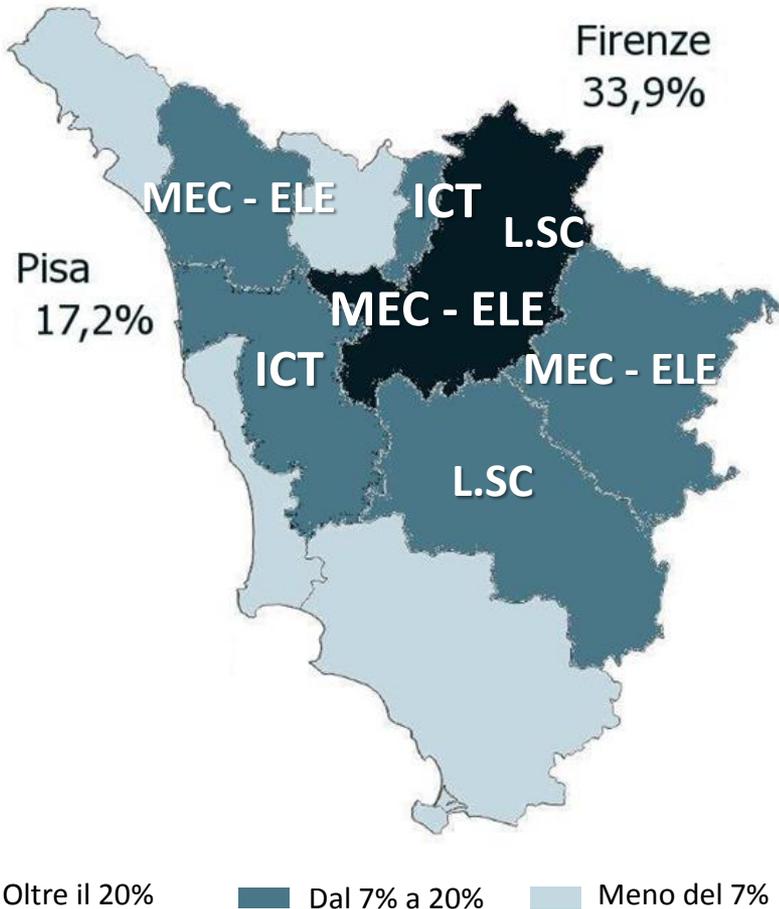
**Investimenti**



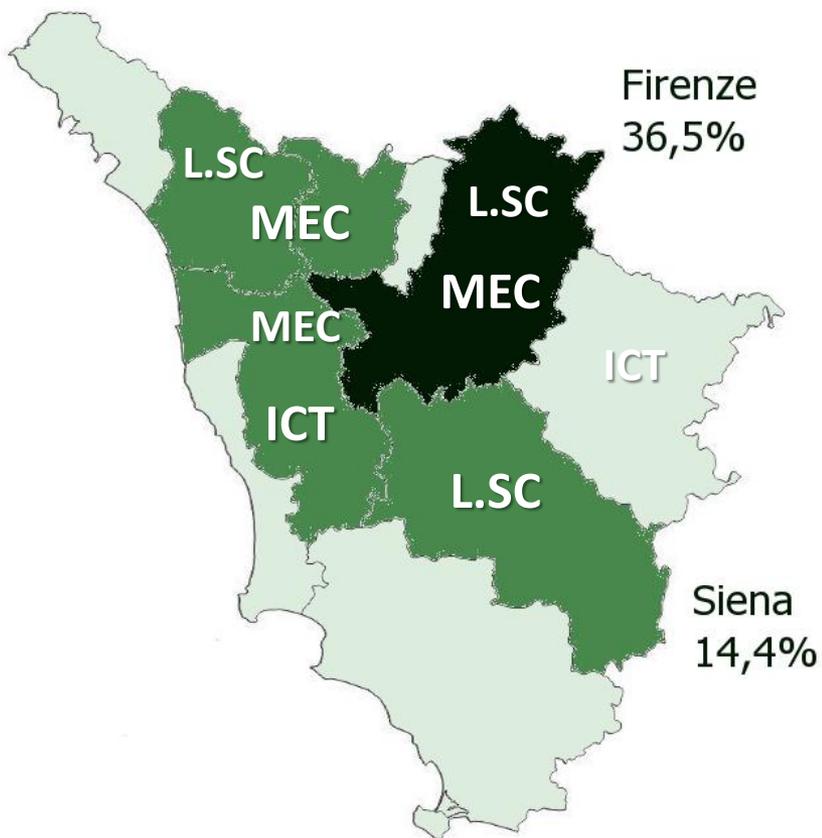
# Le imprese ad Alta Tecnologia in Toscana

## Popolazione censita al 18/2/2013

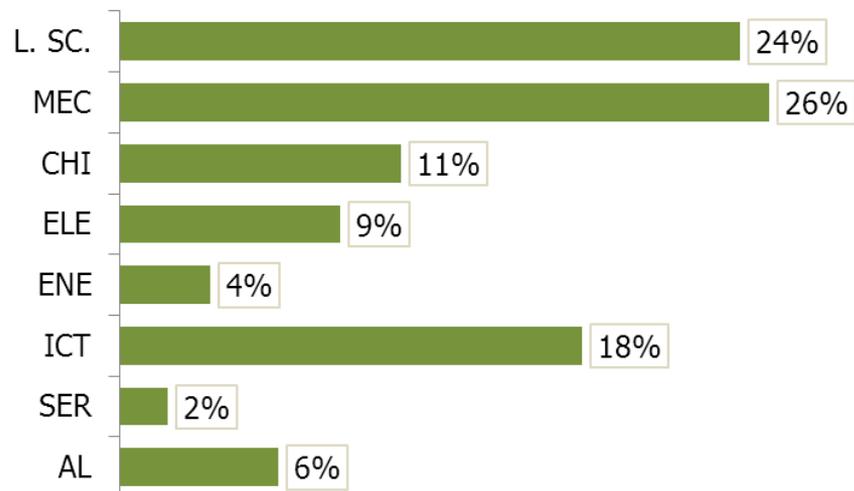
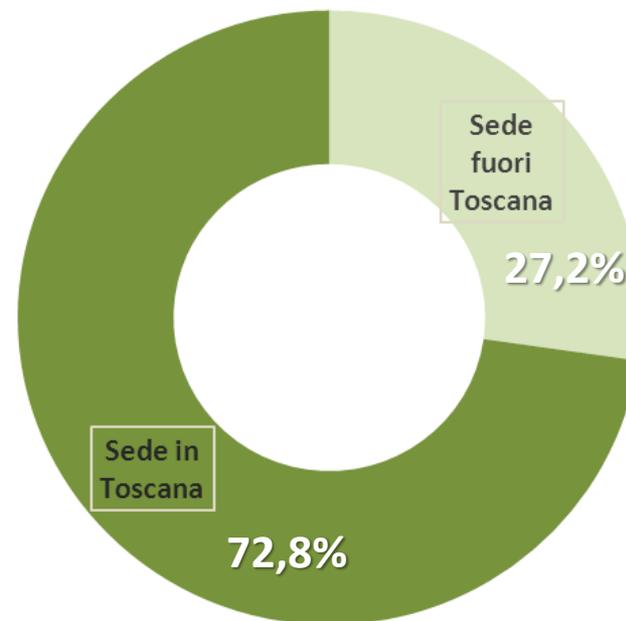
# 1.468 UNITA' DI IMPRESA



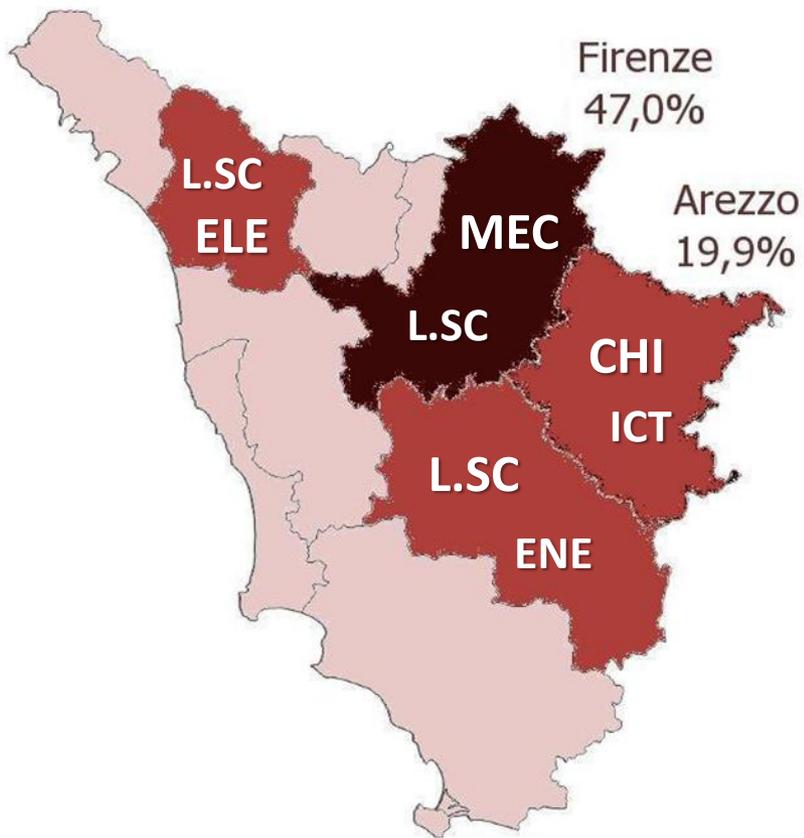
# 40.993 OCCUPATI



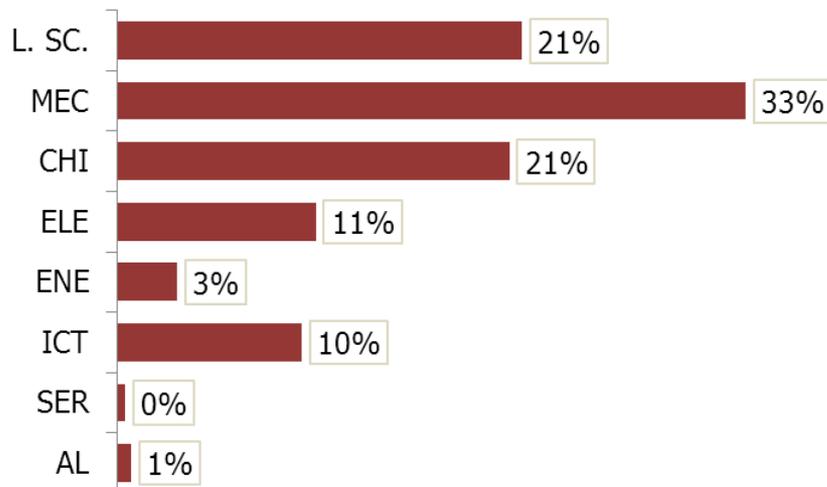
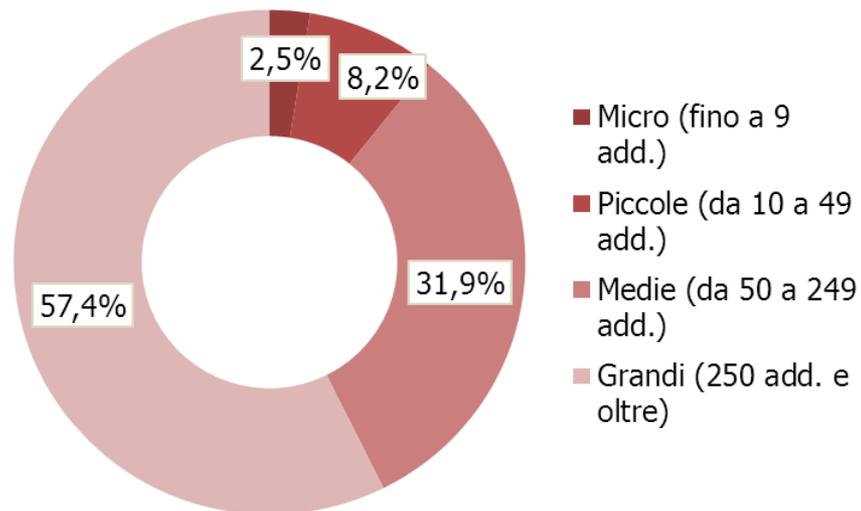
Oltre il 20%
  Dal 7% a 20%
  Meno del 7%



# FATTURATO 12.195 €/mil\*



Oltre il 20%
  Dal 7% a 20%
  Meno del 7%



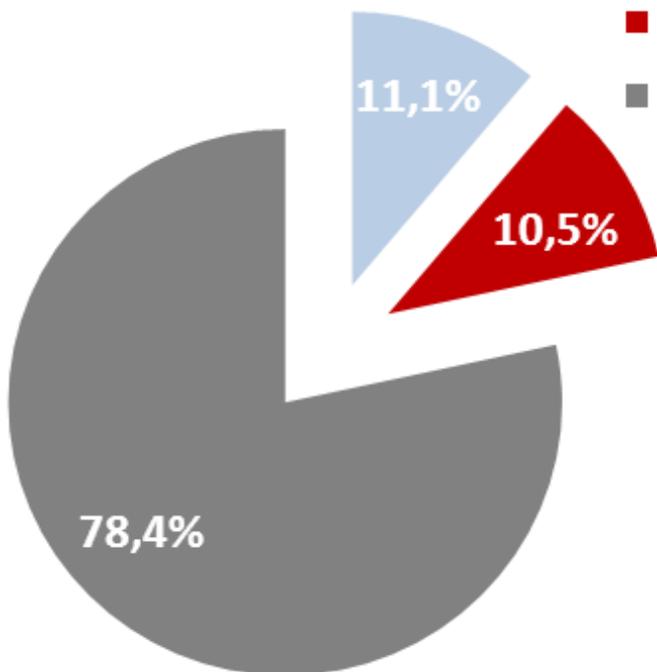
\*Solo imprese con sede in Toscana

# Start-up innovative e imprese high-tech in Toscana

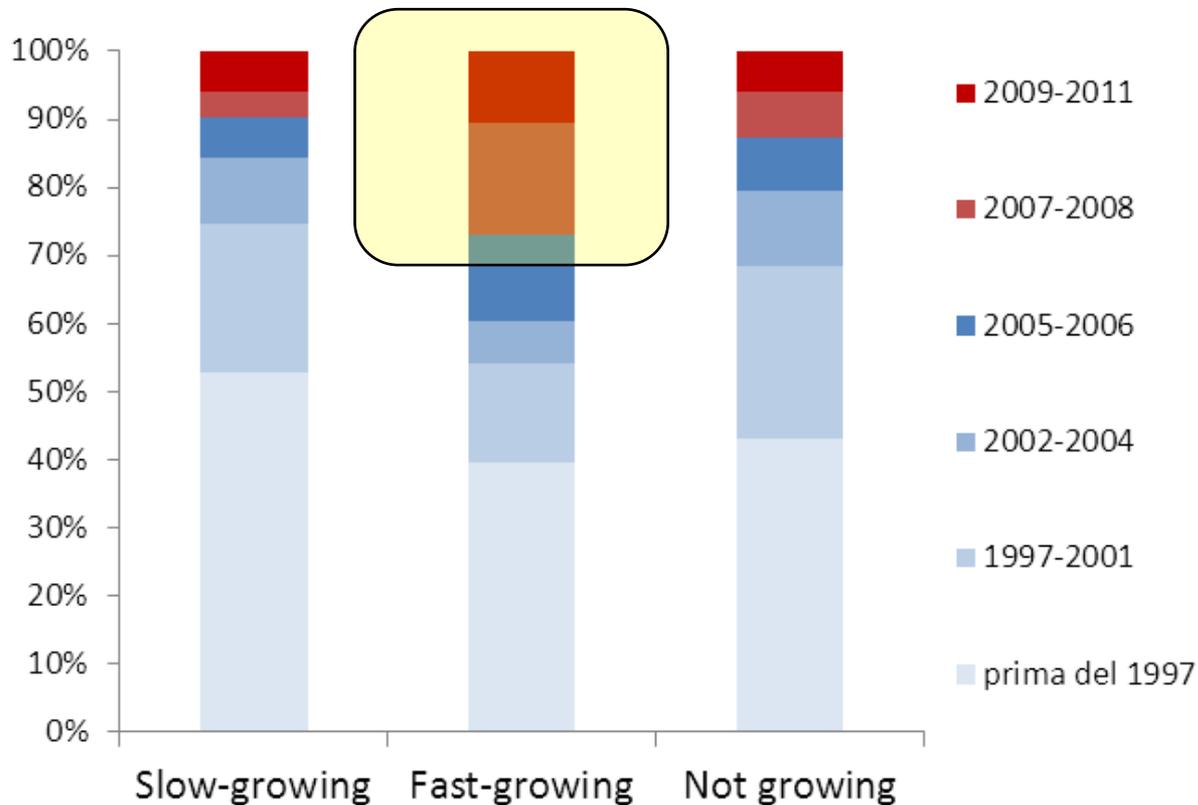


## IL RUOLO DELLE NUOVE IMPRESE

- Slow-growing
- Fast-Growing
- not growing



Andamento del  
fatturato 2012





START  
UP  
REQUISITI



## SVILUPPO, PRODUZIONE, COMMERCIALIZZAZIONE DI PRODOTTI O SERVIZI INNOVATIVI AD ALTO VALORE TECNOLOGICO

### Risultato della ricerca

- **Attività permanente di R&D**

R&Dexp ≥ 15% del maggiore  
importo tra costo e valore della  
produzione

- **Impiego di personale *high-skilled***

1/3 della forza lavoro deve essere  
composto da dottori di ricerca,  
dottorandi, laureati con esperienza di  
ricerca di almeno 3 anni

### Risultato di un'attività a forte contenuto di innovazione tecnologica

- **Titolare, depositaria o licenziataria di un  
brevetto**

per **invenzione industriale**,  
biotecnologica, a una topografica di  
prodotto a semiconduttori o a una  
varietà vegetale direttamente  
afferenti all'oggetto sociale e  
all'attività di impresa.

"InfoCamere"

www.registroimprese.it

CAMERE DI COMMERCIO D'ITALIA



START  
UP

REQUISITI



IDEA



DIVENTA  
START-UP

1618

■ in Italia

dicembre  
2012

307

668

998

1114

marzo  
2013

maggio  
2013

luglio  
2013

settembre  
2013

febbraio  
2014



"InfoCamere"

www.registroimprese.it

CAMERE DI COMMERCIO D'ITALIA



START  
UP

REQUISITI



IDEA



DIVENTA  
START-UP

dicembre  
2012

26

marzo  
2013

51

maggio  
2013

83

luglio  
2013

89

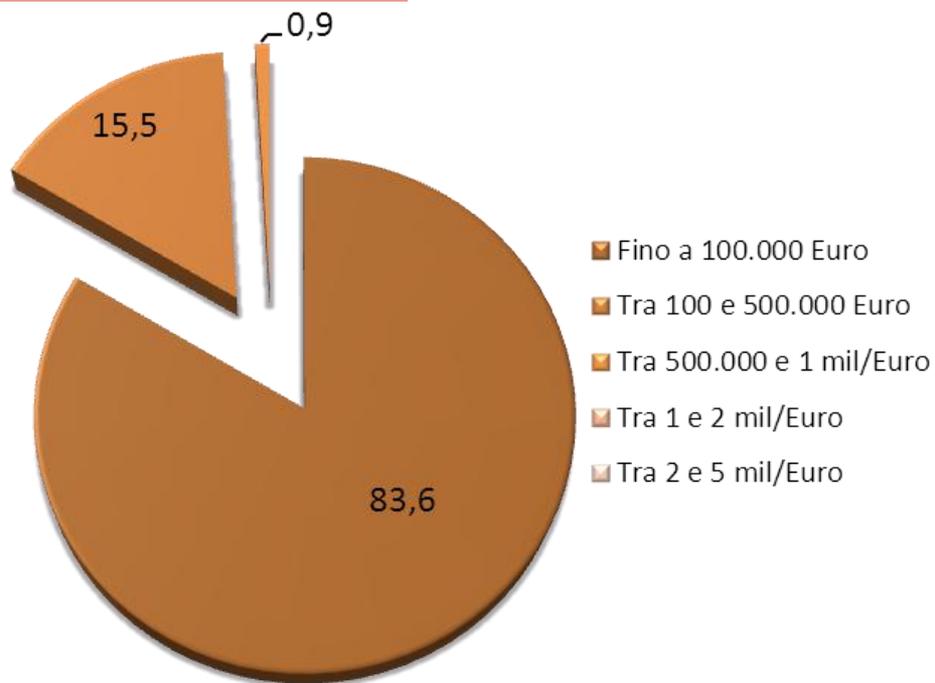
settembre  
2013

110

febbraio  
2014

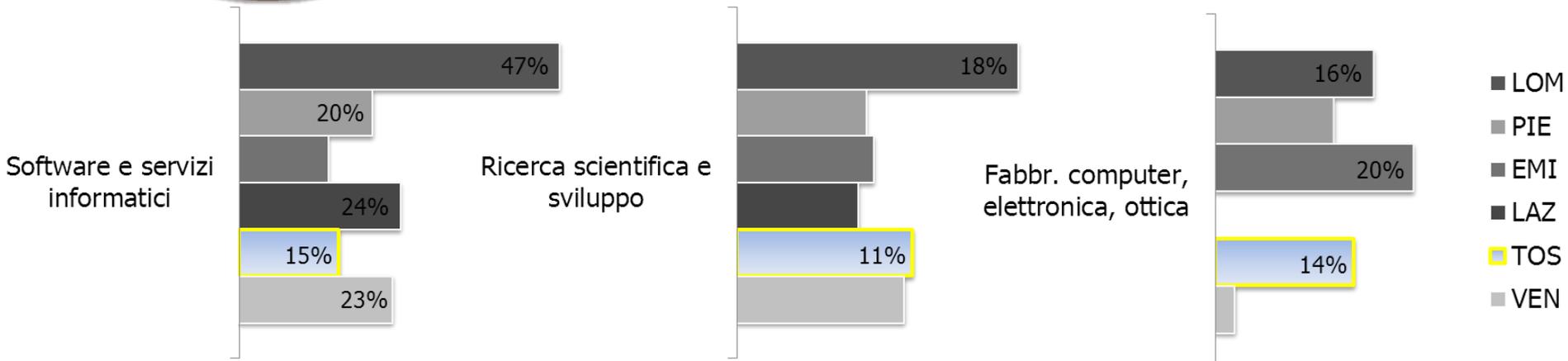
in Toscana



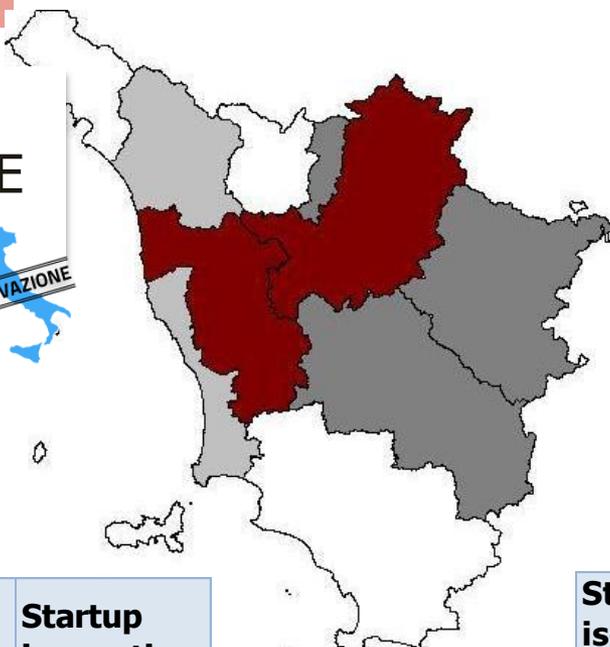


**Il 90%**  
**Ha meno di 4 addetti**

**Il 22%**  
**Sviluppa/commercializza in via esclusiva prodotti/servizi ad alto valore tecnologico in ambito energetico**



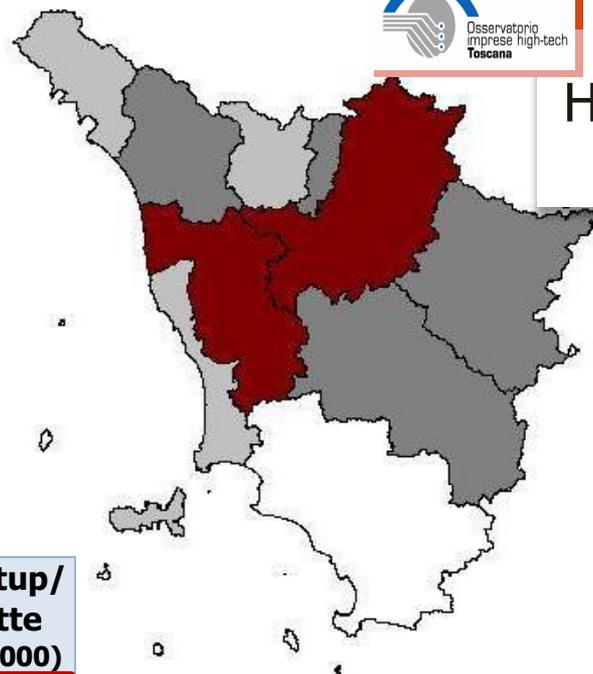
## STARTUP INNOVATIVE N=89



Territorio	Startup innovative
Arezzo	9,0%
Firenze	37,1%
Grosseto	1,1%
Livorno	5,6%
Lucca	5,6%
Massa Carrara	1,1%
Pisa	23,6%
Prato	6,7%
Pistoia	1,1%
Siena	9,0%
<b>Toscana</b>	<b>100,0%</b>

Startup/iscritte (*10.000)
7,5
10,6
1,4
4,9
3,8
1,5
15,6
4,3
6,4
1,4
<b>7,2</b>

## IMPRESE HIGH-TECH N=1.443



Imprese high-tech
7,4%
33,9%
3,3%
6,5%
7,5%
4,6%
17,2%
7,1%
5,2%
7,3%
<b>100,0%</b>



Unioncamere  
Toscana

ISTITUTO  
DI MANAGEMENT



Scuola Superiore  
Sant'Anna



Osservatorio  
imprese high-tech  
**Toscana**

[www.hightechnoscana.it](http://www.hightechnoscana.it)

info.osservatorio@sssup.it  
hightechnoscana@tos.camcom.it