



# L'università: specchio del paese?

*S. Duranti, M.L.  
Maitino, N.Sciclone*

# Background

---



- I percorsi universitari
- L'organizzazione della offerta didattica
- La valutazione del cd 3+2
- La valutazione delle borse di studio
- Gli esiti retributivi e professionali dei laureati

# L'università: specchio del paese?

---

## THE SICK MAN OF EUROPE



*Bassa produttività, sindrome del ritardo, inefficienza organizzativa, scarsa equità, bassi incentivi, ridotta innovazione: parliamo dell'università o del nostro paese?*

# I percorsi di carriera. La base informativa

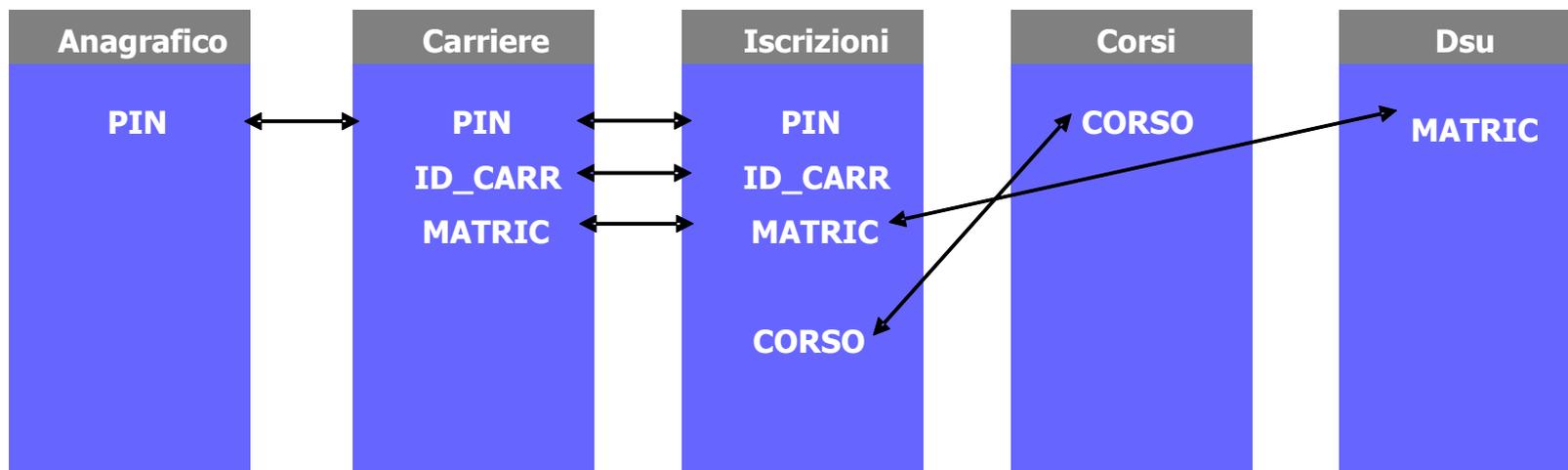
---

**Archivio Anagrafico:** informazioni (sesso, età, diploma, ecc.) che restano invariate dal momento della immatricolazione

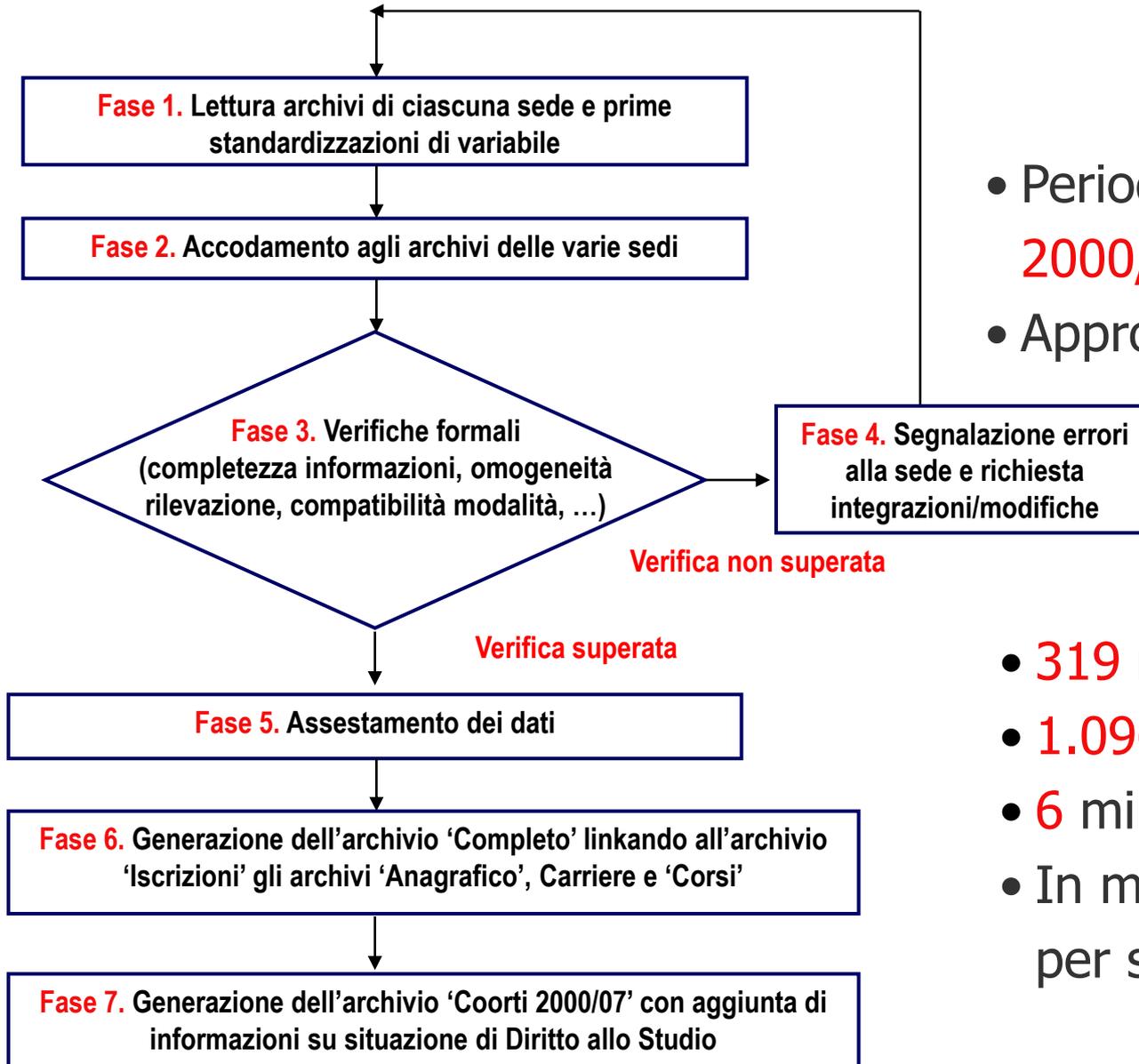
**Archivio Carriere:** informazioni relative agli esiti (abbandoni, trasferimenti, ecc.) di carriera

**Archivio Iscrizioni:** informazioni relative alla produttività (crediti, ecc.) e alla condizione economica degli studenti

**Archivio DSU:** informazioni sulle prestazioni (Borse, alloggi, ecc.) del diritto allo studio



# I percorsi di carriera. L'anagrafe



- Periodo osservato dal **2000/01** al **2007/08**
- Approccio longitudinale

- **319** mila matricole
- **1.096** mila iscrizioni
- **6** mila corsi
- In media **3,4** iscrizioni per studente

# I percorsi di carriera. La contabilità di un fallimento

- Per 100 immatricolati, **18** abbandonano al 1° anno ed altri **8** non acquisiscono alcun credito
- Entro il 1° anno quindi sono inattivi  $(18+8=)$  **26** immatricolati su 100
- Entro il 2° anno lasciano gli studi **25** immatricolati su 100
- Al 1° anno sono acquisiti **47%** dei crediti previsti (56% se abbandoni esclusi), mentre al 2° il **57%** (61 se abbandoni esclusi)
- Dopo 5 anni dalla prima immatricolazione, si laureano al 1° livello **37** studenti su 100 e **6** su 100 al 2° livello o al ciclo unico

# Abbandoni. Variabilità minima fra atenei

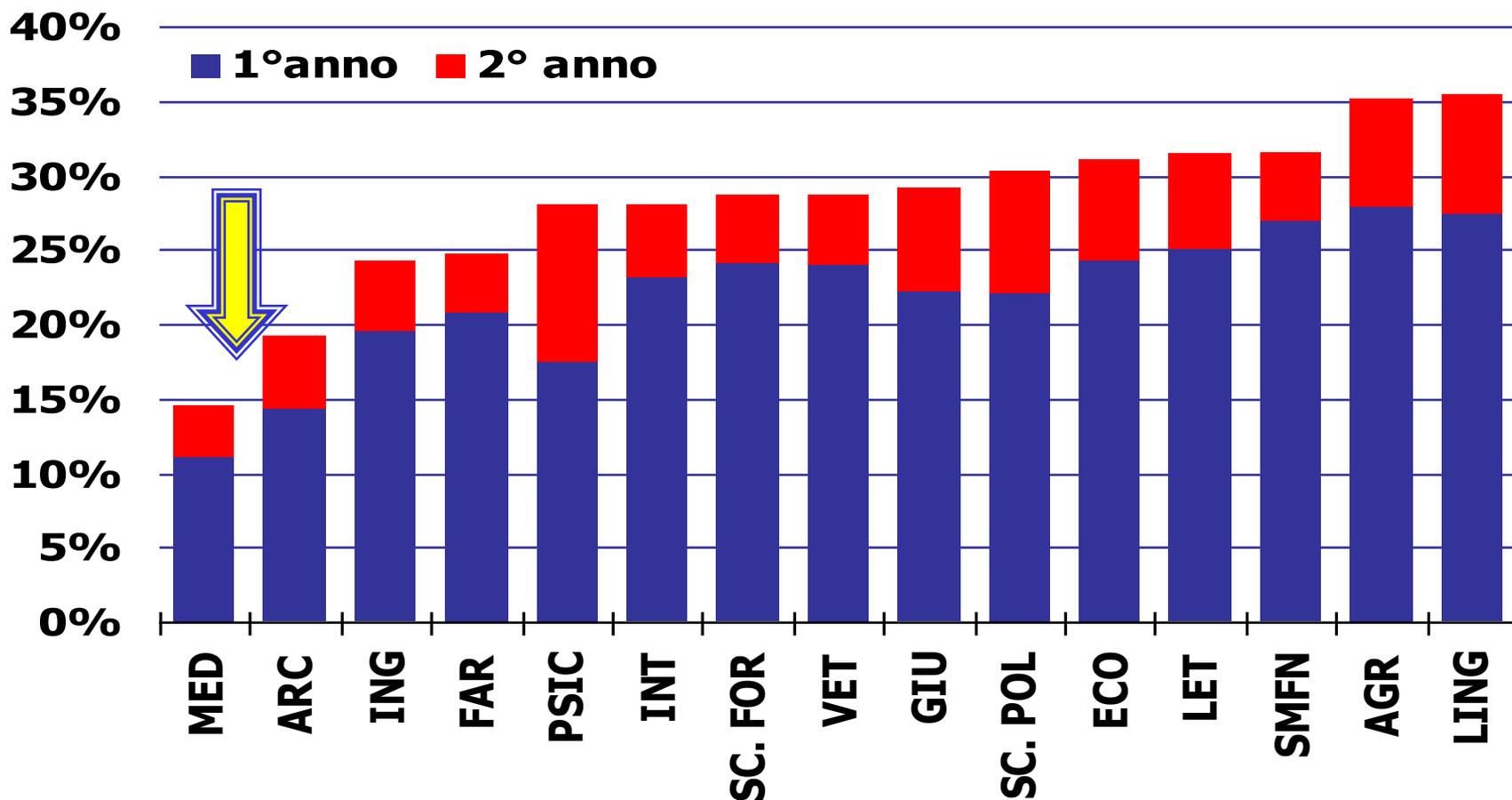
---

## Tassi di abbandono per a.a.

	Coorte 2006/07	Coorte 2005/06	
	1° a.a	1° a.a	2° a.a
Firenze	18%	17%	26%
Pisa	19%	18%	25%
Siena	19%	15%	22%
TOTALE	18%	17%	25%

# Abbandoni. Il numero chiuso aiuterebbe

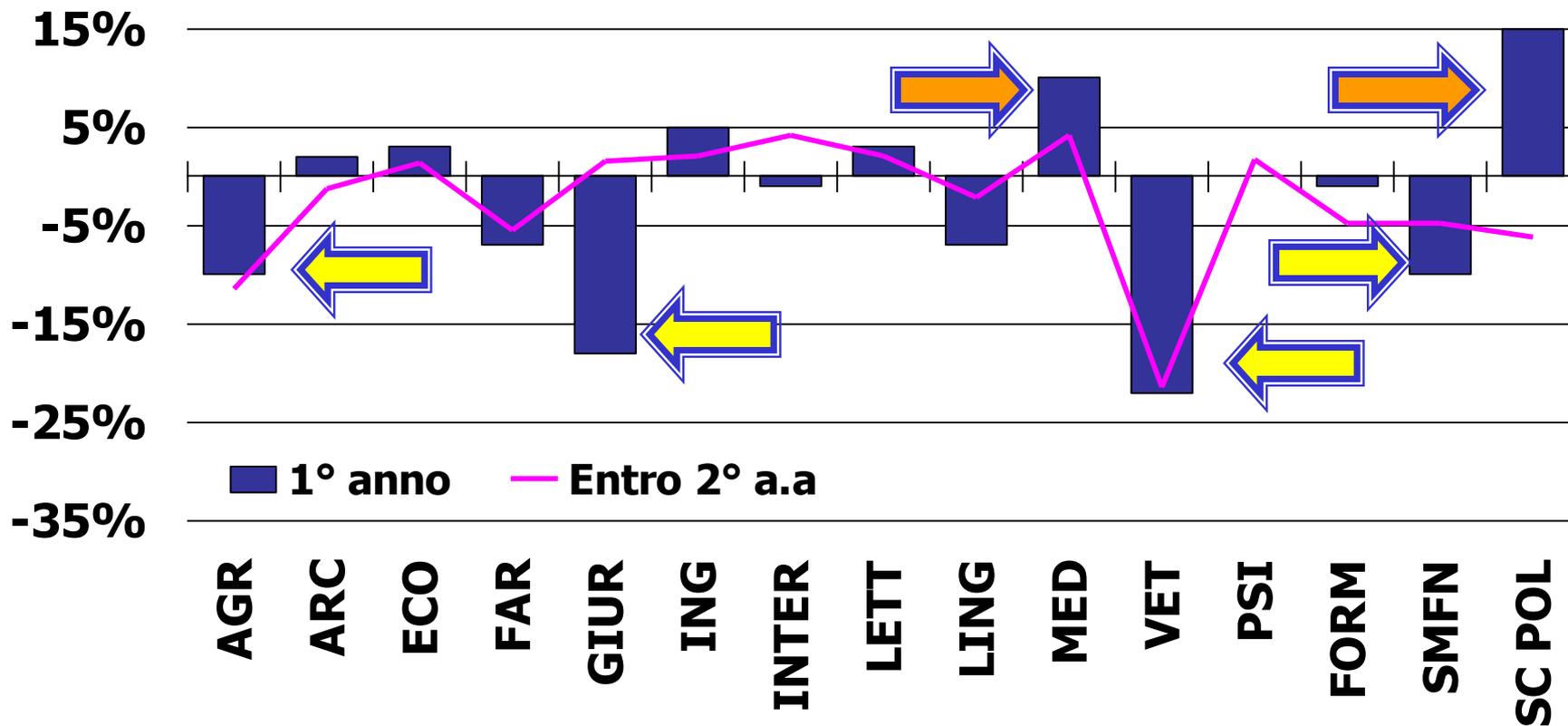
Tassi di abbandono 1° e 2° a.a  
Coorte 2005/06



# I crediti acquisiti. Variabilità ridotta fra facoltà

Scostamenti in valore assoluto dalla media regionale

Coorti 2006/07 e 2007/08



# I tassi di laurea. Variabili fra atenei, ma bassi

## Tassi di laurea (coorte 2002/03)

	<b>Laurea breve</b> (entro 4 anni)	<b>Laurea lunga 2° livello e ciclo unico</b> (entro 6 anni dalla 1° imm.)	
		Tutti	Solo iscritti al 2° livello o ciclo unico
Firenze	29%	11%	35%
Pisa	27%	15%	43%
Siena	40%	15%	48%
<b>TOTALE</b>	<b>30%</b>	<b>13%</b>	<b>40%</b>

# La riforma del 3+2. Non aumenta la persistenza

## Tassi di abbandono

	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07
<b>ABBANDONI ENTRO IL 1° A.A di prima immatricolazione</b>							
FIRENZE	17,7%	17,8%	17,4%	20,0%	18,5%	17,3%	18,1%
PISA	19,7%	17,3%	19,4%	17,8%	20,5%	17,7%	18,6%
SIENA	14,7%	15,7%	17,7%	19,5%	19,5%	14,6%	19,1%
TOTALE	18,0%	17,3%	18,1%	19,2%	19,3%	17,0%	18,5%
<b>ABBANDONI ENTRO IL 2° A.A di immatricolazione</b>							
FIRENZE	25,5%	25,9%	25,7%	28,7%	26,4%	25,9%	n.d
PISA	26,1%	26,2%	26,8%	25,1%	29,3%	25,5%	n.d
SIENA	20,8%	20,7%	22,4%	25,1%	25,0%	21,9%	n.d
TOTALE	24,9%	25,2%	25,6%	26,9%	27,2%	25,1%	n.d

# La riforma del 3+2. Non aumenta la persistenza

## Tassi di abbandono al 1° A.A Logit

	Probabilità	Differenza
<b>Individuo tipo</b>	<b>13%</b>	
<b>Laurea triennale</b>	<b>17%</b>	<b>4.1%</b>
Voto maturità alto	6%	-6.7%
Ritardo nella immatricolazione	13%	0.5%
Fuorisede	14%	1.4%
Femmina	12%	-1.1%
Diploma tecnica	27%	13.9%
Professionale	36%	23.2%
Altra	19%	6.2%
Facoltà mediche	9%	-4.5%
Facoltà umanistiche	15%	2.4%
Facoltà socio-economiche	13%	-0.2%
<b>Biennio 2003/04-2004/05</b>	<b>9%</b>	<b>-3.9%</b>
<b>Biennio 2005/06-2006/07</b>	<b>10%</b>	<b>-2.5%</b>
<b>Triennale* 2003/04-2004/05</b>	<b>14%</b>	<b>1.5%</b>
<b>Triennale* 2005/06-2006/07</b>	<b>13%</b>	<b>-0.5%</b>

+5%

+3%

# La riforma del 3+2. Più bassi tassi di laurea

## Tassi di laurea entro sei anni dalla prima immatricolazione

	Laurea lunga (coorte 2000/01)	Laurea 2 ° livello (coorte 2002/03)	
		Tutti	Escluso chi si ferma al 1° livello
FI	22%	9%	12%
PI	15%	12%	15%
SI	29%	11%	16%
<b>TOTALE</b>	<b>21%</b>	<b>10%</b>	<b>14%</b>

## Confronto fra lauree di 2° livello o ciclo unico e lauree vecchio ordinamento entro 7 anni dall'immatricolazione (coorte 2000/01)

Ateneo	tasso di passaggio	ATT (standard error)
Firenze	39.2%	-0.208*** (0.0168)
Pisa	60.5%	0.0298 (0.0174)
Siena	59.4%	-0.051* (0.0276)
Totale	48.3%	<b>-0.0723***</b> (0.0121)

# La riforma del 3+2. Troppi corsi

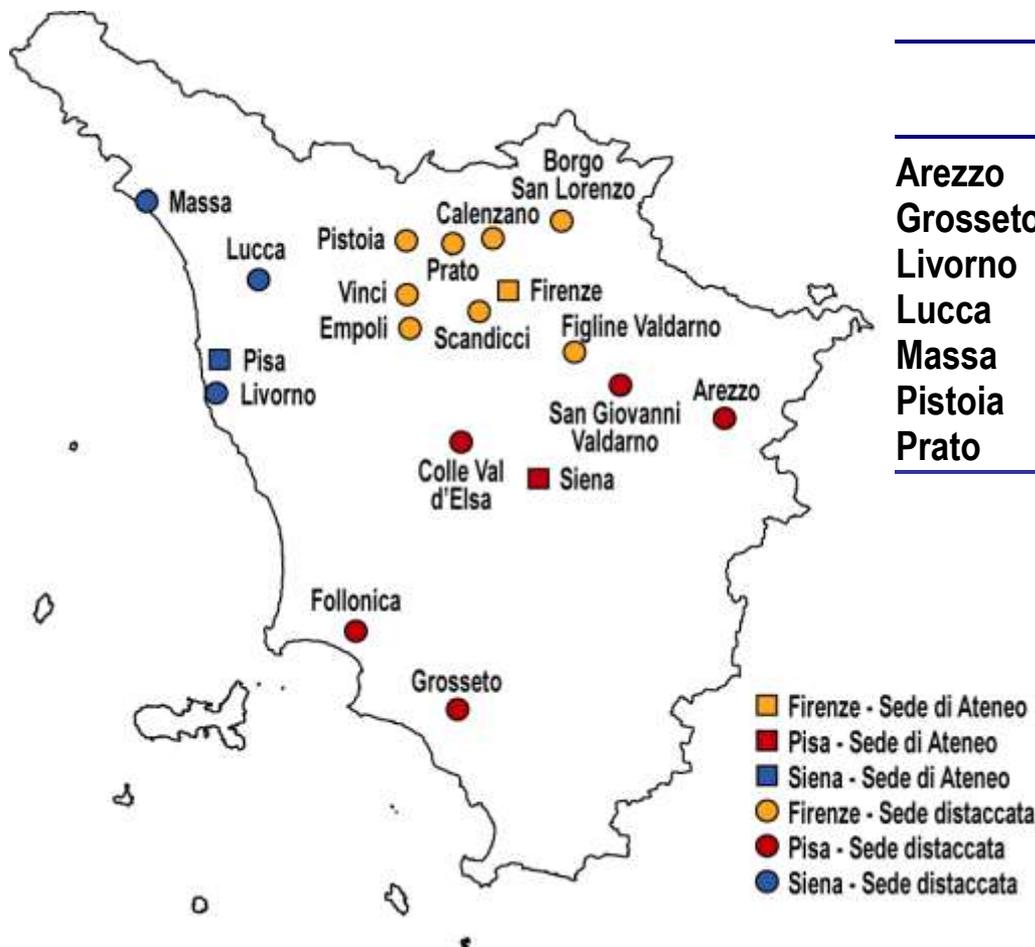
---

- Dal 2000/01 al 2007/08 gli iscritti sono aumentati del **10%**, ma i corsi di laurea (qualunque tipo) del **231%**
- Oggi i corsi di laurea specialistica rappresentano quasi il 40% dell'offerta formativa: ve ne sono circa **7** ogni **10** lauree triennali, mentre erano **2** ogni **10** nel 2003/2004
- Circa il **60%** di chi consegue la laurea triennale si iscrive alla specialistica (**88%** ad Ingegneria, **72%** ad Economia!)

# La riforma del 3+2. Troppe sedi

**Distribuzione geografica dei corsi di laurea.  
A.A. 2007/2008**

**Distribuzione % degli immatricolati per  
provincia di residenza e provincia sede del  
corso. A.A. 2007/08**

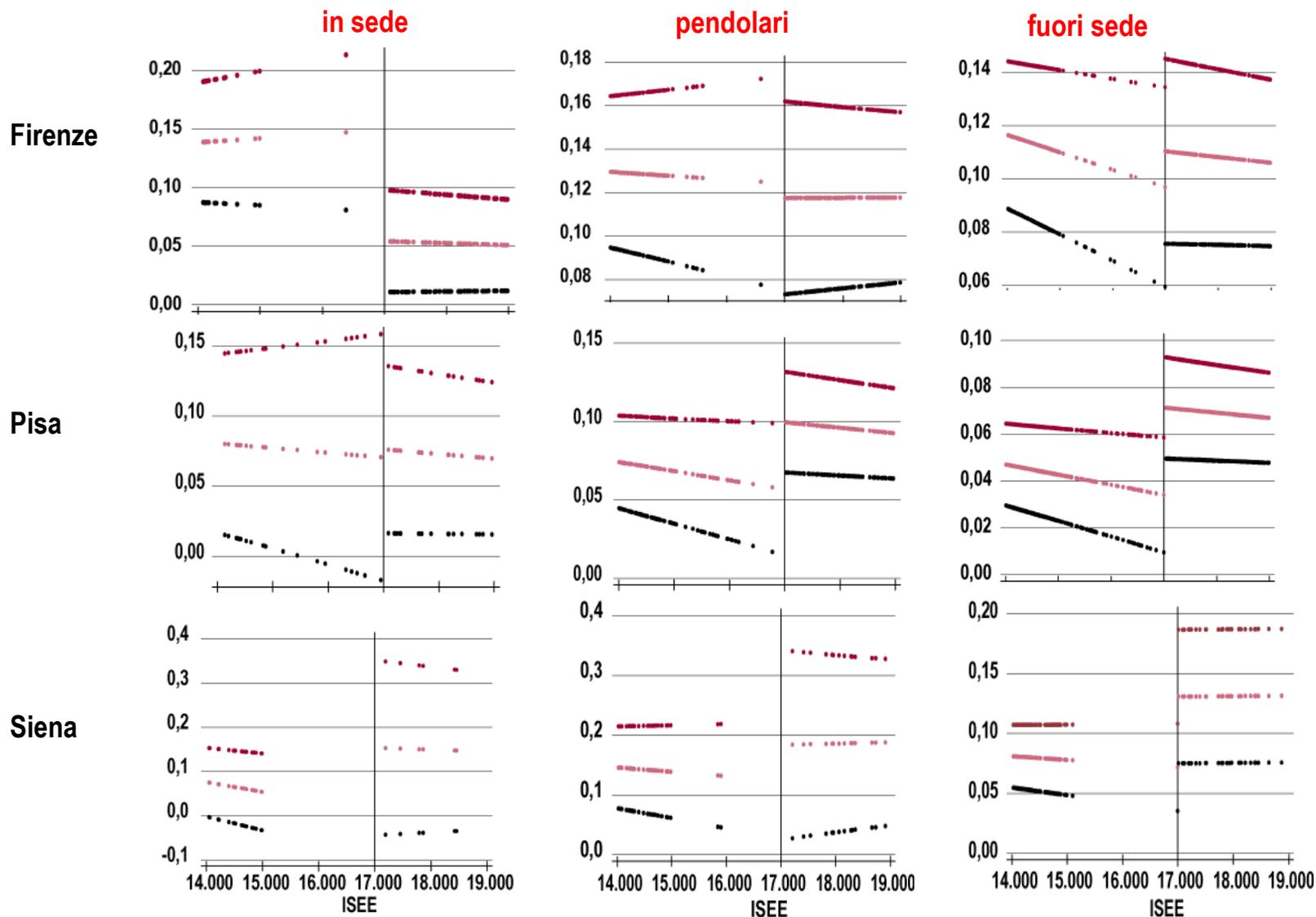


	Immatricolati nella provincia di residenza	Immatricolati fuori dalla provincia di residenza
Arezzo	26,3	73,7
Grosseto	15,1	84,9
Livorno	6,1	93,9
Lucca	1,3	98,7
Massa	1,1	98,9
Pistoia	8,6	91,4
Prato	6,9	93,1

Fonte: elaborazioni IRPET dai dati individuali degli archivi universitari

# Il diritto allo studio. L'impatto sull'abbandono

Tasso di abbandono al 1° anno. Coorti di immatricolazione A.A. 2002/03, 2003/04 e 2004/05 (stime ottenute con il Regression Discontinuity Design)



# Il diritto allo studio. L'impatto sull'abbandono

## Effetto medio della borsa sull'abbandono al 1° anno di corso, coorti 2005/06 e 2006/07

		Coef.	Std. error	z	P> z	[95% Conf. interval]	
FIRENZE ( <i>in sede</i> )	SATT	-3%	0,0257082	-1,340	0,1810	-8,5%	1,6%
FIRENZE ( <i>fuori sede</i> )	SATT	-9%	0,0185184	-4,900	0,0000	-12,7%	-5,4%
PISA ( <i>in sede</i> )	SATT	-22%	0,0390718	-5,760	0,0000	-30,2%	-14,8%
PISA ( <i>fuori sede</i> )	SATT	-23%	0,0166886	-13,960	0,0000	-26,6%	-20,0%
SIENA ( <i>in sede</i> )	SATT	-17%	0,0468697	-3,690	0,0000	-26,0%	-8,0%
SIENA ( <i>fuori sede</i> )	SATT	-17%	0,0220049	-7,590	0,0000	-21,0%	-12,4%

Variabili di matching: genere, diploma, voto maturità, facoltà, ritardo nella immatricolazione, corso a numero chiuso, Isee

# Quali indicazioni ?

---

... numero chiuso..test di accesso..diversa modulazione tasse universitarie... potenziamento prestiti d'onore collegati ai risultati..meno borse ma di maggiore importo..servizi di orientamento..una più efficiente organizzazione e distribuzione territoriale dei corsi...

...ma più in generale è possibile introdurre significativi processi di riforma contemporaneamente ad una sistematica contrazione di risorse?