

# **Monitoraggio delle carriere degli studenti iscritti ai Corsi di studio dell'Ateneo di Milano-Bicocca**



**Vincenzo Bagnardi, Davide Disalvatore**  
**Dipartimento di Statistica**

## Immatricolazioni

Vengono considerati gli studenti che, **per la prima volta**, si iscrivono al **primo anno** di uno dei CdL Triennale o a Ciclo Unico (Nuovo Ordinamento) attivi nell'Ateneo di Milano-Bicocca.

Viene definita, per ogni anno accademico, la **coorte di immatricolati**.

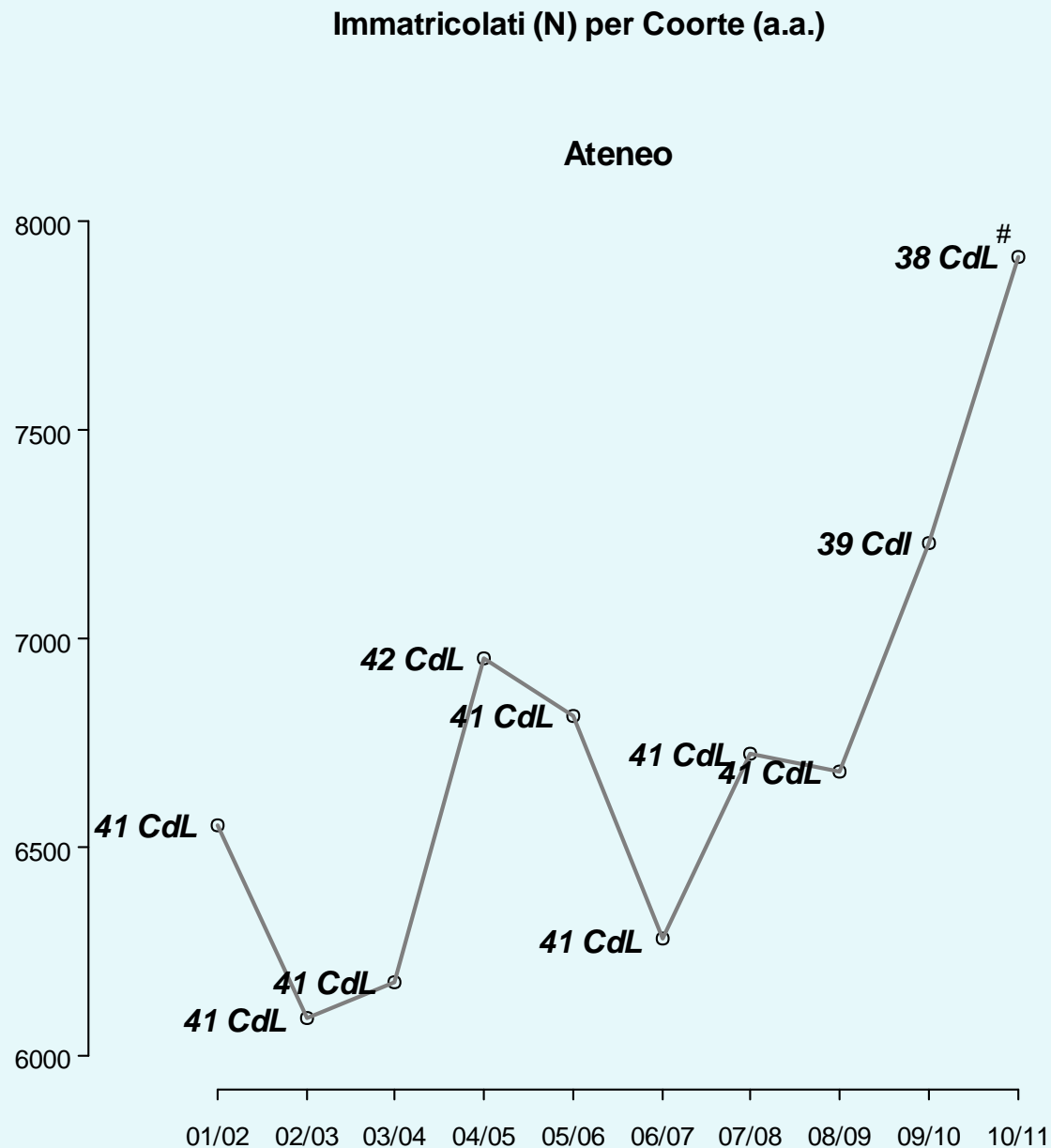
La coorte viene seguita fino al verificarsi di uno dei seguenti **eventi**:

- abbandono dell'Ateneo/Facoltà (secondo il punto di vista adottato)
  - laurea conseguita nell'Ateneo/Facoltà
- o fino alla fine dell'osservazione (31/12/2010).

Studenti provenienti da altri Atenei che si iscrivono al primo anno vengono definiti *matricole* (coorte **chiusa**, non vengono considerati gli ingressi in anni successivi al primo).

# CdL Triennale e a Ciclo Unico\* - Immatricolazioni

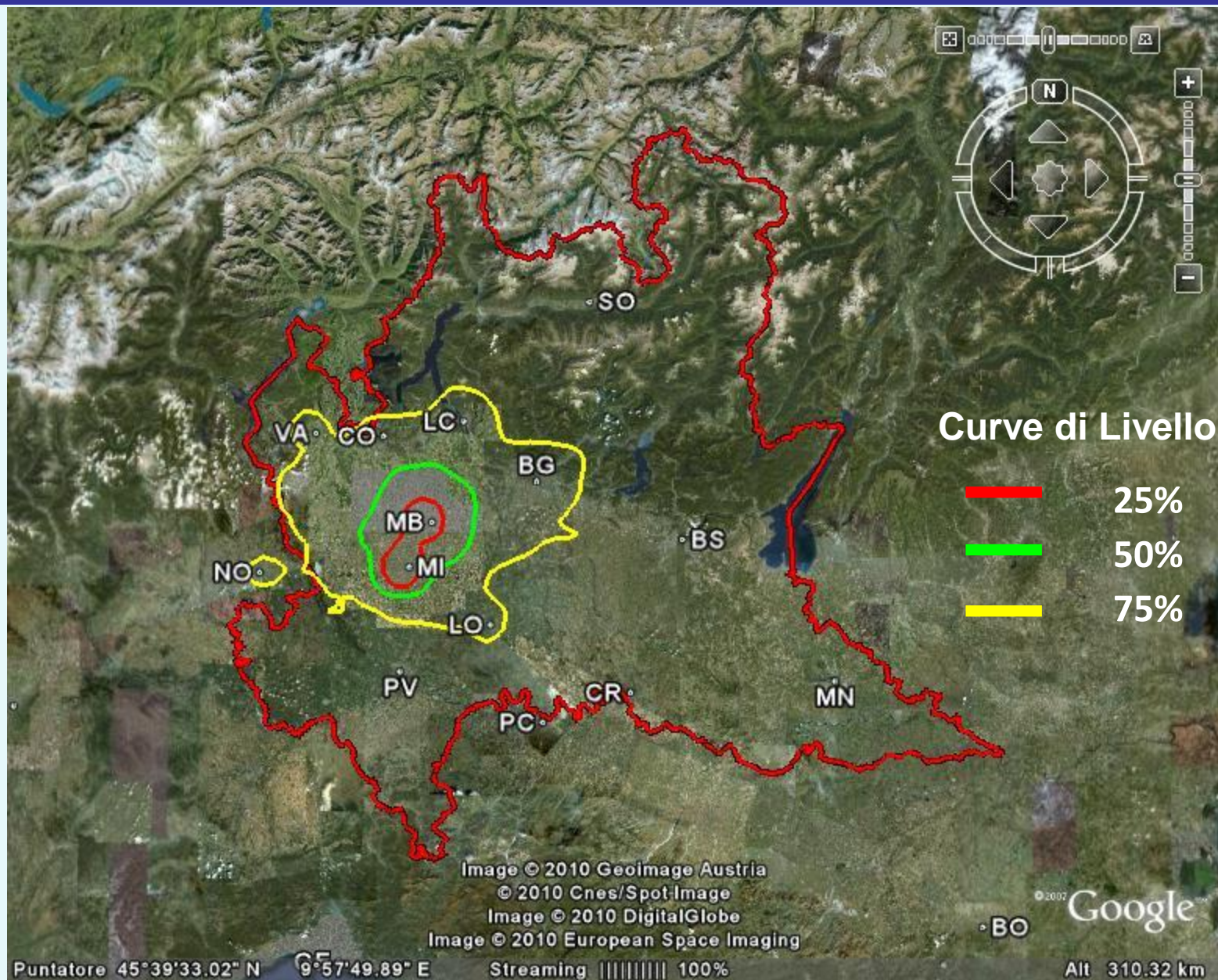
01/02	6554
02/03	6088
03/04	6178
04/05	6955
05/06	6814
06/07	6279
07/08	6726
08/09	6681
09/10	7230
10/11	7918



\*Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, Giurisprudenza (Laurea Magistrale a C.U.) . Scienze della Formazione Primaria (Laurea vecchio ordinamento).

# Il CdL non attivato nell'a.a. 10/11 è "ECONOMIA, STATISTICA E INFORMATICA PER L'AZIENDA" Facoltà di Economia

# Bacino di attrazione: Ateneo (a.a. 07/08)

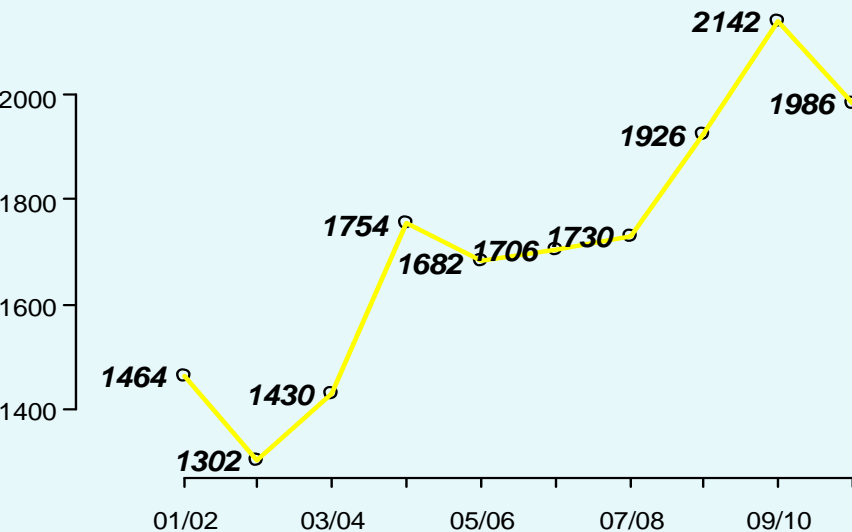


*Da: Le carriere degli studenti immatricolati ai Corsi di Laurea Triennali e a Ciclo Unico: la prospettiva delle scuole superiori e degli ambiti territoriali di provenienza. Commissione Orientamento dell'Ateneo. 2010.*

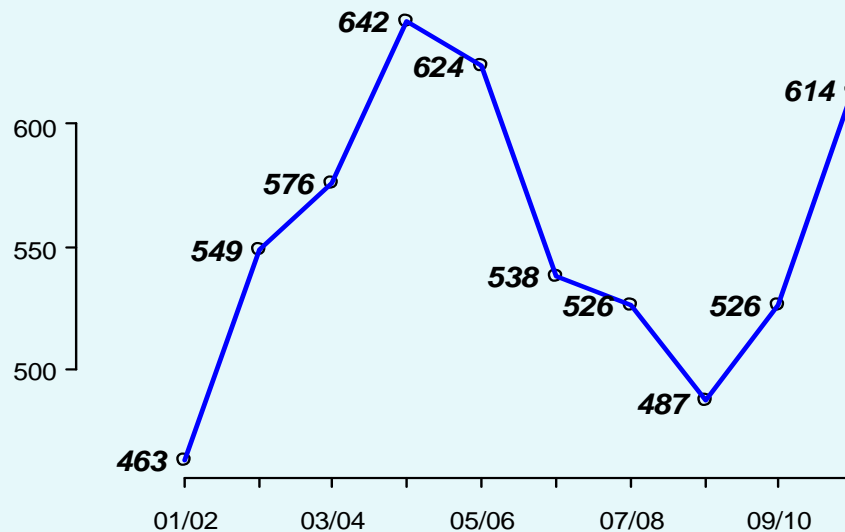
# CdL Triennale e a Ciclo Unico - Immatricolazioni

Immatricolati (N) per Coorte (a.a.)

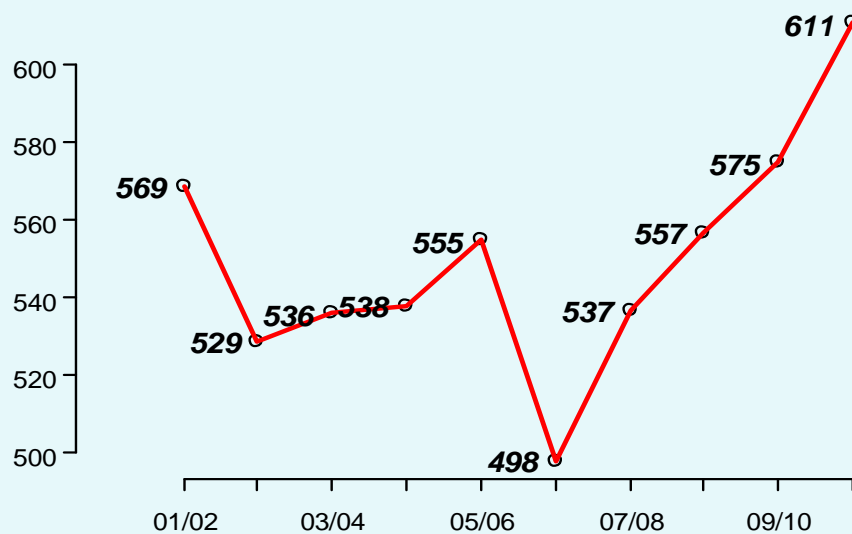
**Economia**



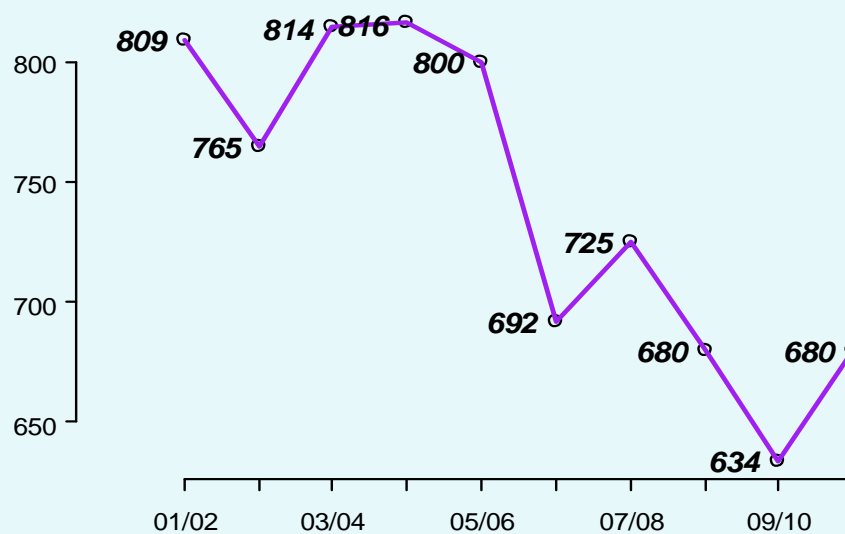
**Giurisprudenza**



**Medicina e Chirurgia**



**Psicologia**

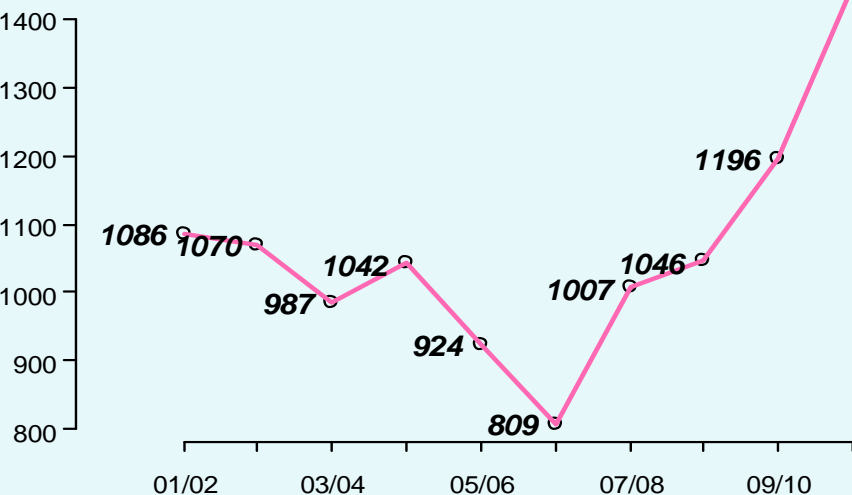




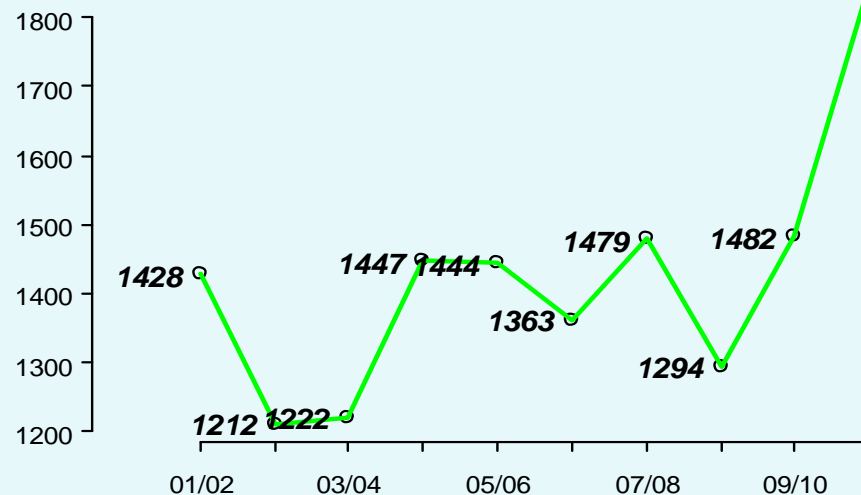
# CdL Triennale e a Ciclo Unico - Immatricolazioni

Immatricolati (N) per Coorte (a.a.)

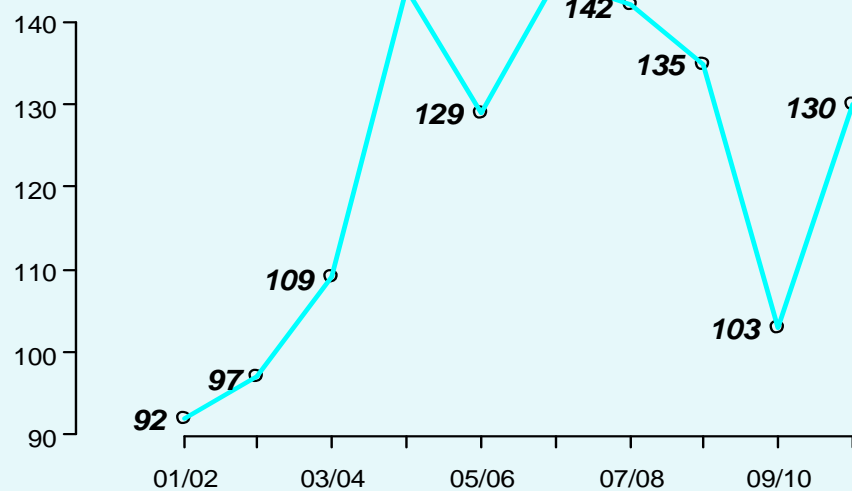
Scienze della Formazione



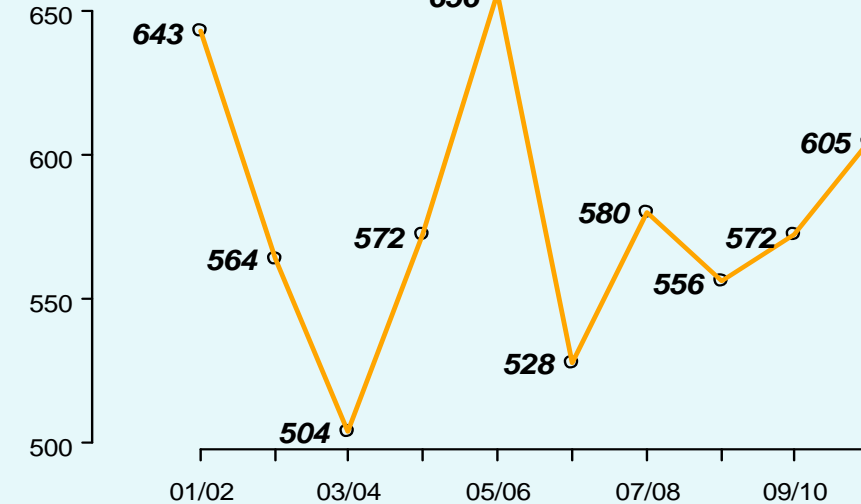
Scienze MMFFNN



Scienze Statistiche



Sociologia



# CdL Triennale e a Ciclo Unico – Immatricolazioni Scienze MMFFNN

<b>Cdl</b>	<b>09/10</b>	<b>10/11</b>	<b>Variazione %</b>
Biotecnologie	294	432	47%
Scienze e Tecnologie Chimiche	43	57	33%
Fisica	108	123	14%
Informatica	303	291	-4%
Matematica	80	92	15%
Ottica e Optometria	90	128	42%
Scienze dei Materiali	58	57	-2%
Scienze Biologiche	326	470	44%
Scienze e Tecnologie Geologiche	60	73	22%
Scienze e Tecnologie Orafe	18	17	-6%
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente	102	105	3%
<b>Totale</b>	<b>1482</b>	<b>1845</b>	<b>24%</b>

## Abbandoni nel primo anno di corso

Dagli Archivi Amministrativi risulta possibile distinguere gli **abbandoni** dell'Ateneo/Facoltà nel primo anno di corso rispetto a generiche modalità

Per ogni coorte osservata le modalità considerate sono:

(a) la **rinuncia** esplicita agli studi

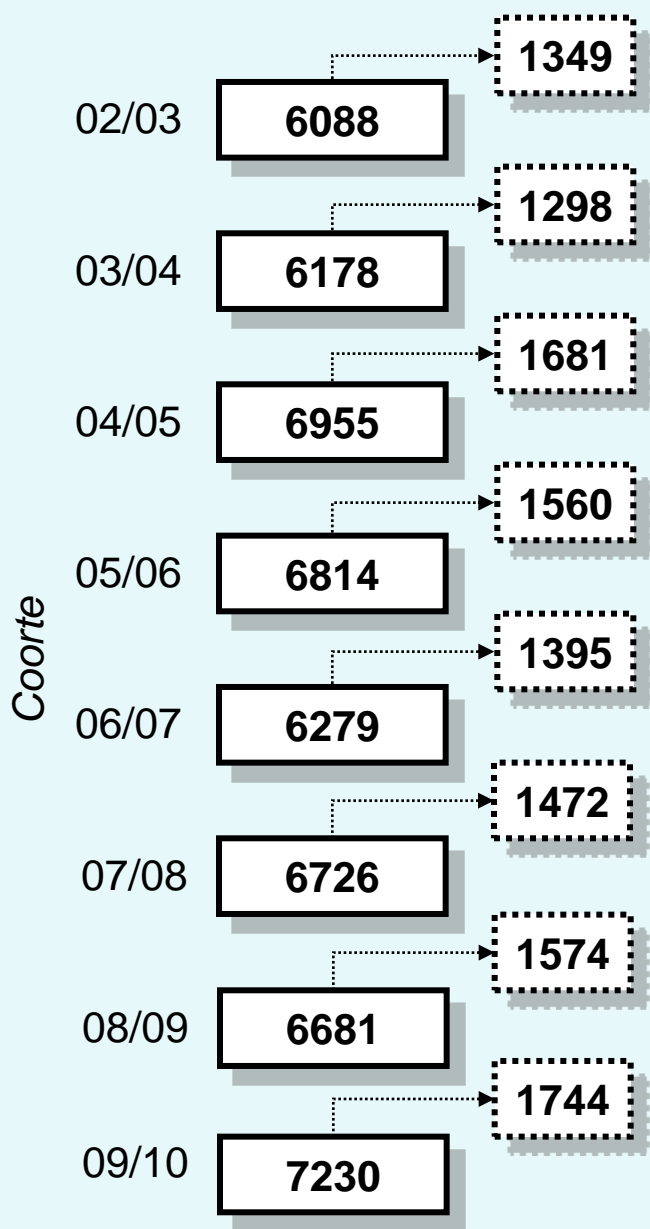
(b1) il **trasferimento ad altro Ateneo**

(b2) il **trasferimento ad altra Facoltà dell'Ateneo Milano-Bicocca** (se il punto di vista è quello della Facoltà)

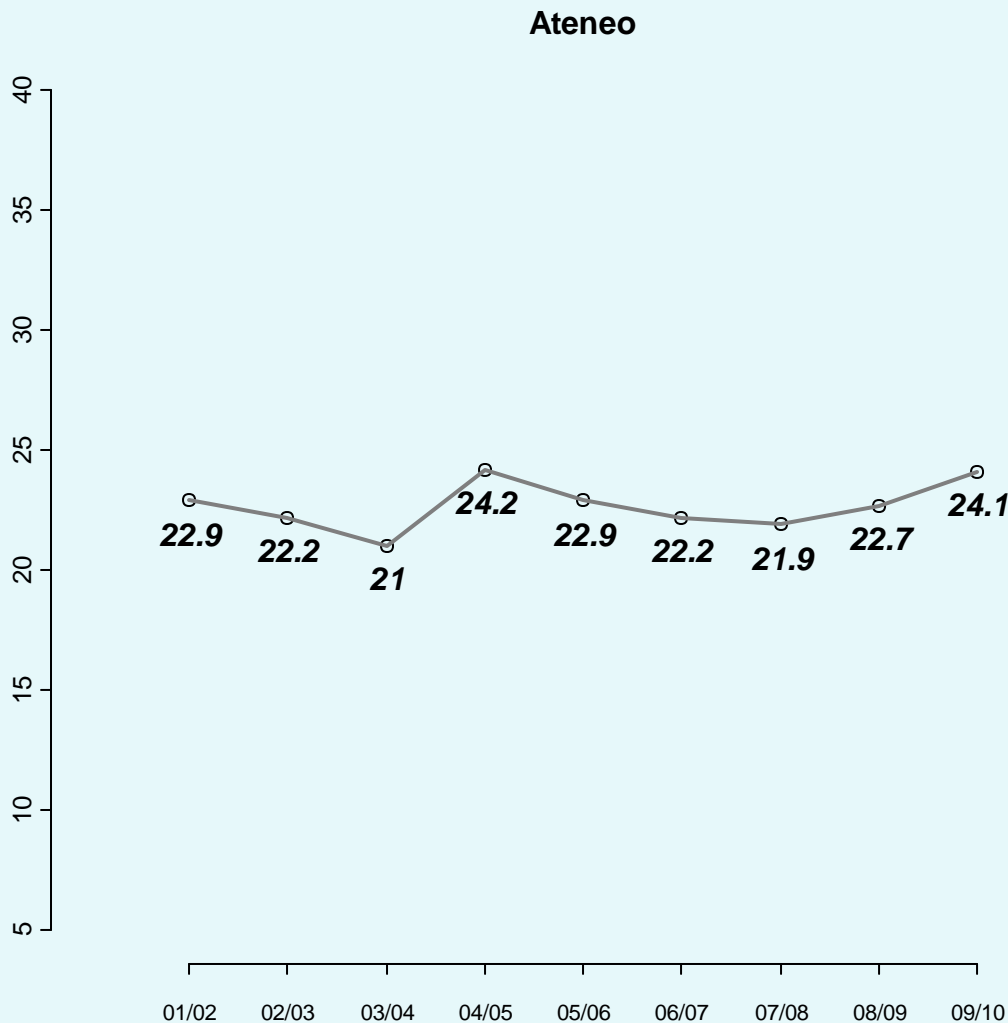
(c) La mancata iscrizione all'a.a. successivo a quello di immatricolazione (i cosiddetti '**silenti**').



# CdL Triennale e a Ciclo Unico – Abbandoni nel primo anno



Abbandoni nel primo anno di corso (%) per Coorte (a.a.)

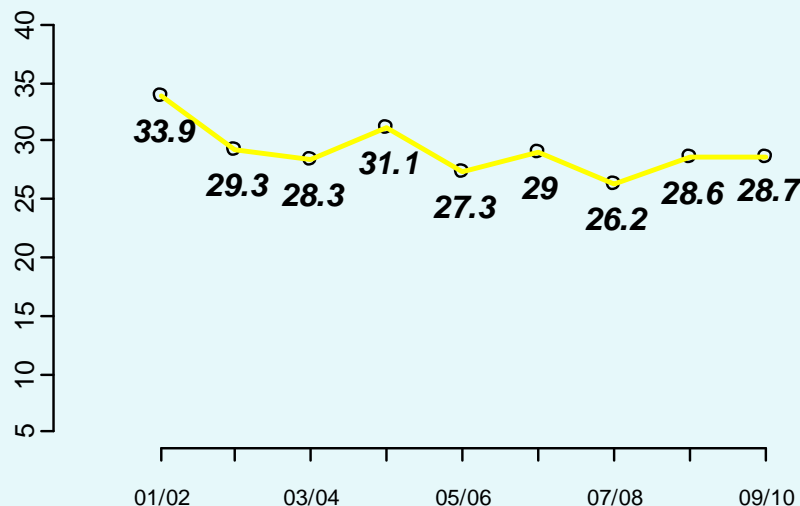


Nota : A livello nazionale l'abbandono nella coorte 08/09 è pari al 18.2% per le Lauree di Primo Livello (fonte: XI Rapporto sullo Stato del Sistema Universitario. Dicembre 2010. Comitato nazionale per la valutazione del sistema universitario).

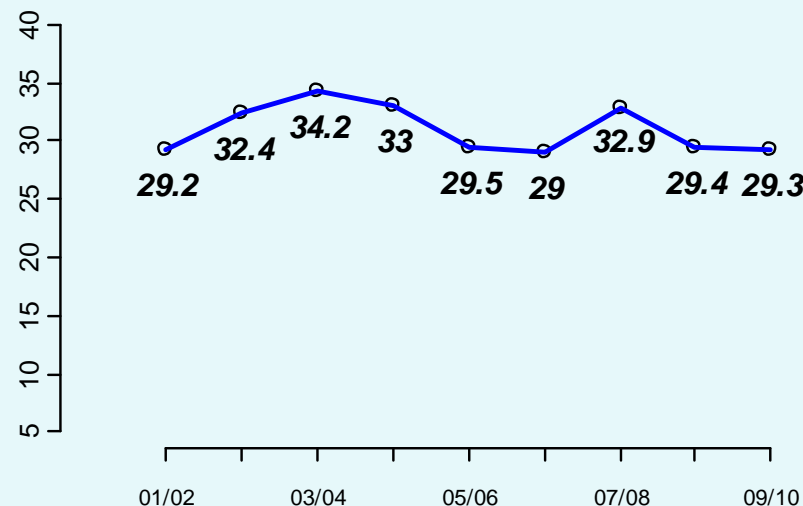
# CdL Triennale e a Ciclo Unico – Abbandoni nel primo anno

Abbandoni nel primo anno di corso (%) per Coorte (a.a.)

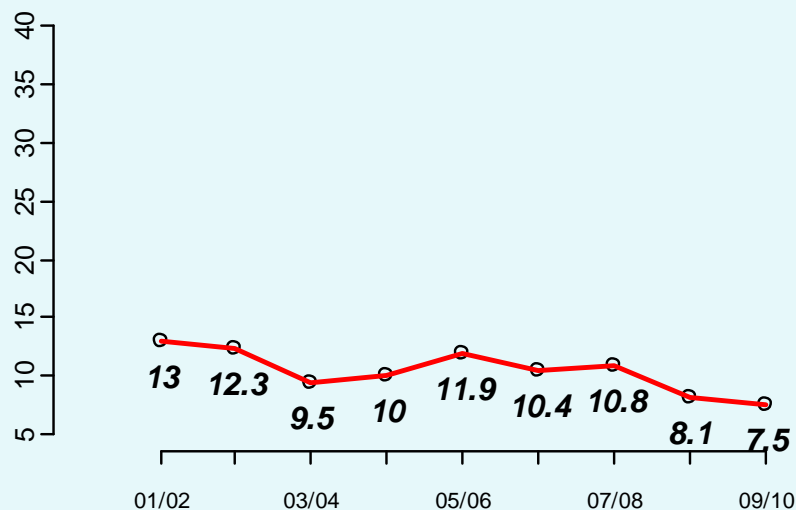
**Economia**



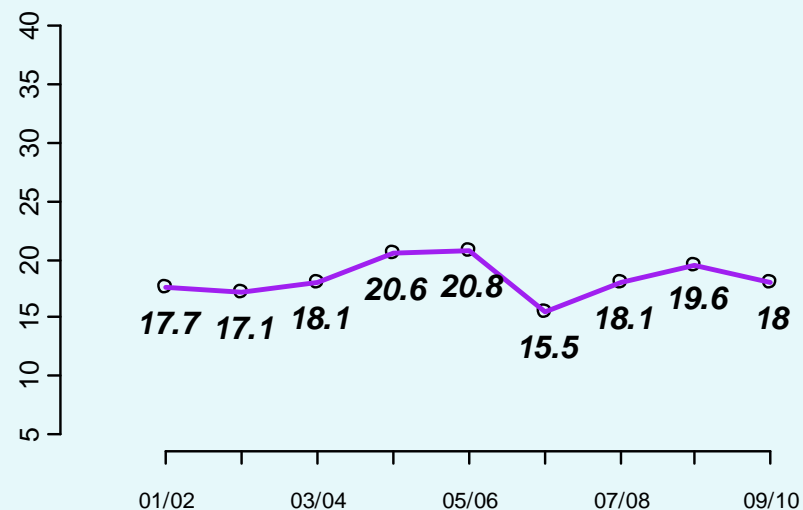
**Giurisprudenza**



**Medicina e Chirurgia**



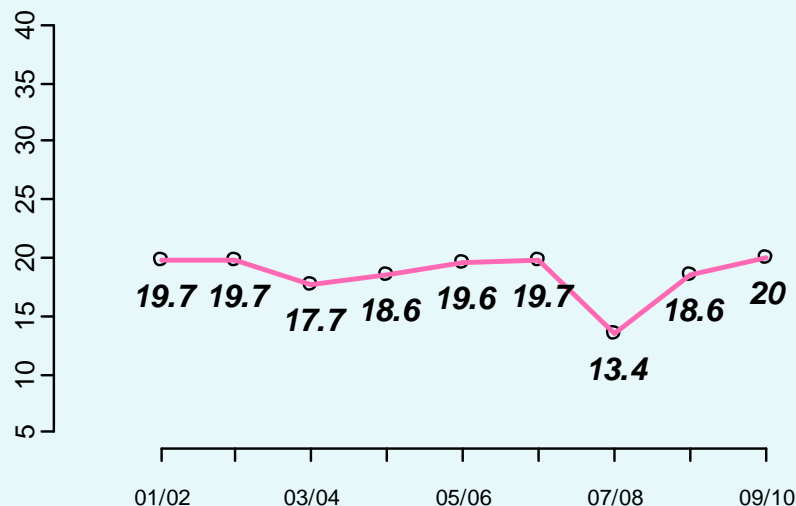
**Psicologia**



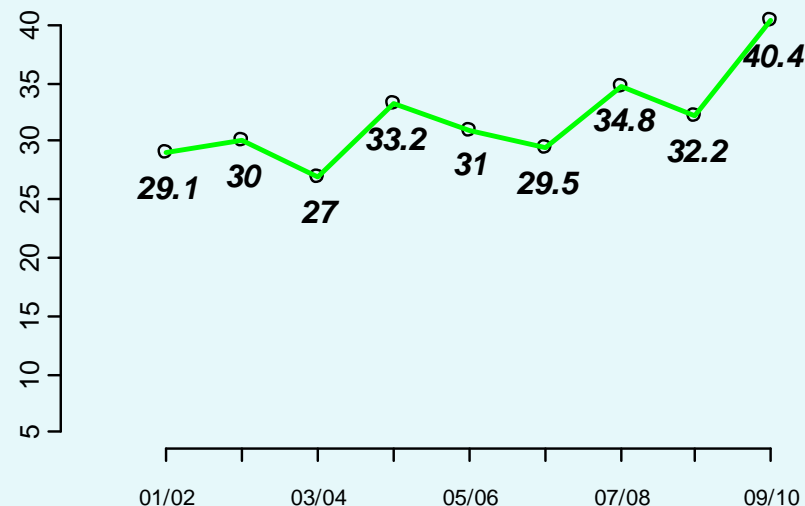
# CdL Triennale e a Ciclo Unico – Abbandoni nel primo anno

Abbandoni nel primo anno di corso (%) per Coorte (a.a.)

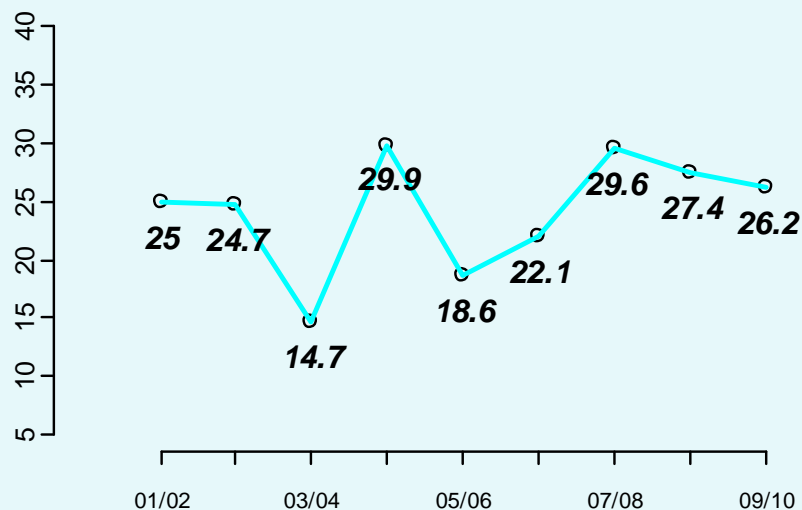
Scienze della Formazione



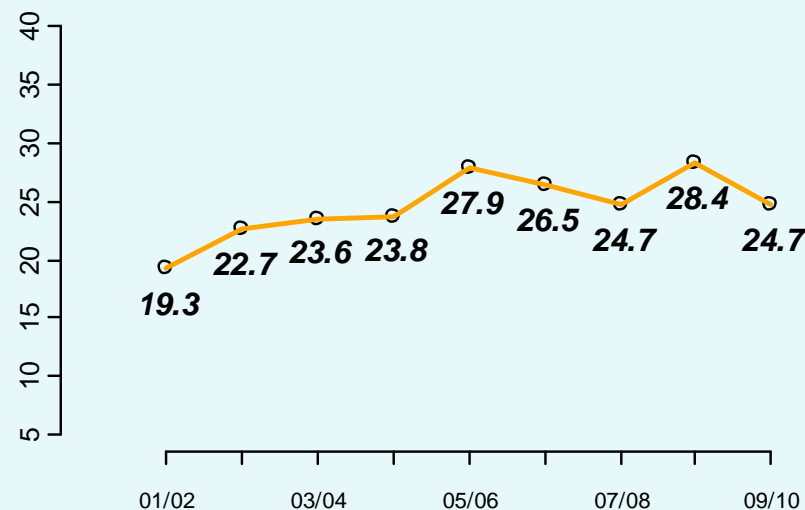
Scienze MMFFNN



Scienze Statistiche



Sociologia



# CdL Triennale e a Ciclo Unico – Abbandoni nel primo anno Scienze MMFFNN (%)

Cdl	09/10	10/11
Biotechnologie	37.5	38.4
Scienze e Tecnologie Chimiche	20.8	30.2
Fisica	13.2	16.7
Informatica	26.7	34.0
Matematica	34.3	37.5
Ottica e Optometria	31.9	44.4
Scienze dei Materiali	26.8	31.0
<b>Scienze Biologiche</b>	<b>45.0</b>	<b>61.3</b>
Scienze e Tecnologie Geologiche	27.1	28.3
Scienze e Tecnologie Orafe	28.6	50.0
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente	27.7	36.3

# CdL Triennale e a Ciclo Unico – Trasferimenti nel primo anno

## Trasferimenti nel primo anno di corso tra Facoltà dell'Ateneo (a.a. 00/01-09/10)

Facoltà	Coorti 00/01-04/05				Coorti 05/06-09/10			
	In entrata	In uscita	Saldo	Indice di attrazione	In entrata	In uscita	Saldo	Indice di attrazione
Medicina e Chirurgia	123	24	99	<b>67%</b>	227	25	202	<b>80%</b>
Psicologia	106	22	84	<b>66%</b>	83	30	53	<b>47%</b>
Sociologia	119	39	80	<b>51%</b>	103	61	42	<b>26%</b>
Scienze della Formazione	100	77	23	<b>13%</b>	136	34	102	<b>60%</b>
Giurisprudenza	81	50	31	<b>24%</b>	94	77	17	<b>10%</b>
Economia	74	183	-109	<b>-42%</b>	112	167	-55	<b>-20%</b>
Scienze Statistiche	7	17	-10	<b>-42%</b>	13	32	-19	<b>-42%</b>
Scienze MMFFNN	40	238	-198	<b>-71%</b>	59	401	-342	<b>-74%</b>
<i>Totale</i>	<i>650</i>	<i>650</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	<i>827</i>	<i>827</i>	<i>0</i>	<i>-</i>

# CdL Triennale e a Ciclo Unico – Abbandoni nel primo anno

## Caratteristiche degli studenti e abbandono (a.a. 00/01-09/10)

Variabile      Livelli		Coorti 00/01-04/05		Coorti 05/06-09/10	
		Immatricolati (N)	Abbandono (%)	Immatricolati (N)	Abbandono (%)
Genere	F	18144	19.6	20272	20.3
	M	12234	27.7	13458	26.4
Età all'Iscrizione	<20	16592	16	20015	17.9
	>=20	13786	31.1	13715	29.8
Residenza	Milano	5190	27.1	4979	27
	Prov. MI (no Milano)	7947	23.5	8484	23.5
	Lombardia (no MI/Prov)	14325	18.7	16590	19.1
	Altro	2916	34	3677	31.5

# CdL Triennale e a Ciclo Unico – Abbandoni nel primo anno

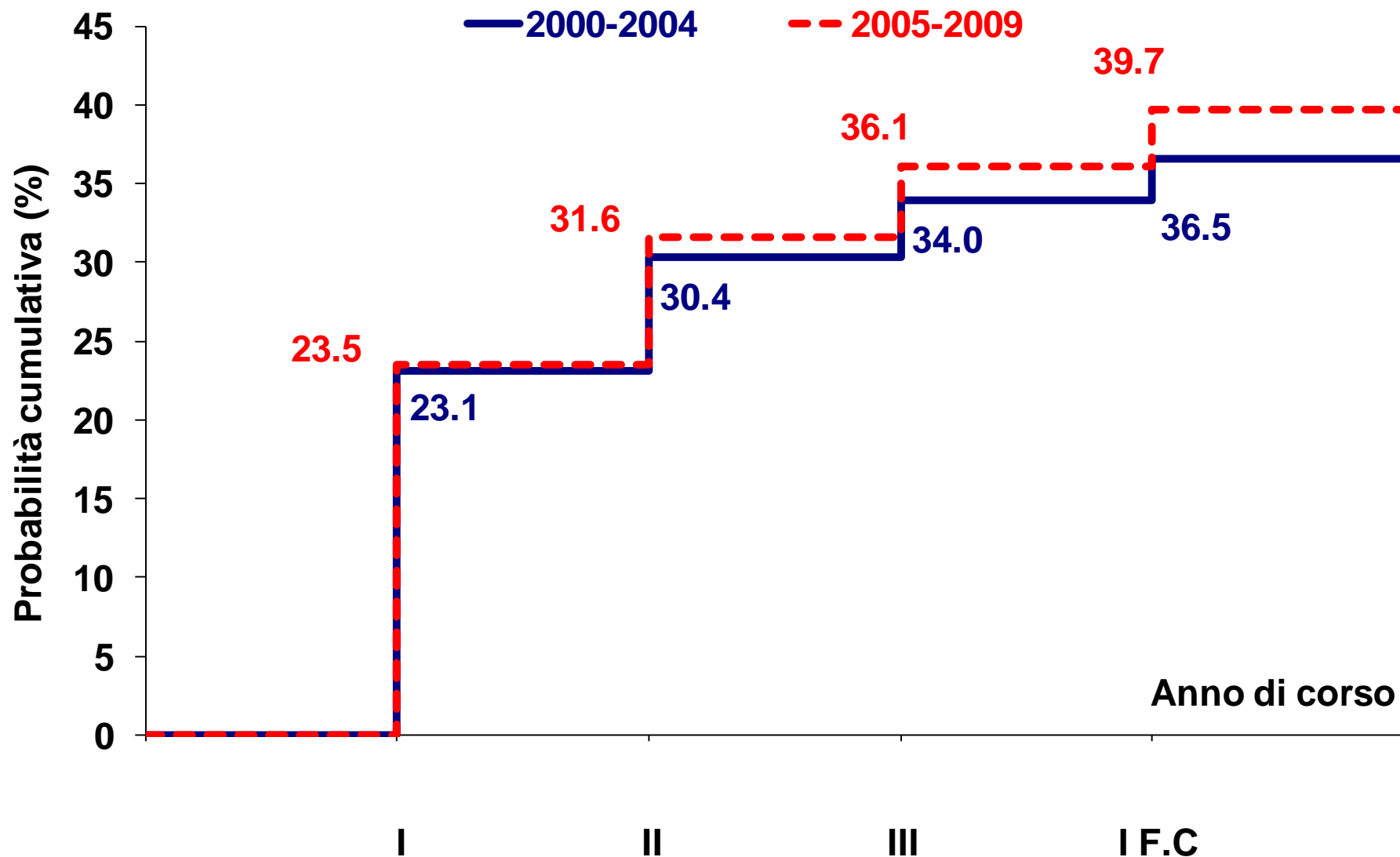
## Caratteristiche degli studenti e abbandono (a.a. 00/01-09/10)

Variabile Livelli		Coorti 00/01-04/05		Coorti 05/06-09/10	
		Immatricolati (N)	Abbandono (%)	Immatricolati (N)	Abbandono (%)
Voto Maturità	Alto	5970	15	6050	15.4
	Basso	24408	24.8	27680	24.3
Tipo di Maturità	Class/Scient	11184	16.8	13347	18
	Tecnico commerciale	4609	28.5	3844	26.9
	Altre Tecniche	4210	28.1	5504	27.6
	Magistrale	3990	17.1	4074	17.4
	Professionale	3602	33.6	3341	33.8
	Linguistico	1573	20.1	2047	18.8
	Altro	1210	29.8	1573	30.9



# CdL Triennale – I rischi di abbandono

Ateneo

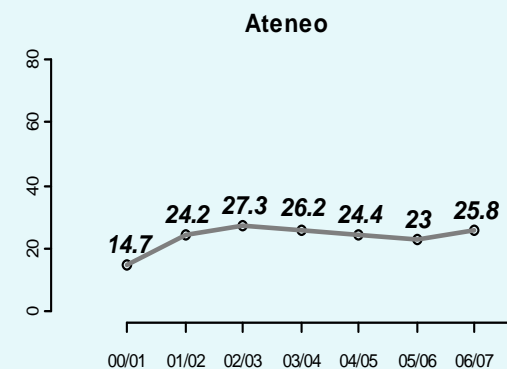
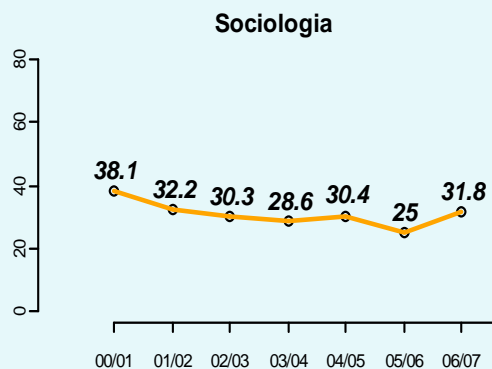
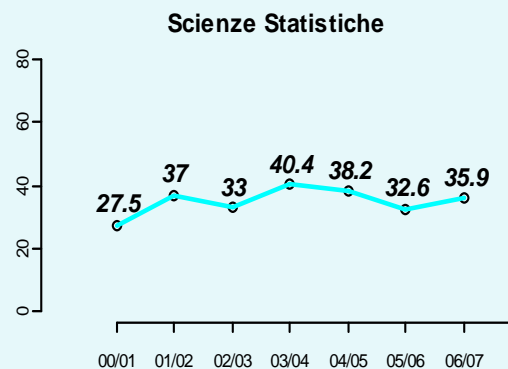
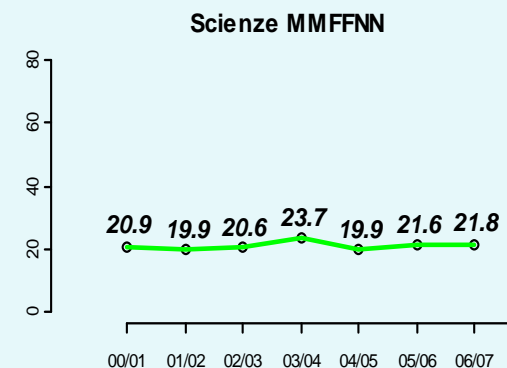
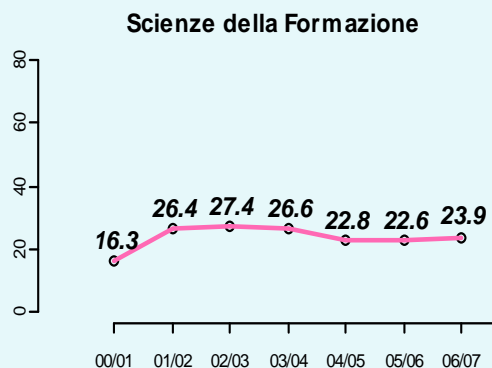
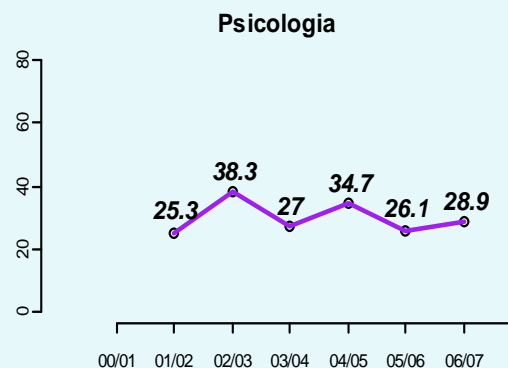
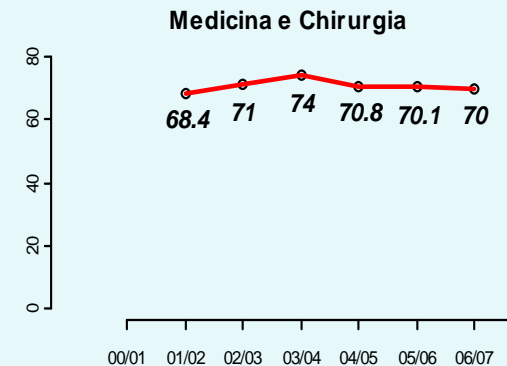
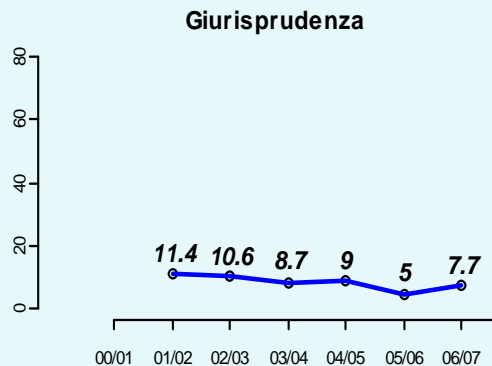
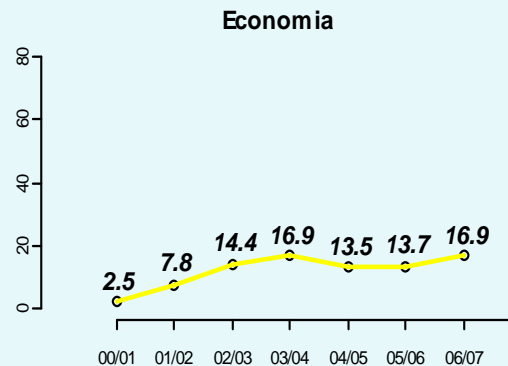


## Laurea in corso

Per ogni coorte di immatricolati ai CdL Triennale viene calcolata la percentuale di studenti che consegue la laurea entro l'ultima sessione del terzo anno di corso

# CdL Triennale – Laurea in corso

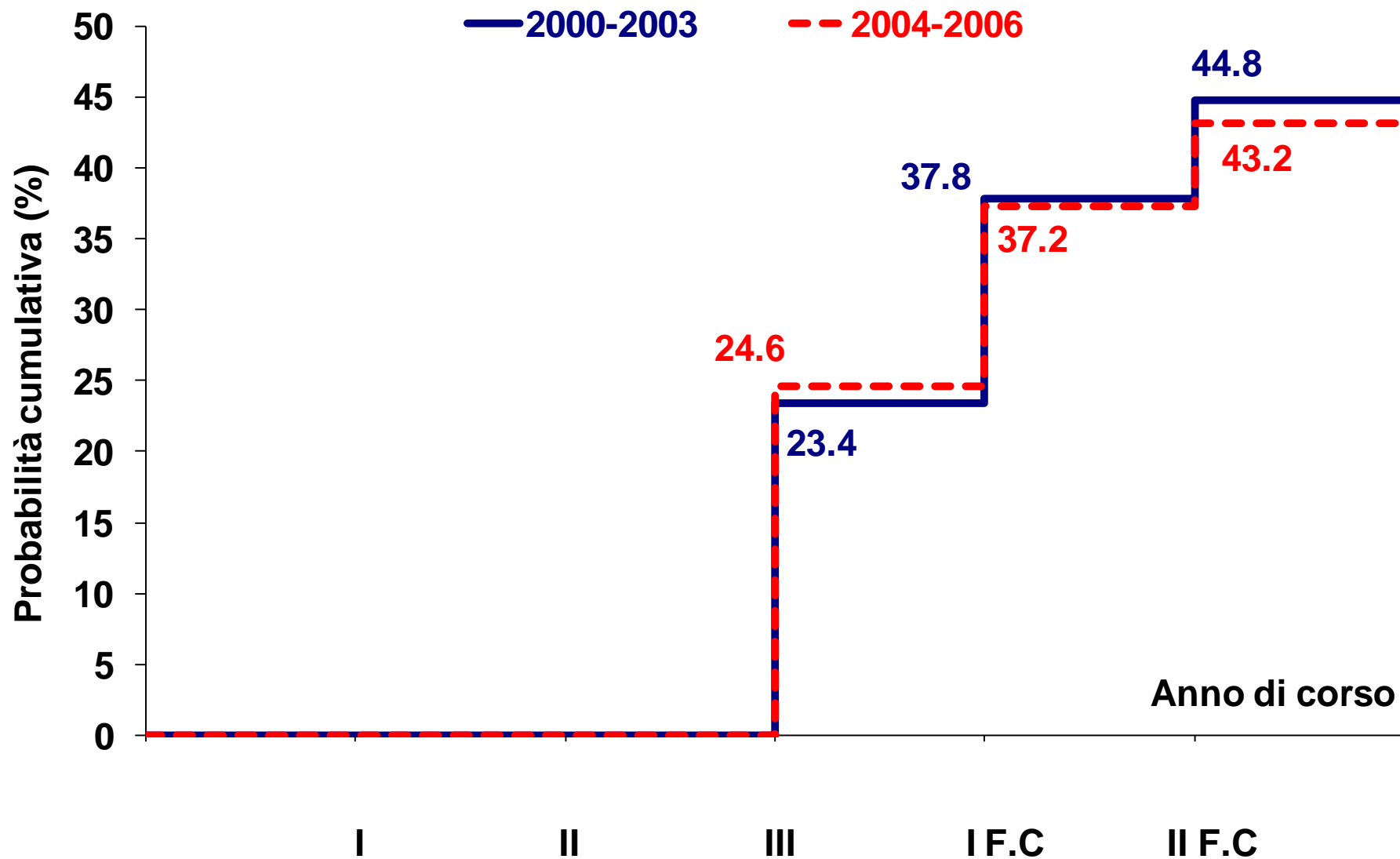
## Laureati in corso (%) per Coorte (a.a.)



**Nota : A livello nazionale la percentuale di laureati in corso nella coorte 06/07 è pari al 14.1% per le Lauree di Primo Livello (fonte: XI Rapporto sullo Stato del Sistema Universitario. Dicembre 2010. Comitato nazionale per la valutazione del sistema universitario).**

# CdL Triennale – Le probabilità di laurea

Ateneo

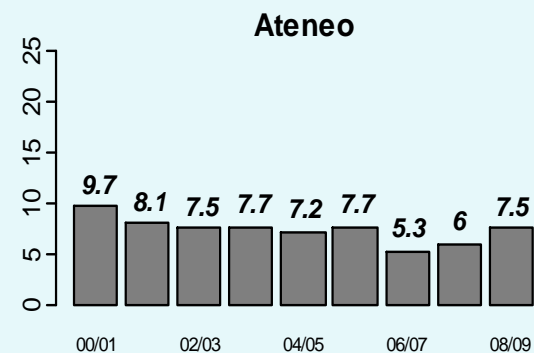
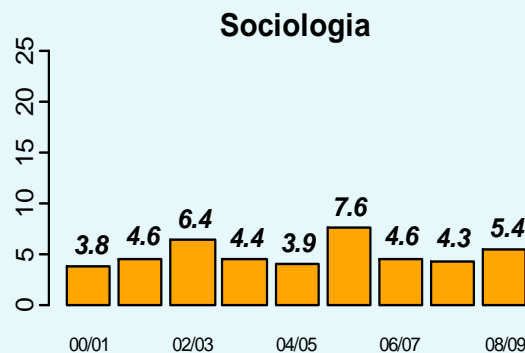
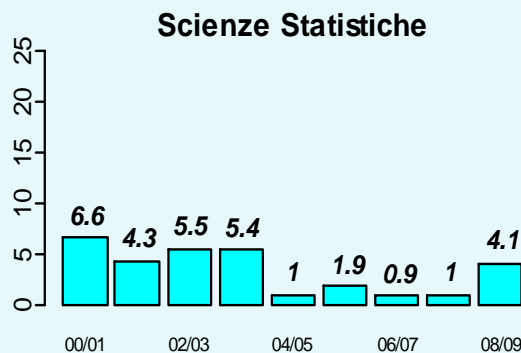
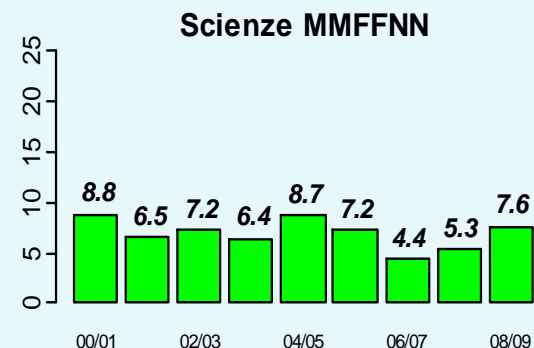
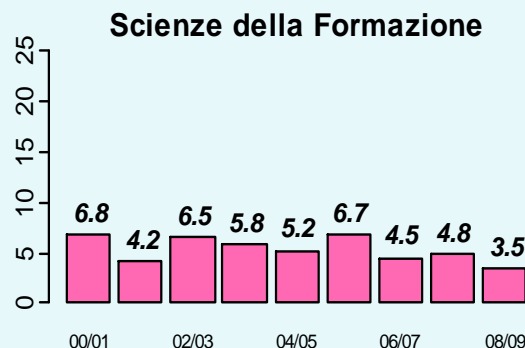
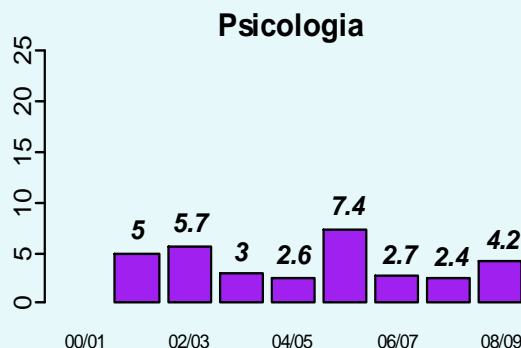
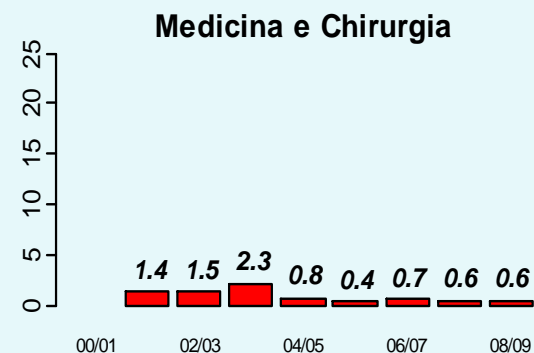
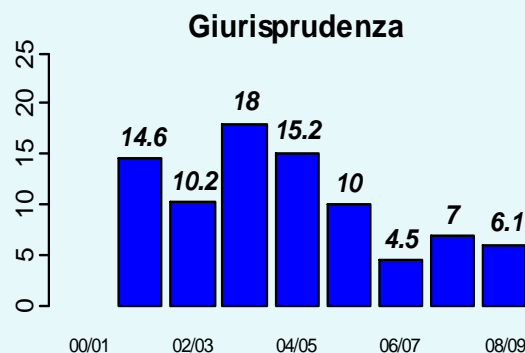
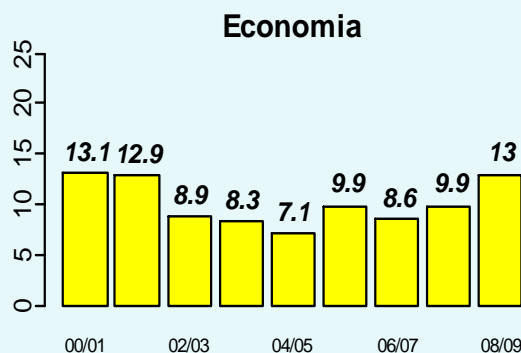


## Tasso di Inattività

Per ogni coorte di studenti immatricolati ai CdL Triennale e a Ciclo Unico che **non abbandonano** durante il primo anno di corso, viene calcolata la percentuale di coloro che, entro l'anno solare successivo all'immatricolazione, non consegue alcun credito

# CdL Triennale e a Ciclo Unico – Inattività

Studenti inattivi (%) nel primo anno solare di corso, per Coorte (a.a.)



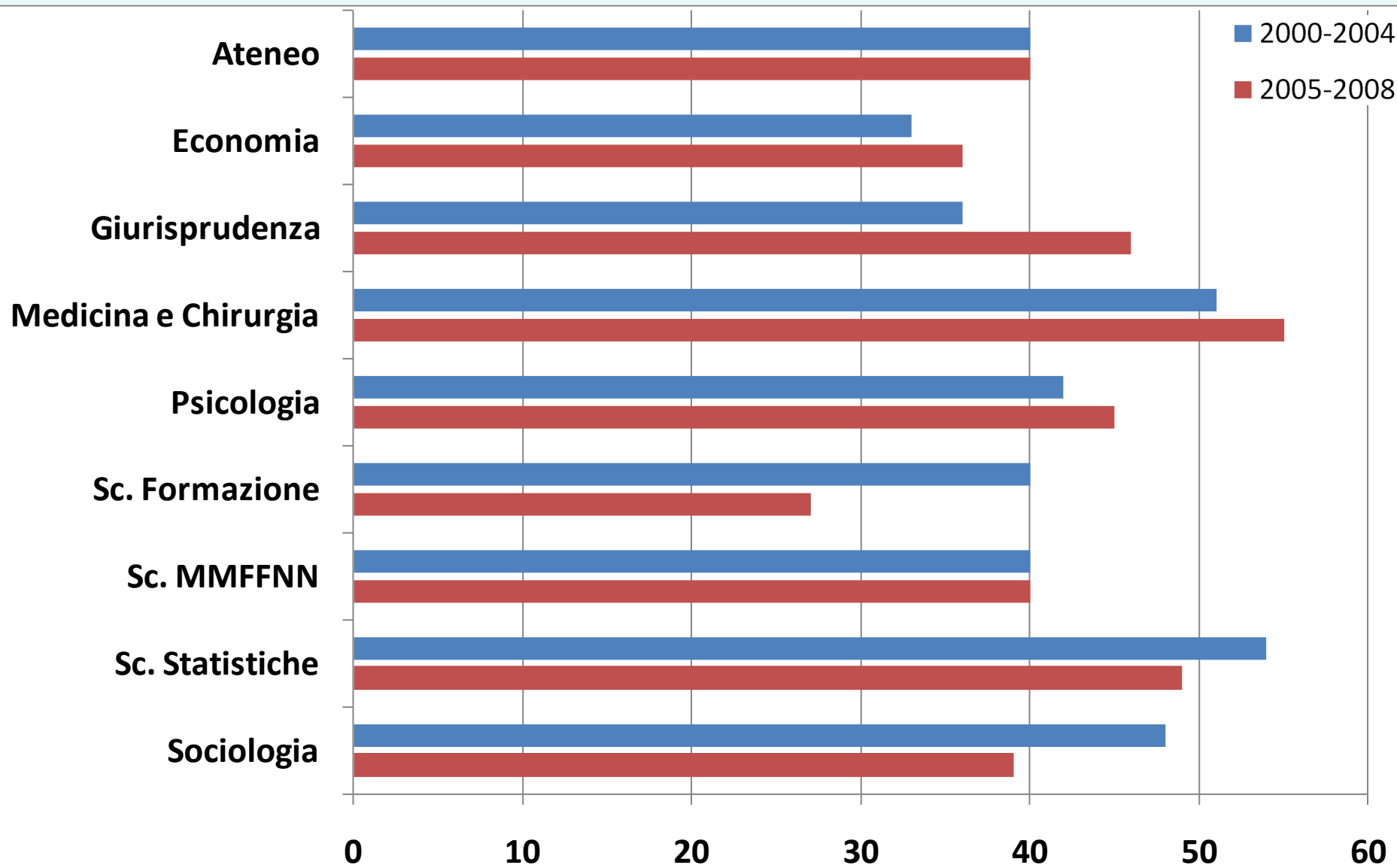
**Nota :** A livello nazionale la percentuale di studenti inattivi nella coorte 08/09 è pari al 16.5% per le Lauree di Primo Livello (fonte: XI Rapporto sullo Stato del Sistema Universitario. Dicembre 2010. Comitato nazionale per la valutazione del sistema universitario).

## Crediti Formativi Universitari (CFU)

Per ogni coorte di studenti immatricolati ai CdL Triennale e a Ciclo Unico che **non abbandonano** durante il primo anno di corso, viene calcolata la mediana dei CFU acquisiti nell'anno solare successivo all'immatricolazione (al netto degli studenti inattivi)



# CdL Triennale e a Ciclo Unico – CFU

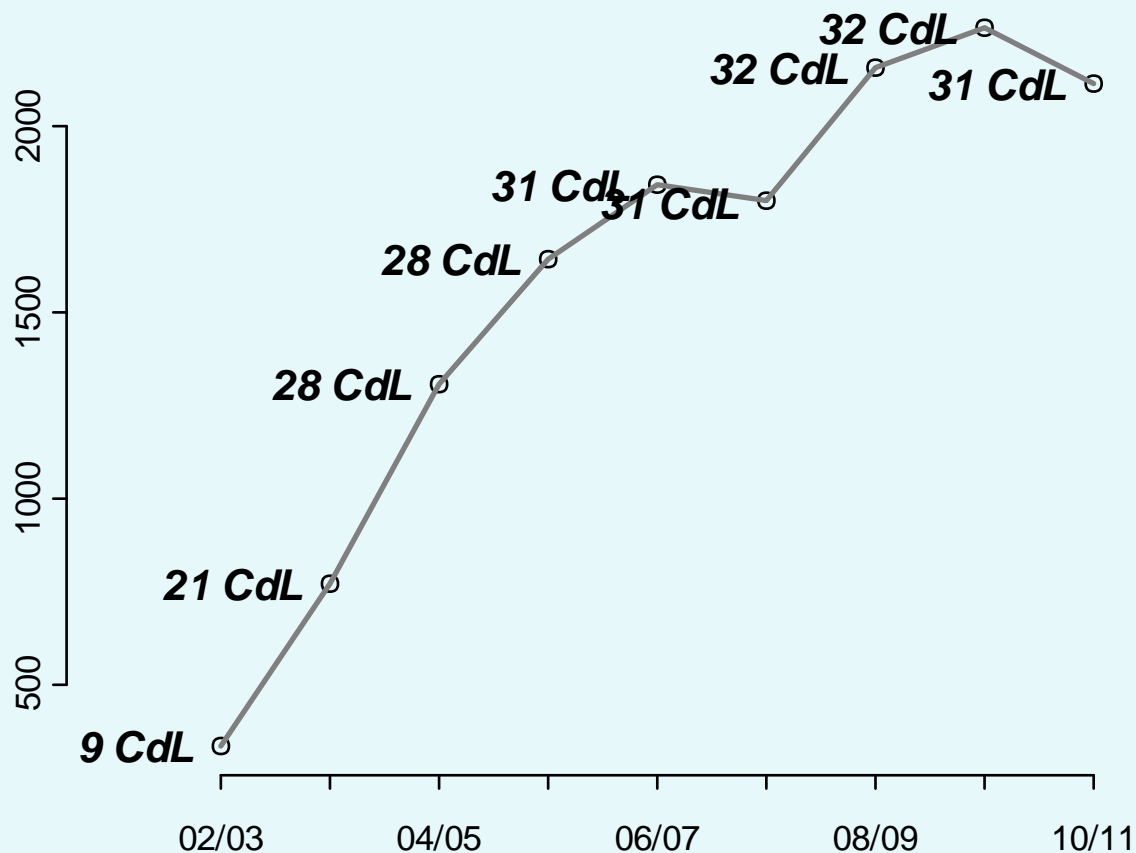


# CdL Specialistica / Magistrale - Immatricolazioni

02/03	337
03/04	772
04/05	1308
05/06	1643
06/07	1844
07/08	1798
08/09	2159
09/10	2268
10/11	2116

Immatricolati (N) per Coorte (a.a.) Specialistiche / Magistrali

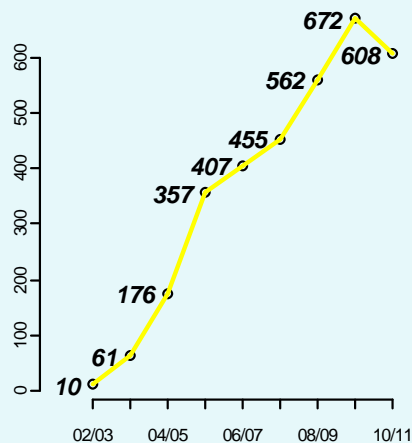
Ateneo



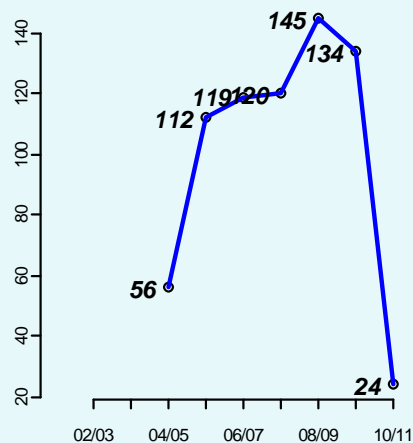
# CdL Specialistica / Magistrale - Immatricolazioni

## Immatricolati (N) per Coorte (a.a.) Specialistiche / Magistrali

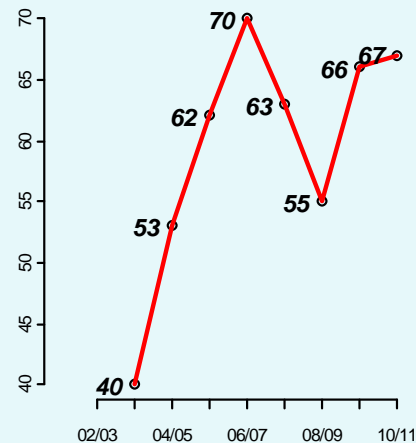
**Economia**



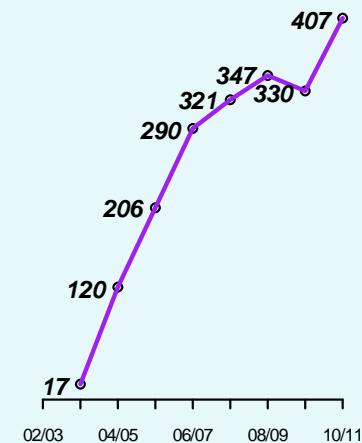
**Giurisprudenza**



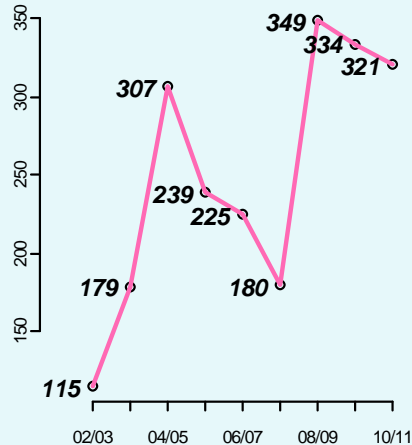
**Medicina e Chirurgia**



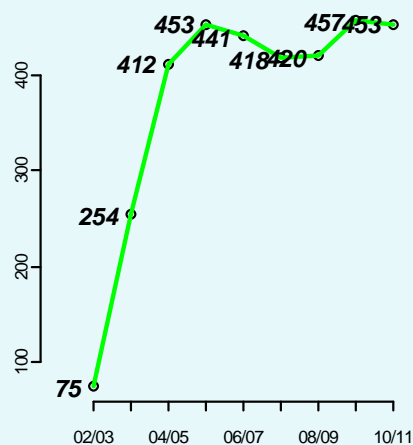
**Psicologia**



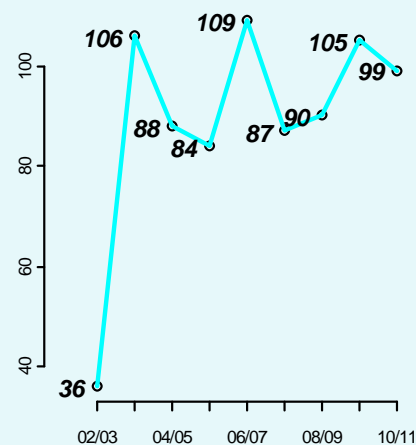
**Scienze della Formazione**



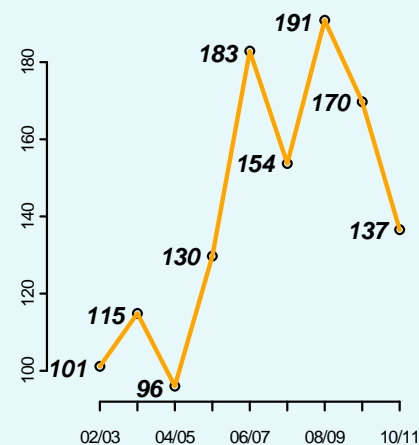
**MMFFNN**



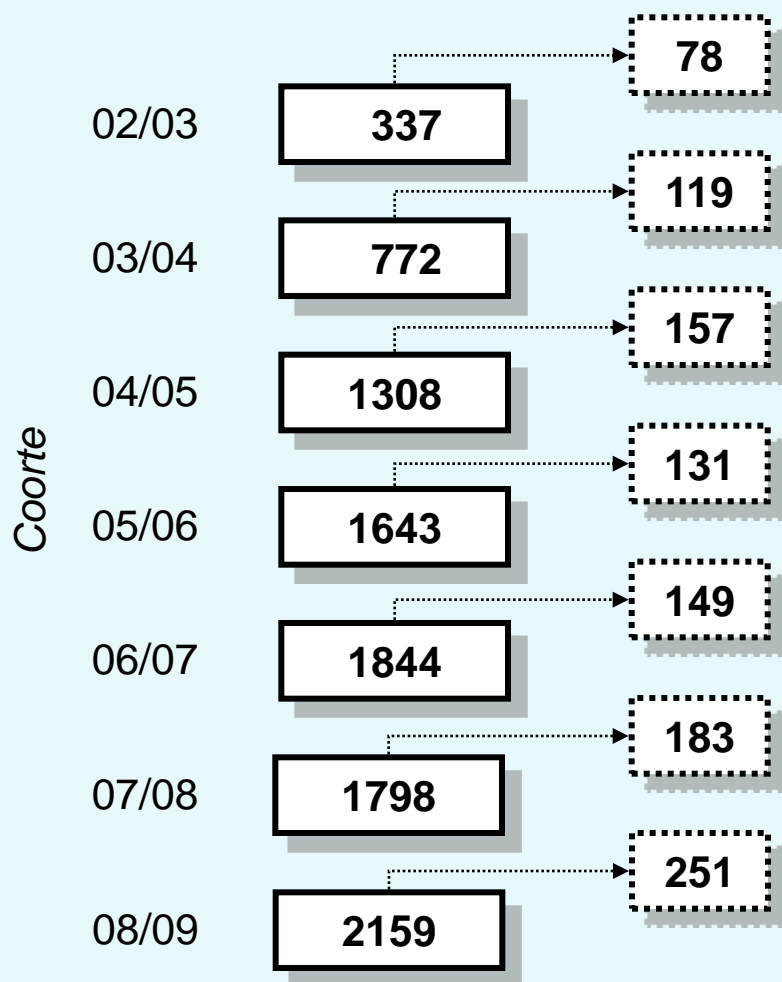
**Scienze Statistiche**



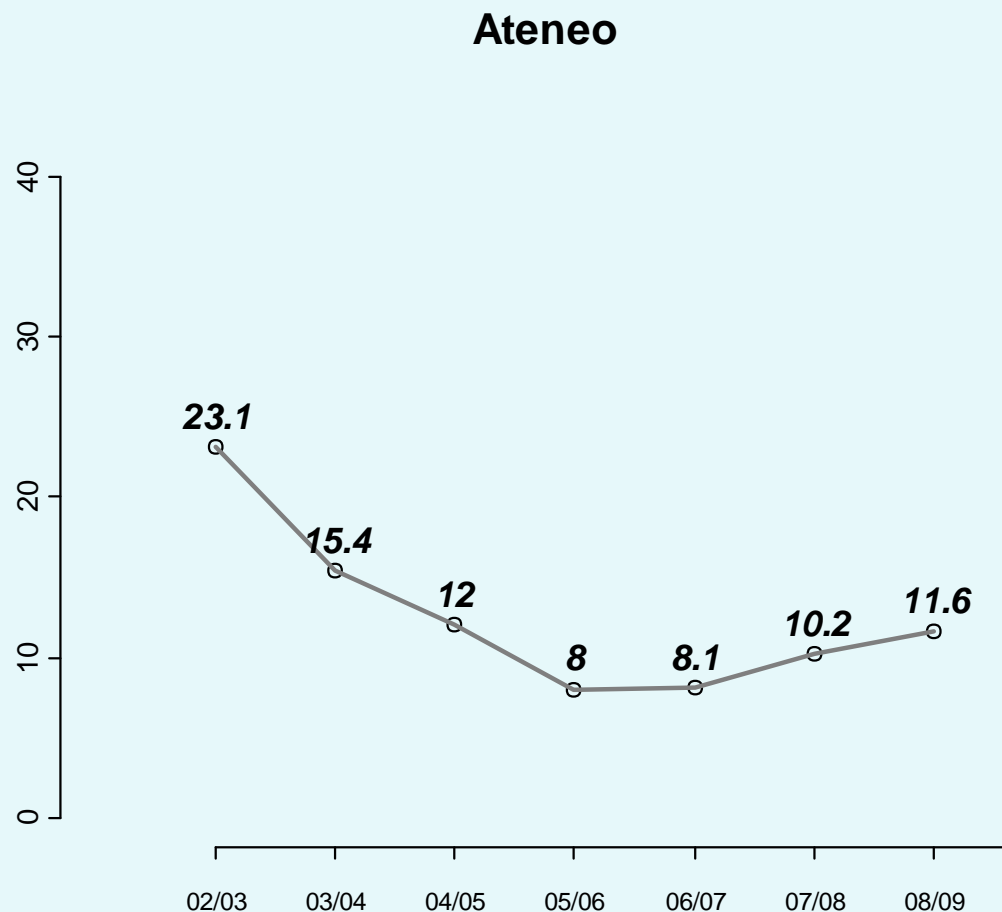
**Sociologia**



# CdL Specialistica / Magistrale – Abbandoni nel primo anno



Abbandoni nel primo anno (%) per Coorte (a.a.)  
Specialistiche / Magistrali

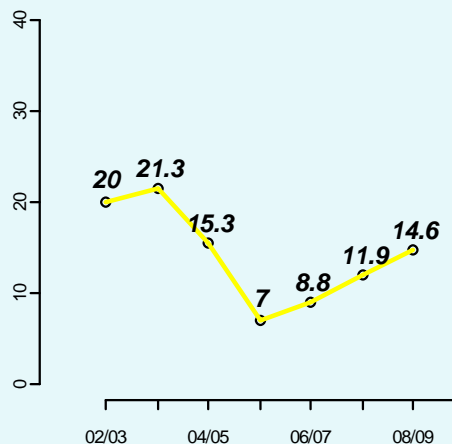


Nota : A livello nazionale l'abbandono nella coorte 08/09 è pari al 22% per le Lauree Magistrali (fonte: XI Rapporto sullo Stato del Sistema Universitario. Dicembre 2010. Comitato nazionale per la valutazione del sistema universitario).

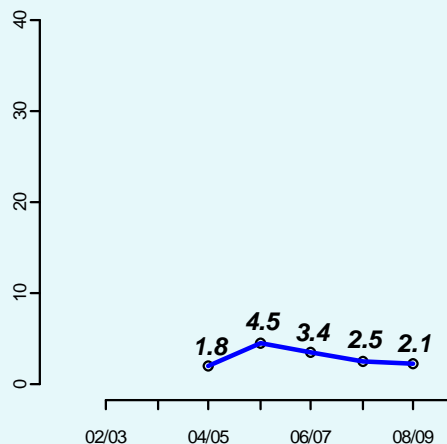
# CdL Specialistica / Magistrale – Abbandoni nel primo anno

## Abbandoni nel primo anno (%) per Coorte (a.a.) Specialistiche / Magistrali

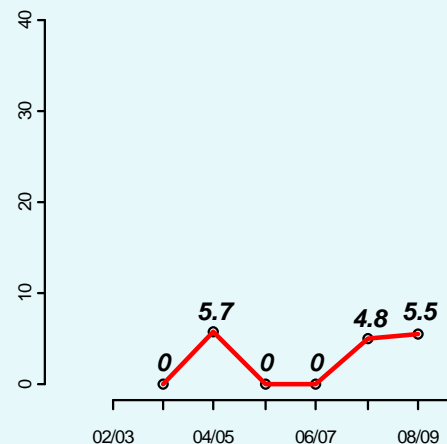
**Economia**



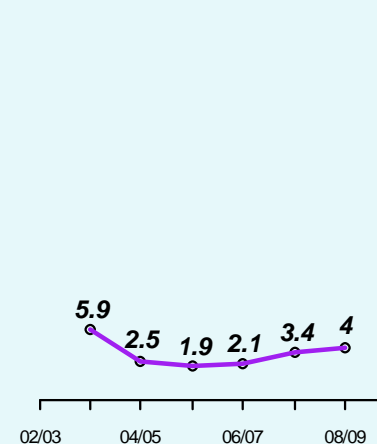
**Giurisprudenza**



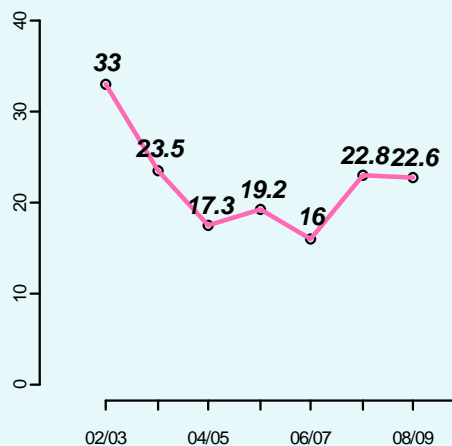
**Medicina e Chirurgia**



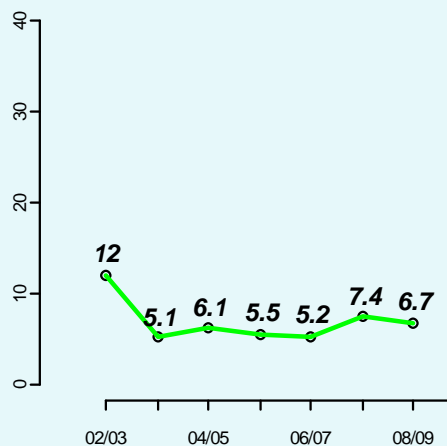
**Psicologia**



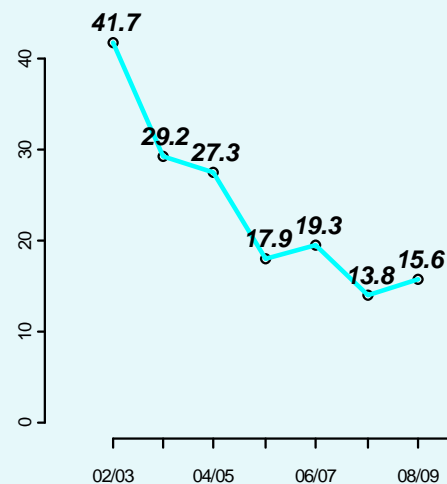
**Scienze della Formazione**



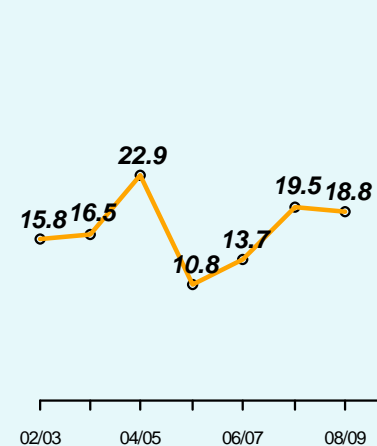
**MMFFNN**



**Scienze Statistiche**



**Sociologia**

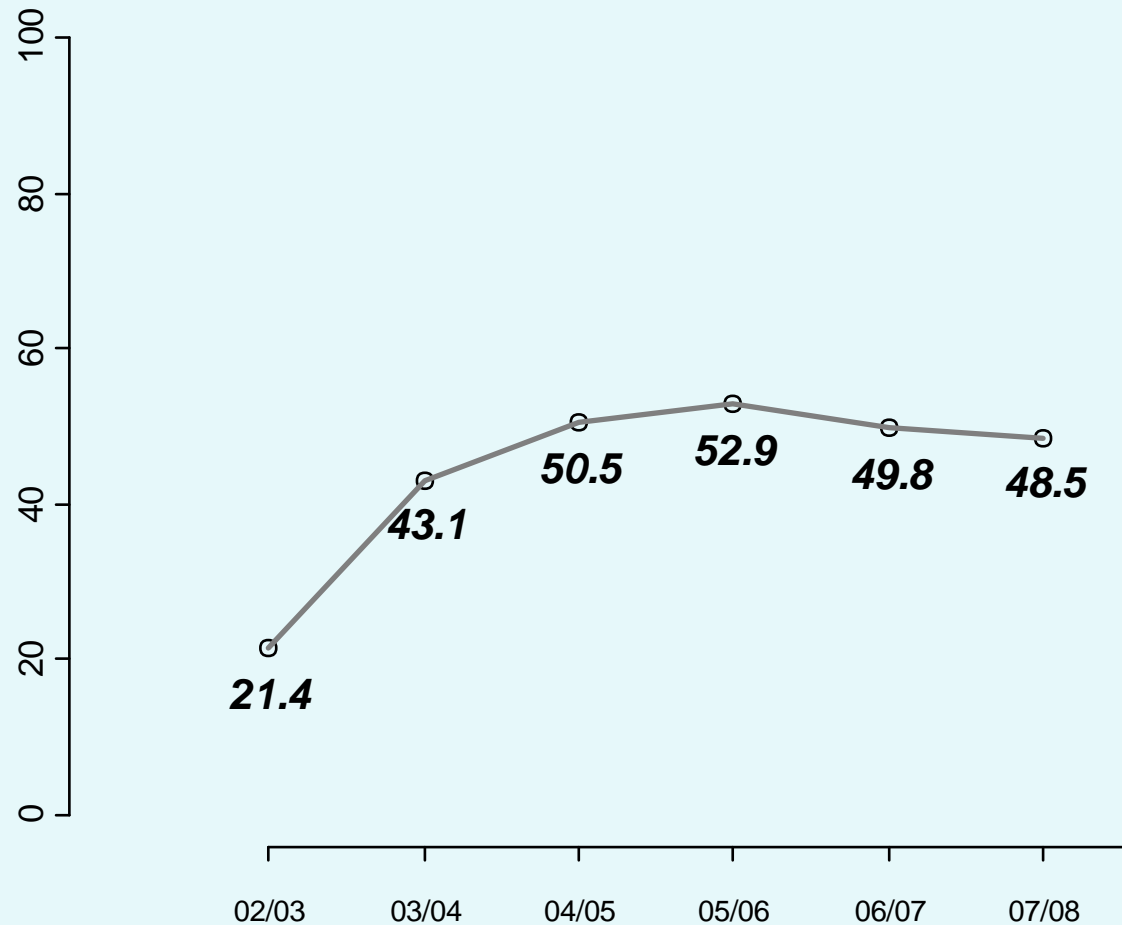


# CdL Specialistica / Magistrale – Abbandoni nel primo anno

<b>Facoltà di Provenienza</b>	<b>Coorti 02/03-05/06</b>		<b>Coorti 06/07-08/09</b>	
	<b>Immatricolati</b>	<b>Abbandono</b>	<b>Immatricolati</b>	<b>Abbandono</b>
	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Stessa Facoltà dell'Ateneo				
Milano-Bicocca	2716	6.6	4119	6.6
Stessa Facoltà di altro Ateneo	548	19.3	875	18.9
Altre Facoltà	709	24.4	561	17.8
Informazione mancante	87	29.9	246	18.3

## Laureati in corso (%) per coorte (a.a.) - Specialistiche

**Ateneo**

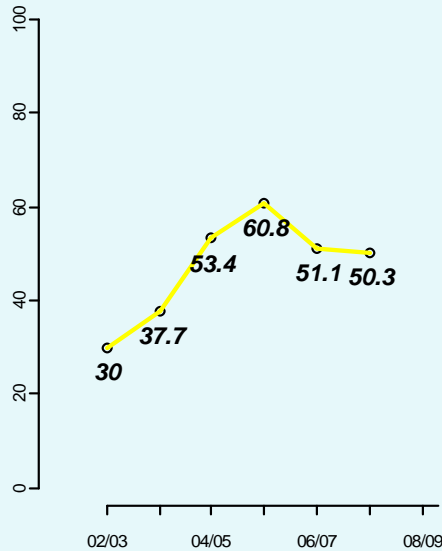




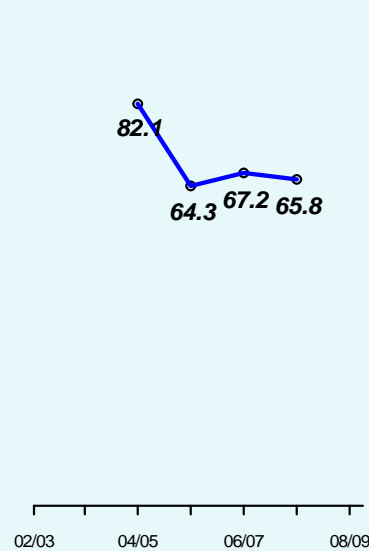
# CdL Specialistica / Magistrale – Laurea in corso

## Laureati in corso (%) per coorte (a.a.) - Specialistiche

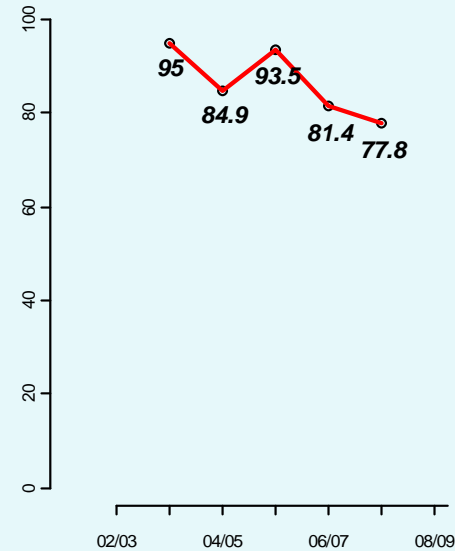
### Economia



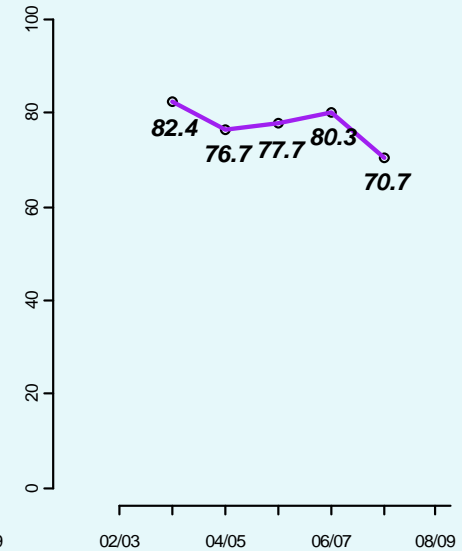
### Giurisprudenza



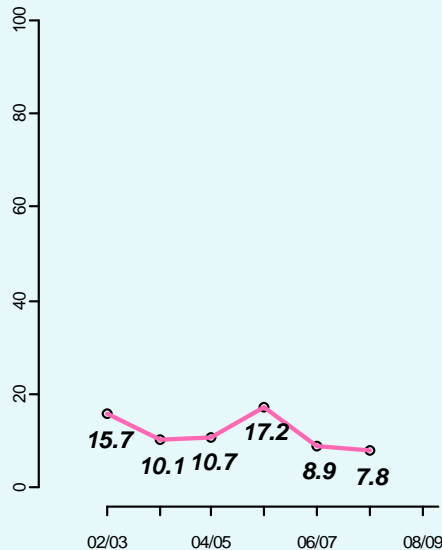
### Medicina e Chirurgia



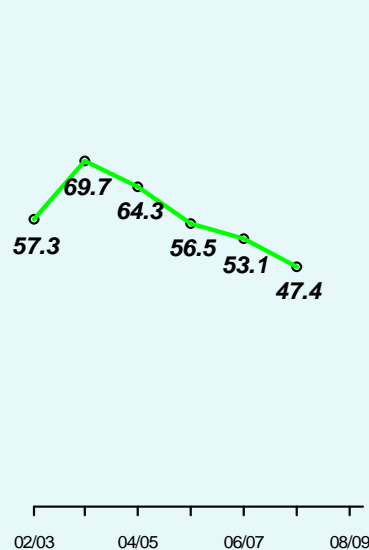
### Psicologia



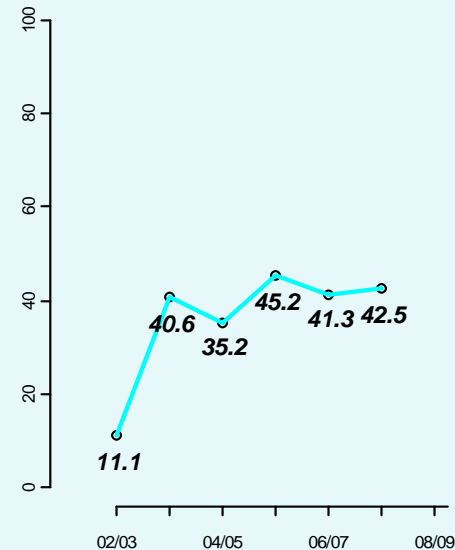
### Scienze della Formazione



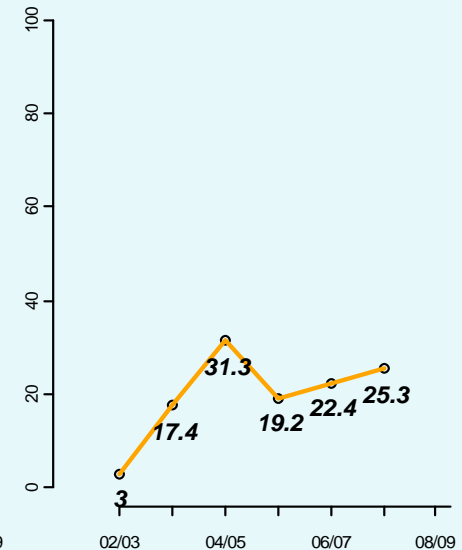
### MMFFNN



### Scienze Statistiche



### Sociologia



# Conclusioni – CdL Triennale / Ciclo Unico

- ⇒ **Uno studente su quattro** (trend leggermente in ripresa, 24.1% per la coorte immatricolata nell'a.a. 09/10) **abbandona** l'Ateneo nel primo anno di corso
- ⇒ Oltre all'età all'immatricolazione, la caratteristica maggiormente associata al **rischio di abbandono** nel primo anno di corso è la **scuola superiore di provenienza**, con quote inferiori al 20% per licei/magistrali e superiore al 30% per gli istituti tecnico/professionali
- ⇒ **Uno studente su quattro** (25.8 % per la coorte immatricolata nell'a.a. 06/07) consegue la **laurea** in corso

# Conclusioni – CdL Specialistica / Magistrale

- ⇒ Poco più di **uno studente su 8 abbandona** nel primo anno di corso
- ⇒ La **non provenienza** dalla **stessa Facoltà dell'Ateneo** risulta essere la caratteristica maggiormente associata al **rischio di abbandono** (7%, 19% e 18% negli ultimi tre a.a. rispettivamente per gli studenti provenienti dalla stessa Facoltà dell'Ateneo, dalla stessa Facoltà ma da altro Ateneo e da altre Facoltà)
- ⇒ **Uno studente su due** (48.5% per la coorte immatricolata nell'a.a. 06/07) consegue la **laurea specialistica** in corso

# Conclusioni

- ⇒ L'analisi ha evidenziato situazioni molto **eterogenee** tra le **Facoltà** dell'Ateneo
- ⇒ Compito dei referenti per l'organizzazione didattica di ogni singola Facoltà interpretare queste analisi sulla base delle **conoscenze specifiche** di ciò che è avvenuto in Facoltà a partire dall'anno di attivazione dei CdL considerati.

A questo scopo, verranno messi a loro disposizione i **report** con le analisi **dettagliate** per singola Facoltà e CdL.

# Ringraziamenti

**Stefano Bertoglio** (Nucleo di Valutazione), **Rita Scotti** e **Davide Gangemi**

(Segreterie Studenti - Ufficio Procedure Informatizzate), **Giovanni Fanfoni** e **Nadia**

**Creuso** (Ufficio Statistico) e **Stefania Milani** (Orientamento e Collaborazioni

Studentesche)