

REPORT n. 76

**ANALISI DELLE CARRIERE DEGLI STUDENTI
IMMATRICOLATI DAL 1980 AL 1982**

a cura di
Maria Francesca Romano
Giovanna Nencioni

Pisa, gennaio 1994

La ricerca è stata condotta su fondi:

MURST 40% anno 92: *Problemi e metodi di valutazione dei risultati dell'istruzione superiore*

CNR *ctb. 91.04036.CT10 e ctb.92.01948.CT10: Il fenomeno degli abbandoni nell'università: analisi delle carriere individuali e dei quadri motivazionali*

MURST 60% anno 91



Si ringrazia l'Università di Pisa e il CEDA per la disponibilità mostrata, e in particolare Ubaldo Procacci, Daniela Nieri, Daniela Cicchiello, Francesca Domenichini, Carla Falconetti e Giuseppe Silvestroni.

Le elaborazioni grafiche e la predisposizione delle tabelle dell'Appendice sono state curate da Bruno Sereni.

INDICE

Gl studenti delle coorti 1980-1982 di Maria Francesca Romano

1. Introduzione	1
2. Perché un'analisi delle carriere?	2
3. Le coorti 1980-1982	5
4. Conclusioni	13

La mobilità degli studenti universitari di Giovanna Nencioni

1. Introduzione	15
2. Definizione di mobilità	16
3. La mobilità tra facoltà e corsi di laurea	18
4. Una definizione temporale della mobilità	21
5. La mobilità esterna	22
6. Le cause della mobilità	25
7. Conclusioni	27

Appendice: Tavole statistiche	29
-------------------------------	----

GLI STUDENTI DELLE COORTI 1980-1982

Maria Francesca Romano

1. Introduzione

In questo lavoro vengono presentati i dati relativi agli esiti delle carriere degli studenti dell'Ateneo pisano immatricolati negli anni accademici 1980/81, 1981/82 e 1982/83. I dati originari sono ricavati dalle informazioni amministrative gestite dall'archivio informatico dell'Università di Pisa.

La metodologia seguita per la definizione del collettivo di riferimento e degli esiti conseguiti è la stessa già illustrata in Romano (1992)¹, a cui rimandiamo per un'esposizione più dettagliata.

Ricordiamo brevemente che non sono stati presi in considerazione gli immatricolati che avevano già conseguito una laurea e gli studenti con cittadinanza straniera. Sono stati inoltre eliminati dal collettivo di riferimento gli studenti immatricolati a Pisa nei periodi considerati ma che avevano richiesto un trasferimento in altra sede entro dieci anni accademici dall'immatricolazione: per costoro infatti non è possibile conoscere l'esito finale della carriera dal momento che il trasferimento di sede non può essere considerato un risultato alla stessa stregua di una rinuncia o di una laurea.

¹ Romano M.F., Gli studenti dell'Ateneo pisano: un'analisi sui dati dell'archivio amministrativo, in: M.F.Romano (a cura di), **Studenti dell'Ateneo: analisi delle carriere**, Supplemento al n.5 del Notiziario dell'Università di Pisa, maggio 1992.

Sono stati invece inclusi gli studenti non immatricolati a Pisa ma che arrivavano per trasferimento da altre sedi, sempre che lo spostamento venisse effettuato nei primi 10 anni accademici di iscrizione.

Gli studenti sono stati classificati in base all'ultimo corso di laurea di iscrizione: in totale vengono analizzate 15558 carriere, seguite tutte per un massimo di dieci anni accademici: per la coorte 1980/81 la data in cui è stato valutato l'esito della carriera è quindi il 30 aprile 1991, mentre per le coorti successive le date sono il 30 aprile 1992 ed il 30 aprile 1993.

Della carriera di ciascuno studente è stato valutato l'esito conseguito entro il decimo anno di iscrizione (laurea, abbandono o iscrizione). Per meglio qualificare il risultato raggiunto, è stato inoltre preso in considerazione, per gli abbandoni e gli ancora iscritti, il numero di esami superati rispetto a quelli previsti nel corso di laurea di iscrizione (0 esami, fino al 25%, fino al 75%, oltre il 75%); per i laureati si è codificato il voto medio degli esami e il numero di anni impiegati rispetto ai valori medi del corso di laurea di iscrizione².

Dalla Tavola 1 dell'Appendice si individuano gli studenti la cui carriera è stata analizzata, distinti per facoltà di ultima iscrizione. Sono evidenziati inoltre gli spostamenti da e verso altri Atenei e, solo per gli studenti immatricolati a Pisa, gli spostamenti tra facoltà di immatricolazione e facoltà di ultima iscrizione.

2. Perché un'analisi delle carriere?

I dati gestiti dall'archivio studenti dell'Ateneo, opportunamente ricodificati, possono essere analizzati da un punto di vista statistico in due modi differenti.

Considerando come insieme di riferimento gli studenti che risultano iscritti all'università ad una data fissata, indipendentemente dall'anno di immatricolazione si effettua un'analisi per contemporanei: questo tipo di analisi fornisce la fotografia ad un determinato istante temporale e può essere utile a valutare il carico didattico e la consistenza dell'Ateneo e dei singoli corsi di laurea o facoltà.

Prendendo in esame dopo un periodo di tempo fissato gli studenti immatricolati nello stesso anno, si effettua invece un'analisi per coorte,

² Ulteriori spiegazioni su queste codifiche si trovano nella prima pagina dell'Appendice.

che permette di valutare gli esiti della carriera. Ovviamente l'intervallo di tempo dopo il quale si effettua la valutazione dell'esito deve essere tale da consentire il raggiungimento dell'esito stesso.

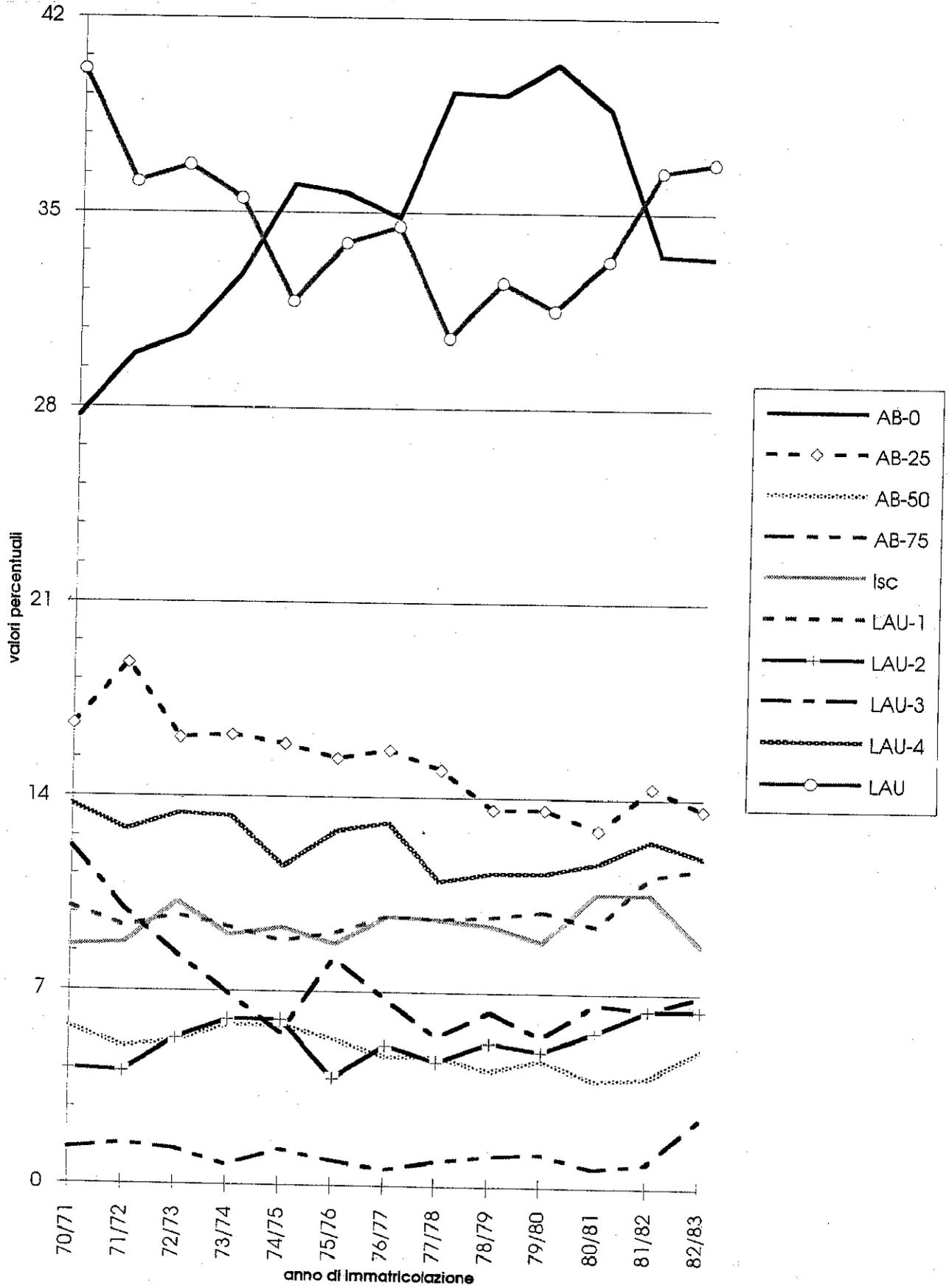
Lo svantaggio del primo metodo di analisi risiede principalmente nella scelta della data di osservazione: come è stato evidenziato altrove³ la mancanza di limiti reali per l'iscrizione rischia di far sottostimare il numero degli studenti realmente presenti nella vita universitaria.

Lo svantaggio maggiore di un'analisi per coorte è che possiamo valutare dati meno recenti, occupandoci di immatricolati in anni molto lontani. La distanza a cui dobbiamo spostare il tempo di osservazione delle coorti è d'altro canto così ampia proprio perchè la permanenza media nelle strutture universitarie è molto elevata: uno studente rimane iscritto per un certo numero di anni prima di decidersi ad abbandonare la carriera stessa oppure a cambiare sede universitaria; un tempo ancora maggiore lo impiega a laurearsi e quindi solo dopo un numero di anni molto lontano dall'immatricolazione si può "verificare" il suo esito. Se la vita universitaria fosse composta da persone che decidono entro 1 o 2 anni di continuare (e poi concludere con esito positivo) gli studi intrapresi e, una volta deciso di continuare, l'esito positivo (laurea) venisse poi raggiunto in un termine ragionevole, allora potremmo valutare dopo due o tre anni il numero di studenti rimasti iscritti che coinciderebbero con il numero dei laureati negli anni successivi. Questa situazione rimane utopica alla luce dei dati disponibili, non solo per l'Ateneo di Pisa, ma anche per gli altri atenei italiani. La presenza inoltre di una accentuata mobilità tra sedi e/o tra corsi di laurea complica la ricostruzione del quadro e rende inevitabile il fissare il punto di osservazione molto distante dalla immatricolazione.

Sottolineiamo infine che solo in questi ultimi anni si sta procedendo ad analisi della popolazione studentesca universitaria: ci sembra allora che il tipo di analisi che si propone in questa sede, e quanto già realizzato per le coorti degli anni '70, permette di poter ricostruire un quadro di riferimento, individuando i fenomeni principali che influiscono sulla dinamica della popolazione studentesca ed individuando le variabili a cui queste dinamiche sono legate.

³ cfr. Romano M.F. (1993), Le rilevazioni ISTAT della popolazione universitaria: problemi e definizioni alternative, *Statistica Applicata*, vol.5, n.4, ottobre-dicembre.

Grafico 1. Esiti degli studenti per anno di immatricolazione



3. Le coorti 1980-82

Commentiamo in questa parte le principali caratteristiche che emergono dall'analisi delle carriere degli studenti immatricolati negli anni 80-82. In Appendice sono riportate le tavole analitiche, che evitiamo di analizzare in dettaglio lasciando al singolo lettore la possibilità di seguire percorsi personali nella lettura dei dati. Particolare risalto sarà dato ad un confronto temporale dei dati presenti in questo lavoro e quanto già presentato nel volume precedente sulle coorti 70-79.

Un dato confortante emerge dall'aumento del tasso medio di laurea per l'intero Ateneo. Come si vede dal Grafico 1 per le coorti 81 e 82 la percentuale dei laureati supera la percentuale di abbandoni con 0 esami: questa situazione non si verificava dalla coorte 74.

Se si esamina la graduatoria delle facoltà secondo il tasso di laurea nei tre periodi presi in esame (cfr. Tab.1), si nota per le ultime coorti una minore distanza tra le facoltà. Si assiste quindi ad una sorta di omogeneizzazione dei tassi di laurea: ad un aumento di produttività delle facoltà che avevano un tasso di laurea particolarmente basso si aggiunge la diminuita produttività delle facoltà con maggiore produttività nei periodi precedenti.

E' singolare comunque come le graduatorie siano rispettate se si considerano le posizioni delle facoltà rispetto alla media di Ateneo: anche se in ordine differente le facoltà con tassi inferiori alla media di Ateneo rimangono sempre al di sotto della media in tutti e tre i periodi temporali, anche se per alcune di esse (Economia e Giurisprudenza) il tasso di laurea aumenta in modo considerevole e per altre diminuisce notevolmente (Medicina, Veterinaria, Lettere e Filosofia).

Le caratteristiche individuali dello studente, quali il sesso, la zona di residenza, appaiono rilevanti per l'esito raggiunto: in particolare sottolineiamo come si confermi un tasso di laurea particolarmente elevato per gli studenti fuori sede (48.3%) e che il tasso di laurea delle donne è ancora superiore (+6%) a quello degli uomini. Probabilmente un fenomeno di autoesclusione al momento della immatricolazione da parte delle donne può giocare nel far intraprendere gli studi universitari solo agli elementi più motivati e/o migliori: infatti, il numero di donne iscritte aumenta rispetto ai periodi precedenti, raggiungendo il 41,7% degli

iscritti (34,6% per le coorti 70-74), ma siamo ancora lontani da una effettiva parità e da una presenza in tutte le facoltà: dalla Tav. 5 in Appendice si vede, ad esempio, come la presenza delle donne nella facoltà di Ingegneria sia ancora marginale.

Tab. 1. Tassi di laurea per facoltà e coorti di immatricolati

coorti 70-74		75-79		80-82	
Economia	11,8	S.Polit.	10,3	S.Polit.	15,3
S.Polit.	13,2	Economia	17,2	Economia	27,7
Giurispr	17,5	Giurispr	21,2	Agraria	28,0
Agraria	24,0	Lingue	22,6	Giurispr	28,6
Lingue	24,8	Agraria	28,1	Lingue	29,6
Ingegn.	34,3	Ingegn.	32,8	Ingegn.	33,0
Ateneo	36,0	Ateneo	32,6	Ateneo	35,5
S.M.F.N	38,7	Lett.Fil.	38,5	Veterin.	37,1
Farmacia	42,9	S.M.F.N	38,8	Lett.Fil.	40,5
Veterin.	49,3	Veterin.	40,2	S.M.F.N	43,2
Lett.Fil.	51,5	Farmacia	42,4	Medicina	52,5
Medicina	63,6	Medicina	53,7	Farmacia	54,4

Si conferma l'importanza delle variabili legate al curriculum scolastico pre-universitario: si nota un aumento del tasso di laurea dei non liceali (15,7%) che, dopo la diminuzione delle coorti 75-79 (10,9%), ritorna ai livelli delle coorti 70-74.

Appare ancora più decisiva l'importanza dell'indicatore relativo alla regolarità degli studi, che si somma all'effetto del tipo di scuola superiore frequentata. Il numero degli studenti non liceali e non in regola con il curriculum precedente diminuisce rispetto ai periodi precedenti e inoltre questa categoria di studenti scompare del tutto da alcuni corsi di laurea (cfr. Tavv.8 e 10 in Appendice).

E' importante considerare come questa categoria di studenti contribuisca pochissimo al numero complessivo dei laureati: nella Tab.2 riportiamo per l'Ateneo nel suo complesso il numero di laureati secondo il voto di maturità, il tipo di scuola e la regolarità degli studi superiori

Tab. 2. Laureati delle coorti 80-82 secondo il voto di maturità, tipo di scuola e regolarità degli studi precedenti.

		voto di maturità				
		36-39	40-47	48-60	TOT	%
reg	liceali	546	1206	2465	4217	76,4%
	non liceali	105	274	613	992	18,0%
	totale	651	1480	3078	5209	94,4%
non reg	liceali	94	90	33	217	3,9%
	non liceali	28	39	28	95	1,7%
	totale	122	129	61	312	5,6%

La presenza di studenti non regolari è abbastanza differenziata per facoltà, così come è differente l'esito della carriera per facoltà di iscrizione, come si vede dalla Tab.3 seguente.

Tab. 3 Studenti con curriculum pre-universitario non regolare, iscritti e laureati, per facoltà di iscrizione. Coorti 80-82.

Facoltà	liceali		non liceali		%isc non reg	% lau non reg
	isc	lau	isc	lau		
Sc.Politiche	67	6	205	7	33,7	4,8
Agraria	33	6	111	5	29,4	7,6
Giurisprud	208	27	339	6	26,5	15,4
Med.Veterin	73	17	86	11	25,4	17,6
Economia	137	24	355	13	22,1	7,5
Farmacia	39	14	38	4	21,8	23,4
Lettere Fil	146	36	200	17	21,1	15,3
Lingue	87	15	190	12	20,1	9,7
Medicina	118	37	88	5	15,2	20,4
Sc.M.F.N.	200	31	273	13	15,0	9,3
Ingegneria	34	4	159	2	13,1	3,1
ATENE0	1142	217	2044	95	20,5	9,8

Nella facoltà di Ingegneria si sono iscritti il minor numero di studenti non regolari sul totale degli iscritti alla facoltà, e di questi solo 6 (3.1%) sono giunti a conseguire la laurea entro 10 anni.

Un aspetto decisamente preoccupante è costituito dall'allungamento progressivo dei tempi impiegati dai laureati nel raggiungere questo obiettivo. L'aumento del tempo medio di laurea coinvolge tutte le facoltà e tutte le categorie di studenti.

Come si è visto anche per le coorti 70-79, i tempi sono funzione delle variabili individuali all'ingresso, ed in modo particolare del voto di maturità, tipo di scuola e regolarità degli studi precedenti. Ebbene, dalla Tab.4 si vede come per ognuna delle categorie di laureati individuati da queste variabili si assiste ad un allungamento della durata media della carriera. Dai dati si nota inoltre che queste variabili costituiscono una differenziazione maggiore nell'ultimo triennio preso in esame: se infatti il tempo medio migliore per i laureati provenienti dalle coorti 70-74 era di 6,1 anni accademici (liceali regolari con voto di maturità maggiore o uguale a 48) e quello peggiore di 6,8 (liceali non regolari e non liceali regolari con voto di maturità tra 36 e 39), nell'ultimo periodo la differenza tra i tempi medi aumenta a 1,3 anni accademici, con 6.8 il tempo medio dei liceali regolari con voto di maturità maggiore o uguale a 48 e 8,1 il tempo medio dei non liceali non regolari con voto di maturità tra 36 e 39. Rimandamo alle tavole dell'Appendice per i dati disaggregati per facoltà e corso di laurea.

Il dato appare ancora più preoccupante se consideriamo che le medie sono state calcolate sui soli studenti che conseguono la laurea entro 10 anni accademici dall'immatricolazione e che quindi nessuno dei valori che contribuisce alla media è superiore a 10. La maggiore durata della carriera imporrebbe quindi un punto di osservazione dei dati ancora più distante rispetto a quello scelto con la conseguenza che considerando anche i laureati in 11 o più anni, i tempi medi sarebbero ancora superiori.

L'allungamento dei tempi medi di laurea si riflette sulle percentuali di laureati che conseguono la laurea entro la durata legale. La Tab.5 contiene i dati relativi ai laureati in un massimo di 10 anni accademici provenienti dalle coorti 80-82, per corso di laurea e tempo impiegato per conseguire l'esito in relazione alla durata legale di ciascun corso di laurea. Nelle Tabb. 6 e 7 sono riportati gli stessi dati per le coorti precedenti.

Tab.4. Tempo medio per conseguire la laurea, per coorte di immatricolazione, tipo e voto di maturità e regolarità degli studi

	liceali					
	regolari			non regolari		
	36-39	40-47	48-60	36-39	40-47	48-60
70-74	6,6	6,4	6,1	6,8	6,5	6,3
75-79	7,3	6,9	6,5	7,6	7,5	7,1
80-82	7,6	7,2	6,8	7,8	7,6	7,5

	non liceali					
	regolari			non regolari		
	36-39	40-47	48-60	36-39	40-47	48-60
70-74	6,8	6,5	6,5	6,7	6,5	6,5
75-79	7,5	7,1	6,9	7,2	7,2	7,4
80-82	7,9	7,6	7,0	8,1	7,7	7,6

Confrontando i dati delle Tabb. 5, 6 e 7 si vede come la percentuale di laureati che rispettano i tempi previsti scenda dal 22,9 per le coorti 70-74 al 13,1% per le coorti 75-79 e si riduce infine per le ultime coorti considerate al 6,1%. Anche se consideriamo insieme i laureati entro la durata legale e quelli con un solo anno di ritardo, l'incremento del tempo di laurea appare confermato: si scende dal 50,8% al 37,8 e infine al 23,7% rispettivamente per i periodi considerati.

La generalizzazione del fenomeno per tutti i corsi di laurea, che si può notare da un'esame delle tabelle, indica l'importanza del problema e inoltre che una spiegazione di esso debba essere ricercata in modo approfondito, evitando la tentazione di scaricare sul solo studente la responsabilità del fenomeno.

Tab.5 Laureati delle coorti 80-82 secondo il tempo impiegato a conseguire la laurea rispetto alla durata legale degli studi

Corso di laurea	d.l.	TEMPO IMPIEGATO			
		+1	+2	+3-4	+5-6
MATEMATICA	22.4	26.5	16.3	28.6	6.1
S.PROD.ANIMALE	20.0	26.7	26.7	20.0	6.7
MEDICINA CHIR	18.5	25.4	28.3	27.8	.
FISICA	15.0	8.3	20.0	41.7	15.0
LETTERE	10.1	18.1	20.0	30.1	21.6
MED.VETERINARIA	9.4	25.2	27.2	28.2	9.9
S.BIOLOGICHE	6.4	16.9	24.0	33.3	19.5
FILOSOFIA	6.3	17.3	24.4	37.0	15.0
CHIMICA	6.3	12.5	53.1	21.9	6.3
S.AGRARIE	5.1	13.9	22.6	42.3	16.1
STORIA	4.9	14.8	27.9	27.9	24.6
SC.POLITICHE	4.1	14.6	17.1	36.6	27.6
LINGUE LETT.STR.	3.2	16.2	27.0	36.0	17.6
I.MECCANICA	3.2	12.9	27.4	46.8	9.7
ECON.COMME	3.1	14.1	22.6	40.3	20.0
GIURISPRUDENZA	3.1	13.9	22.6	39.2	21.2
I.ELETTRONICA	3.1	11.5	26.2	36.6	22.5
FARMACIA	2.9	21.1	31.4	31.4	13.1
S.INFORMAZIONE	2.7	18.4	26.9	35.6	16.4
I.CIVILE	1.7	11.0	30.5	37.3	19.5
L.LETT.STR.MOD	0.9	18.8	30.4	36.6	13.4
I.ELETTROTECNICA	.	29.4	5.9	58.8	5.9
CHIMICA IND.	.	14.3	28.6	50.0	7.1
CHIM.TECN.FARMAC	.	23.5	47.1	29.4	.
S.GEOLOGICHE	.	10.8	29.0	46.2	14.0
S.NATURALI	.	10.0	20.0	50.0	20.0
I.AERONAUTICA	.	9.5	26.2	52.4	11.9
I.NUCLEARE	.	9.1	18.2	45.5	27.3
I.CHIMICA	.	4.5	40.9	50.0	4.5
ATENEEO	6.4	17.3	25.4	35.4	15.5

Tab.6 Laureati delle coorti 70-74 secondo il tempo impiegato a conseguire la laurea rispetto alla durata legale degli studi

Corso di laurea	TEMPO IMPIEGATO				
	d.l.	+1	+2	+3-4	+5-6
MATEMATICA	41.6	30.2	15.6	10.3	2.3
MEDICINA CHIR	39.5	26.5	18.2	15.7	.
CHIM.TECN.FARMAC	35.5	32.3	22.6	9.7	.
S.INFORMAZIONE	30.5	29.8	19.8	16.5	3.4
S.PROD.ANIMALE	27.8	25.0	13.9	27.8	5.6
MED.VETERINARIA	26.9	24.6	18.6	24.6	5.3
LETTERE	22.7	34.6	19.8	17.9	4.9
FARMACIA	22.7	28.9	21.3	18.7	8.4
FILOSOFIA	19.4	34.6	22.2	17.5	6.2
CHIMICA	19.0	32.9	26.6	19.0	2.5
FISICA	19.0	28.2	28.8	17.2	6.7
S.BIOLOGICHE	17.9	29.9	20.4	23.9	7.9
S.GEOLOGICHE	16.5	27.3	19.8	25.6	10.7
I.ELETTROTECNICA	15.7	15.7	38.6	27.1	2.9
SC.POLITICHE	13.8	27.3	26.5	23.5	8.8
LINGUE LETT.STR.	13.7	27.7	23.5	24.3	10.9
S.AGRARIE	13.7	25.3	23.2	28.8	9.0
I.MECCANICA	9.5	29.0	25.5	31.2	4.8
I.CHIMICA	8.5	21.1	29.6	35.2	5.6
GIURISPRUDENZA	7.5	20.5	24.9	32.5	14.5
S.NATURALI	7.4	33.0	18.1	26.6	14.9
I.ELETRONICA	6.5	23.0	25.1	36.1	9.3
L.LETT.STR.MOD	5.1	36.7	29.1	26.6	2.5
ECON.COMMERCIO	5.1	16.7	24.2	42.9	11.1
I.NUCLEARE	2.2	34.1	31.9	29.7	2.2
I.CIVILE	2.1	14.9	29.2	40.3	13.5
CHIMICA IND.	1.8	45.6	24.6	24.6	3.5
I.AERONAUTICA	1.7	15.0	31.7	45.0	6.7
STORIA	.	25.0	25.0	25.0	25.0
ATENEEO	22.9	27.9	21.6	22.0	5.6

Tab.7 Laureati delle coorti 75-79 secondo il tempo impiegato a conseguire la laurea rispetto alla durata legale degli studi

Corso di laurea	TEMPO IMPIEGATO				
	d.l.	+1	+2	+3-4	+5-6
MATEMATICA	34.1	27.5	18.8	12.3	7.2
MEDICINA CHIR	26.1	29.3	22.0	22.5	.
FISICA	20.0	32.1	21.8	17.6	8.5
S.PROD.ANIMALE	15.7	32.9	25.7	15.7	10.0
LETTERE	15.0	25.2	23.5	24.7	11.6
STORIA	14.7	28.0	22.7	21.3	13.3
S.BIOLOGICHE	12.6	24.0	25.6	27.7	10.1
SC.POLITICHE	12.4	23.7	20.1	31.4	12.4
CHIMICA	11.9	22.4	31.3	25.4	9.0
CHIM.TECN.FARMAC	11.4	31.8	31.8	20.5	4.5
FILOSOFIA	11.3	23.3	27.2	26.8	11.3
MED.VETERINARIA	11.0	23.2	23.9	33.3	8.5
LINGUE LETT.STR.	10.7	25.6	25.0	28.5	10.2
FARMACIA	8.5	34.8	25.8	22.1	8.8
I.MECCANICA	8.3	18.9	22.5	35.5	14.8
S.INFORMAZIONE	8.2	28.7	24.4	26.9	11.7
GIURISPRUDENZA	7.8	19.5	21.7	32.9	18.1
I.ELETTROTECNICA	6.8	22.7	20.5	34.1	15.9
S.AGRARIE	6.3	24.6	26.8	28.2	14.1
ECON.COMMERCIO	6.3	17.6	27.5	32.2	16.5
S.NATURALI	5.9	19.6	17.6	45.1	11.8
L.LETT.STR.MOD	5.3	23.8	25.8	36.4	8.6
I.AERONAUTICA	5.0	20.0	20.0	43.3	11.7
I.CHIMICA	2.8	22.2	25.0	41.7	8.3
I.ELETTRONICA	2.4	11.5	28.8	43.7	13.6
S.GEOLOGICHE	1.3	22.4	26.9	34.6	14.7
I.CIVILE	0.9	9.4	34.7	40.4	14.6
I.NUCLEARE	.	17.3	24.0	42.7	16.0
CHIMICA IND.	.	11.6	46.5	39.5	2.3
ATENEEO	13.1	24.7	24.4	28.2	9.6

L'alto tempo di permanenza nell'università non è d'altra parte un fenomeno circoscritto ai soli laureati. Gli abbandoni si concentrano nel passaggio dal 1° al 2° anno e dal 2° al 3° anno solo nel caso in cui lo studente non abbia mai superato esami con esito positivo: ma se lo studente ha superato anche un solo esame, la permanenza nell'Università è maggiore, anche se l'esito della sua carriera non è la laurea.

Nella Tab.8 vengono riportati i tempi medi di permanenza nell'università per gli studenti che hanno abbandonato gli studi, sia esplicitamente (rinuncia agli studi) sia implicitamente (mancato rinnovo dell'iscrizione). Nella tabella sono riportate le medie in relazione alle variabili di curriculum scolastico precedente (voto e tipo di maturità e regolarità degli studi). I valori medi più elevati riguardano gli studenti provenienti da licei e che si sono diplomati entro i 19 anni: circa 4 anni accademici per l'intero Ateneo, ma con oscillazioni piuttosto marcate tra i vari corsi di laurea.

Appare evidente come questa categoria di studenti sia la più motivata agli studi universitari: l'esito finale della loro carriera è invece negativo, sia per loro sia per la struttura universitaria. Sarebbero necessarie opportune indagini, attraverso questionari o interviste dirette, per individuare le possibili cause di un abbandono così tardivo.

4. Conclusioni

I dati presentati in questo lavoro contribuiscono, a nostro avviso, a completare e confermare un quadro di riferimento della popolazione universitaria, già delineato nei lavori precedenti.

L'importanza delle caratteristiche individuali dello studente, in particolare, viene confermata, ma ci sembra che emergano degli interrogativi non facilmente risolvibili con i dati a disposizione. Emerge per esempio questo problema dell'allungamento della permanenza media dello studente nell'università: il fenomeno coinvolge tutti gli studenti, qualunque sia il loro esito e qualunque sia il corso di laurea di appartenenza. Esistono probabilmente responsabilità della struttura universitaria in generale e/o del sistema scolastico complessivamente: il passo successivo sarà dunque quello di valutare i risultati delle carriere degli studenti in funzione non solo delle loro caratteristiche personali ma anche delle condizioni offerte dalla struttura universitaria (aule, spazi di studio, numero di docenti, ordinamenti didattici, diritto allo studio, ecc.), nel tentativo di individuare le condizioni nelle quali si possano ottenere risultati positivi in termini di efficienza ed efficacia.

Tab.8 Tempo medio di permanenza nell'università degli abbandoni, per voto, tipo di maturità e regolarità degli studi superiori. Coorti 80-82.

	liceali						non liceali					
	non regolari			regolari			non regolari			regolari		
	36-39	40-47	48-60	36-39	40-47	48-60	36-39	40-47	48-60	36-39	40-47	48-60
GIURISPRUD	3.1	3.0	4.5	3.6	4.1	4.6	1.6	1.8	2.0	2.2	1.8	2.1
SC.POLIT.	3.7	3.5	1.0	3.6	5.1	4.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.3	3.0
ECON.COMM	3.0	2.9	3.6	3.9	3.8	3.8	1.6	1.7	1.8	2.0	1.9	2.1
LETTERE	3.3	3.0	2.3	4.4	4.1	3.3	2.3	2.0	2.3	2.1	2.4	2.7
FILOSOFIA	4.3	1.7	1.0	3.0	3.3	5.1	1.7	2.3	2.9	2.0	2.1	2.2
L.L.STR.MOD	1.4	4.0	.	2.5	3.0	4.0	1.7	1.0	1.6	1.4	2.1	1.7
STORIA	5.0	1.8	6.5	2.8	3.5	3.8	1.7	2.4	1.8	4.2	3.5	3.1
Tot facoltà	3.4	2.6	3.5	3.6	3.8	3.8	2.1	2.0	2.2	2.1	2.4	2.5
MEDICINA	3.2	3.7	3.7	3.5	4.7	3.1	1.9	2.9	2.4	2.5	1.9	2.8
S.BIOLOG	3.4	4.1	1.8	3.7	3.8	5.0	1.9	2.0	1.7	1.6	2.2	2.8
S.GEOLOG	1.9	3.6	1.0	3.3	4.7	4.7	1.5	1.2	2.6	1.2	1.9	2.8
CHIMICA	1.0	.	.	10.0	3.5	3.3	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0
CHIMICA IND	.	.	.	6.0	2.0	10.0	.	3.0	.	1.0	1.0	1.6
FISICA	2.0	1.5	3.0	4.0	3.0	2.2	1.3	1.5	1.0	1.5	1.8	2.8
MATEMAT	3.8	3.0	1.0	1.4	2.8	2.1	1.6	1.0	1.4	1.0	2.0	1.2
S.NATURALI	5.2	6.5	4.0	1.8	5.8	2.7	2.1	1.3	1.3	1.1	.	5.3
S.INFORM	2.3	2.2	2.5	2.3	2.8	3.2	2.0	1.8	2.0	1.6	1.9	2.2
Tot facoltà	2.8	3.0	2.3	2.8	3.1	3.4	1.8	1.7	1.8	1.5	1.9	2.4
FARMACIA	2.7	3.7	.	3.4	4.3	3.3	1.4	2.4	3.0	4.1	2.7	2.2
CHIM.T.FAR	8.0	.	.	7.0	.	.	.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
Tot facoltà	3.1	3.7	.	3.6	4.3	3.3	1.4	2.3	2.3	3.8	2.5	2.0
I.CIVILE	3.3	1.0	10.0	3.7	3.7	4.1	1.5	1.5	1.0	1.7	1.6	2.8
I.MECC	1.0	5.0	.	2.3	4.4	2.4	1.3	1.3	1.1	1.5	2.1	1.8
I.EL.TECN	1.0	.	.	2.3	7.5	6.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8
I.CHIMICA	.	1.0	.	.	5.0	5.7	.	1.0	1.0	1.0	1.0	2.7
I.AERON	3.0	3.0	.	4.4	3.8	1.9	3.0	2.1	3.8	1.0	1.2	2.6
I.ELETT	2.3	1.0	8.0	3.5	3.4	5.3	1.1	1.1	1.6	1.8	1.9	2.5
I.NUCLEARE	.	.	.	2.3	1.0	3.6	2.0	3.0	1.0	1.3	1.0	1.9
Tot facoltà	2.4	2.0	9.0	3.2	3.8	3.9	1.3	1.4	1.6	1.6	1.8	2.3
S.AGRARIE	3.7	4.0	.	3.6	3.5	2.8	1.5	1.5	1.8	1.8	2.0	1.9
S.P.ANIMALE	3.2	3.3	.	3.1	4.0	6.3	1.8	1.6	1.0	3.4	1.9	1.0
VETER.	3.2	3.4	3.0	3.6	2.6	4.2	2.1	1.9	2.0	1.7	1.7	2.2
Tot facoltà	3.2	3.4	3.0	3.5	2.9	4.9	2.0	1.8	1.7	2.4	1.7	1.9
L LETT.STR.	2.9	3.4	4.0	4.2	3.9	3.3	1.8	1.8	2.3	2.2	2.0	2.3
ATENEEO	3.1	3.1	3.1	3.5	3.8	3.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.3

LA MOBILITA' DEGLI STUDENTI UNIVERSITARI

Giovanna Nencioni

1. Introduzione

Il fenomeno della mobilità della popolazione universitaria appare interessante sia per la sua consistenza numerica che per la intrinseca capacità di mutare la tipologia e la numerosità delle facoltà. Cercheremo quindi di quantificare questo fenomeno a seconda delle tipologie con cui può manifestarsi, della sua presenza per ciascuna facoltà e si cercherà di valutare anche la sua collocazione temporale nell'arco della carriera dello studente.

Saranno prese in esame principalmente gli studenti delle coorti 80-82, ma saranno riportati alcuni dati relativi alle coorti 70-79, per individuare l'esistenza di variazioni nel comportamento migratorio delle coorti.

Oltre ad analizzare la direzione dei passaggi tra facoltà e a quantificare gli spostamenti tra atenei, cercheremo di approfondire meglio il fenomeno prendendo in esame le caratteristiche dei migranti e i tempi in cui avvengono gli spostamenti.

Nei paragrafi successivi si approfondirà quindi l'analisi delle tipologie migratorie prendendo in considerazione alcune variabili esterne, cioè variabili che definiscono caratteristiche già possedute ed acquisite prima dell'entrata nel sistema universitario: il sesso, la scuola di provenienza e il voto di maturità, la regolarità degli studi pre-universitari. Si tratta di variabili che sono già state individuate come esplicative o predittive dell'esito della carriera. Oltre a queste abbiamo scelto un'ulteriore variabile, il numero di esami sostenuti, perché può costituire un indicatore della convinzione negli studi e delle difficoltà incontrate dallo studente e tiene conto anche dell'impatto avuto dallo studente con la vita universitaria.

2. Definizione di mobilità

Per mobilità intendiamo il fenomeno per cui uno studente, immatricolato in un Ateneo e in un corso di laurea, nel corso della sua carriera universitaria si sposta in un altro ateneo e/o in un altro corso di laurea. Questa definizione conduce ad individuare le seguenti tipologie:

- mobilità interna, cioè i passaggi di studenti tra facoltà dello stesso Ateneo o tra corsi di laurea della stessa facoltà;
- mobilità esterna, cioè i movimenti di studenti tra sedi differenti, e, dal punto di vista di un Ateneo, gli arrivi da altre sedi e i trasferiti in altre sedi;
- contemporanea mobilità per sede e facoltà, quando gli studenti effettuano un trasferimento tra atenei, cambiando anche la facoltà o il corso di laurea.

Per una prima valutazione quantitativa del fenomeno riportiamo nella Tabella 1 i valori assoluti e percentuali delle migrazioni per i tre periodi presi in esame¹

Tab.1 Consistenza delle migrazioni interne ed esterne dell'Ateneo di Pisa per le coorti 70-82.

Coorti	70-74	75-79	80-82			
Immatricolati	29208	100.0	30526	100.0	16600	100.0
di cui: stabili	26879	92.0	27813	91.1	15350	92.5
passaggi	2329	8.0	2713	8.9	1250	7.5
Arrivi	1373		1533		721	
Totale 1	30581	100.0	32059	100.0	17321	100.0
Trasferiti	4062	13.3	3786	11.8	1763	10.2
Totale	26519	86.7	28273	88.2	15558	89.8

Per quanto riguarda la mobilità esterna, non sono state calcolate percentuali per le immigrazioni (arrivi da altri Atenei) in quanto esse non sarebbero significative: la quantità di immigrati non è direttamente

¹ I dati disaggregati per facoltà si trovano nella Tav. 1 dell'Appendice e in Romano M.F. (1992) pag.35.

rapportabile alla consistenza dell'Ateneo di destinazione, in questo caso Pisa, ma dovrebbe essere riferita alla consistenza dell'Ateneo di provenienza: il numero degli arrivi, per Pisa, è comunque nettamente inferiore in valore assoluto al numero dei trasferiti in altre sedi, dando luogo ad un saldo negativo e quindi ad una perdita di studenti rispetto alla coorte di immatricolati.

Per potere esprimere una valutazione temporale del fenomeno, dato il differente numero di coorti per ciascun periodo, si riporta il valore medio degli arrivi e trasferimenti per coorte, come si desume dalla tabella 2 seguente.

Tab.2 Valori medi di arrivi e trasferimenti per le coorti 70-82

Coorti	70-74	75-79	80-82
arrivi	274.6	306.6	240.3
trasferimenti	-812.4	-757.2	-587.6
saldo	-537.8	-450.6	-347.3

L'andamento del valore medio degli arrivi non è particolarmente significativo, mentre quello dei trasferimenti appare in calo: in ogni caso il saldo permane negativo per tutte le coorti e questo fa pensare che l'Ateneo di Pisa si qualifichi complessivamente come "serio e difficile". Questo viene confermato dal valore elevato della percentuale di trasferiti sul complesso della coorte: l'Ateneo di Pisa perde per trasferimento un 10% della popolazione degli immatricolati.

Gli spostamenti tra facoltà oscillano tra il 7.5 % delle coorti 80-82 e l'8.9 % delle corti 75-79². Una tale percentuale di passaggi tra facoltà, anche se non bassa, potrebbe essere anche considerata fisiologica o inevitabile, come sintomo di un aggiustamento per un sistema universitario in cui è spesso carente un servizio di orientamento e cui si giunge spesso senza le opportune informazioni.

Va detto che tale valore assume misure assai diverse per ciascuna facoltà: nasce quindi l'interesse per uno studio più particolareggiato sia dei flussi all'interno delle facoltà, sia della direzione degli spostamenti, cercando di intravedere in essi le strategie messe in atto dagli studenti di fronte a situazioni di ostacolo.

² In realtà questa è una sottostima della mobilità interna, in quanto non si tiene conto degli spostamenti tra corsi di laurea della stessa facoltà. Questo aspetto verrà affrontato successivamente.

3. La mobilità tra facoltà e corsi di laurea

Una prima valutazione delle migrazioni interne si desume dalla Tav.1 in Appendice: nella prima parte per ogni facoltà di immatricolazione si possono seguire i diversi flussi migratori verso le altre Facoltà dell'Ateneo che si sono verificati nei 10 anni di osservazione per gli immatricolati a Pisa negli anni 80,81 e 82.

Si osservano tipologie di comportamento per provenienze comuni: facoltà quali Ingegneria, Medicina, Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali continuano³ a mostrare una tendenza all'emigrazione, mentre Scienze Politiche, Lettere e Filosofia si confermano Facoltà alle quali gli studenti accedono per seconda scelta. Possiamo distinguere inoltre un altro gruppo di Facoltà quali Giurisprudenza, Farmacia e Lingue che nel periodo in esame hanno dimostrato essere in una qualche misura, seppure inferiore alle precedenti, ricettive.

L'analisi di questi flussi permette di individuare i diversi percorsi comportamentali comuni a studenti provenienti da stessi corsi di laurea. Cercando di individuare dei modelli comportamentali si può osservare ad esempio che un'alta percentuale degli studenti che hanno abbandonato la Facoltà di Ingegneria si è spostata nella facoltà di Scienze e, in misura minore, verso Economia e Commercio. Gli studenti che emigrano da Scienze, invece, si distribuiscono egualmente tra Facoltà quali Giurisprudenza, Economia e Commercio e Lettere e Filosofia. Dalla Facoltà di Medicina i principali spostamenti sono, in ordine decrescente, verso Scienze (e in special modo verso Biologia), Lettere e Filosofia, Giurisprudenza.

Il prospetto seguente chiarisce meglio la struttura rintracciabile nei dati a disposizione:

da	a
Ingegneria	Scienze, Economia
Scienze	Giurisprudenza, Economia, Lettere
Medicina	Scienze, Lettere, Giurisprudenza

La tendenza che caratterizza Ingegneria conferma quanto si poteva già notare per il decennio precedente; una buona parte di coloro che lasciano la facoltà rimane comunque coerente con una scelta iniziale di

³ Per le coorti 70-79 cfr. Tav. 1 a pag.35 in Romano M.F. (a cura di) (1992).

studi a carattere scientifico (e quindi la ricerchi in corsi della facoltà di Scienze) mentre coloro che non si sentono indirizzati per tali tipi di studi preferiscono muoversi verso Facoltà come Economia e Commercio.

Considerando sia il saldo (immigrati - emigrati) sia la percentuale di studenti stabili, si possono ulteriormente classificare le facoltà nel seguente prospetto.

facoltà perdenti	invariate	riceventi
INGEGNERIA	GIURISPRUDENZA	SCIENZE POL.
SCIENZE M.F.N.	EC.COMMERCIO	FILOSOFIA
MEDICINA		

Le facoltà indicate come "perdenti" sono quelle che hanno le più basse percentuali di studenti stabili, le "invariate" sono le facoltà che sono in linea col valore medio di Ateneo (92.8%) e quelle "riceventi" sono quelle che presentano valori positivi più alti come saldo.

Questa classificazione ci fornisce anche un'idea del livello delle facoltà ed è spunto per ulteriori comparazioni ed analisi dei vari corsi di laurea.

Abbiamo finora considerato la mobilità interna come spostamenti tra facoltà: questo aspetto, come è stato detto prima, non esaurisce del tutto la mobilità interna. Esistono infatti anche spostamenti tra corsi di laurea appartenenti alla stessa facoltà. Nella Tab. 2 viene mostrato il fenomeno per le tre facoltà dell'Ateneo di Pisa con più corsi di laurea: Ingegneria, Scienze e Lettere.

Le ragioni di tali movimenti sono ancora da valutare: i dati a disposizione consentono solo di avanzare ipotesi. Potrebbe trattarsi per la facoltà di Ingegneria di espedienti ricercati dagli studenti che incontrano difficoltà in esami specifici, ma che sono comunque determinati a proseguire il corso di studi all'interno dell'area scelta all'immatricolazione. Osservando le frequenze relative si nota che gli spostamenti più consistenti si hanno per Ingegneria Chimica e per Ingegneria Meccanica.

Merita poi richiamare l'attenzione sulla complessità di realtà presenti all'interno di Scienze per la quale è particolarmente necessario procedere ad analisi singole dei vari corsi di laurea; molto rilevanti sono i passaggi da Matematica verso Scienze dell'Informazione e verso Scienze Biologiche e da Chimica Industriale principalmente verso Chimica, per Scienze dell'Informazione non sembrano molto elevati i passaggi interni

alla facoltà di Scienze, questo ad indicare una preferenza a cambiare verso altre facoltà.

La situazione dei passaggi all'interno della facoltà di Lettere e Filosofia mostra anch'essa un certo sbilanciamento: il corso di Lettere è quello maggiormente scelto da chi proviene da altri corsi della stessa facoltà.

Tab. 2 Migrazioni tra corsi di laurea della stessa facoltà.
Immatricolati a Pisa 80-82

corso di immatricolazione	Facoltà di Ingegneria							TOT
	corso di iscrizione							
	CIV	MECC	ELTCN	CHIM	AERO	ELET	NUCL	
I.CIVILE	413	4	1	.	4	2	.	424
	97.4	0.9	0.2	.	0.9	0.5	.	
I.MECCANICA	6	213	2	.	8	6	2	237
	2.5	89.9	0.8	.	3.4	2.5	0.8	
I.ELETTROTECNICA	.	.	72	1	2	16	1	92
	.	.	78.3	1.1	2.2	17.4	1.1	
I.CHIMICA	1	2	.	40	.	.	1	44
	2.3	4.5	.	90.9	.	.	2.3	
I.AERONAUTICA	1	4	.	.	142	1	2	150
	0.7	2.7	.	.	94.7	0.7	1.3	
I.ELETTRONICA	7	5	13	2	3	620	1	651
	1.1	0.8	2.0	0.3	0.5	95.2	0.2	
I.NUCLEARE	1	6	1	1	3	5	102	119
	0.8	5.0	0.8	0.8	2.5	4.2	85.7	

corso di immatricolaz.	Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali							TOT	
	corso di iscrizione								
	BIOL	GEOL	CHIM	CIND	FIS	MAT	NAT	INF	
S.BIOLOGICHE	510	3	.	.	.	.	1	.	514
	99.2	0.6	.	.	.	.	0.2	.	
S.GEOLOGICHE	3	251	.	.	.	.	4	1	259
	1.1	96.9	.	.	.	.	1.6	0.4	
CHIMICA	1	.	58	.	1	.	.	2	62
	1.6	.	93.6	.	1.6	.	.	3.2	
CHIMICA IND.	1	.	2	31	.	.	1	2	37
	2.7	.	5.4	83.8	.	.	2.7	5.4	
FISICA	7	7	1	.	252	3	2	12	284
	2.5	2.5	0.3	.	88.7	1.1	0.7	4.2	
MATEMATICA	11	2	.	.	3	154	2	26	198
	5.6	1.0	.	.	1.5	77.8	1.0	13.1	
S.NATURALI	2	.	.	.	.	.	49	.	51
	3.9	.	.	.	.	.	96.1	.	
S.INFORMAZ.	21	8	.	1	4	11	1	2007	2053
	1.0	0.4	.	0.0	0.2	0.5	0.0	97.9	

Facoltà di Lettere e Filosofia					
corso di immatricolazione	corso di iscrizione				TOT
	LETT	FIL	LLMO	STO	
LETTERE	791	6	4	9	810
	97.7	0.7	0.5	1.1	
FILOSOFIA	11	248	.	8	267
	4.1	92.9	.	3.0	
L.LETT.STR.MOD	26	.	222	4	252
	10.3	.	88.1	1.6	
STORIA	5	.	.	136	141
	3.5	.	.	96.5	

4. Una definizione temporale della mobilità

I riflessi della mobilità sull'organizzazione didattica possono essere valutati analizzando dopo quanto tempo lo studente effettua il passaggio dal corso di immatricolazione. La tabella 3 riporta il tempo medio per i passaggi tra i vari corsi di laurea. Lungo la diagonale principale sono presenti valori che indicano appunto i tempi medi di passaggio tra corsi di laurea appartenenti alle stesse facoltà

Tab. 3 Tempi medi di migrazione tra corsi di laurea della stessa facoltà.
Immatricolati a Pisa 80-82

Facoltà di Ingegneria							
corso di immatricolazione	corso di iscrizione						
	CIV	MECC	ELTCN	CHIM	AERO	ELET	NUCL
I.CIVILE	0.0	1.8	1.0	.	2.3	3.0	
I.MECCANICA	2.5	0.0	3.0	.	2.1	2.8	5.5
I.ELETTROTECNICA	.	.	0.0	1.0	6.0	2.1	2.0
I.CHIMICA	2.0	2.5	.	0.0	.	.	1.0
I.AERONAUTICA	1.0	1.8	.	.	0.0	2.0	1.5
I.ELETTRONICA	2.7	1.8	2.3	1.5	3.0	0.1	2.0
I.NUCLEARE	1.0	3.0	3.0	1.0	1.0	3.4	0.0

Facoltà di Lettere e Filosofia				
corso di immatricolazione	corso di iscrizione			
	LETT	FIL	LLMO	STO
LETTERE	0.0	2.0	1.3	4.8
FILOSOFIA	3.5	0.0	.	2.3
L.LETT.STR.MOD	2.7	.	0.0	3.5
STORIA	1.4	.	.	0.0

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

corso di immatricolaz.	corso di iscrizione							
	BIOL	GEOL	CHIM	CIND	FIS	MAT	NAT	INF
S.BIOLOGICHE	0.0	1.0	.	.	.	.	.	1.0
S.GEOLOGICHE	1.0	0.0	.	.	.	.	.	2.8
CHIMICA	5.0	.	0.0	.	1.0	.	.	4.5
CHIMICA IND.	2.0	.	2.0	0.0	.	.	.	6.0
FISICA	1.6	1.9	1.0	.	0.0	1.0	.	2.5
MATEMATICA	1.5	1.0	.	.	1.0	0.0	.	1.0
S.NATURALI	1.0	.	.	.	.	.	.	0.0
S.INFORMAZ.	1.6	3.0	.	1.0	1.5	1.5	.	2.0

5. La mobilità esterna

Le immigrazioni da altri Atenei si indirizzano prevalentemente verso le facoltà di Veterinaria e Scienze.

I trasferimenti verso altri Atenei costituiscono una perdita consistente di studenti, come si è visto in precedenza. Per una migliore valutazione di questa mobilità riportiamo nella tab. 4 per gli studenti trasferiti il numero medio di esami superati a Pisa prima del trasferimento, il voto medio conseguito in questi esami ed il tempo medio di trasferimento.

Il confronto tra le frequenze delle prime due variabili ci permette di individuare il numero di coloro che si trasferiscono senza avere sostenuto alcun esame nel nostro Ateneo. Per l'intero Ateneo, quindi, tale valore si attesta sulle 400 unità (studenti) nel triennio in esame che hanno una anzianità media di circa tre anni al momento della richiesta di trasferimento. Il numero medio di esami sostenuti è circa pari a 6, e la media dei voti degli esami sostenuti si attesta sul 23.

Scendendo più nel dettaglio vediamo che le maggiori frequenze di studenti trasferiti sono detenute dai corsi di laurea di Giurisprudenza, Medicina e Chirurgia e Scienze dell'Informazione.

E' interessante osservare come all'interno della facoltà di Scienze siano presenti ampie differenze. Nei corsi di Chimica e Chimica Industriale, non esistono studenti che cambiano senza aver dato esami, mentre per Scienze dell'Informazione vi è un numero elevato di trasferiti che non hanno mai sostenuto alcun esame.

Per Giurisprudenza vediamo ad esempio un tempo molto elevato al congedo di ben 3.7 anni accompagnato anche da un relativamente alto numero di esami sostenuti da coloro che decidono poi di cambiare.

La decisione quindi per tali studenti matura complessivamente più tardi: ci si pensa di più prima di lasciare Giurisprudenza piuttosto che prima di lasciare Scienze dell'Informazione: in media questa viene lasciata dopo 1.9 anni e con un numero medio di esami sostenuti di 2.4.

Questi valori fanno riflettere sulla urgenza e necessità di intervenire in modo propositivo e preventivo già prima della entrata in università.

Tab.4 Trasferiti per corso di laurea di ultima iscrizione, numero medio di esami sostenuti, voto medio e tempo medio di trasferimento.

corso di ultima iscrizione	numero esami			voto medio			tempo trasfer		
	N	media	STD	N	media	STD	N	media	STD
GIURISPRUDENZA	251	7.9	6.6	225	24.6	2.5	251	3.7	2.4
SC. POLITICHE	50	4.2	3.4	42	25.7	2.4	50	3.4	2.6
ECON. COMMERCIO	87	6.4	6.6	68	24.5	2.0	87	3.7	2.8
LETTERE	50	5.8	5.3	40	28.1	2.1	50	3.6	2.9
FILOSOFIA	25	4.0	3.9	20	27.9	2.0	25	3.0	2.7
L. LETT. STR. MOD	10	5.3	5.2	10	27.1	2.0	10	3.2	3.1
STORIA	4	6.5	6.5	3	28.6	1.1	4	4.0	2.6
MEDICINA CHIR	213	5.6	4.5	188	24.3	2.6	213	3.2	2.4
S. BIOLOGICHE	31	3.9	4.0	27	23.5	2.8	31	3.0	2.2
S. GEOLOGICHE	26	5.1	5.6	20	25.2	2.4	26	3.8	3.4
CHIMICA	3	11.7	14.4	3	24.6	4.4	3	4.3	5.8
CHIMICA IND.	3	8.0	8.7	3	24.6	2.0	3	2.7	2.1
FISICA	49	2.4	2.5	34	24.4	2.7	49	1.8	2.3
MATEMATICA	51	1.8	3.1	22	22.3	3.9	51	1.2	1.1
S. NATURALI	6	4.7	5.1	4	25.4	2.1	6	2.7	2.4
S. INFORMAZIONE	390	2.4	2.9	263	21.7	2.5	390	1.9	2.0
FARMACIA	36	4.6	4.1	32	23.7	2.4	36	3.8	3.1
CHIM. TECN. FARMAC	3	3.0	1.0	3	23.8	2.0	3	3.0	0.0
I. CIVILE	73	3.6	4.7	56	21.9	2.5	73	2.1	1.5
I. MECCANICA	29	4.4	4.9	24	22.2	1.9	29	2.9	2.1
I. ELETTROTECNICA	9	2.0	4.9	4	21.0	2.2	9	1.6	1.9
I. CHIMICA	2	9.0	11.3	2	23.0	2.8	2	6.5	6.4
I. AERONAUTICA	20	1.9	2.0	15	21.0	2.9	20	1.7	1.3
I. ELETTRONICA	116	5.2	6.9	93	22.2	2.7	116	2.2	2.0
I. NUCLEARE	22	5.0	6.5	16	22.4	2.9	22	2.5	2.5
S. AGRARIE	37	5.7	6.2	29	24.6	2.3	37	3.1	3.0
S. PROD. ANIMALE	6	4.0	7.9	3	24.1	5.5	6	1.5	1.4
MED. VETERINARIA	126	25.9	19.0	108	24.1	2.2	126	1.5	1.6
LINGUE LETT. STR.	82	4.2	4.5	59	25.5	2.0	82	2.4	2.3
ATENEEO	1810	6.1	9.0	1416	23.8	2.9	1810	2.6	2.4

Nella tab.5 si riportano gli studenti trasferiti suddivisi per tipo di scuola, regolarità degli studi e voto di maturità.

Tab.5: Trasferiti in altri Atenei per tipo di scuola, regolarità degli studi e voto di maturità.

	liceali						non liceali					
	non regolari			regolari			non regolari			regolari		
	36-39	40-47	48-60	36-39	40-47	48-60	36-39	40-47	48-60	36-39	40-47	48-60
GIURISPRUD	4.4	4.5	4.3	4.6	5.0	4.2	4.3	5.8	.	5.0	4.0	5.1
SC. POLIT	6.0	5.5	.	4.7	5.6	3.8	1.0	6.0	3.0	4.8	4.8	3.4
ECON. COMM	4.3	2.3	.	4.4	4.3	4.5	.	7.5	4.5	5.8	5.3	4.9
LETTERE	4.5	7.5	.	4.5	7.0	4.6	1.0	1.0	2.5	10.0	4.0	5.5
FILOSOFIA	.	.	.	3.4	2.3	4.6	.	7.0	7.0	.	.	3.0
L.L. ST. MOD	.	.	.	5.7	4.0	3.0	.	.	.	2.0	.	2.0
STORIA	.	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	6.0	3.0
Tot fac.	4.5	7.5	.	4.4	5.2	4.5	1.0	4.0	4.0	6.0	4.4	3.7
MEDICINA	3.5	3.0	4.0	4.6	4.6	4.0	4.4	5.0	6.0	3.3	3.1	4.3
S. BIOLOG	4.6	2.0	.	3.9	4.3	4.0	.	.	.	4.0	3.5	3.7
S. GEOLOG	3.0	9.0	.	6.6	6.0	2.5	3.0	1.5	.	1.0	1.5	4.3
CHIMICA	.	.	.	.	.	2.0	.	.	2.0	.	.	.
CH IND.	.	.	.	.	3.0	6.0	.	.	.	.	.	2.0
FISICA	.	.	3.0	.	2.0	2.2	.	2.0	.	3.0	.	3.2
MATEMATICA	.	2.0	.	2.0	2.5	2.6	.	.	1.5	1.0	2.0	1.3
S. NATURALI	.	.	.	7.0	6.5	2.5	.	.	.	.	.	2.0
S. INFORMATIZ	2.9	3.1	1.5	3.1	3.0	2.7	2.8	3.0	3.5	2.9	2.5	3.0
Tot fac.	3.4	3.3	2.0	3.6	3.1	2.6	2.8	2.6	2.7	2.8	2.5	3.0
FARMACIA	6.0	4.0	.	2.8	4.5	3.5	.	4.0	.	5.0	4.0	2.5
CH. T. FARM	.	.	.	.	4.0	.	.	4.0	.	.	.	4.0
Tot fac.	6.0	4.0	.	2.8	4.5	3.5	.	4.0	.	5.0	4.0	3.0
I. CIVILE	4.5	.	4.0	3.1	2.6	3.4	3.0	7.0	.	3.5	3.4	2.6
I. MECCANIC	2.0	.	.	6.0	5.4	4.2	.	.	1.0	.	3.0	2.3
I. ELETTRIC	.	7.0	.	4.0	2.0	2.0	.	1.0	.	2.5	1.0	1.0
I. CHIMICA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0
I. AERONAUTI	.	.	.	1.0	3.6	2.6	3.0	.	.	.	7.0	2.3
I. ELETTRON	2.0	2.3	.	3.3	3.6	3.4	.	.	1.0	4.5	2.3	3.0
I. NUCLEARE	.	.	.	3.0	3.3	4.6	.	.	.	3.0	1.0	2.0
Tot fac.	3.0	3.2	4.0	3.2	3.6	3.5	3.0	4.0	1.0	3.4	2.9	2.6
S. AGRARIE	4.7	.	.	3.6	3.1	5.5	2.0	.	.	1.0	2.6	4.0
S. P. ANIMALE	.	.	.	.	2.0	2.7	.	.	1.0	.	.	9.0
VETERINAR	7.0	5.3	2.0	6.5	5.0	5.5	9.0	3.4	4.0	6.0	7.6	6.4
Tot fac.	7.0	5.3	2.0	6.5	4.9	4.9	9.0	3.4	2.5	6.0	7.6	6.8
LINGUE	1.0	2.3	.	3.6	2.8	2.5	6.0	5.6	4.0	2.9	3.2	4.4
ATENEEO	4.3	3.9	3.3	4.4	4.0	3.4	3.8	4.3	3.4	4.1	3.6	3.6

6. Le cause della mobilità

Le cause della mobilità sono riconducibili sostanzialmente a difficoltà. Possiamo distinguere alla base della decisione di spostamento un diverso atteggiamento dello studente di maggiore o minore convinzione per il completamento della carriera universitaria. Quando vi è convinzione lo spostamento può essere sintomo di una insufficiente preparazione del singolo oppure di effettivi ostacoli che lo studente incontra nella struttura universitaria.

In base a quanto sopra affermato si avranno dei diversi seguiti possibili in relazione ai diversi tipi di mobilità: l'esito potrà essere una laurea (nel qual caso potrebbe essere una perdita per l'Ateneo Pisano, oppure un'acquisizione quando si è in presenza di un arrivo da altre sedi), ma l'esito potrà essere anche un successivo abbandono che si connoterà quindi come una perdita sociale. L'orientamento deve quindi essere finalizzato alla riduzione di tale dispersione per avere un sistema più efficiente.

Che la mobilità non sia un fenomeno del tutto negativo, è confermato dalla presenza di studenti "migranti" tra i laureati. La composizione dei laureati per tipologia migratoria e per corso di laurea viene riportata nella tab.6. Nell'ultimo rigo della tabella viene riportato il solo dato di Ateneo per le coorti 70-79.

A livello di Ateneo, l'8% circa di laureati consiste di studenti che hanno effettuato un passaggio di corso, rimanendo comunque sempre nell'Ateneo di Pisa; complessivamente l'11.5 % dei laureati ha effettuato un passaggio di corso e/o di sede: questo sta ad indicare appunto che lo spostamento non necessariamente è sinonimo di abbandono.

La percentuale di stabili (laureati nello stesso corso di immatricolazione di Pisa) può essere una misura per connotare le facoltà. Nel triennio in esame facoltà quali Chimica Industriale, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche hanno laureati che appartengono esclusivamente al gruppo degli stabili: questo denota appunto una preventiva selezione che si attua già al momento dell'immatricolazione. Tale fenomeno può essere ulteriormente confermato se si osservano distintamente le facoltà dell'Ateneo: Medicina Veterinaria ad esempio è quella che presenta percentuali più alte di laureati provenienti da altri Atenei, è noto infatti che tale facoltà ha un elevato tasso di attrazione.

Tab.6 Laureati provenienti dalle coorti 80-82 per tipologia migratoria

Corso di laurea	immatricol. stesso c.l.		altra sede altro c.l.		immatricolati a Pisa altro c.l.		stesso c.l.	
CHIM.TECN.FARMAC.	.	.	.	.	.	.	17	100.0
CHIMICA IND.	.	.	.	.	.	.	14	100.0
FISICA	4	3.3	1	0.8	.	.	115	95.8
CHIMICA	.	.	.	.	1	3.1	31	96.9
MEDICINA CHIR	25	3.5	.	.	17	2.4	671	94.1
S.INFORMAZIONE	8	1.0	13	1.7	25	3.2	730	94.1
I.CIVILE	3	2.5	.	.	5	4.2	110	93.2
S.AGRARIE	2	1.5	1	0.7	7	5.1	127	92.7
ECON.COMMERCIO	5	0.8	1	0.2	48	7.8	562	91.2
GIURISPRUDENZA	18	3.1	2	0.3	33	5.6	536	91.0
I.NUCLEARE	1	3.0	2	6.1	.	.	30	90.9
L.LETT.STR.MOD	.	.	.	.	12	10.7	100	89.3
I.ELETTRONICA	6	3.1	11	5.8	5	2.6	169	88.5
LINGUE LETT.STR.	6	1.5	8	2.0	35	8.6	359	88.0
MATEMATICA	1	2.0	.	.	6	12.2	42	85.
MED.VETERINARIA	26	12.9	3	1.5	3	1.5	170	84.2
FILOSOFIA	3	2.4	4	3.1	14	11.0	106	83.5
I.AERONAUTICA	4	9.5	.	.	3	7.1	35	83.3
S.BIOLOGICHE	6	2.2	2	0.7	39	14.6	220	82.4
S.GEOLOGICHE	.	.	.	.	17	18.3	76	81.7
LETTERE	12	3.3	3	0.8	57	15.6	293	80.3
FARMACIA	2	1.1	3	1.7	33	18.9	137	78.3
I.CHIMICA	2	9.1	.	.	3	13.6	17	77.3
S.PROD.ANIMALE	.	.	2	6.7	5	16.7	23	76.7
SC.POLITICHE	2	1.6	2	1.6	26	21.1	93	75.6
I.MECCANICA	5	8.1	.	.	11	17.7	46	74.2
I.ELETTROTECNICA	.	.	.	.	5	29.4	12	70.6
S.NATURALI	.	.	.	.	3	30.0	7	70.0
STORIA	2	3.3	1	1.6	19	31.1	39	63.9
ATENEEO	143	2.6	59	1.1	432	7.8	4887	88.5
Coorti 70-79	648	3.4	291	1.5	1743	9.1	16516	86.0

Emerge a livello generale la considerazione che esiste un trend che si riconferma quasi nella stessa misura nei due periodi esaminati: una certa percentuale di studenti (più del 10%) si laurea seguendo carriere differenti. Questo dimostra che esistono tecniche seguite dagli studenti, alcune delle quali di sicuro successo, altre solamente tentate, che portano comunque ad un risultato positivo nella carriera universitaria.

Molto probabilmente la ragione del ricorrere a tali espedienti risiede in inefficienze e carenze nella organizzazione e nella struttura

delle singole facoltà, che non facilitano la maggior parte delle volte uno studente già di per sé insicuro, lasciando tutta la responsabilità del risultato, esclusivamente, alla sua determinazione.

7. Conclusioni

Il sistema universitario si è dimostrato fino ad ora una entità poco prevedibile, presentando al suo interno realtà assai diverse ed essendo ben lontano dall'essere omogeneo. Ad oggi quindi molte volte sono gli studenti che in proporzione alla loro motivazione, in presenza di ostacoli o dubbi, utilizzano la disomogeneità del sistema per raggiungere comunque un esito positivo.

Il problema della mobilità non è mai stato affrontato in modo organico: non esiste alcuna politica di programmazione e di indirizzamento valida al fine di evitare che siano gli studenti ad inventare ed usare tattiche per sopravvivere nel breve, all'interno del corso di laurea, e ricorrere a strategie per portare a termine la loro carriera universitaria.

Appare interessante quindi monitorare la mobilità per individuare la soglia oltre la quale il fenomeno diventa sinonimo di malessere del sistema (e in particolare delle singole facoltà o corsi di laurea) ed è quindi dannoso per il sistema stesso (avere un notevole numero di studenti che sono presenti in università per anni dei quali però non si ha un ritorno in termini di laureati) e sotto la quale gli spostamenti che si verificano sono ritenuti necessari e quindi fisiologici e da ritenersi un fenomeno normale del sistema universitario.

Quello che preme sottolineare è la quantità di informazioni ottenibile dai dati a disposizione e la ulteriore possibilità di procedere ad analisi più mirate specifiche di un organo a ciò competente.

I dati degli archivi amministrativi, integrati da dati sulla struttura universitaria, in un'ottica di riduzione dei costi in termini di risorse umane e finanziarie, possono costituire una potenzialità enorme quando si voglia ricorrere a politiche di orientamento ed indirizzamento sia individuali, rivolte cioè, ai singoli studenti, sia complessive, in termini di politiche di pianificazione e programmazione a livello di sistema universitario ricevente e ambiente esterno.

APPENDICE

TAVOLE STATISTICHE

NOTA: Gli esiti sono definiti nel modo seguente:

Laureati

LAU-1 = laureato in tempi lunghi (superiori a quelli medi del corso di laurea) e con votazione bassa (inferiore a quella media del corso di laurea cfr. tavv. 6)

LAU-2 = laureato in tempi lunghi e con votazione alta

LAU-3 = laureato in tempi brevi e con votazione bassa

LAU-4 = laureato in tempi brevi e con votazione alta

Non laureati

AB-0 = abbandono senza esami sostenuti

AB-25 = abbandono con un numero di esami compreso tra 1 e il 25% di quelli previsti dal corso di laurea

AB-50 = abbandono con un numero di esami compreso tra il 25% e il 75% di quelli previsti dal corso di laurea

AB-75 = abbandono con un numero di esami oltre il 75% di quelli previsti dal corso di laurea

IS-0 = studente iscritto per oltre dieci anni senza esami sostenuti

IS-25 = studente iscritto per oltre dieci anni con un numero di esami compreso tra 1 e il 25% di quelli previsti dal corso di laurea

IS-50 = studente iscritto per oltre dieci anni con un numero di esami compreso tra il 25% e il 75% di quelli previsti dal corso di laurea

IS-75 = studente iscritto per oltre dieci anni con un numero di esami oltre il 75% di quelli previsti dal corso di laurea

La classificazione con "ES" tiene conto solo del numero degli esami sostenuti, senza differenziare gli studenti ancora iscritti dagli abbandoni.

Tav. 1- Flussi migratori tra Facoltà

Immatricolati 1980 - 1983												
Facoltà di immat.	Giurispr.	Sc. Pol.	Econ.	Letf. e fil.	Med. e chir.	Sc. min.	Farmacia	Ingeg.	Agraria	Med. Vet.	Lingue	TOTALE
Giurisprudenza	2.037	64	16	47	4	2	3	1		2	18	2.194
% (1)	92,8	2,9	0,7	2,1	0,2	0,1	0,1	0,0		0,1	0,8	100,0
saldo	53	-24	39	-24		-48	7	-16	-4	7	-7	-29
Scienze politiche	11	631	10	16	1	1	1				7	678
% (1)	1,6	93,1	1,5	2,4	0,1	0,1	0,1				1,0	100,0
saldo	-33	-53	6	-13		-25	-7	-4	-3	-2	-7	-149
Economia e comm.	40	63	2.099	19	6	11	1		1	4	14	2.258
% (1)	1,8	2,8	93,0	0,8	0,3	0,5	0,0		0,0	0,2	0,6	100,0
saldo	24	53	16	-8		-61	7	-46	-2	2	8	-73
Lettere e filosofia	8	10	3	1.435	3	3				2	15	1.479
% (1)	0,5	0,7	0,2	97,0	0,2	0,2				0,1	1,0	100,0
saldo	-39	-6	-16	-28		-48	-4	-14	-10	-3	-18	-188
Medicina e chirurgia	28	14	14	31	1.459	46	18			6	8	1.624
% (1)	1,7	0,9	0,9	1,9	89,8	2,8	1,1			0,4	0,5	100,0
saldo	24	13	8	28		37	15	-6	-3	6	2	117
Scienze min.	50	26	72	51	15	3.398	21	13	18	6	33	3.703
% (1)	1,4	0,7	1,9	1,4	0,4	91,8	0,6	0,4	0,5	0,2	0,9	100,0
saldo	48	25	61	48	-31		18	-88	13		32	126
Farmacia	2	2		4	3	3	316					330
% (1)	0,6	0,6		1,2	0,9	0,9	95,8					100,0
saldo	-7	7	-7	4	-15	-18		-10	-7			-47
Ingegneria	17	4	46	14	6	101	10	1.632	14	2	6	1.852
% (1)	0,9	0,2	2,5	0,8	0,3	5,5	0,5	88,1	0,8	0,1	0,3	100,0
saldo	18	4	46	14	8	88	10		14	2	6	208
Agraria	4	3	3	10	3	5	1		478	3	2	512
% (1)	0,8	0,6	0,6	2,0	0,6	1,0	0,2		93,4	0,6	0,4	100,0
saldo	4	3	2	10	3	-13	7	-14		3	2	7
Medicina veterinaria	1	2	2	5	1	6				555	8	581
% (1)	0,2	0,3	0,3	0,9	0,2	1,0				95,7	1,4	100,0
saldo	-7	2	-2	3	-3			-2	-3		7	-7
Lingue e lett. stran.	25	8	6	33	6	1				1	1.309	1.389
% (1)	1,8	0,6	0,4	2,4	0,4	0,1				0,1	94,2	100,0
saldo	7	7	-8	18	-2	-32		-6	-2		-7	-37
ATENEO	2.223	827	2.271	1.665	1.507	3.577	371	1.646	511	582	1.420	16.600
% (1)	13,4	5,0	13,7	10,0	9,1	21,5	2,2	9,9	3,1	3,5	8,6	100,0
saldo	29	149	13	188	-117	-128	47	-206	-7	7	37	0
Arrivi	84	31	39	64	57	124	17	93	13	161	38	721
Totale I	2.307	858	2.310	1.729	1.564	3.701	388	1.739	524	743	1.458	17.321
Trasferiti in altri atenei	244	52	85	87	207	552	35	269	34	117	81	1.763
% (2)	13,8	2,9	4,8	4,9	11,7	31,3	2,0	15,3	1,9	6,6	4,6	100,0
% su Totale I	10,6	5,1	3,7	5,0	13,2	14,9	9,0	15,5	6,5	15,7	5,6	10,2
Rimasti	2.063	806	2.225	1.642	1.357	3.149	353	1.470	490	626	1.377	15.558

(1) % per facoltà di immatricolazione

(2) % su totale trasferiti

Tav. 2 - Immatricolati 1980-83 - Esiti della carriera universitaria per corso di laurea

Corso di laurea ultima iscrizione	Abbandoni					Iscritti					Laureati					Totale
	AB-U	AB-25	AB-50	AB-75	Totale	IS-U	IS-25	IS-50	IS-75	Totale	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	Totale	
Giurisprudenza	863	281	115	26	1.285	4	15	48	122	189	139	92	137	221	589	2.063
% (1)	41,8	13,6	5,6	1,3	62,3	0,2	0,7	2,3	5,9	9,2	6,7	4,5	6,6	10,7	28,6	100,0
% (2)	15,7	13,3	17,2	12,4	15,1	80,0	14,0	9,9	12,8	12,2	8,4	9,6	13,3	11,8	10,7	13,3
Scienze pol.	423	168	21	15	627	1	21	18	15	55	35	18	24	46	123	806
% (1)	52,5	20,8	2,6	1,9	77,8	0,1	2,6	2,2	2,0	6,9	4,3	2,2	3,0	5,7	15,3	100,0
% (2)	7,7	7,9	3,1	7,2	7,4	20,0	19,6	3,7	1,7	3,6	2,1	1,9	2,3	2,5	2,2	5,2
Economia e comm.	1.030	301	84	20	1.435	14	60	100	174	348	146	82	155	233	616	2.225
% (1)	46,3	13,5	3,8	0,9	64,5	0,6	2,7	4,5	7,8	11,2	6,6	3,7	7,0	10,5	27,7	100,0
% (2)	18,8	14,2	12,6	9,6	16,9	13,1	12,3	10,5	11,2	11,2	8,8	8,6	15,0	12,4	11,2	14,3
Lettere	285	111	65	25	486	3	16	68	87	174	101	88	47	129	365	938
% (1)	30,4	11,8	6,9	2,7	51,8	0,3	1,7	7,2	9,3	13,8	10,8	9,4	5,0	13,8	38,9	100,0
% (2)	5,2	5,2	9,7	12,0	5,7	2,8	3,3	7,1	5,6	6,1	6,1	9,2	4,6	6,9	6,6	6,0
Filosofia	79	26	13	6	124			6	16	22	32	34	18	43	127	273
% (1)	28,9	9,5	4,8	2,2	45,4			2,2	5,9	8,1	11,7	12,5	6,6	15,8	46,5	100,0
% (2)	1,4	1,2	1,9	2,9	1,5			1,2	1,7	1,4	1,9	3,6	1,7	2,3	2,3	1,8
Lingue lett. str. mod.	64	37	9	4	114			2	9	13	36	20	22	34	112	239
% (1)	26,8	15,5	3,8	1,7	47,7			0,8	0,8	3,8	15,1	8,4	9,2	14,2	46,9	100,0
% (2)	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3			1,9	0,4	0,9	2,2	2,1	2,1	1,8	2,0	1,5
Storia	68	22	12	8	110			5	16	21	14	10	9	28	61	192
% (1)	35,4	11,5	6,3	4,2	57,3			2,6	8,3	10,9	7,3	5,2	4,7	14,6	31,8	100,0
% (2)	1,2	1,0	1,8	3,8	1,3			1,0	1,7	1,4	0,8	1,0	0,9	1,5	1,1	1,2
Medicina e chir.	196	177	21	2	396		25	105	117	248	257	143	86	227	713	1.357
% (1)	14,4	13,0	1,5	0,1	29,2		1,8	7,8	8,6	18,3	18,9	10,5	6,3	16,7	52,5	100,0
% (2)	3,6	8,4	3,1	1,0	4,7		23,4	21,8	12,3	16,0	15,5	15,0	8,3	12,1	12,9	8,7
Sc. biologiche	158	76	39	11	284			16	34	50	82	59	43	83	267	607
% (1)	26,3	12,6	6,5	1,8	47,3			2,7	5,7	8,3	13,6	9,8	7,2	13,8	44,4	100,0
% (2)	2,9	3,6	5,8	5,3	3,3			3,3	3,6	3,2	4,9	6,2	4,2	4,4	4,8	3,9
Sc. geologiche	122	35	8	4	169			5	22	28	24	12	22	35	93	290
% (1)	42,1	12,1	2,8	1,4	58,3			1	5	7,6	8,3	4,1	7,6	12,1	32,1	100,0
% (2)	2,2	1,7	1,2	1,9	2,0			0,9	1,0	2,3	1,4	1,3	2,1	1,9	1,7	1,9
Chimica	14	4	3	1	22			2	4	7	6	3	10	13	32	61
% (1)	23,0	6,6	4,9	1,6	36,1			1,6	3,3	6,6	9,8	4,9	16,4	21,3	52,5	100,0
% (2)	0,3	0,2	0,4	0,5	0,3			0,9	0,4	0,5	0,4	0,3	1,0	0,7	0,6	0,4
Chimica ind.le	8	5	1		14			2	2	2	7		3	4	14	30
% (1)	26,7	16,7	3,3		46,7			6,7	6,7	6,7	23,3		10,0	13,3	46,7	100,0
% (2)	0,1	0,2	0,1		0,2			0,2	0,1	0,1	0,4		0,3	0,2	0,3	0,2
Fisica	58	13	5		76			9	15	24	49	19	12	40	120	220
% (1)	26,4	5,9	2,3		34,5			4,1	6,8	10,9	22,3	8,6	5,5	18,2	54,5	100,0
% (2)	1,1	0,6	0,7		0,9			1,9	1,6	1,5	3,0	2,0	1,2	2,1	2,2	1,4
Matematica	69	3	1	2	75			1	1	1	16	9	9	15	49	125
% (1)	55,2	2,4	0,8	1,6	60,0			0,8	0,8	0,8	12,8	7,2	7,2	12,0	39,2	100,0
% (2)	1,3	0,1	0,1	1,0	0,9			0,1	0,1	0,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8
Sc. naturali	28	12	6	2	48			4	5	5	2	1	2	5	10	63
% (1)	44,4	19,0	9,5	3,2	76,2			1,6	6,3	7,9	3,2	1,6	3,2	7,9	15,9	100,0
% (2)	0,5	0,6	0,9	1,0	0,6			0,9	0,4	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4
Sc. informazione	547	228	71	17	863			39	79	120	289	114	135	238	776	1.759
% (1)	31,1	13,0	4,0	1,0	49,1			0,1	2,2	4,5	16,4	6,5	7,7	13,5	44,1	100,0
% (2)	10,0	10,8	10,6	8,1	10,2			1,9	8,0	8,3	17,4	11,9	13,1	12,7	14,1	11,3
Farmacia	1	92	12	6	111			12	23	39	44	34	37	60	175	325
% (1)	0,3	28,3	3,7	1,8	34,2			1,2	3,7	7,1	13,5	10,5	11,4	18,5	53,8	100,0
% (2)	0,0	4,3	1,8	2,9	1,3			3,7	2,5	2,4	2,6	3,6	3,6	3,2	3,2	2,1
Chim. e tecn. farm.	7,0	2,0	1,0		10,0			1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	6,0	6,0	17,0	28,0
% (1)	25,0	7,1	3,6		35,7			3,6	3,6	3,6	7,1	10,7	21,4	21,4	60,7	100,0
% (2)	0,1	0,1	0,1		0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	0,3	0,3	0,2
Ing. civile	117	36	8	5	166			19	54	76	21	22	36	39	118	359
% (1)	32,6	10,0	2,2	1,4	46,2			0,6	5,3	15,0	5,8	6,1	10,0	10,9	32,9	100,0
% (2)	2,1	1,7	1,2	2,4	2,0			1,9	3,9	5,7	1,3	2,3	3,5	2,1	2,1	2,3
Ing. meccanica	83	30	1	3	117			5	24	30	25	10	12	15	62	209
% (1)	39,7	14,4	0,5	1,4	56,0			0,5	2,4	11,5	12,0	4,8	5,7	7,2	29,7	100,0
% (2)	1,5	1,4	0,1	1,4	1,4			0,9	1,0	2,5	1,5	1,0	1,2	0,8	1,1	1,3
Ing. elettrotecnica	45	9	4		58			1	4	5	9	2		6	17	80
% (1)	56,3	11,3	5,0		72,5			1,3	5,0	6,3	11,3	2,5		7,5	21,3	100,0
% (2)	0,8	0,4	0,6		0,7			0,2	0,4	0,3	0,5	0,2		0,3	0,3	0,5
Ing. chimica	11	6		1	18			1	2	3	8	4	4	6	22	43
% (1)	25,6	14,0		2,3	41,9			2,3	4,7	7,0	18,6	9,3	9,3	14,0	51,2	100,0
% (2)	0,2	0,3		0,5	0,2			0,2	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3
Ing. aeronautica	55	17	3	2	77			4	21	27	11	7	9	15	42	146
% (1)	37,7	11,6	2,1	1,4	52,7			1,4	2,7	14,4	7,5	4,8	6,2	10,3	28,8	100,0
% (2)	1,0	0,8	0,4	1,0	0,9			1,9	0,8	2,2	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	0,9
Ing. elettronica	166	53	25	6	250			26	73	105	54	15	47	75	191	546
% (1)	30,4	9,7	4,6	1,1	45,8			1,1	4,8	13,4	9,9	2,7	8,6	13,7	35,0	100,0
% (2)	3,0	2,5	3,7	2,9	2,9			5,6	5,3	7,6	3,3	1,6	4,6	4,0	3,5	3,5
Ing. nucleare	23	7	1	1	32			7	15	22	9	5	8	11	33	87
% (1)	26,4	8,0	1,1	1,1	36,8			8,0	17,2	25,3	10,3	5,7	9,2	12,6	37,9	100,0
% (2)	0,4	0,3	0,1	0,5	0,4			1,4	1,6	1,4	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,6
Sc. agrarie	216	74	29	4	323			12	17	30	49	31	17	40	137	490
% (1)	44,1	15,1	5,9	0,8	65,9			0,2	2,4	3,5	10,0	6,3	3,5	8,2	28,0	100,0
% (2)	3,9	3,5	4,3	1,9	3,8			0,9	2,5	1,8	3,0	3,2	1,6	2,1	2,5	3,1
Sc. prod. animale	50	24	6	3	83			3	6	9	11	5	3	11	30	122
% (1)	41,0	19,7	4,9	2,5	68,0			2,5	4,9	7,4	9,0	4,1	2,5	9,0	24,6	100,0
%																

Tav. 3 - Immatricolati 1980-83 - Esiti della carriera universitaria per Facoltà

Facoltà ultima iscrizione	Abbandoni					Iscritti					Laureati					Totale
	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	Totale	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	Totale	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	Totale	
Giurisprudenza	863	281	115	26	1.285	4	15	48	122	189	139	92	137	221	589	2.063
% (1)	41,8	13,6	5,6	1,3	62,3	0,2	0,7	2,3	5,9	9,2	6,7	4,5	6,6	10,7	28,6	100,0
% (2)	15,7	13,3	17,2	12,4	15,1	80,0	14,0	9,9	12,8	12,2	8,4	9,6	13,3	11,8	10,7	13,3
Economia e comm.	1.030	301	84	20	1.435		14	60	100	174	146	82	155	233	616	2.225
% (1)	46,3	13,5	3,8	0,9	64,5		0,6	2,7	4,5	7,8	6,6	3,7	7,0	10,5	27,7	100,0
% (2)	18,8	14,2	12,6	9,6	16,9		13,1	12,3	10,5	11,2	8,8	8,6	15,0	12,4	11,2	14,3
Lettere e filosofia	496	196	99	43	834		5	29	109	143	183	152	96	234	665	1.642
% (1)	30,2	11,9	6,0	2,6	50,8		0,3	1,8	6,6	8,7	11,1	9,3	5,8	14,3	40,5	100,0
% (2)	9,0	9,2	14,8	20,6	9,8		4,7	6,0	11,4	9,2	11,0	15,9	9,3	12,5	12,9	10,6
Medicina e chir.	196	177	21	2	396		25	106	117	248	257	143	86	227	713	1.357
% (1)	14,4	13,0	1,5	0,1	29,2		1,8	7,8	8,6	18,3	18,9	10,5	6,3	16,7	52,5	100,0
% (2)	3,6	8,4	3,1	1,0	4,7		23,4	21,8	12,3	16,0	15,5	15,0	8,3	12,1	12,9	8,7
Scienze m.f.n.	1.004	376	134	37	1.551		5	71	161	237	475	217	236	433	1.361	3.149
% (1)	31,9	11,9	4,3	1,2	49,3		0,2	2,3	5,1	7,5	15,1	6,9	7,5	13,8	43,2	100,0
% (2)	18,3	17,7	20,0	17,7	18,3		4,7	14,6	16,9	15,3	28,6	22,7	22,9	23,1	24,7	20,2
Farmacia	8	94	13	6	121		4	12	24	40	46	37	43	66	192	353
% (1)	2,3	26,6	3,7	1,7	34,3		1,1	3,4	6,8	11,3	13,0	10,5	12,2	18,7	54,4	100,0
% (2)	0,1	4,4	1,9	2,9	1,4		3,7	2,5	2,5	2,6	2,8	3,9	4,2	3,5	3,5	2,3
Ingegneria	500	158	42	18	718		11	63	193	267	137	65	116	167	485	1.470
% (1)	34,0	10,7	2,9	1,2	48,8		0,7	4,3	13,1	18,2	9,3	4,4	7,9	11,4	33,0	100,0
% (2)	9,1	7,5	6,3	8,6	8,5		10,3	13,0	20,2	17,2	8,2	6,8	11,2	8,9	8,8	9,4
Agraria	216	74	29	4	323		1	12	17	30	49	31	17	40	137	490
% (1)	44,1	15,1	5,9	0,8	65,9		0,2	2,4	3,5	6,1	10,0	6,3	3,5	8,2	28,0	100,0
% (2)	3,9	3,5	4,3	1,9	3,8		0,9	2,5	1,8	1,9	3,0	3,2	1,6	2,1	2,5	3,1
Medicina veter.	184	95	23	4	306		5	41	42	88	59	34	52	87	232	626
% (1)	29,4	15,2	3,7	0,6	48,9		0,8	6,5	6,7	14,1	9,4	5,4	8,3	13,9	37,1	100,0
% (2)	3,4	4,5	3,4	1,9	3,6		4,7	8,4	4,4	5,7	3,6	3,6	5,0	4,6	4,2	4,0
Lingue e lett. Stran.	567	199	88	34	888		1	26	54	81	135	84	70	119	408	1.377
% (1)	41,2	14,5	6,4	2,5	64,5		0,1	1,9	3,9	5,9	9,8	6,1	5,1	8,6	29,6	100,0
% (2)	10,3	9,4	13,2	16,3	10,5		0,9	5,3	5,7	5,2	8,1	8,8	6,8	6,4	7,4	8,9
Scienze pol.	423	168	21	15	627		1	21	18	56	35	18	24	46	123	626
% (1)	52,5	20,8	2,6	1,9	77,8		0,1	2,6	2,2	2,0	4,3	2,2	3,0	5,7	15,3	100,0
% (2)	7,7	7,9	3,1	7,2	7,4		20,0	19,6	3,7	1,7	3,6	2,1	1,9	2,3	2,5	2,2
ATENE0	5.487	2.119	669	209	8.484		5	107	486	955	1.661	955	1.032	1.873	5.521	15.558
% (1)	35,3	13,6	4,3	1,3	54,5		0,03	0,7	3,1	6,1	10,7	6,1	6,6	12,0	35,5	100,0
% (2)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

%(1)= percentuale di riga

%(2)= percentuale di colonna

Tav. 4 - Immatricolati 1980 - 83 - Esiti della carriera universitaria in funzione delle variabili di ingresso

Anno di immatricolazione	Abbandoni					Iscritti					Laureati					
	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	Totale	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	Totale	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	Totale	Totale
80/81 v.a.	2.062	686	209	35	2.992		35	162	370	567	500	300	350	623	1.773	5.332
%	38,7	12,9	3,9	0,7	56,1		0,7	3,0	6,9	10,6	9,4	5,6	6,6	11,7	33,3	100,0
81/82 v.a.	1.693	729	203	43	2.668	3	35	156	341	535	565	323	325	632	1.845	5.048
%	33,5	14,4	4,0	0,9	52,9	0,1	0,7	3,1	6,8	10,6	11,2	6,4	6,4	12,5	36,5	100,0
82/83 v.a.	1.732	704	257	131	2.824	2	37	168	244	451	596	332	357	618	1.903	5.178
%	33,4	13,6	5,0	2,5	54,5	0,04	0,7	3,2	4,7	8,7	11,5	6,4	6,9	11,9	36,8	100,0
TOTALE v.a.	5.487	2.119	669	209	8.484	5	107	486	955	1.553	1.661	955	1.032	1.873	5.521	15.558
%	35,3	13,6	4,3	1,3	54,5	0,03	0,7	3,1	6,1	10,0	10,7	6,1	6,6	12,0	35,5	100,0

Sesso	Abbandoni					Iscritti					Laureati					
	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	Totale	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	Totale	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	Totale	Totale
Femmine v.a.	2.019	860	309	132	3.320	3	36	207	389	635	735	494	443	862	2.534	6.489
%	31,1	13,3	4,8	2,0	51,2	0,05	0,6	3,2	6,0	9,8	11,3	7,6	6,8	13,3	39,1	100,0
Maschi v.a.	3.468	1.259	360	77	5.164	2	71	279	566	918	926	461	589	1.011	2.987	9.069
%	38,2	13,9	4,0	0,8	56,9	0,02	0,8	3,1	6,2	10,1	10,2	5,1	6,5	11,1	32,9	100,0

Provenienza geografica	Abbandoni					Iscritti					Laureati					
	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	Totale	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	Totale	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	Totale	Totale
Pisa v.a.	1.192	455	148	47	1.842		31	103	242	376	320	229	220	443	1.212	3.430
%	34,8	13,3	4,3	1,4	53,7		0,9	3,0	7,1	11,0	9,3	6,7	6,4	12,9	35,3	100,0
Costa v.a.	3.457	1.254	389	120	5.220	2	59	227	419	707	786	463	526	854	2.629	8.556
%	40,4	14,7	4,5	1,4	61,0	0,02	0,7	2,7	4,9	8,3	9,2	5,4	6,1	10,0	30,7	100,0
resto Toscana v.a.	168	85	18	7	278		4	21	36	61	67	45	37	80	229	568
%	29,6	15,0	3,2	1,2	48,9		0,7	3,7	6,3	10,7	11,8	7,9	6,5	14,1	40,3	100,0
Altre regioni v.a.	670	325	114	35	1.144	3	13	135	258	409	488	218	249	496	1.451	3.004
%	22,3	10,8	3,8	1,2	38,1	0,1	0,4	4,5	8,6	13,6	16,2	7,3	8,3	16,5	48,3	100,0

Carriera scolastica	Abbandoni					Iscritti					Laureati					
	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	Totale	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	Totale	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	Totale	Totale
Non regolare v.a.	1.940	552	123	39	2.654	2	30	81	107	220	163	35	77	37	312	3.186
%	60,9	17,3	3,9	1,2	83,3	0,1	0,9	2,5	3,4	6,9	5,1	1,1	2,4	1,2	9,8	100,0
Regolare v.a.	3.547	1.567	546	170	5.830	3	77	405	848	1.333	1.498	920	955	1.836	5.209	12.372
%	28,7	12,7	4,4	1,4	47,1	0,02	0,6	3,3	6,9	10,8	12,1	7,4	7,7	14,8	42,1	100,0

segue Tav. 4 - Immatricolati 1980-83 - Esiti della carriera universitaria in funzione delle variabili di ingresso

Data di immatricolazione	Abbandoni					Iscritti					Laureati					Totale
	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	Totale	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	Totale	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	Totale	
dopo il 30/9	4.339	1.439	439	158	6.375	5	61	297	594	957	1.030	609	570	1.123	3.332	10.664
%	40,7	13,5	4,1	1,5	59,8	0,05	0,6	2,8	5,6	9,0	9,7	5,7	5,3	10,5	31,2	100,0
prima del 30/9	1.148	680	230	51	2.109		46	189	361	596	631	346	462	750	2.189	4.894
%	23,5	13,9	4,7	1,0	43,1		0,9	3,9	7,4	12,2	12,9	7,1	9,4	15,3	44,7	100,0

Tipo di maturità	Abbandoni					Iscritti					Laureati					Totale
	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	Totale	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	Totale	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	Totale	
classica v.a.	300	193	113	41	647	2	25	98	183	308	295	263	222	574	1.354	2.309
%	13,0	8,4	4,9	1,8	28,0	0,1	1,1	4,2	7,9	13,3	12,8	11,4	9,6	24,9	58,6	100,0
scientifica v.a.	1.140	880	307	103	2.430	2	48	235	526	811	961	510	608	1.001	3.080	6.321
%	18,0	13,9	4,9	1,6	38,4	0,03	0,8	3,7	8,3	12,8	15,2	8,1	9,6	15,8	48,7	100,0
tecnica v.a.	3.292	764	167	40	4.263		28	126	176	330	262	118	142	230	752	5.345
%	61,6	14,3	3,1	0,7	79,8		0,5	2,4	3,3	6,2	4,9	2,2	2,7	4,3	14,1	100,0
altre v.a.	755	282	82	25	1.144	1	6	27	70	104	143	64	60	68	335	1.583
%	47,7	17,8	5,2	1,6	72,3	0,1	0,4	1,7	4,4	6,6	9,0	4,0	3,8	4,3	21,2	100,0

voto maturità	Abbandoni					Iscritti					Laureati					Totale
	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	Totale	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	Totale	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	Totale	
36-39 v.a.	1.892	707	199	44	2.842	3	36	125	211	375	392	96	179	106	773	3.990
%	47,4	17,7	5,0	1,1	71,2	0,1	0,9	3,1	5,3	9,4	9,8	2,4	4,5	2,7	19,4	100,0
40-47 v.a.	1.964	731	220	86	3.001	1	40	178	320	539	592	237	374	406	1.609	5.149
%	38,1	14,2	4,3	1,7	58,3	0,02	0,8	3,5	6,2	10,5	11,5	4,6	7,3	7,9	31,2	100,0
48-55 v.a.	1.133	453	167	47	1.800	1	21	118	259	399	437	323	293	577	1.630	3.829
%	29,6	11,8	4,4	1,2	47,0	0,03	0,5	3,1	6,8	10,4	11,4	8,4	7,7	15,1	42,6	100,0
56-60 v.a.	498	228	83	32	841		10	65	165	240	240	299	186	784	1.509	2.590
%	19,2	8,8	3,2	1,2	32,5		0,4	2,5	6,4	9,3	9,3	11,5	7,2	30,3	58,3	100,0

Intervallo fra matur. e immatric.	Abbandoni					Iscritti					Laureati					Totale
	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	Totale	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	Totale	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	Totale	
nessun intervallo	4.052	1.856	611	190	6.709	4	95	463	918	1.480	1.600	915	1.010	1.836	5.361	13.550
%	29,9	13,7	4,5	1,4	49,5	0,03	0,7	3,4	6,8	10,9	11,8	6,8	7,5	13,5	39,6	100,0
con intervallo	1.435	263	58	19	1.775	1	12	23	37	73	61	40	22	37	160	2.008
%	71,5	13,1	2,9	0,9	88,4	0,05	0,6	1,1	1,8	3,6	3,0	2,0	1,1	1,8	8,0	100,0

Tav. 5 - Immatricolati 1980-83 - Esiti della carriera universitaria per sesso, corso di laurea e Facoltà

Corso di laurea	femmine												maschi											
	Abbandoni				Iscritti				Laureati				Abbandoni				Iscritti				Laureati			
	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4
Giurisprudenza	357	127	60	18	2	6	22	60	63	55	58	127	506	154	55	8	2	9	26	62	76	37	79	94
%	37,4	13,3	6,3	1,9	0,2	0,6	2,3	6,3	6,6	5,8	6,1	13,3	45,7	13,9	5,0	0,7	0,2	0,8	2,3	5,6	6,9	3,3	7,1	8,5
Scienze pol.	130	73	9	10	1	5	9	6	12	9	7	24	293	95	12	5	16	9	10	10	23	9	17	22
%	44,1	24,7	3,1	3,4	0,3	1,7	3,1	2,0	4,1	3,1	2,4	8,1	57,3	18,6	2,3	1,0	3,1	1,8	2,0	2,0	4,5	1,8	3,3	4,3
Econ. e comm.	377	85	29	10	4	20	40	40	42	34	47	79	653	216	55	10	10	40	60	60	104	48	108	154
%	49,2	11,1	3,8	1,3	0,5	2,6	5,2	5,2	5,5	4,4	6,1	10,3	44,8	14,8	3,8	0,7	0,7	2,7	4,1	4,1	7,1	3,3	7,4	10,6
Lettere	185	71	45	22	1	10	55	55	77	65	41	93	100	40	20	3	2	6	13	13	24	23	6	36
%	27,8	10,7	6,8	3,3	0,2	1,5	8,3	8,3	11,6	9,8	6,2	14,0	36,6	14,7	7,3	1,1	0,7	2,2	4,8	4,8	8,8	8,4	2,2	13,2
Filosofia	52	13	8	3	4	7	7	7	18	22	11	23	27	13	5	3	2	9	14	14	14	12	7	20
%	32,3	8,1	5,0	1,9	2,5	4,3	4,3	4,3	11,2	13,7	6,8	14,3	24,1	11,6	4,5	2,7	1,8	8,0	8,0	8,0	12,5	10,7	6,3	17,9
Lingue e lett. st. m.	40	32	9	4	1	2	6	6	33	18	21	25	24	5			1	3	3	3	3	2	1	9
%	20,9	16,8	4,7	2,1	0,5	1,0	3,1	3,1	17,3	9,4	11,0	13,1	50,0	10,4			2,1	6,3	6,3	6,3	4,2	2,1	1,8	18,8
Storia	14	9	5	4	4	9	9	9	10	3	5	12	54	13	7	4	1	7	7	7	4	7	4	16
%	18,7	12,0	6,7	5,3	5,3	12,0	12,0	12,0	13,3	4,0	6,7	16,0	46,2	11,1	6,0	3,4	0,9	6,0	6,0	6,0	3,4	6,0	3,4	13,7
Medicina e chir.	97	89	7	2	15	64	61	61	100	74	30	109	99	88	14		10	42	56	56	157	69	56	118
%	15,0	13,7	1,1	0,3	2,3	9,9	9,4	9,4	15,4	11,4	4,6	16,8	14,0	12,4	2,0		1,4	5,9	7,9	7,9	22,1	9,7	7,9	16,6
Sc. biologiche	73	43	25	9	6	17	17	17	60	42	32	61	85	33	14	2	10	17	17	17	22	17	11	22
%	19,8	11,7	6,8	2,4	1,6	4,6	4,6	4,6	16,3	11,4	8,7	16,6	36,5	14,2	6,0	0,9	4,3	7,3	7,3	7,3	9,4	7,3	4,7	9,4
Sc. geologiche	15	6	2	1	2	7	7	7	5	3	4	8	107	29	6	3	1	3	15	15	19	9	18	27
%	28,3	11,3	3,8	1,9	3,8	13,2	13,2	13,2	9,4	5,7	7,5	15,1	45,1	12,2	2,5	1,3	0,4	1,3	6,3	6,3	8,0	3,8	7,6	11,4
Chimica	4	1			1	1	1	1	3	5	6	6	10	3	3	1	1	2	3	3	3	3	5	7
%	20,0	5,0			5,0	5,0	5,0	5,0	15,0	25,0	30,0	30,0	24,4	7,3	7,3	2,4	2,4	4,9	7,3	7,3	7,3	7,3	12,2	17,1
Chimica ind. le	1				1	1	1	1	3				7	5	1						4		3	3
%	16,7				16,7	16,7	16,7	16,7	50,0			16,7	29,2	20,8	4,2					4,2	16,7		12,5	12,5
Fisica	6	5			1				15	2	2		52	8	5		9	14			34	17	10	40
%	19,4	16,1			3,2				48,4	6,5	6,5		27,5	4,2	2,6		4,8	7,4			18,0	9,0	5,3	21,2
Matematica	44	1		1					9	4	7	1	25	2	1	1					7	5	2	14
%	65,7	1,5		1,5					13,4	6,0	10,4	1,5	43,1	3,4	1,7	1,7					1,7	12,1	8,6	3,4
Sc. naturali	8	7	3	2	1	3	3	3	2	2	2	2	20	5	3		1				1			3
%	26,7	23,3	10,0	6,7	3,3	10,0	10,0	10,0	6,7	6,7	6,7	6,7	60,6	15,2	9,1		3,0				3,0			9,1
Sc. informazione	96	44	14	3		11	28	28	95	45	45	72	451	184	57	14	2	28	51	51	194	69	90	166
%	21,2	9,7	3,1	0,7	2,4	6,2	6,2	6,2	21,0	9,9	9,9	15,9	34,5	14,1	4,4	1,1	0,2	2,1	3,9	3,9	14,9	5,3	6,9	12,7
Farmacia	1	48	5	5	1	8	7	7	31	24	22	41	44	7	1		3	4	16	16	13	10	15	19
%	0,5	24,9	2,6	2,6	0,5	4,1	3,6	3,6	16,1	12,4	11,4	21,2	33,3	5,3	0,8		2,3	3,0	12,1	12,1	9,8	7,6	11,4	14,4
Chim e tecn farm.	2	1							3	3			5	1	1		1				2	3	3	3
%	22,2	11,1							33,3	33,3			26,3	5,3	5,3		5,3				10,5	15,8	15,8	15,8
Ing. civile	5	3	1		1	2	4	4	1	3	6	7	112	33	7	5	1	17	50	50	20	19	30	32
%	15,2	9,1	3,0		3,0	6,1	12,1	12,1	3,0	9,1	18,2	21,2	34,4	10,1	2,1	1,5	0,3	5,2	15,3	15,3	6,1	5,8	9,2	9,8
Ing. meccanica	1	1					1	1			2		82	29	1	3	1	5	23	23	25	10	10	15
%	20,0	20,0					20,0	20,0			40,0		40,2	14,2	0,5	1,5	0,5	2,5	11,3	11,3	12,3	4,9	4,9	7,4
Ing. elettrotecn.							2	2					45	9	4		1	2	9	9	9	2		6
%							100,0	100,0					57,7	11,5	5,1		1,3	2,6	11,5	11,5	2,6			7,7
Ing. chimica		2							1				11	4		1	1	2	8	8	3	4		6
%		66,7							33,3				27,5	10,0		2,5	2,5	5,0	20,0	20,0	7,5	10,0		15,0
Ing. aeronautica	1						1	1			1		54	17	3	2	2	4	20	20	11	7	9	14
%	33,3						33,3	33,3				33,3	37,8	11,9	2,1	1,4	1,4	2,8	14,0	14,0	7,7	4,9	6,3	9,8
Ing. elettronica	1			1		3	3	3			2	3	165	53	25	5	6	23	70	70	54	15	45	72
%	7,7			7,7		23,1	23,1	23,1			15,4	23,1	31,0	9,9	4,7	0,9	1,1	4,3	13,1	13,1	10,1	2,8	8,4	13,5
Ing. nucleare	2	1					1	1			1		21	6	1	1	7	14			9	5	7	11
%	40,0	20,0					20,0	20,0			20,0		25,6	7,3	1,2	1,2	8,5	17,1			11,0	6,1	8,5	13,4
Sc. agrarie	38	13	7	1		3	5	5	13	8	6	15	178	61	22	3	1	9	12	12	36	23	11	25
%	34,9	11,9	6,4	0,9		2,8	4,6	4,6	11,9	7,3	5,5	13,8	46,7	16,0	5,8	0,8	0,3	2,4	3,1	3,1	9,4	6,0	2,9	6,6
Sc. prod. animale	14	5	1	3		1	2	2	4	4	3	5	36	19	5		2	4			7	1		6
%	33,3	11,9	2,4	7,1		2,4	4,8	4,8	9,5	9,5	7,1	11,9	45,0	23,8	6,3			2,5	5,0	5,0	8,8	1,3		7,5
Medicina veter.	47	28	7		1	13	11	11	17	13	17	37	87	43	10	1	4	25	25	25	31	16	32	39
%	24,6	14,7	3,7		0,5	6,8	5,8	5,8	8,9	6,8	8,9	19,4	27,8	13,7	3,2	0,3	1,3	8,0	8,0	8,0	9,9	5,1	10,2	12,5
Lingue e lett. stran.	408	152	72	33		23	50	50	122	65	64	107	159	47	16	1	1	3	4	4	13	19	6	12
%	37,2	13,9	6,6	3,0		2,1	4,6	4,6	11,1	5,9	5,8	9,8	56,6	16,7	5,7	0,4	0,4	1,1	1,4	1,4	4,6	6,8	2,1	4,3
ATENE0	2.019	860	309	132	3	36	207	389	735	494	443	862	3.468	1.259	360	77	2	71	279	566	926	461	589	1.011
%	31,1	13,3	4,8	2,0	0,05	0,6	3,2	6,0	11,3	7,6	6,8	13,3	38,2	13,9	4,0	0,8	0,02	0,8	3,1	6,2	10,2	5,1	6,5	11,1

Segue Tav. 5 - Esiti della carriera universitaria per sesso, corso di laurea e Facoltà

Immatricolati 1980-83

Facoltà	femmine												maschi											
	Abbandoni				Iscritti				Laureati				Abbandoni				Iscritti				Laureati			
	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4	AB-0	AB-25	AB-50	AB-75	IS-0	IS-25	IS-50	IS-75	LAU-1	LAU-2	LAU-3	LAU-4
Giurisprudenza	357	127	60	18	2	6	22	60	63	55	58	127	506	154	55	8	2	9	26	62	76	37	79	94
%	37,4	13,3	6,3	1,9	0,2	0,6	2,3	6,3	6,6	5,8	6,1	13,3	45,7	13,9	5,0	0,7	0,2	0,8	2,3	5,6	6,9	3,3	7,1	8,5
Economia e com.	377	85	29	10	4	20	40	42	34	47	79	653	216	55	10	10	40	60	104	48	108	154	104	154
%	49,2	11,1	3,8	1,3	0,5	2,6	5,2	5,5	4,4	6,1	10,3	44,8	14,8	3,8	0,7	0,7	2,7	4,1	7,1	3,3	7,4	10,6	7,4	10,6
Lettere	291	125	67	33	2	20	77	138	108	78	153	205	71	32	10	3	9	32	45	44	18	81	45	81
%	26,6	11,4	6,1	3,0	0,2	1,8	7,1	12,6	9,9	7,1	14,0	37,3	12,9	5,8	1,8	0,5	1,6	5,8	8,2	8,0	3,3	14,7	8,2	14,7
Medicina e chir.	97	89	7	2	15	64	61	100	74	30	109	99	88	14	10	10	42	56	157	69	56	118	157	118
%	15,0	13,7	1,1	0,3	2,3	9,9	9,4	15,4	11,4	4,6	16,8	14,0	12,4	2,0	1,8	1,4	5,9	7,9	22,1	9,7	7,9	16,6	22,1	16,6
Scienze mfn.	247	107	44	16	1	19	58	192	96	97	151	757	269	90	21	4	52	103	283	121	139	282	283	282
%	24,0	10,4	4,3	1,6	0,1	1,8	5,6	18,7	9,3	9,4	14,7	35,7	12,7	4,2	1,0	0,2	2,6	4,9	13,3	5,7	6,6	13,3	13,3	13,3
Farmacia	3	49	5	5	1	8	7	31	24	25	44	5	45	8	1	3	4	17	15	13	18	22	15	22
%	1,5	24,3	2,5	2,5	0,5	4,0	3,5	15,3	11,9	12,4	21,8	3,3	29,8	5,3	0,7	2,0	2,6	11,3	9,9	8,6	11,9	14,6	9,9	14,6
Ingegneria	10	7	1	1	1	5	12	1	4	11	11	490	151	41	17	10	58	181	136	61	105	156	136	156
%	15,6	10,9	1,6	1,6	1,6	7,8	18,8	1,6	6,3	17,2	17,2	34,9	10,7	2,9	1,2	0,7	4,1	12,9	9,7	4,3	7,5	11,1	9,7	11,1
Agraria	38	13	7	1	3	5	13	11,9	7,3	5,5	13,8	46,7	16,0	5,8	0,8	0,3	2,4	3,1	9,4	6,0	2,9	6,6	9,4	6,6
%	34,9	11,9	6,4	0,9	2,8	4,6	11,9	11,9	7,3	5,5	13,8	46,7	16,0	5,8	0,8	0,3	2,4	3,1	9,4	6,0	2,9	6,6	9,4	6,6
Med. veterinaria	61	33	8	3	1	14	13	9,0	7,3	8,6	18,0	31,3	15,8	3,8	0,3	1,0	6,9	7,4	3,8	1,7	32	45	3,8	45
%	26,2	14,2	3,4	1,3	0,4	6,0	5,6	9,0	7,3	8,6	18,0	31,3	15,8	3,8	0,3	1,0	6,9	7,4	3,8	1,7	32	45	3,8	45
Lingue	408	152	72	33	23	50	122	11,1	5,9	5,8	9,8	56,6	16,7	5,7	0,4	0,4	1,1	1,4	4,6	6,8	2,1	4,3	4,6	4,3
%	37,2	13,9	6,6	3,0	2,1	4,6	11,1	11,1	5,9	5,8	9,8	56,6	16,7	5,7	0,4	0,4	1,1	1,4	4,6	6,8	2,1	4,3	4,6	4,3
Scienze pol.	130	73	9	10	1	5	9	4,1	3,1	2,4	8,1	293	95	12	5	16	9	10	23	9	17	22	23	22
%	44,1	24,7	3,1	3,4	0,3	1,7	3,1	4,1	3,1	2,4	8,1	293	18,6	2,3	1,0	3,1	1,8	2,0	4,5	1,8	3,3	4,3	4,5	4,3
ATENE0	2.019	860	309	132	3	36	207	735	494	443	862	3.468	1.259	360	77	2	71	279	566	926	461	589	1.011	1.011
%	31,1	13,3	4,8	2,0	0,05	0,6	3,2	11,3	7,6	6,8	13,3	35,2	13,9	4,0	0,8	0,02	0,8	3,1	10,2	5,1	6,5	11,1	11,1	

Tav. 6 - Durata media degli studi e votazione media degli esami alla laurea

Corso di laurea	tempo (*)	voto medio
Giurisprudenza	7,1	26,4
Economia e commercio	7,1	26,4
Lettere	6,8	28,8
Filosofia	6,7	29,0
Lingue e lett. str. mod.	6,7	27,8
Storia	7,0	28,8
Medicina e chirurgia	7,8	26,9
Sc. biologiche	6,8	26,7
Sc. geologiche	7,1	26,0
Chimica	7,2	27,1
Chimica ind.	8,0	26,1
Fisica	6,7	26,2
Matematica	5,9	25,9
Sc. naturali	7,2	26,1
Sc. informazione	6,8	24,8
Farmacia	6,6	25,7
Chim. Tecn.Farmac.	7,1	27,0
Ing. civile	8,0	25,6
Ing. meccanica	7,7	25,6
Ing. elettrotecnica	7,8	25,4
Ing. chimica	7,7	25,1
Ing. aeronautica	8,1	25,5
Ing. elettronica	8,0	25,4
Ing. nucleare	8,3	25,8
Sc. agrarie	6,9	26,7
Sc. produzione animale	5,9	26,8
Medicina veterinaria	7,3	25,6
Lingue e lett. stran.	6,9	26,1
Sc. politiche	7,2	27,0
Ateneo	7,1	26,4

Facoltà	tempo (*)	voto medio
Giurisprudenza	7,1	26,4
Economia e commercio	7,1	26,4
Let. filosofia	6,8	28,7
Medicina e chirurgia	7,8	26,9
Scienze mfn	6,8	25,5
Farmacia	6,6	25,8
Ingegneria	8,0	25,5
Agraria	6,9	26,7
Medicina veterinaria	7,1	25,8
Lingue e lett. stran.	6,9	26,1
Sc. politiche	7,2	27,0
Ateneo	7,1	26,4

(*) tempo medio di laurea degli immatricolati con durata degli studi entro 10 anni

Tav. 7 - Immatricolati 1980-83
 Esiti della carriera universitaria degli studenti con maturità liceale e carriera pre-universitaria regolare

Corso di Laurea di ultima iscrizione	36-39					40-47					48-60				
	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.
Giurisprudenza	69	49	31	26	85	56	36	43	29	159	24	22	23	43	242
%	26,5	18,8	11,9	10,0	32,7	17,3	11,1	13,3	9,0	49,2	6,8	6,2	6,5	12,1	68,4
Scienze pol.	35	25	2	3	20	22	35	10	7	24	12	16	5	7	40
%	41,2	29,4	2,4	3,5	23,5	22,4	35,7	10,2	7,1	24,5	15,0	20,0	6,3	8,8	50,0
Econ. e comm.	41	29	17	16	63	39	31	27	24	142	17	20	10	15	150
%	24,7	17,5	10,2	9,6	38,0	14,8	11,8	10,3	9,1	54,0	8,0	9,4	4,7	7,1	70,8
Lettere	14	12	12	14	35	28	18	18	22	62	27	21	15	16	188
%	16,1	13,8	13,8	16,1	40,2	18,9	12,2	12,2	14,9	41,9	10,1	7,9	5,6	6,0	70,4
Filosofia	10		1	4	6	8	5	3	3	24	7	2	7	12	72
%	47,6		4,8	19,0	28,6	18,6	11,6	7,0	7,0	55,8	7,0	2,0	7,0	12,0	72,0
Lingue e lett. stran. mod.	6	6	2	1	12	4	8	1	5	23	3	4	2	3	52
%	22,2	22,2	7,4	3,7	44,4	9,8	19,5	2,4	12,2	56,1	4,7	6,3	3,1	4,7	81,3
Storia	8	2	2	3	5	8	3	4	1	6	8	1	1	6	29
%	40,0	10,0	10,0	15,0	25,0	36,4	13,6	18,2	4,5	27,3	17,8	2,2	2,2	13,3	64,4
Medicina e chir	23	33	23	19	90	21	44	47	37	189	18	25	33	42	356
%	12,2	17,6	12,2	10,1	47,9	6,2	13,0	13,9	10,9	55,9	3,8	5,3	7,0	8,9	75,1
Sc. biologiche	13	15	5	5	35	19	21	17	11	72	6	4	14	9	120
%	17,8	20,5	6,8	6,8	47,9	13,6	15,0	12,1	7,9	51,4	3,9	2,6	9,2	5,9	78,4
Sc. geologiche	10	7	2	1	15	5	7	3	6	21	6	2	3	6	33
%	28,6	20,0	5,7	2,9	42,9	11,9	16,7	7,1	14,3	50,0	12,0	4,0	6,0	12,0	66,0
Chimica				2		1	2	1	1	2	2	1	1	1	27
%				100,0		14,3	28,6	14,3	14,3	28,6	6,3	3,1	3,1	3,1	84,4
Chimica ind.le		1					1		2	4			1	7	
%		100,0					14,3		28,6	57,1			12,5		87,5
Fisica	3	1	1			3	2	2	2	8	9	5	6	11	104
%	60,0	20,0	20,0			17,6	11,8	11,8	11,8	47,1	6,7	3,7	4,4	8,1	77,0
Matematica	5				2	13		1		2	10	1		2	39
%	71,4				28,6	81,3		6,3		12,5	19,2	1,9		3,8	75,0
Sc. naturali	3	2				1	2	1	1	6	1	2		1	1
%	60,0	40,0				9,1	18,2	9,1	9,1	54,5	20,0	40,0		20,0	20,0
Sc. Informazione	61	19	12	8	42	91	44	24	27	159	39	56	37	40	463
%	43,0	13,4	8,5	5,6	29,6	26,4	12,8	7,0	7,8	46,1	6,1	8,8	5,8	6,3	72,9
Farmacia		14	3	6	24	1	11	3	9	54		4	3	3	42
%		29,8	6,4	12,8	51,1	1,3	14,1	3,8	11,5	69,2		7,7	5,8	5,8	80,8
Chim. tecn. farmac		1								6				6	
%		100,0								100,0					100,0
Ing. civile	2	1	3	5	2	8	3	7	14	21	1	6	5	16	64
%	15,4	7,7	23,1	38,5	15,4	15,1	5,7	13,2	26,4	39,6	1,1	6,5	5,4	17,4	69,6
Ing. meccanica	7	2	1	3	2	2	4	2	4	8	5	5	1	12	39
%	46,7	13,3	6,7	20,0	13,3	10,0	20,0	10,0	20,0	40,0	8,1	8,1	1,6	19,4	62,9
Ing. elettrotecnica	2	2		1	1		2		1	2	1		2	6	
%	33,3	33,3		16,7	16,7		40,0		20,0	40,0	11,1		22,2		66,7
Ing. chimica			1		1		2					2		3	12
%			50,0		50,0		100,0					11,8		17,6	70,6
Ing. aeronautica	6	1	1	1	2	8	4		9	3	12	3	2	8	33
%	54,5	9,1	9,1	9,1	18,2	33,3	16,7		37,5	12,5	20,7	5,2	3,4	13,8	56,9
Ing. elettronica	12	6	9	6	4	11	15	7	15	26	10	9	14	39	132
%	32,4	16,2	24,3	16,2	10,8	14,9	20,3	9,5	20,3	35,1	4,9	4,4	6,9	19,1	64,7
Ing. nucleare	5	2	1	1		1			4	3	5	1	5	8	25
%	55,6	22,2	11,1	11,1		12,5			50,0	37,5	11,4	2,3	11,4	18,2	56,8
Sc. Agrarie	12	12	8	4	12	7	7	6	2	25	6	2	3	7	39
%	25,0	25,0	16,7	8,3	25,0	14,9	14,9	12,8	4,3	53,2	10,5	3,5	5,3	12,3	68,4
Sc. Prod. animale	4	2	2	3	6	2	2	2	2	10		4	1	1	6
%	23,5	11,8	11,8	17,6	35,3	11,1	11,1	11,1	11,1	55,6		33,3	8,3	8,3	50,0
Medicina vet	5	15	13	9	42	12	13	9	8	52	4	5	6	4	49
%	6,0	17,9	15,5	10,7	50,0	12,8	13,8	9,6	8,5	55,3	5,9	7,4	8,8	5,9	72,1
Lingue e lett. stran.	17	27	16	14	40	24	20	12	21	93	20	12	14	8	89
%	14,9	23,7	14,0	12,3	35,1	14,1	11,8	7,1	12,4	54,7	14,0	8,4	9,8	5,6	62,2
ATENE0	383	286	168	155	546	395	342	250	267	1.206	253	235	214	323	2.465
%	24,9	18,6	10,9	10,1	35,5	16,1	13,9	10,2	10,9	49,0	7,2	6,7	6,1	9,3	70,6

Tav. 8 - Immatricolati 1980-83

Esiti della carriera universitaria degli studenti con maturità liceale e carriera pre-universitaria non regolare

Corso di Laurea di ultima iscrizione	36-39					40-47					48-60				
	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.
Giurisprudenza	61	30	18	8	10	25	21	8	7	14		2		1	3
%	48,0	23,6	14,2	6,3	7,9	33,3	28,0	10,7	9,3	18,7		33,3		16,7	50,0
Scienze pol.	24	17	2	4	4	7	5			1	2				1
%	47,1	33,3	3,9	7,8	7,8	53,8	38,5			7,7	66,7				33,3
Econ. e comm.	42	22	8	4	13	12	9	7	2	9	3	1		3	2
%	47,2	24,7	9,0	4,5	14,6	30,8	23,1	17,9	5,1	23,1	33,3	11,1		33,3	22,2
Lettere	18	7	5	11	8	11	4	2	4	10	1	1	1	1	2
%	36,7	14,3	10,2	22,4	16,3	35,5	12,9	6,5	12,9	32,3	16,7	16,7	16,7	16,7	33,3
Filosofia	1	2			1	7		1		1	1				2
%	25,0	50,0			25,0	77,8		11,1		11,1	33,3				66,7
Lingue e lett. stran. mod.	5	3			2		1	1		2					1
%	50,0	30,0			20,0		25,0	25,0		50,0					100,0
Storia	3	2	3	4	3	2	2	1		3	1			4	1
%	20,0	13,3	20,0	26,7	20,0	25,0	25,0	12,5		37,5	16,7			66,7	16,7
Medicina e chir.	16	27	6	5	17	7	9	2	5	12	1	2	1		8
%	22,5	38,0	8,5	7,0	23,9	20,0	25,7	5,7	14,3	34,3	8,3	16,7	8,3		66,7
Sc. biologiche	12	5	3	6	7	4	5	1	5	6	3	2		1	
%	36,4	15,2	9,1	18,2	21,2	19,0	23,8	4,8	23,8	28,6	50,0	33,3		16,7	
Sc. geologiche	8	1	1	1	2	2	4		1	2	2				2
%	61,5	7,7	7,7	7,7	15,4	22,2	44,4		11,1	22,2	50,0				50,0
Chimica	1														
%	100,0														
Chimica ind.le															
%															
Fisica	5					2						2	1	1	1
%	100,0					100,0						40,0	20,0	20,0	20,0
Matematica	3			1			1				1				
%	75,0			25,0			100,0				100,0				
Sc. naturali	1	2	2	1			2		1				1		
%	16,7	33,3	33,3	16,7			66,7		33,3				100,0		
Sc. Informazione	20	7	4	2		16	8	3	1	9	5	5	2	1	2
%	60,6	21,2	12,1	6,1		43,2	21,6	8,1	2,7	24,3	33,3	33,3	13,3	6,7	13,3
Farmacia		14	4		7		2	1	2	5					2
%		56,0	16,0		28,0		20,0	10,0	20,0	50,0					100,0
Chim. tecn. farmac.			1						1						
%			100,0						100,0						
Ing. Civile	1	2				1		1						1	
%	33,3	66,7				50,0		50,0						100,0	
Ing. Meccanica	1						1		1	1					
%	100,0						33,3		33,3	33,3					
Ing. Elettrotecn.	1														1
%	100,0														100,0
Ing. Chimica						1									
%						100,0									
Ing. Aeronautica	1						1			1					
%	100,0						50,0			50,0					
Ing. Elettronica	6		3	1		2						1		1	
%	54,5		27,3	9,1		100,0						50,0		50,0	
Ing. Nucleare								1						1	1
%								100,0						50,0	50,0
Sc. Agrarie	8	8	3	3	2	2	1		1	2			1		2
%	33,3	33,3	12,5	12,5	8,3	33,3	16,7		16,7	33,3			33,3		66,7
Sc. Prod. animale	7	3	1	1	2	3		1		2				1	
%	50,0	21,4	7,1	7,1	14,3	50,0		16,7		33,3				100,0	
Medicina vet.	6	10	4	1	6	6	4	3	1	5		1	1	2	2
%	22,2	37,0	14,8	3,7	22,2	31,6	21,1	15,8	5,3	26,3		16,7	16,7	33,3	33,3
Lingue e lett. stran.	22	17	9	3	10	10	5	2	2	5		1	1		
%	36,1	27,9	14,8	4,9	16,4	41,7	20,8	8,3	8,3	20,8		50,0	50,0		
ATENE0	273	180	77	56	94	120	85	35	34	90	20	18	9	18	33
%	40,15	26,47	11,32	8,24	13,82	32,97	23,35	9,62	9,34	24,73	20,41	18,37	9,18	18,37	33,67

Tav.9 - Immatricolati 1980-83 -

Esiti della carriera universitaria degli studenti con maturità non liceale e carriera pre-universitaria regolare

Corso di Laurea di ultima iscrizione	36-39					40-47					48-60				
	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.
Giurisprudenza	92	30	4	4	8	122	20	8	12	23	146	35	20	16	39
%	66,7	21,7	2,9	2,9	5,8	65,9	10,8	4,3	6,5	12,4	57,0	13,7	7,8	6,3	15,2
Scienze pol.	43	10			5	59	16	5	2	8	63	32	9	6	13
%	74,1	17,2			8,6	65,6	17,8	5,6	2,2	8,9	51,2	26,0	7,3	4,9	10,6
Econ. e comm.	111	27	10	5	21	203	51	13	23	63	279	83	40	23	140
%	63,8	15,5	5,7	2,9	12,1	57,5	14,4	3,7	6,5	17,8	49,4	14,7	7,1	4,1	24,8
Lettere	21	4	4	4	8	39	13	6	6	17	47	18	11	7	24
%	51,2	9,8	9,8	9,8	19,5	48,1	16,0	7,4	7,4	21,0	43,9	16,8	10,3	6,5	22,4
Filosofia	8	2	1	1	1	10	1	2		6	11	8	2	1	12
%	61,5	15,4	7,7	7,7	7,7	52,6	5,3	10,5		31,6	32,4	23,5	5,9	2,9	35,3
Lingue e lett. stran. mod.	8	4				12	3		2	9	13	5	4	2	11
%	66,7	33,3				46,2	11,5		7,7	34,6	37,1	14,3	11,4	5,7	31,4
Storia	3		1	3		5	2		1	1	9	5	3	1	9
%	42,9		14,3	42,9		55,6	22,2		11,1	11,1	33,3	18,5	11,1	3,7	33,3
Medicina e chir	19	11	1	2	3	17	9	5	1	10	20	18	4	8	23
%	52,8	30,6	2,8	5,6	8,3	40,5	21,4	11,9	2,4	23,8	27,4	24,7	5,5	11,0	31,5
Sc. biologiche	19	3	3		3	23	10	5	3	9	15	4	5	4	11
%	67,9	10,7	10,7		10,7	46,0	20,0	10,0	6,0	18,0	38,5	10,3	12,8	10,3	28,2
Sc. geologiche	13	1		2	2	19	5		3	2	14	6	2	5	8
%	72,2	5,6		11,1	11,1	65,5	17,2		10,3	6,9	40,0	17,1	5,7	14,3	22,9
Chimica	1					2	2		1		4		3		3
%	100,0					40,0	40,0		20,0		40,0		30,0		30,0
Chimica Ind.le	2					1					5	2			2
%	100,0					100,0					55,6	22,2			22,2
Fisica	4			2		8			1		8	3	4		5
%	66,7			33,3		88,9			11,1		40,0	15,0	20,0		25,0
Matematica	3			1		8					11	1			5
%	75,0			25,0		100,0					64,7	5,9			29,4
Sc. naturali	7									1	2	3	1	1	2
%	100,0									100,0	22,2	33,3	11,1	11,1	22,2
Sc. Informazione	49	11	2		7	79	22	5	5	21	103	43	16	9	71
%	71,0	15,9	2,9		10,1	59,8	16,7	3,8	3,8	15,9	42,6	17,8	6,6	3,7	29,3
Farmacia		6		2	3		8	3	2	17		12	3	2	17
%		54,5		18,2	27,3		26,7	10,0	6,7	56,7		35,3	8,8	5,9	50,0
Chim. tecn. farmac	1			1		1				2	3	1			2
%	50,0			50,0		33,3				66,7	50,0	16,7			33,3
Ing. Civile	14	4	1	1		20	3	3	5	2	27	16	6	16	29
%	70,0	20,0	5,0	5,0		60,6	9,1	9,1	15,2	6,1	28,7	17,0	6,4	17,0	30,9
Ing. Meccanica	6					10	3	1	2	1	28	15	1	5	11
%	100,0					58,8	17,6	5,9	11,8	5,9	46,7	25,0	1,7	8,3	18,3
Ing. Elettrotecn.	4	2				7	1		1	2	16	2	3	1	5
%	66,7	33,3				63,6	9,1		9,1	18,2	59,3	7,4	11,1	3,7	18,5
Ing. Chimica	3					3				1	1	2			7
%	100,0					75,0				25,0	10,0	20,0			70,0
Ing. Aeronautica	3			1		6					11	6	3	4	3
%	75,0			25,0		100,0					40,7	22,2	11,1	14,8	11,1
Ing. Elettronica	10	1	2	1		30	7	3	2	4	39	17	1	13	24
%	71,4	7,1	14,3	7,1		65,2	15,2	6,5	4,3	8,7	37,5	16,3	10,6	12,5	23,1
Ing. Nucleare	4					2					4	3		2	4
%	100,0					100,0					28,6	21,4	7,1	14,3	28,6
Sc. Agrarie	28	5	3	2	6	34	15	5	1	18	33	8	9	1	26
%	63,6	11,4	6,8	4,5	13,6	46,6	20,5	6,8	1,4	24,7	42,9	10,4	11,7	1,3	33,8
Sc. Prod. animale	8	5	1			5	2	1	1	1	5				2
%	57,1	35,7	7,1			60,0	20,0	10,0	10,0	10,0	71,4				28,6
Medicina vet	18	4	3	3	9	23	8	3	4	10	13	5	8	5	17
%	48,6	10,8	8,1	8,1	24,3	47,9	16,7	6,3	8,3	20,8	27,1	10,4	16,7	10,4	35,4
Lingue	98	27	14	8	25	124	31	13	9	46	117	39	19	15	88
%	57,0	15,7	8,1	4,7	14,5	55,6	13,9	5,8	4,0	20,6	42,1	14,0	6,8	5,4	31,7
ATENE0	600	157	50	39	105	872	232	81	87	274	1.047	392	188	147	613
%	63,1	16,5	5,3	4,1	11,0	56,4	15,0	5,2	5,6	17,7	43,9	16,4	7,9	6,2	25,7

Tav. 10 - Immatricolati 1980-83

Esiti della carriera universitaria degli studenti con maturità non liceale e carriera pre-universitaria non regolare

Corso di Laurea di ultima iscrizione	36-39					40-47					48-60				
	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.	ES-0	ES-25	ES-50	ES-75	LAUR.
Giurisprudenza	127	16	4		4	104	27	2	1	2	41	8	2	1	
%	84,1	10,6	2,6		2,6	76,5	19,9	1,5	0,7	1,5	78,8	15,4	3,8	1,9	
Scienze pol.	70	12	3		2	57	13	1	1		30	8	2	1	5
%	80,5	13,8	3,4		2,3	79,2	18,1	1,4	1,4		65,2	17,4	4,3	2,2	10,9
Econ. e comm.	115	16	2		2	102	13	8	3	9	66	13	2	2	2
%	85,2	11,9	1,5		1,5	75,6	9,6	5,9	2,2	6,7	77,6	15,3	2,4	2,4	2,4
Lettere	36	2	4	2	6	25	10	1	2	1	18	4	2	4	4
%	72,0	4,0	8,0	4,0	12,0	64,1	25,6	2,6	5,1	2,6	56,3	12,5	6,3	12,5	12,5
Filosofia	8	1	1		1	4	2	1		1	4	3		1	
%	72,7	9,1	9,1		9,1	50,0	25,0	12,5		12,5	50,0	37,5		12,5	
Lingue e lett. stran. mod.	4	3				5	1	1			4	1			
%	57,1	42,9				71,4	14,3	14,3			80,0	20,0			
Storia	7				3	6	1	1	1	1	8	4			
%	63,6		9,1		27,3	60,0	10,0	10,0	10,0	10,0	66,7	33,3			
Medicina e chir	23	11	1			23	9	3		4	8	4	1		1
%	65,7	31,4	2,9			59,0	23,1	7,7		10,3	57,1	28,6	7,1		7,1
Sc. biologiche	23	6	1		1	15	1	1	1	1	6				2
%	74,2	19,4	3,2		3,2	78,9	5,3	5,3	5,3	5,3	75,0				25,0
Sc. geologiche	17	2			1	19		1	1	3	7	1	1		2
%	85,0	10,0			5,0	79,2		4,2	4,2	12,5	63,6	9,1	9,1		18,2
Chimica	1					1					1				
%	100,0					100,0					100,0				
Chimica ind.le							1								1
%							100,0								100,0
Fisica	3					8					5				
%	100,0					100,0					100,0				
Matematica	5					5					5				
%	100,0					100,0					100,0				
Sc. naturali	6		1			3			1		4				
%	85,7		14,3			75,0			25,0		100,0				
Sc. informazione	17	3	1		1	42	5		1		25	7	4	2	1
%	77,3	13,6	4,5		4,5	87,5	10,4		2,1		64,1	17,9	10,3	5,1	2,6
Farmacia		17					7	2	2	1		1	2	1	3
%		100,0					58,3	16,7	16,7	8,3		14,3	28,6	14,3	42,9
Chim tecn farmac						1					1				
%						100,0					100,0				
Ing. Civile	13	1				23	2	1	1		7				
%	92,9	7,1				85,2	7,4	3,7	3,7		100,0				
Ing. Meccanica	7	1				10					7				
%	87,5	12,5				100,0					100,0				
Ing. Elettrotecn	6					1					7				
%	100,0					100,0					100,0				
Ing. Chimica					1	2					1				
%					100,0	100,0					100,0				
Ing. Aeronautica		1				6	1				2	2	1		
%		100,0				85,7	14,3				40,0	40,0	20,0		
Ing. Elettronica	17		1			14					15	2	1	1	1
%	94,4		5,6			100,0					75,0	10,0	5,0	5,0	5,0
Ing. Nucleare		1				1					1				
%		100,0				100,0					100,0				
Sc. Agrarie	42	8	1		1	34	4	2		3	10	5			1
%	80,8	15,4	1,9		1,9	79,1	9,3	4,7		7,0	62,5	31,3			6,3
Sc. Prod animale	9	3				5	3				2				1
%	75,0	25,0				62,5	37,5				66,7				33,3
Medicina vet	19	6	3		1	15	3	1		6	3	2	1		3
%	65,5	20,7	10,3		3,4	60,0	12,0	4,0		24,0	33,3	22,2	11,1		33,3
Lingue e lett. stran.	64	10	5	3	4	47	9	6	3	7	24	2	3	2	1
%	74,4	11,6	5,8	3,5	4,7	65,3	12,5	8,3	4,2	9,7	75,0	6,3	9,4	6,3	3,1
ATENE0	639	120	29	5	28	578	112	32	18	39	312	67	22	15	28
%	77,8	14,6	3,5	0,6	3,4	74,2	14,4	4,1	2,3	5,0	70,3	15,1	5,0	3,4	6,3

Tav. 11 - Immatricolati 1980-1983
 Durata media degli studi e votazione media degli esami alla laurea
 Studenti con maturità liceale

Corso di laurea di ultima iscrizione	Liceali con carriera pre-universitaria											
	non regolare						regolare					
	36-39		40-47		48-60		36-39		40-47		48-60	
	anni	m/voti	anni	m/voti	anni	m/voti	anni	m/voti	anni	m/voti	anni	m/voti
Giurisprudenza	7,9	25,6	7,4	25,2	8,3	25,4	7,5	25,4	7,1	26,1	6,9	27,4
Sc. Politiche	5,5	25,5	8,0	26,7	6,0	27,3	7,2	26,4	7,9	26,7	6,7	28,3
Economia e comm.	7,8	25,2	7,3	25,5	6,0	24,8	7,6	25,7	7,1	26,2	6,6	27,3
Lettere	8,4	28,3	6,2	28,6	9,0	27,2	7,5	28,1	7,1	28,7	6,2	29,2
Filosofia	9,0	25,3	8,0	28,1	6,5	29,0	6,8	28,9	6,8	28,5	6,7	29,4
Lingue lett. Str. Mod.	7,5	28,4	8,0	28,0	6,0	28,3	7,8	27,3	6,5	27,7	6,5	28,1
Storia	7,0	27,4	8,3	28,2	6,0	29,7	8,0	27,6	7,7	29,4	6,3	29,5
Medicina e chirurgia	8,5	25,1	9,1	25,8	7,9	25,9	8,0	26,2	7,8	26,5	7,5	27,4
Sc. biologiche	8,1	25,1	8,8	25,1			7,4	25,7	6,8	26,4	6,2	27,3
Sc. geologiche	6,5	24,0	7,0	26,7	7,0	27,9	7,1	25,7	7,0	25,9	6,9	26,6
Chimica									9,0	26,1	7,0	27,1
Chimica ind.									8,3	25,3	7,6	27,0
Fisica					8,0	24,4			7,1	25,3	6,7	26,3
Matematica							7,5	24,8	7,0	24,4	5,6	26,3
Sc. naturali									7,0	25,8	7,0	25,2
Sc. informazione			7,1	23,7	9,0	24,2	8,1	23,5	7,0	24,1	6,6	25,2
Farmacia	6,7	24,2	6,8	24,3	6,5	24,1	7,1	24,5	6,6	25,7	6,0	26,6
Chim. tecn. farmac.									7,0	26,3	6,8	27,6
Ing. civile							9,0	25,6	8,2	24,8	7,8	25,8
Ing. meccanica			9,0	23,8			8,5	24,1	8,0	24,7	7,6	25,9
Ing. elettrotecnica					10,0	21,5	9,0	24,4	8,5	25,5	7,5	25,9
Ing. chimica							7,0	27,3			7,6	25,0
Ing. aeronautica			10,0	21,6			9,5	25,4	9,0	23,7	7,8	25,8
Ing. elettronica							8,3	25,4	8,7	24,0	7,8	25,6
Ing. nucleare					10,0	25,4			8,3	24,6	8,3	26,1
Sc. agrarie	9,0	23,6	8,0	26,5	6,5	26,7	7,6	25,7	7,0	26,8	6,4	27,5
Sc. prod. anim.	6,0	27,4	5,5	26,0			6,2	26,6	6,0	26,5	5,7	27,7
Medicina veter.	8,0	24,3	8,2	24,8	7,0	23,7	7,5	25,2	7,0	25,7	6,9	26,4
Lingue e lett. stran.	7,8	25,3	7,6	26,3			7,4	25,4	6,8	26,3	6,2	27,1
Ateneo	7,8	25,5	7,6	25,8	7,5	25,9	7,6	25,7	7,2	26,1	6,8	26,9

Tav. 12 - Immatricolati 1980- 83
Durata media degli studi e votazione media degli esami alla laurea
Studenti con maturità non liceale

Corso di laurea di ultima iscrizione	Non liceali con carriera pre-universitaria											
	non regolare						regolare					
	36-39		40-47		48-60		36-39		40-47		48-60	
	anni	m/voti	anni	m/voti	anni	m/voti	anni	m/voti	anni	m/voti	anni	m/voti
Giurisprudenza	8,5	23,6	7,5	24,3			7,5	25,0	8,0	25,4	6,8	26,6
Sc. Politiche	7,0	23,3			7,0	25,4	8,6	26,7	7,8	25,9	7,8	27,2
Economia e comm.	7,5	25,6	7,9	25,9	9,0	24,7	7,9	24,7	7,5	25,8	6,7	26,8
Lettere	8,8	26,8	7,0	28,6	8,0	27,3	8,3	27,7	8,3	28,4	7,4	28,5
Filosofia	6,0	28,1	7,0	28,8			6,0	28,3	7,5	28,4	6,3	29,1
Lingue lett. Str. Mod.									7,0	26,9	6,4	27,8
Storia	8,0	26,8	9,0	29,1					8,0	28,2	7,2	28,3
Medicina e chirurgia			8,8	25,0	6,0	25,7	8,3	25,7	8,6	26,3	8,0	26,3
Sc. biologiche		25,9	8,0	27,2	9,0	25,8	8,0	25,7	8,6	25,3	6,6	27,2
Sc. geologiche	7,0	24,4	7,7	25,8	8,0	25,9	7,0	24,7	8,5	25,0	7,1	25,2
Chimica											8,0	27,2
Chimica ind.					7,0	25,2					9,5	25,0
Fisica							5,0	27,5			7,2	26,1
Matematica							9,0	24,7			6,4	24,0
Sc. naturali									10,0	27,3	6,5	27,0
Sc. informazione	9,0	26,1			8,0	24,1	8,6	23,8	7,9	23,5	6,7	25,1
Farmacia			7,0	24,1	6,0	26,6	7,0	25,3	6,8	25,6	6,9	26,4
Chim. tecn. farmac.							7,0	27,2	7,0	26,6	8,5	27,2
Ing. civile									8,0	25,0	8,1	26,0
Ing. meccanica									7,0	24,1	7,9	25,3
Ing. elettrotecnica									9,0	23,5	6,6	26,4
Ing. chimica	9,0	23,9							8,0	24,2	7,7	25,3
Ing. aeronautica											9,3	25,1
Ing. elettronica					10,0	22,7			9,3	24,6	8,0	25,5
Ing. nucleare											8,3	25,0
Sc. agrarie	4,0	25,9	8,3	24,6	7,0	27,3	7,8	25,4	7,1	26,1	6,8	27,3
Sc. prod. anim.					7,0	25,7			4,0	28,0	5,5	25,9
Medicina veter.	9,0	22,8	7,7	24,5	8,3	25,4	8,2	24,9	7,0	26,1	7,2	25,6
Lingue e lett. stran.	8,3	24,9	6,9	24,7	5,0	25,6	7,9	24,9	7,4	25,7	6,7	26,3
Ateneo	8,1	25,3	7,7	25,4	7,6	25,8	7,9	25,3	7,6	25,8	7,0	26,4

GRAFICI DI ATENEIO

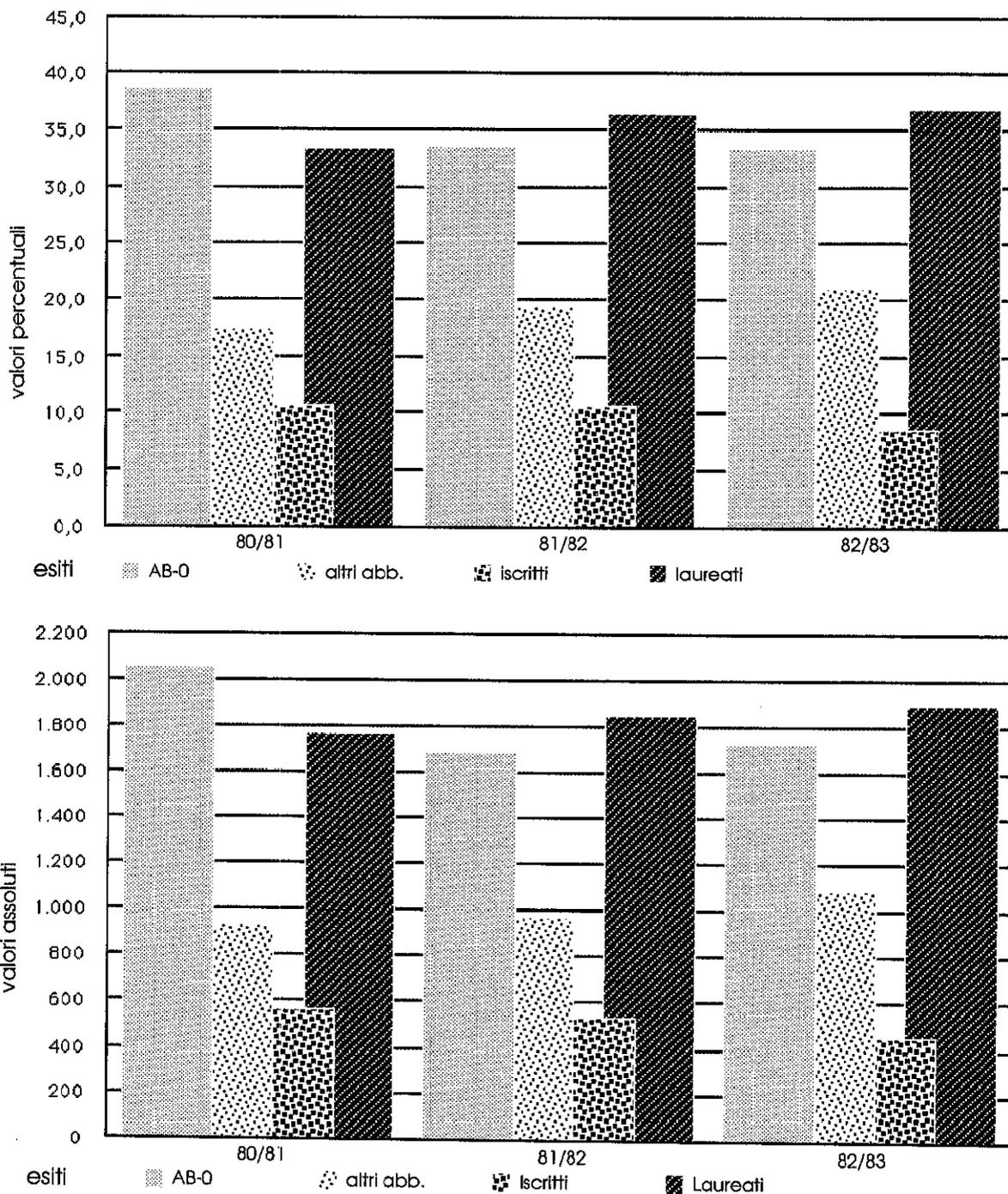


Fig. 1 - Esito degli studi secondo l'anno di immatricolazione

Ateneo pisano - Immatricolati 1980-83

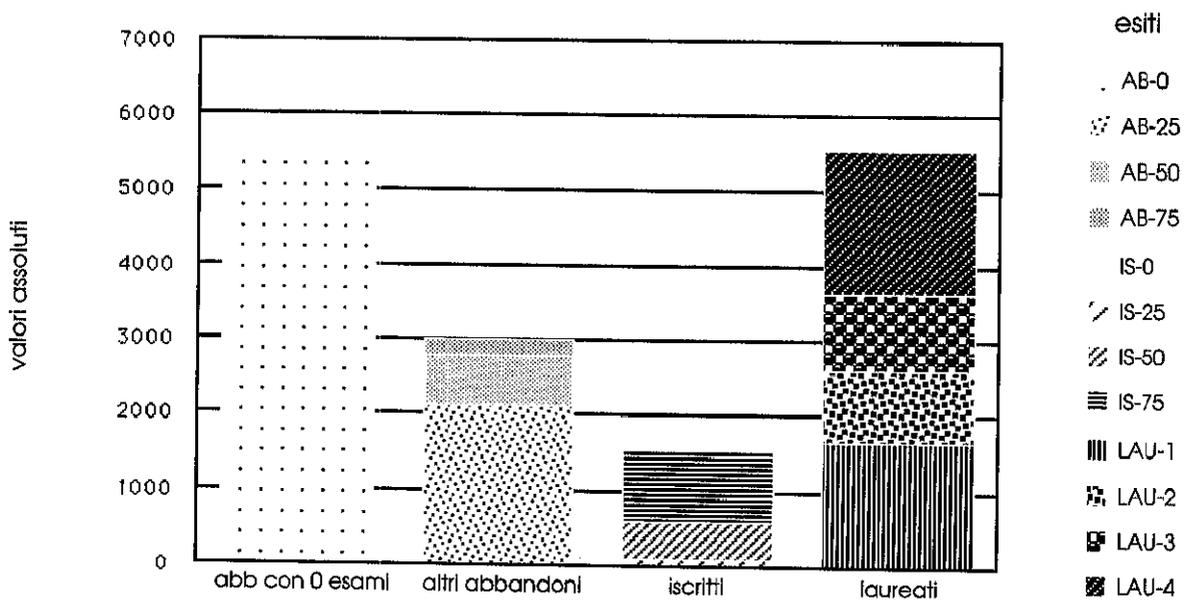
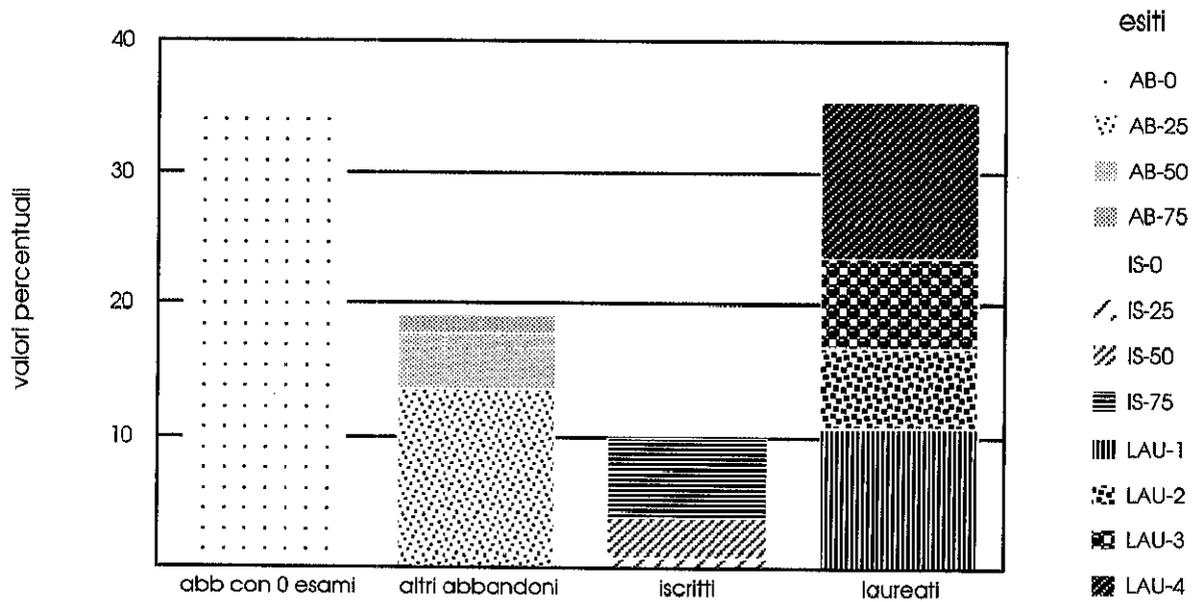


Fig. 2 - Esito degli studi entro 10 anni dall'immatricolazione

Ateneo pisano - Immatricolati 1980-83

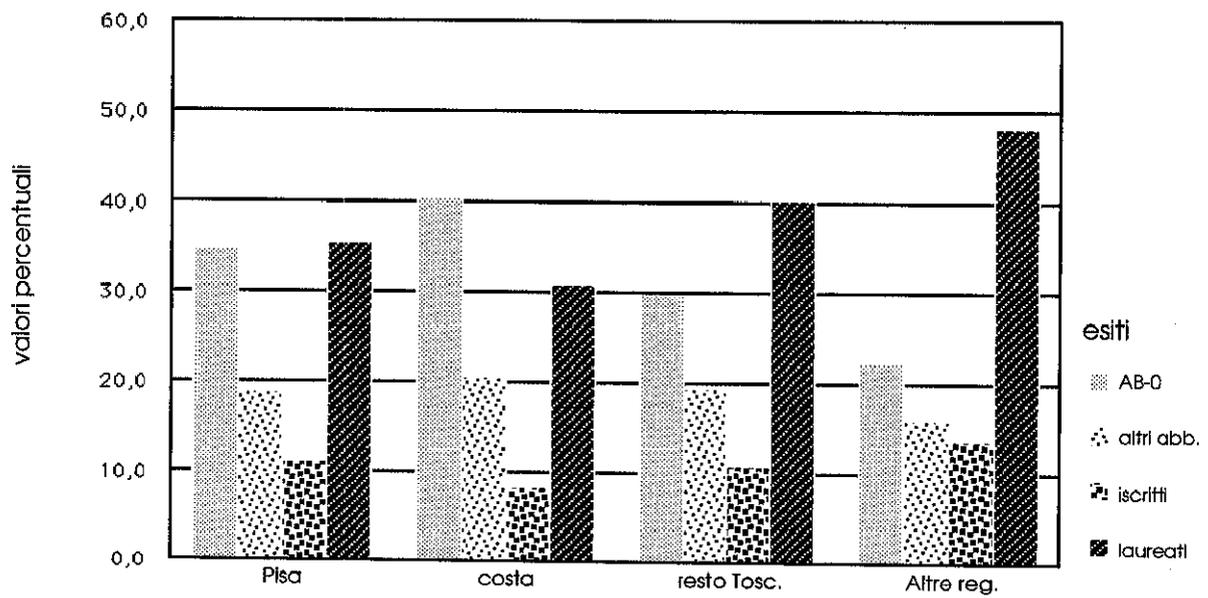
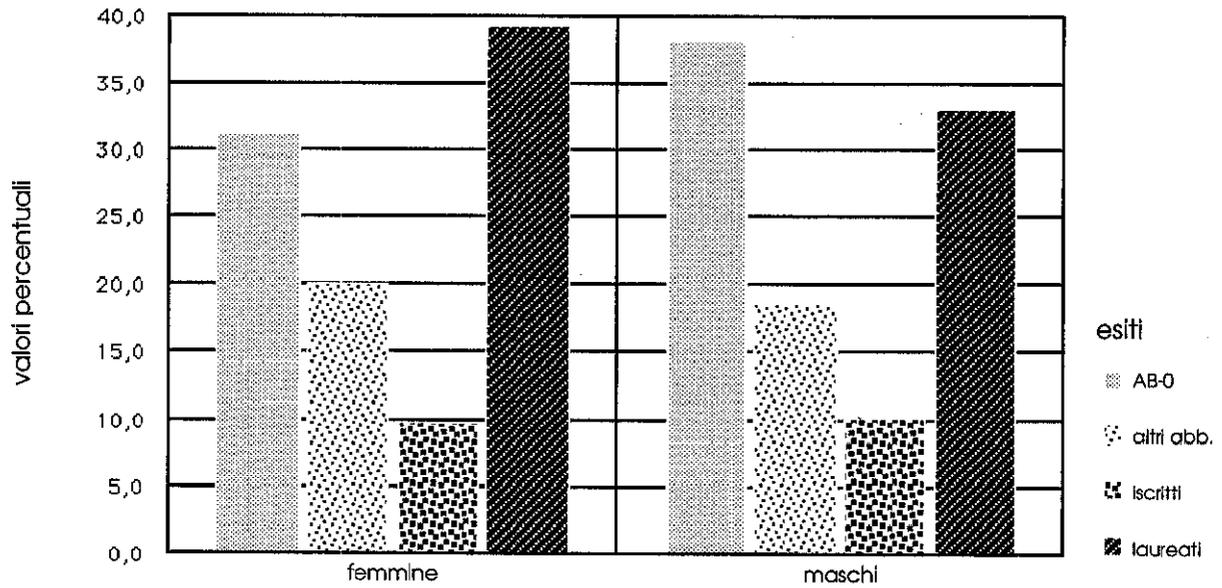


Fig. 4 - Esito degli studi per provenienza geografica

Ateneo pisano - Immatricolati 1980-83

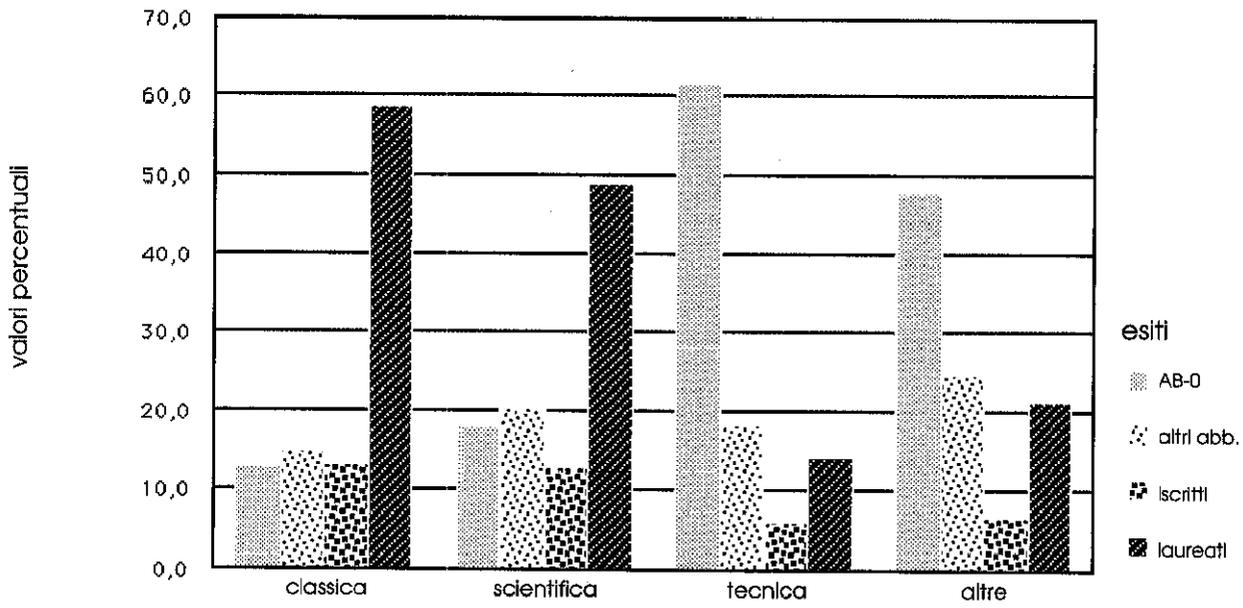


Fig. 5 - Esito degli studi per tipo di maturità

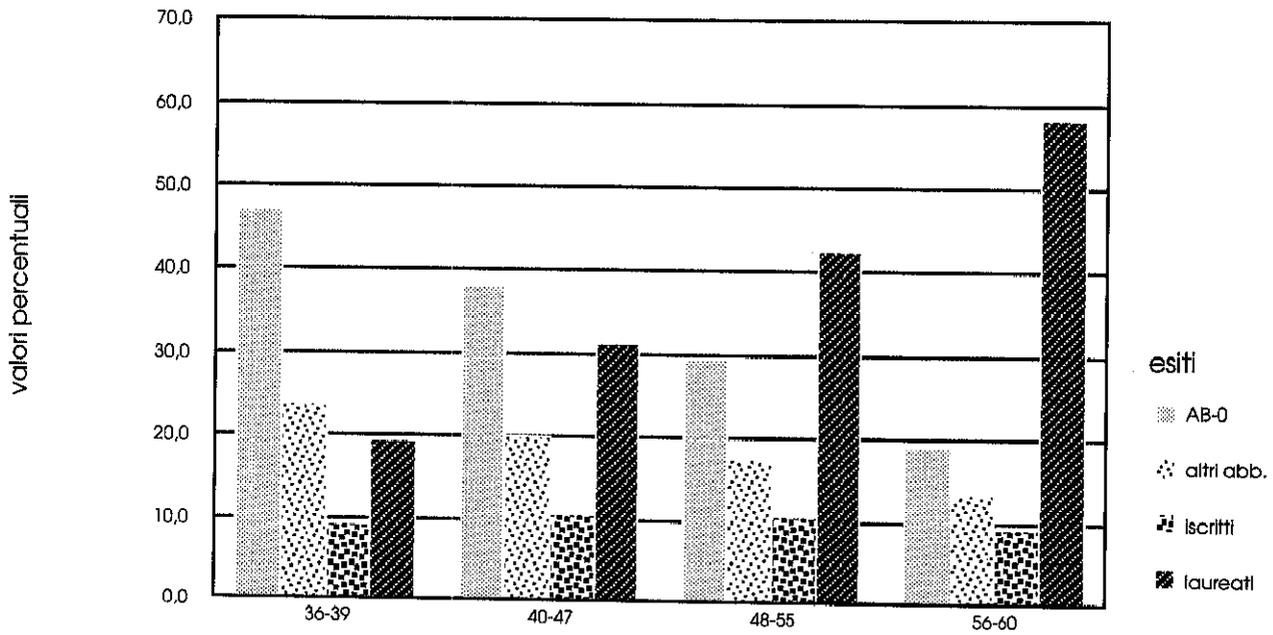


Fig. 6 - Esito degli studi per voto alla maturità

Ateneo pisano - Immatricolati 1980-83

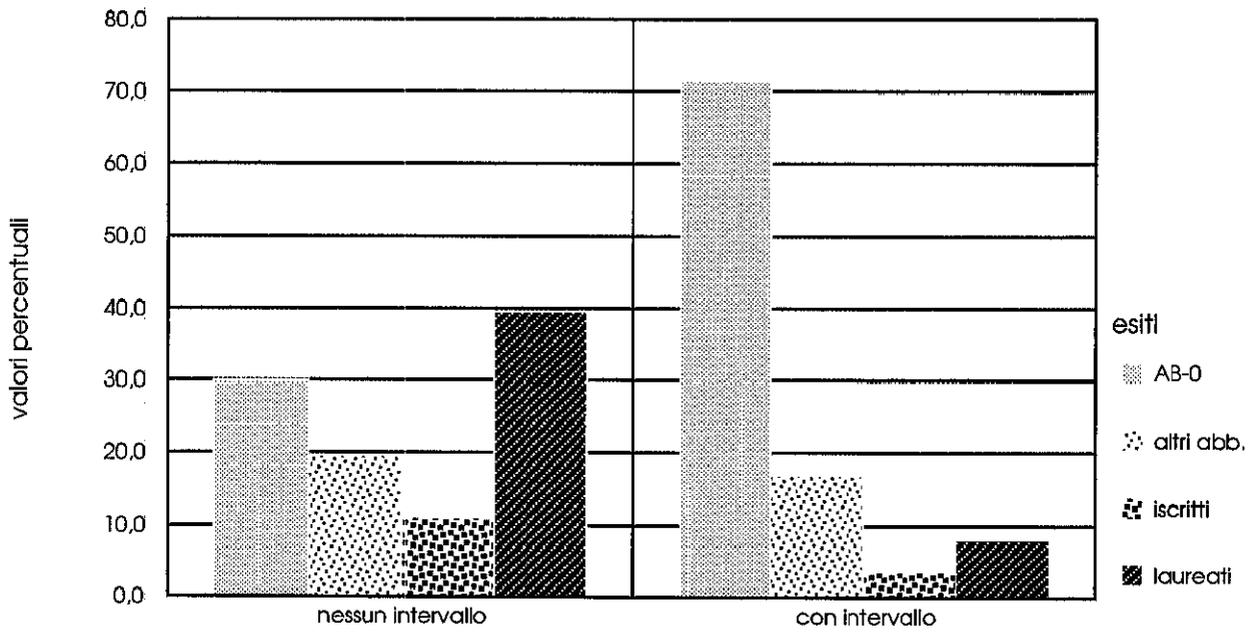


Fig. 7A- Esito degli studi per intervallo tra maturità e immatricolazione

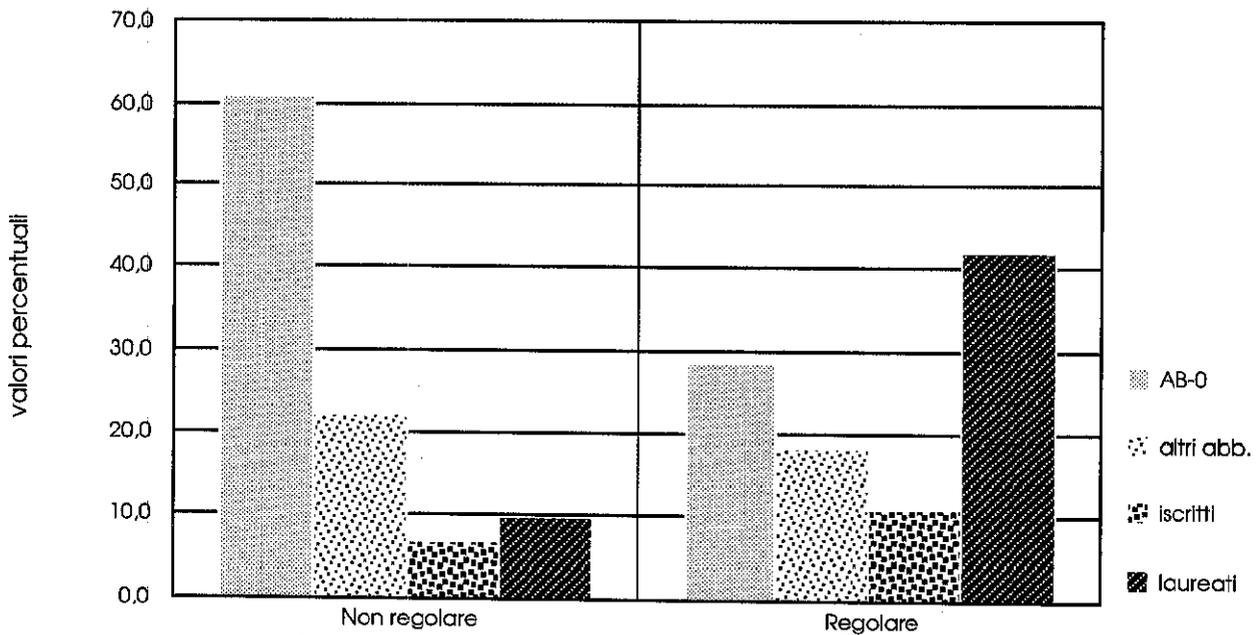


Fig. 8A- Esito degli studi secondo la regolarità negli studi pre-universitari

Ateneo pisano - Immatricolati 1980-83

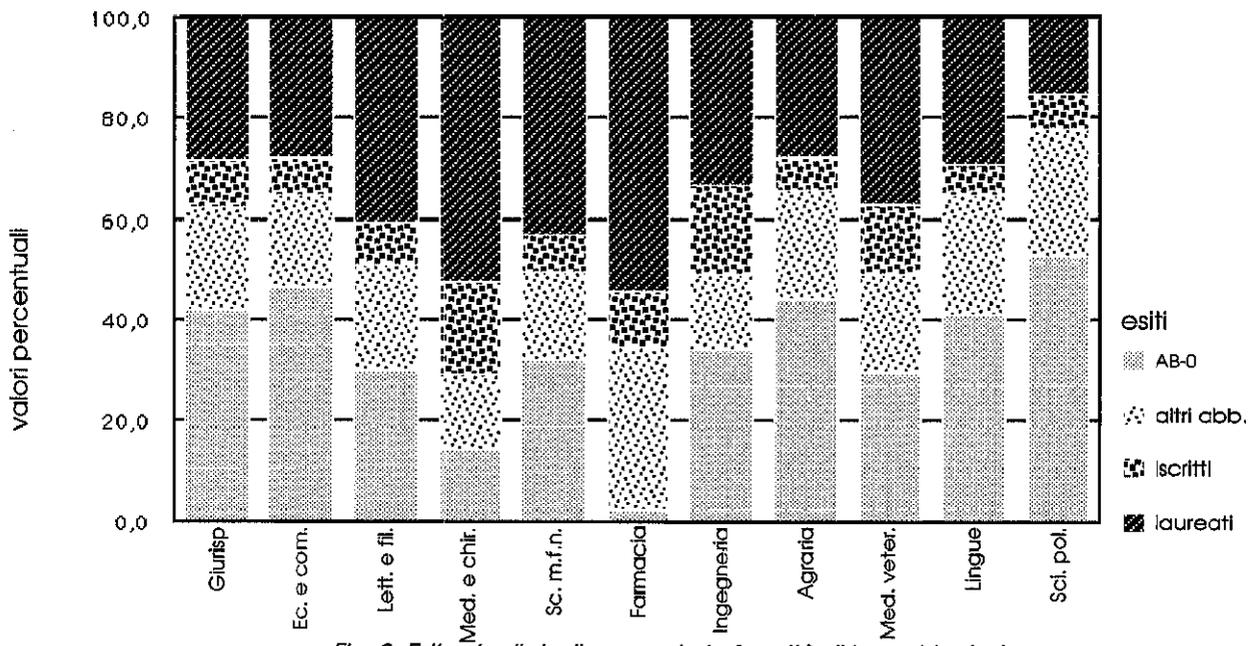


Fig. 9- Esito degli studi secondo la facoltà di Immatricolazione

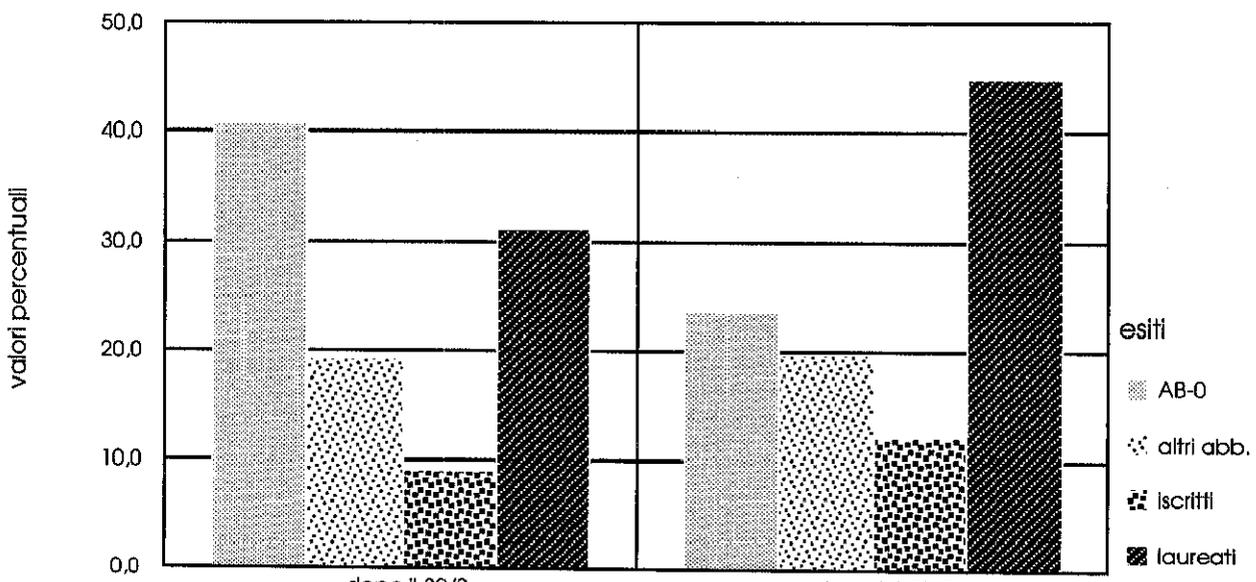


Fig. 10- Esito degli studi secondo la data di Immatricolazione

Ateneo pisano - Immatricolati 1980-83

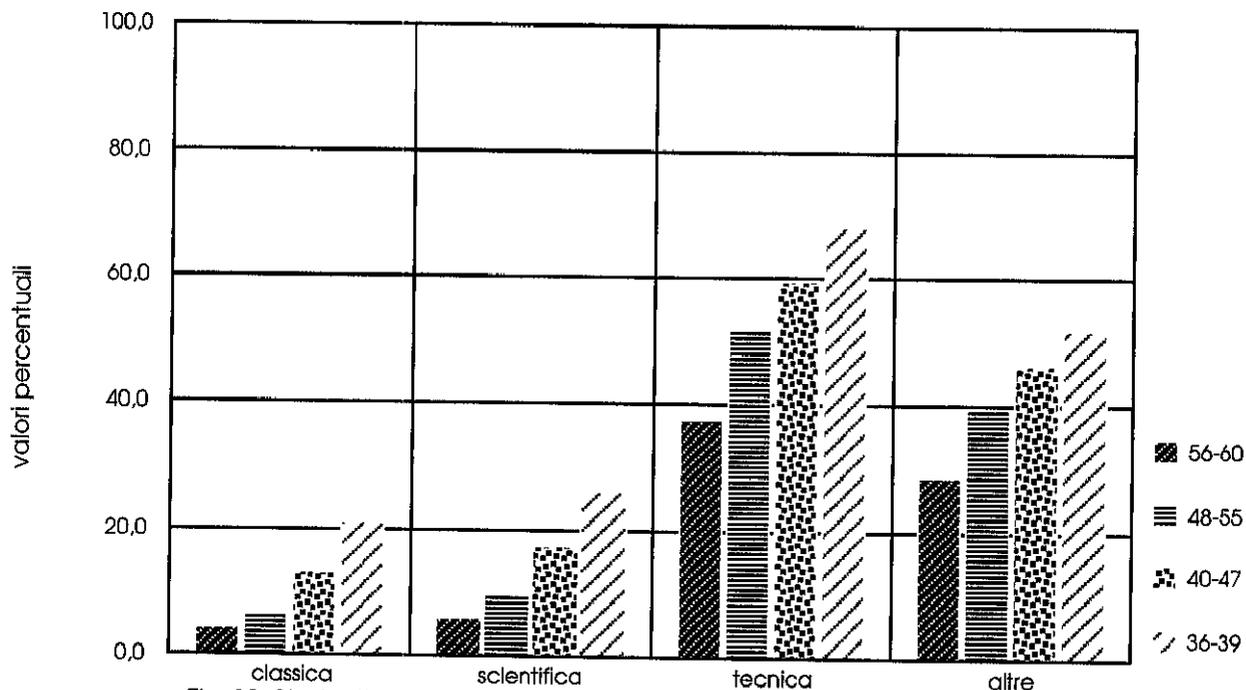


Fig. 11- Studenti regolari nella carriera pre-universitaria tassi di abbandono con zero esami

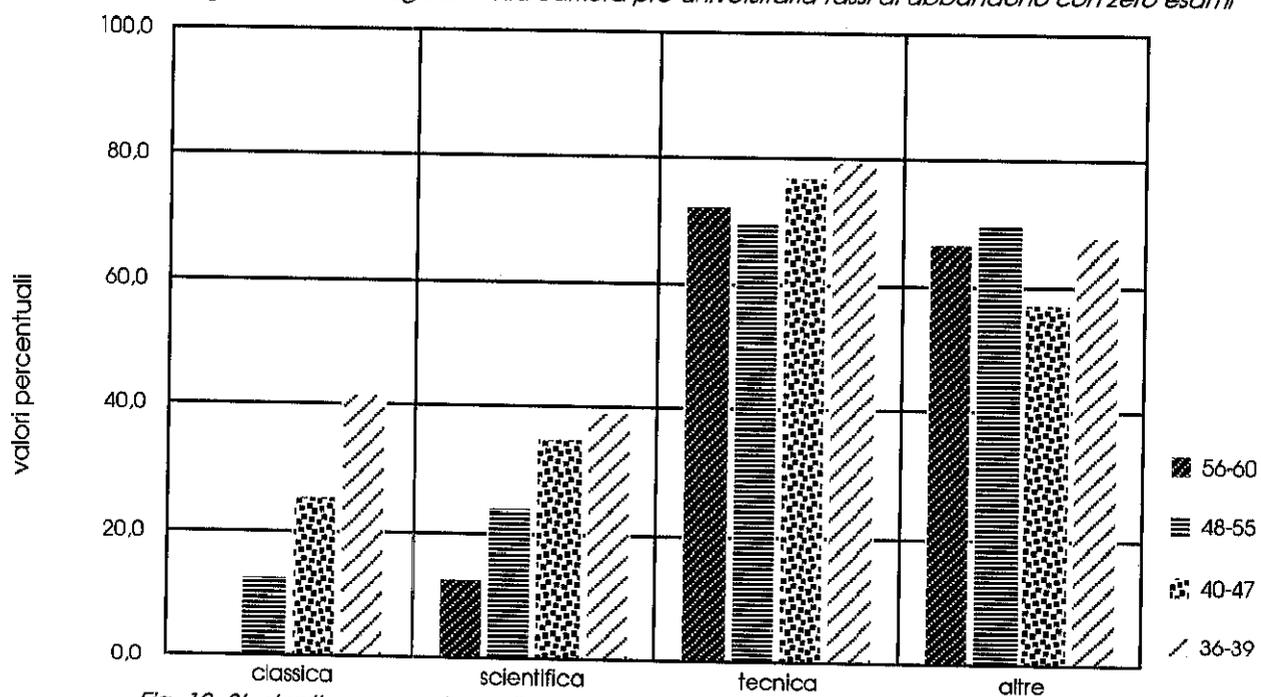


Fig. 12- Studenti non regolari nella carriera pre-universitaria tassi di abbandono con zero esami

Ateneo pisano - Immatricolati 1980-83

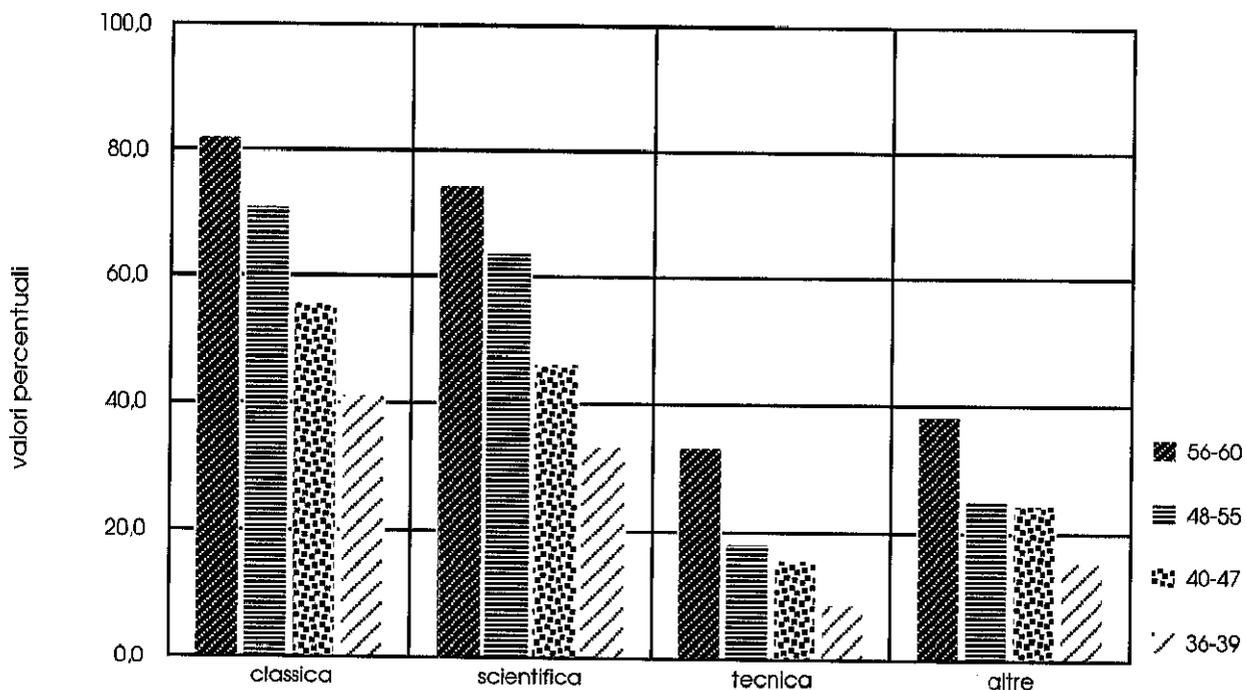


Fig. 13- Studenti regolari nella carriera pre-universitaria tassi di laurea

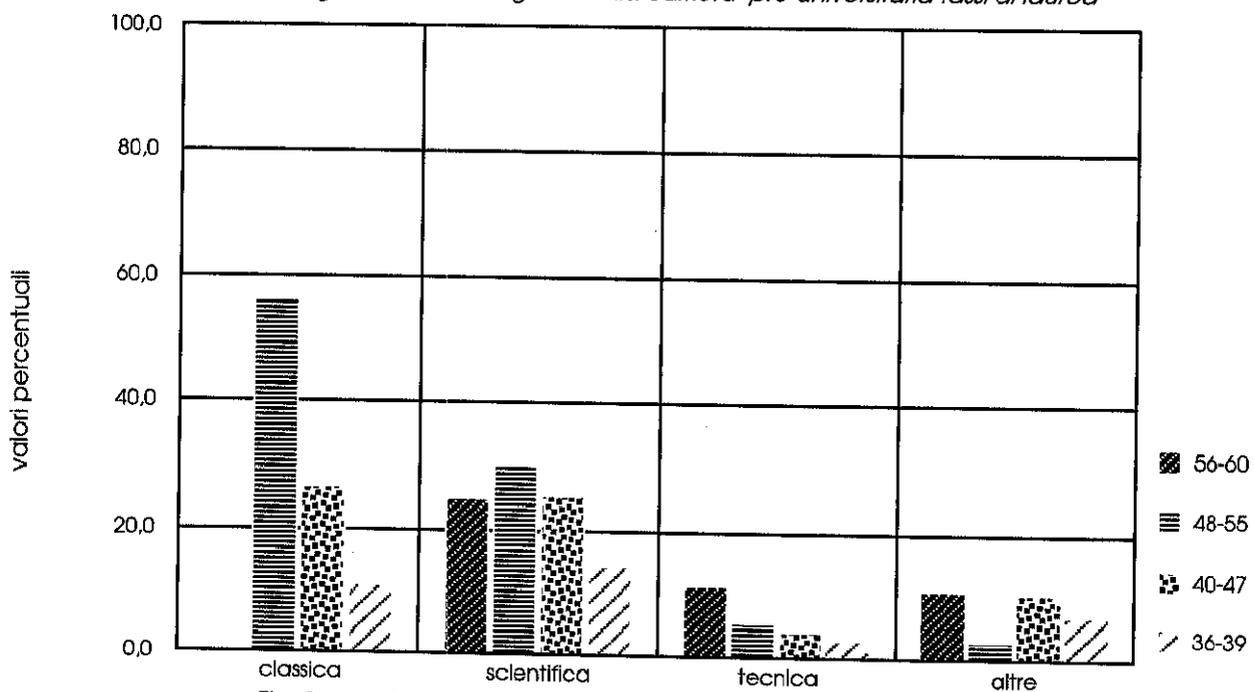
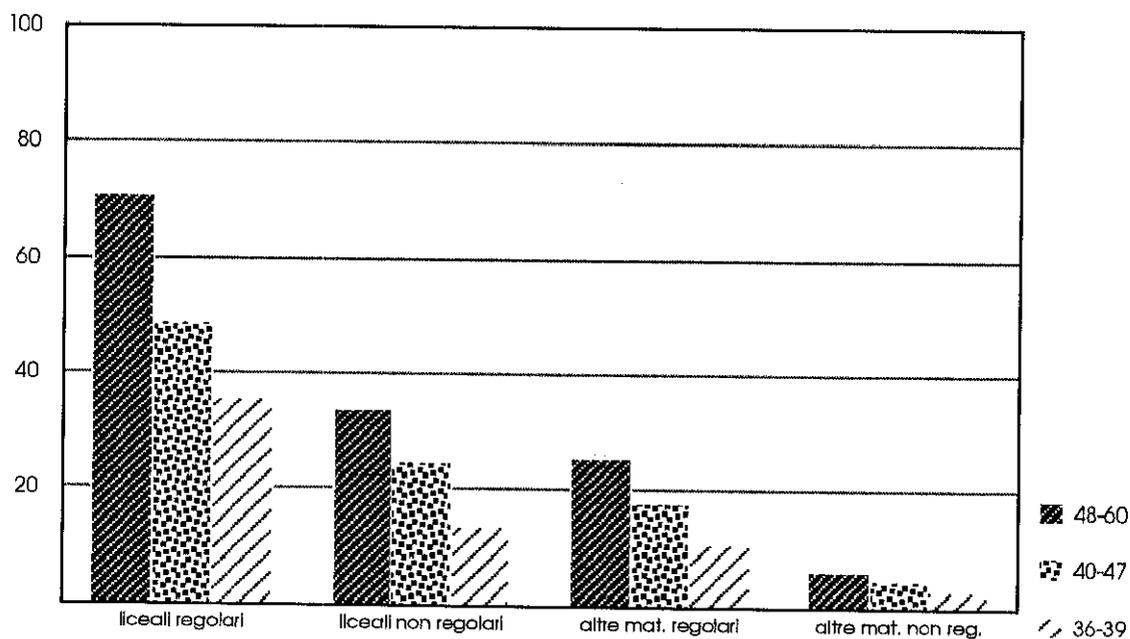


Fig. 14- Studenti non regolari nella carriera pre-universitaria tassi di laurea

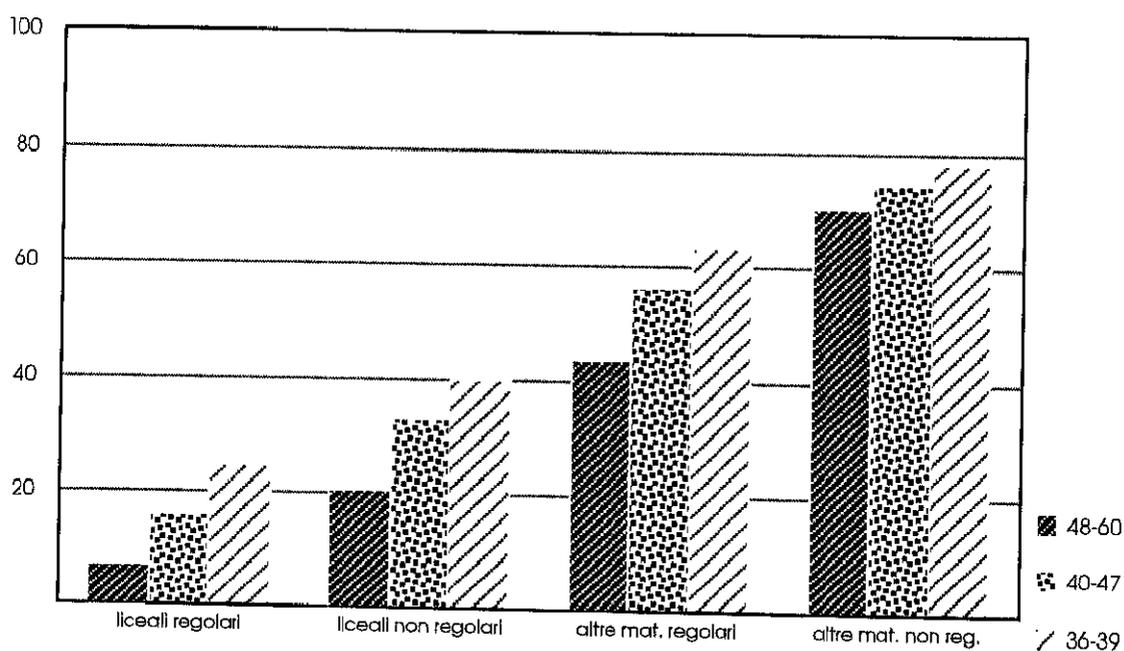
Grafici di Ateneo e Facoltà

Ateneo pisano - Immatricolati 1980-83

tasso di laurea



tasso di abbandono con zero esami



Grafici di Ateneo e Facoltà

Ateneo pisano - Immatricolati 1980-83



Università di Pisa Esami sostenuti	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
Esami = 0	4.273	786	217	94	55	24	16	7	11	4	5	5.492
% (1)	27,5	32,5	33,9	34,5	34,9	35,0	35,1	35,2	35,2	35,3	35,3	35,3
% (2)	77,8	92,1	96,1	97,8	98,8	99,2	99,5	99,6	99,8	99,9	100,0	-
0 < esami ≤ 25%	230	543	440	344	209	145	77	51	42	37	108	2.226
% (1)	1,5	5,0	7,8	10,0	11,4	12,3	12,8	13,1	13,4	13,6	14,3	14,3
% (2)	10,3	34,7	54,5	69,9	79,3	85,8	89,3	91,6	93,5	95,1	100,0	-
25% < esami ≤ 75%	2	2	28	83	94	95	98	91	62	112	488	1.155
% (1)	0,0	0,0	0,2	0,7	1,3	2,0	2,6	3,2	3,6	4,3	7,4	7,4
% (2)	0,2	0,3	2,8	10,0	18,1	26,3	34,8	42,7	48,1	57,7	100,0	-
esami > 75%				1	2	9	17	12	37	131	955	1.164
% (1)				0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	1,3	7,5	7,5
% (2)				0,1	0,3	1,0	2,5	3,5	6,7	18,0	100,0	-
Laureati				189	688	1.235	1.263	979	669	498		5.521
% (1)				1,2	5,6	13,6	21,7	28,0	32,3	35,5		35,5
% (2)				3,4	15,9	38,3	61,1	78,9	91,0	100,0		-
TOT	4505	1331	685	711	1048	1508	1471	1140	821	782	1556	15558
% (1)	29,0	37,5	41,9	46,5	53,2	62,9	72,4	79,7	85,0	90,0	100,0	100,0

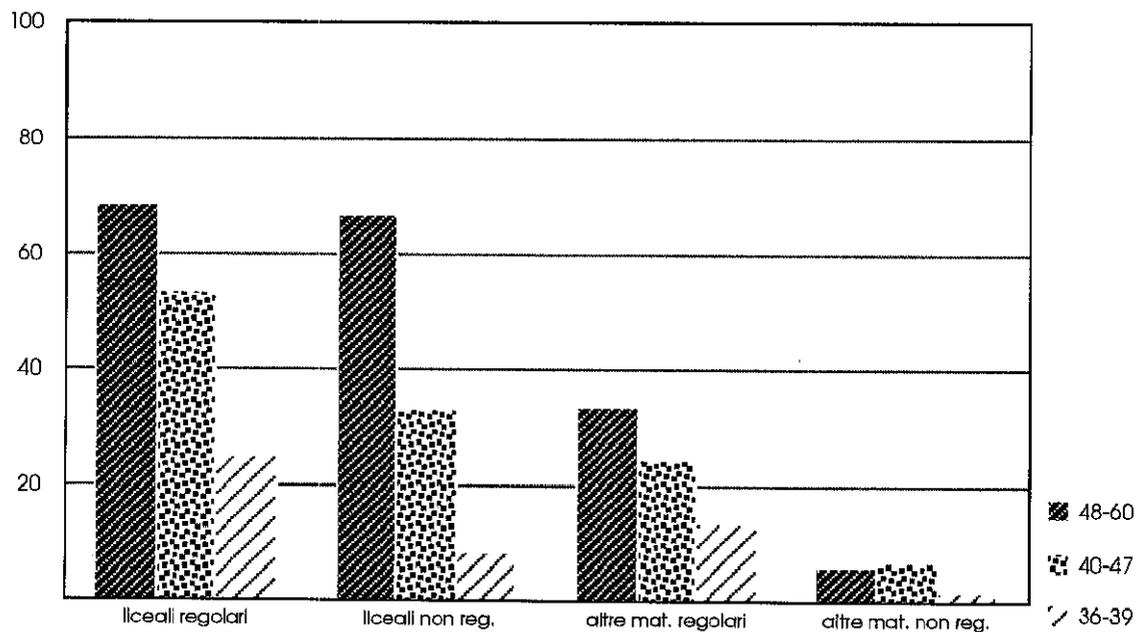
%(1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

%(2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (In basso a destra)

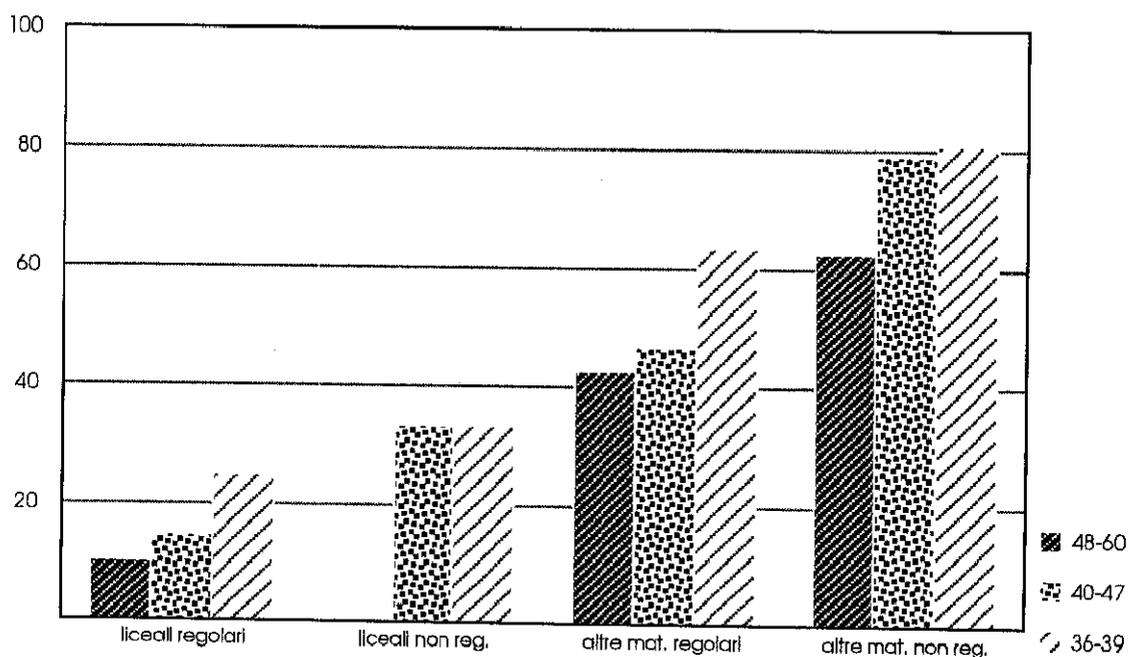
(*) in corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno

Agraria - Immatricolati 1980-83

Tasso di laurea



Tasso di abbandono con zero esami



Agraria - Immatricolati 1980-83



Facoltà di Agraria	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
Esami sostenuti													
Esami = 0	180	28	5	2	1								216
% (1)	36,7	42,4	43,5	43,9	44,1								44,1
% (2)	83,3	96,3	98,6	99,5	100,0								-
0 < esami ≤ 25%	5	26	23	10	4	4					2	1	75
% (1)	1,0	6,3	11,0	13,1	13,9	14,7	14,7	14,7	14,7	15,1	15,3	15,3	15,3
% (2)	6,7	41,3	72,0	85,3	90,7	96,0	96,0	96,0	96,0	98,7	100,0	100,0	-
25% < esami ≤ 75%			1	8	4	3	7	2	2	2	2	12	41
% (1)			0,2	1,8	2,7	3,3	4,7	5,1	5,5	5,9	8,4	8,4	8,4
% (2)			2,4	22,0	31,7	39,0	56,1	61,0	65,9	70,7	100,0	100,0	-
esami > 75%								1	1	2	17	17	21
% (1)								0,2	0,4	0,8	4,3	4,3	4,3
% (2)								4,8	9,5	19,0	100,0	100,0	-
Laureati				7	19	31	33	25	9	13			137
% (1)				1,4	5,3	11,6	18,4	23,5	25,3	28,0			28,0
% (2)				5,1	19,0	41,6	65,7	83,9	90,5	100,0			-
TOT	185	54	29	27	28	38	40	28	12	19	30	490	
% (1)	37,8	48,8	54,7	60,2	65,9	73,7	81,8	87,6	90,0	93,9	100,0	100,0	

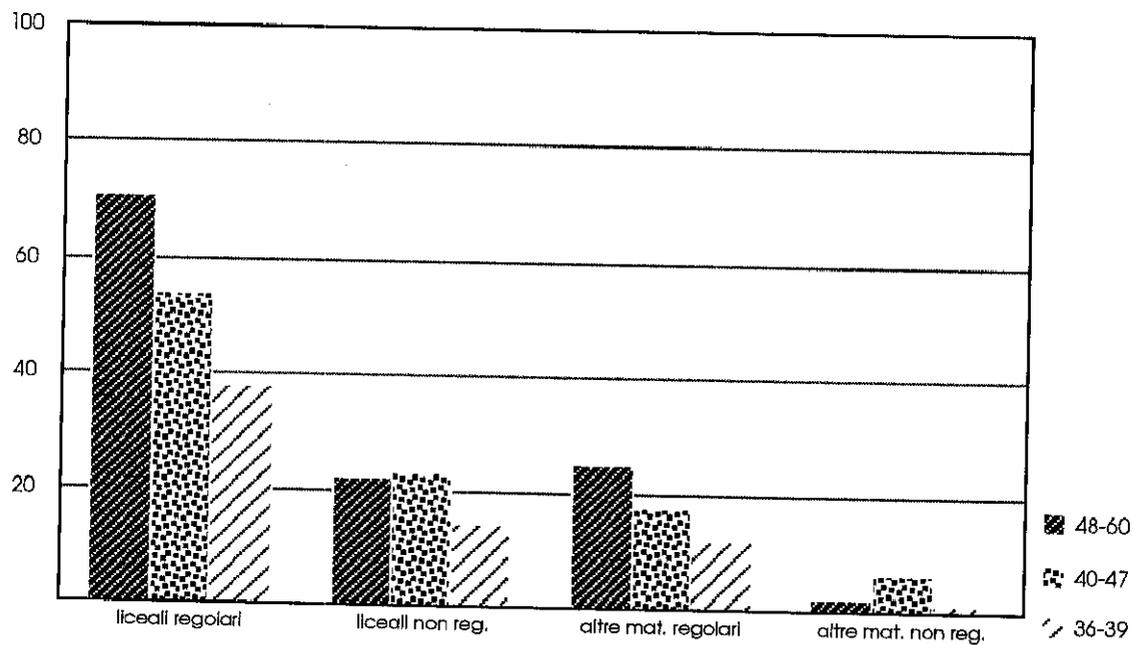
%(1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

%(2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (in basso a destra)

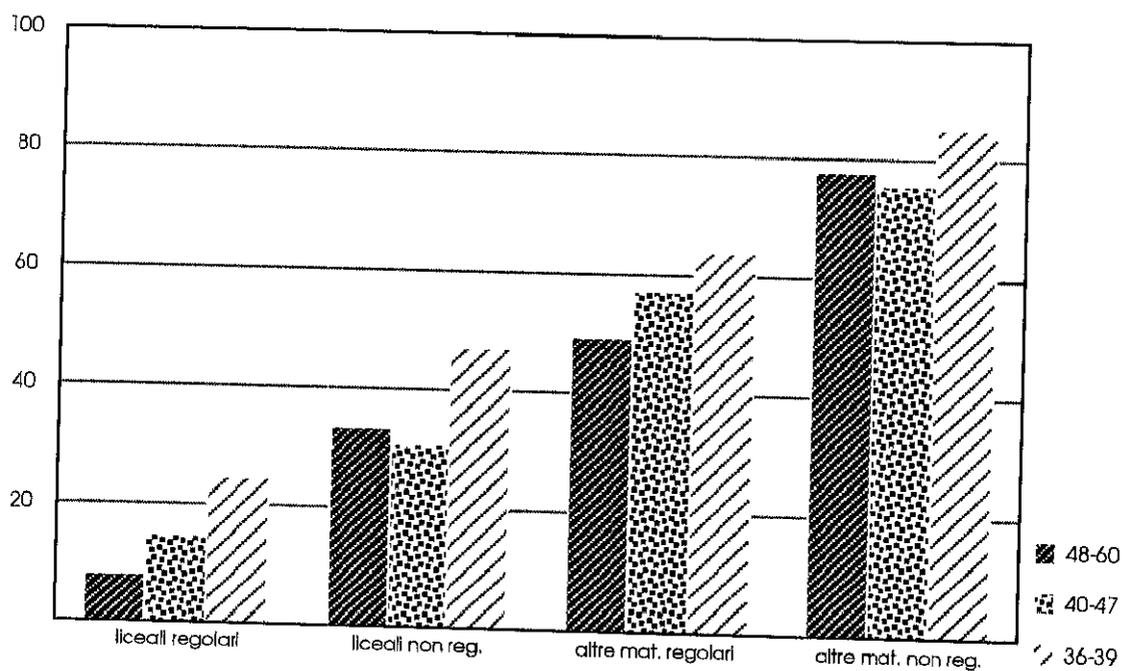
(*) In corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno

Economia e commercio - Immatricolati 1980-83

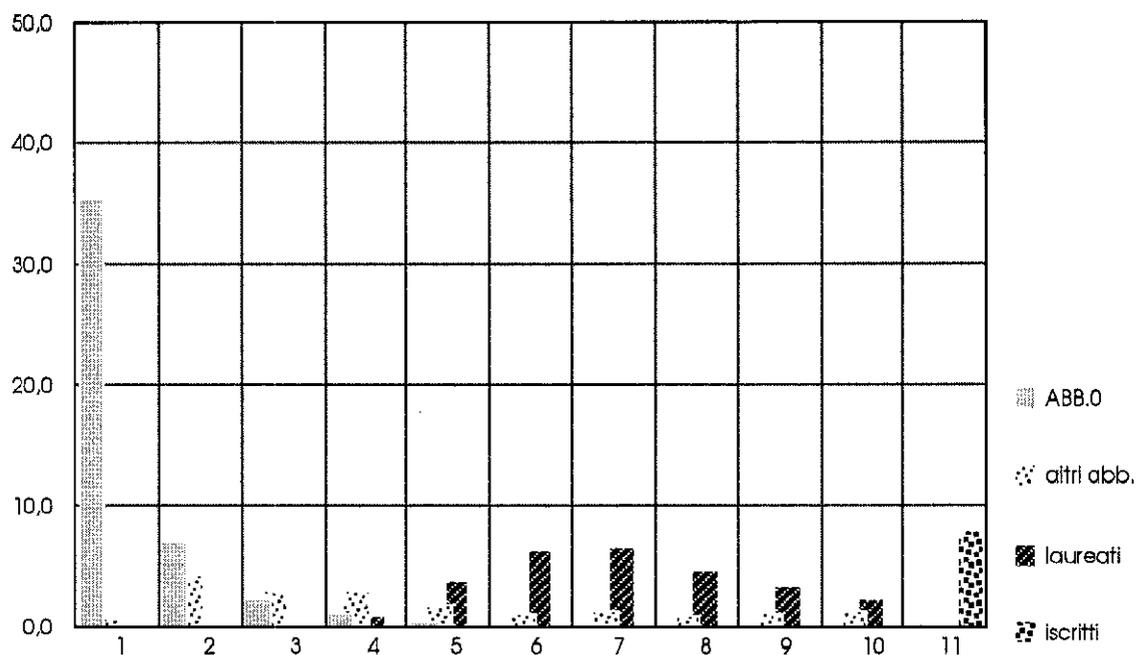
Tasso di laurea



Tasso di abbandono con zero esami



Economia e commercio - Immatricolati 1980-83



Facoltà di Economia e Commercio	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale
Esami sostenuti	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
Esami = 0	787	156	51	22	10	1	2				1	1.030
% (1)	35,4	42,4	44,7	45,7	46,1	46,2	46,2	46,2	46,2	46,3		46,3
% (2)	76,4	91,6	96,5	98,6	99,6	99,7	99,9	99,9	99,9	100,0		-
0 < esami ≤ 25%	12	97	63	57	26	14	11	7	11	3	14	315
% (1)	0,5	4,9	7,7	10,3	11,5	12,1	12,6	12,9	13,4	13,5	14,2	14,2
% (2)	3,8	34,6	54,6	72,7	81,0	85,4	88,9	91,1	94,6	95,6	100,0	-
25% < esami ≤ 75%			3	10	11	10	19	12	7	12	60	144
% (1)			0,1	0,6	1,1	1,5	2,4	2,9	3,2	3,8	6,5	6,5
% (2)			2,1	9,0	16,7	23,6	36,8	45,1	50,0	58,3	100,0	-
esami > 75%						1	1	1	5	12	100	120
% (1)						0,0	0,1	0,1	0,4	0,9	5,4	5,4
% (2)						0,8	1,7	2,5	6,7	16,7	100,0	-
Laureati				19	87	139	143	105	73	50		616
% (1)				0,9	4,8	11,0	17,4	22,2	25,4	27,7		27,7
% (2)				3,1	17,2	39,8	63,0	80,0	91,9	100,0		-
TOT	799	253	117	108	134	165	176	125	96	78	174	2225
% (1)	35,9	47,3	52,5	57,4	63,4	70,8	78,7	84,4	88,7	92,2	100,0	100,0

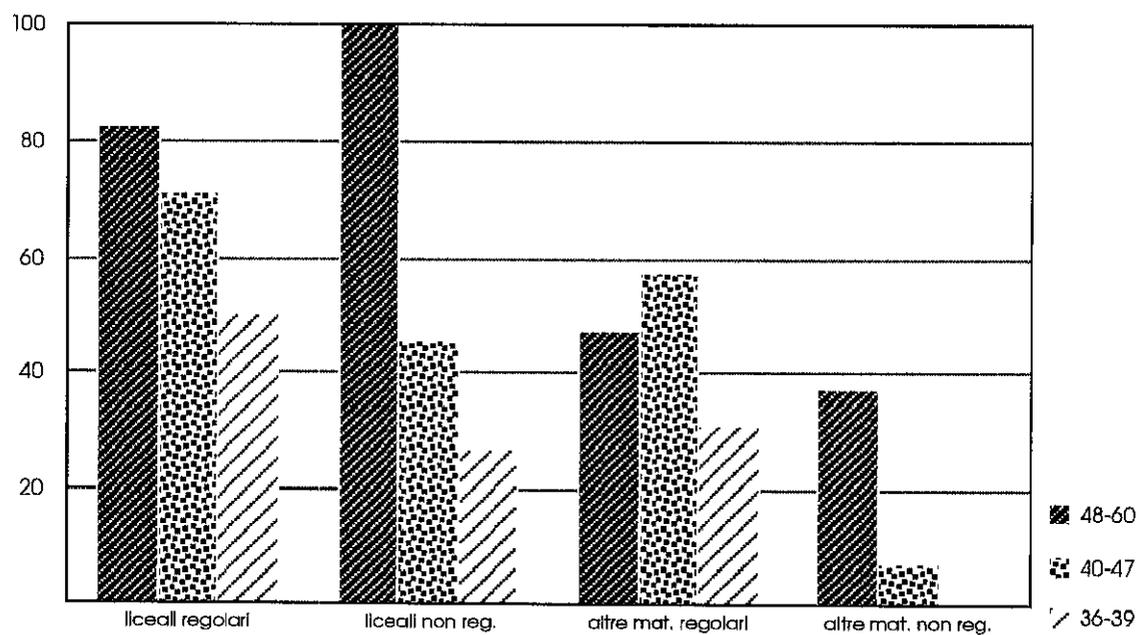
%(1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

%(2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (in basso a destra)

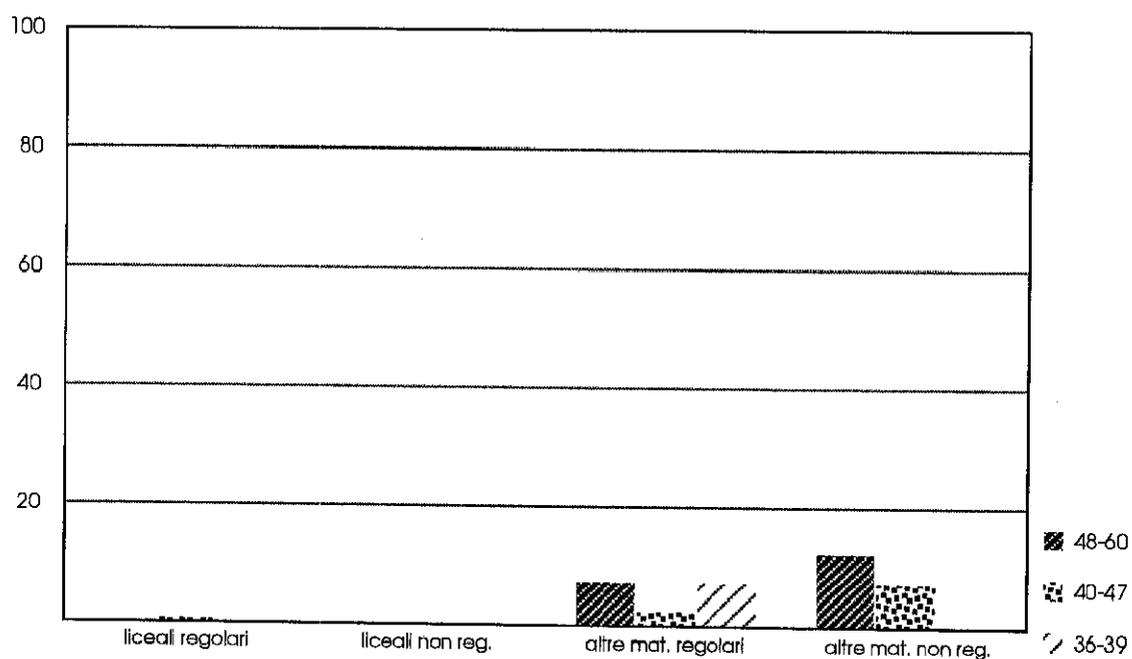
(*) in corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno

Farmacia - Immatricolati 1980-83

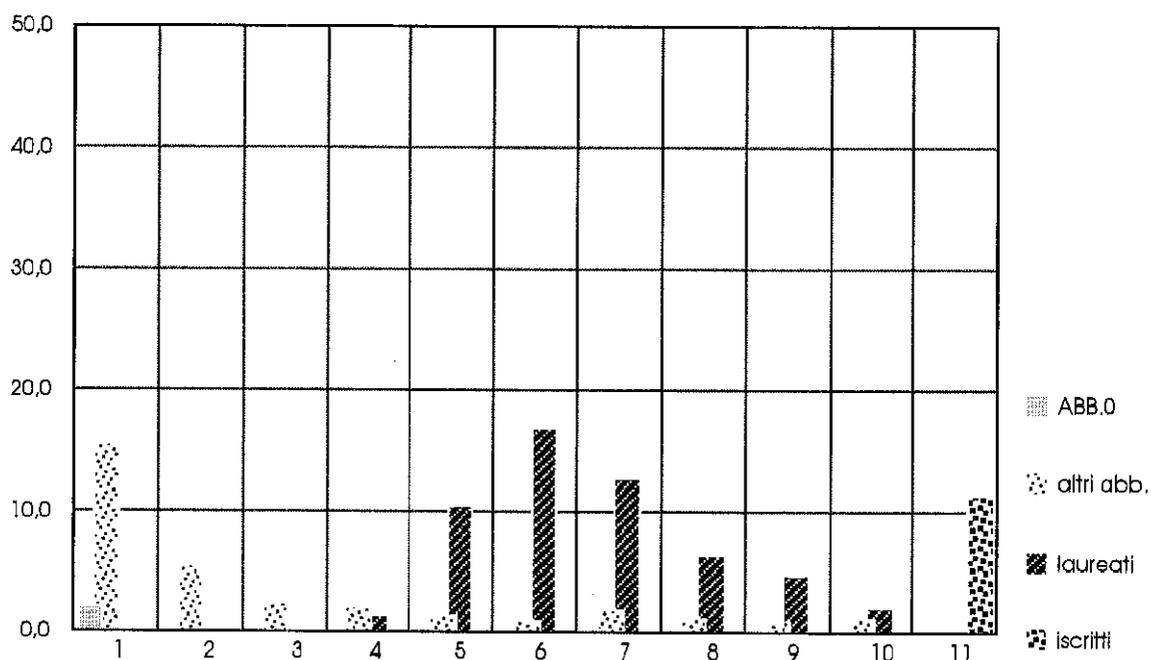
Tasso di laurea



Tasso di abbandono con zero esami



Farmacia- Immatricolati 1980-83



Facoltà di Farmacia	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
Esami sostenuti													
Esami = 0	7										1		8
% (1)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3						2,3
% (2)	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	100,0						-
0 < esami ≤ 25%	54	19	8	5	4	1	1	1	1			4	98
% (1)	15,3	20,7	22,9	24,4	25,5	25,8	26,1	26,3	26,6	26,6	27,8		27,8
% (2)	55,1	74,5	82,7	87,8	91,8	92,9	93,9	94,9	95,9	95,9	100,0		-
25% < esami ≤ 75%				2	1	1	5	2	2			12	25
% (1)				0,6	0,8	1,1	2,5	3,1	3,7	3,7	7,1		7,1
% (2)				8,0	12,0	16,0	36,0	44,0	52,0	52,0	100,0		-
esami > 75%						1		1		4		24	30
% (1)						0,3	0,3	0,6	0,6	1,7	8,5		8,5
% (2)						3,3	3,3	6,7	6,7	20,0	100,0		-
Laureati				5	37	59	45	22	17	7			192
% (1)				1,4	11,9	28,6	41,4	47,6	52,4	54,4			54,4
% (2)				2,6	21,9	52,6	76,0	87,5	96,4	100,0			-
TOT	61,0	19,0	8,0	12,0	42,0	62,0	52,0	26,0	20,0	11,0	40,0		353
% (1)	17,3	22,7	24,9	28,3	40,2	57,8	72,5	79,9	85,6	88,7	100,0		100,0

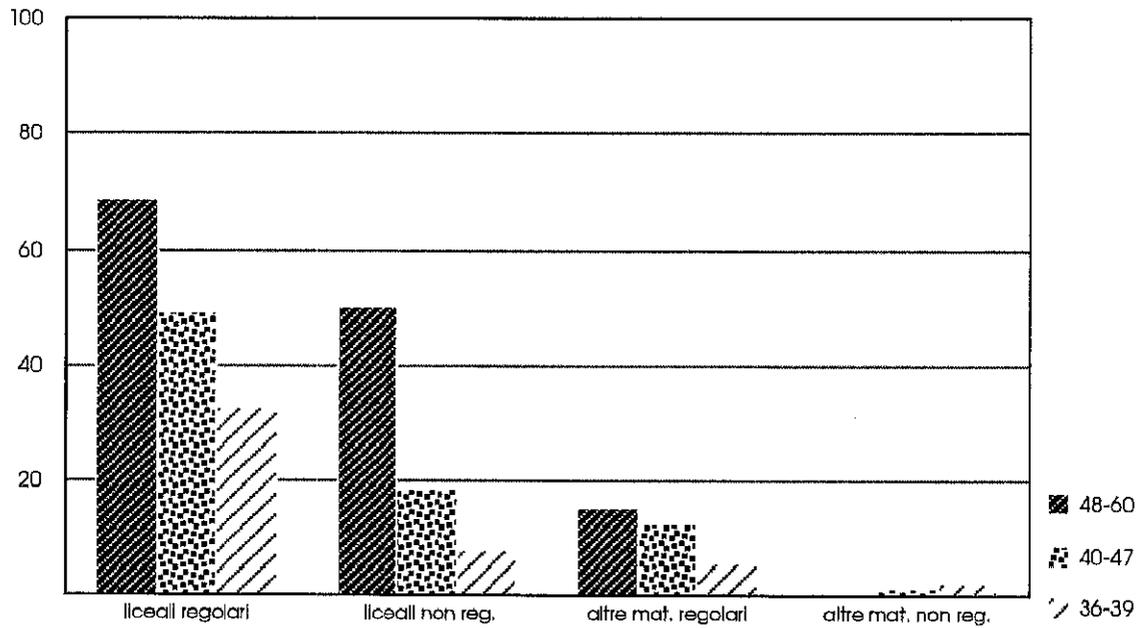
%(1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

%(2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (in basso a destra)

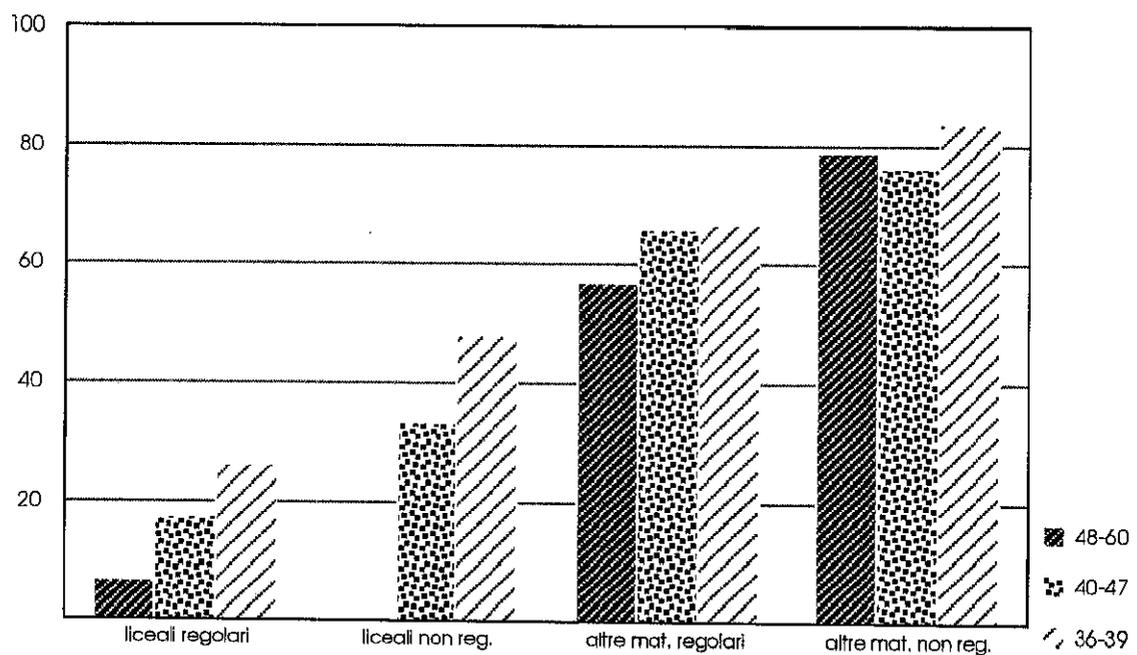
(*) in corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno

Giurisprudenza - Immatricolati 1980-83

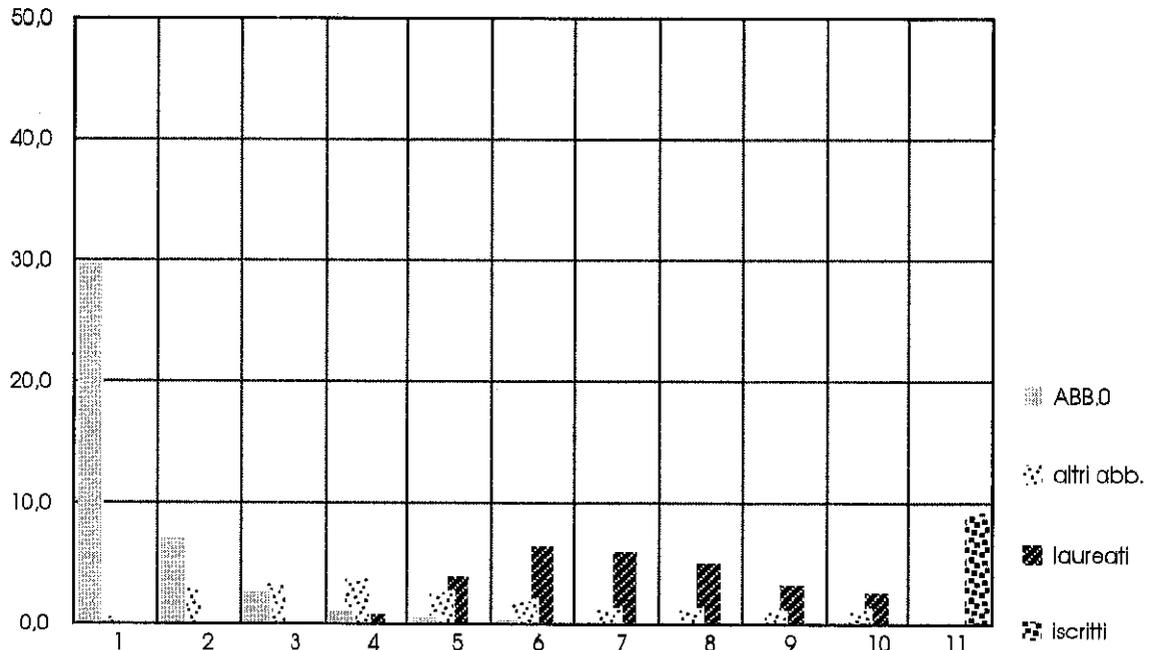
Tasso di laurea



Tasso di abbandono con zero esami



Giurisprudenza - Immatricolati 1980-83



Facoltà di Giurisprudenza Esami sostenuti	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
Esami = 0	614	151	53	22	13	7		3			4	867
% (1)	29,8	37,1	39,7	40,7	41,3	41,7	41,7	41,8	41,8	41,8	42,0	42,0
% (2)	70,8	88,2	94,3	96,9	98,4	99,2	99,2	99,5	99,5	99,5	100,0	-
0 < esami ≤ 25%	14	62	66	70	32	19	11	3	2	2	15	296
% (1)	0,7	3,7	6,9	10,3	11,8	12,7	13,3	13,4	13,5	13,6	14,3	14,3
% (2)	4,7	25,7	48,0	71,6	82,4	88,9	92,6	93,6	94,3	94,9	100,0	-
25% < esami ≤ 75%	1		3	7	22	21	15	22	13	11	48	163
% (1)	0,0	0,0	0,2	0,5	1,6	2,6	3,3	4,4	5,0	5,6	7,9	7,9
% (2)	0,6	0,6	2,5	6,7	20,2	33,1	42,3	55,8	63,8	70,6	100,0	-
esami > 75%							2	3	6	15	122	148
% (1)							0,1	0,2	0,5	1,3	7,2	7,2
% (2)							1,4	3,4	7,4	17,6	100,0	-
Laureati				18	82	133	125	106	69	56		589
% (1)				0,9	4,8	11,3	17,4	22,5	25,8	28,6		28,6
% (2)				3,1	17,0	39,6	60,8	78,8	90,5	100,0		-
TOT	629	213	122	117	149	180	153	137	90	84	189	2063
% (1)	30,5	40,8	46,7	52,4	59,6	68,3	75,8	82,4	86,8	90,8	100,0	100,0

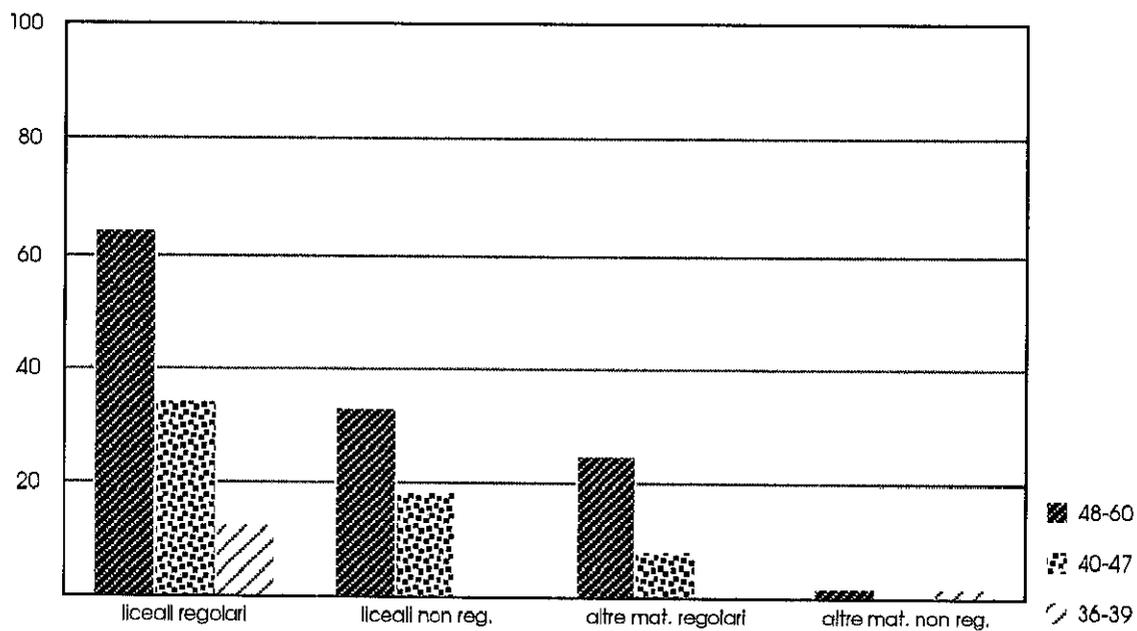
%(1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

%(2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (in basso a destra)

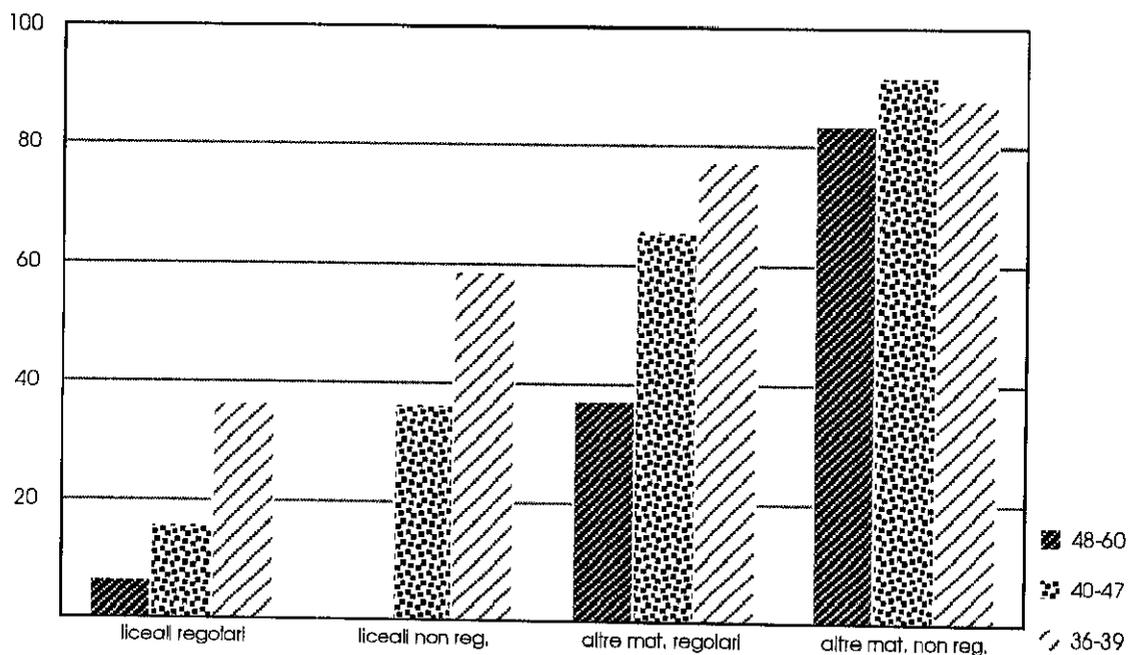
(*) in corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno

Ingegneria - Immatricolati 1980-83

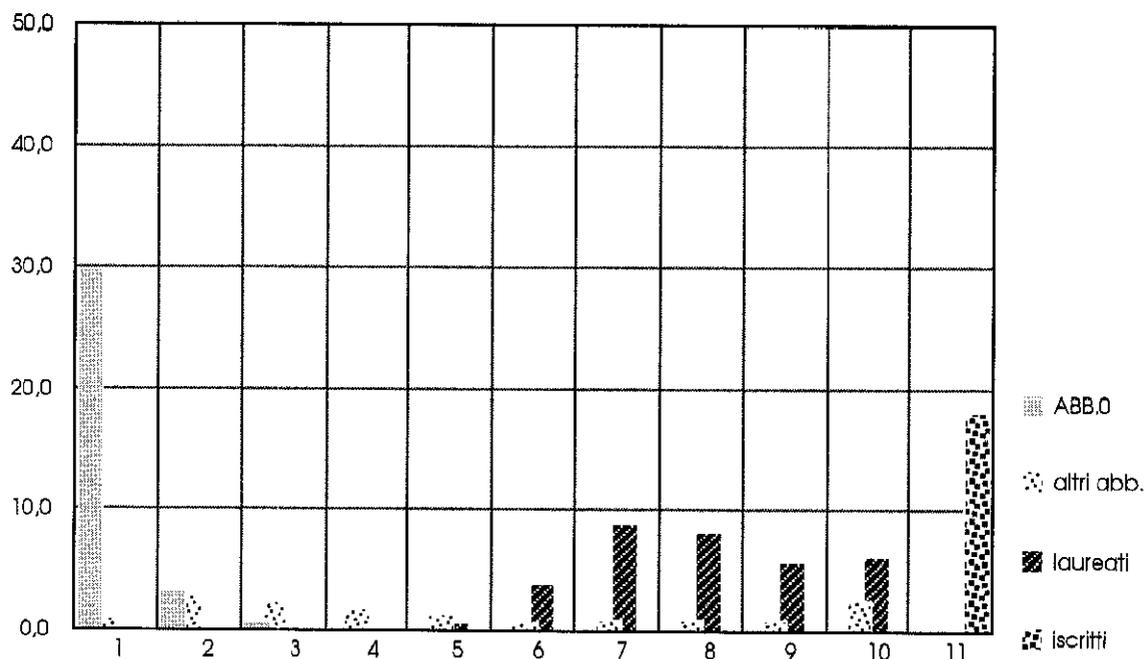
Tasso di laurea



Tasso di abbandono con zero esami



Ingegneria - Immatricolati 1980-83



Facoltà di Ingegneria Esami sostenuti	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
Esami = 0	438	46	10	1	1	1	1			2		500
% (1)	21,2	23,5	23,9	24,0	24,0	24,1	24,1	24,1	24,2			24,2
% (2)	87,6	96,8	98,8	99,0	99,2	99,4	99,6	99,6	100,0			-
0 < esami ≤ 25%	13	43	33	23	19	6	7	6	2	6	11	169
% (1)	0,6	2,7	4,3	5,4	6,3	6,6	7,0	7,3	7,4	7,7	8,2	8,2
% (2)	7,7	33,1	52,7	66,3	77,5	81,1	85,2	88,8	89,9	93,5	100,0	-
25% < esami ≤ 75%				2	2	2	6	7	10	13	63	105
% (1)				0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,4	2,0	5,1	5,1
% (2)				1,9	3,8	5,7	11,4	18,1	27,6	40,0	100,0	-
esami > 75%								1	1	16	193	211
% (1)								0,0	0,1	0,9	10,2	10,2
% (2)								0,5	0,9	8,5	100,0	-
Laureati					10	56	130	119	82	88		485
% (1)					0,5	3,2	9,5	15,3	19,2	23,5		23,5
% (2)					2,1	13,6	40,4	64,9	81,9	100,0		-
TOT	451	89	43	26	32	65	144	133	97	123	267	1470
% (1)	30,7	36,7	39,7	41,4	43,6	48,0	57,8	66,9	73,5	81,8	100,0	100,0

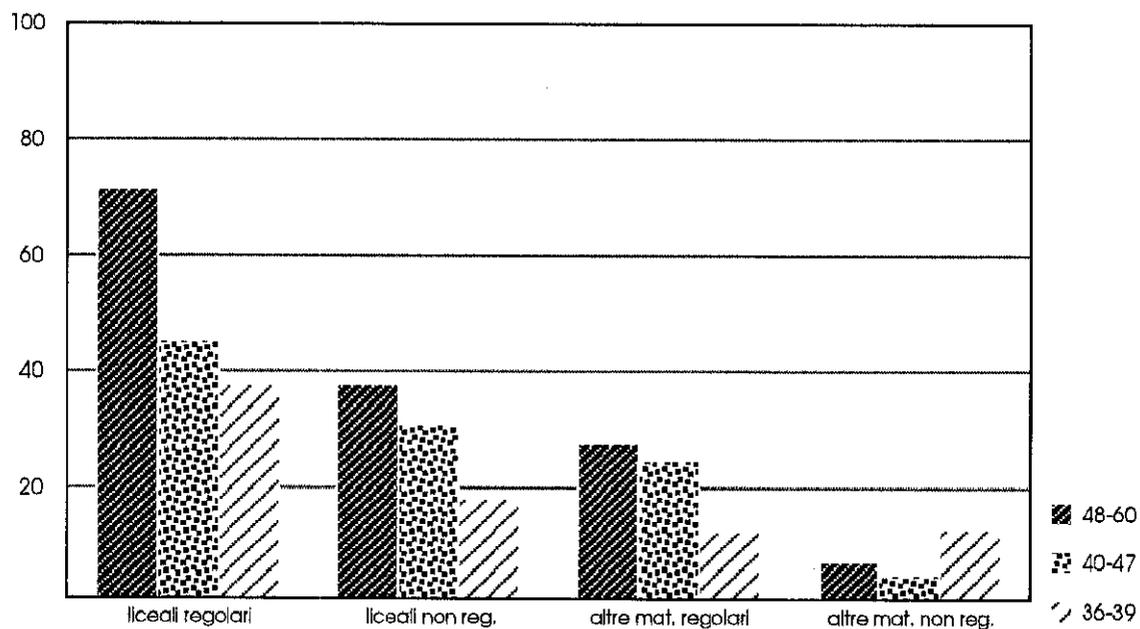
% (1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

% (2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (in basso a destra)

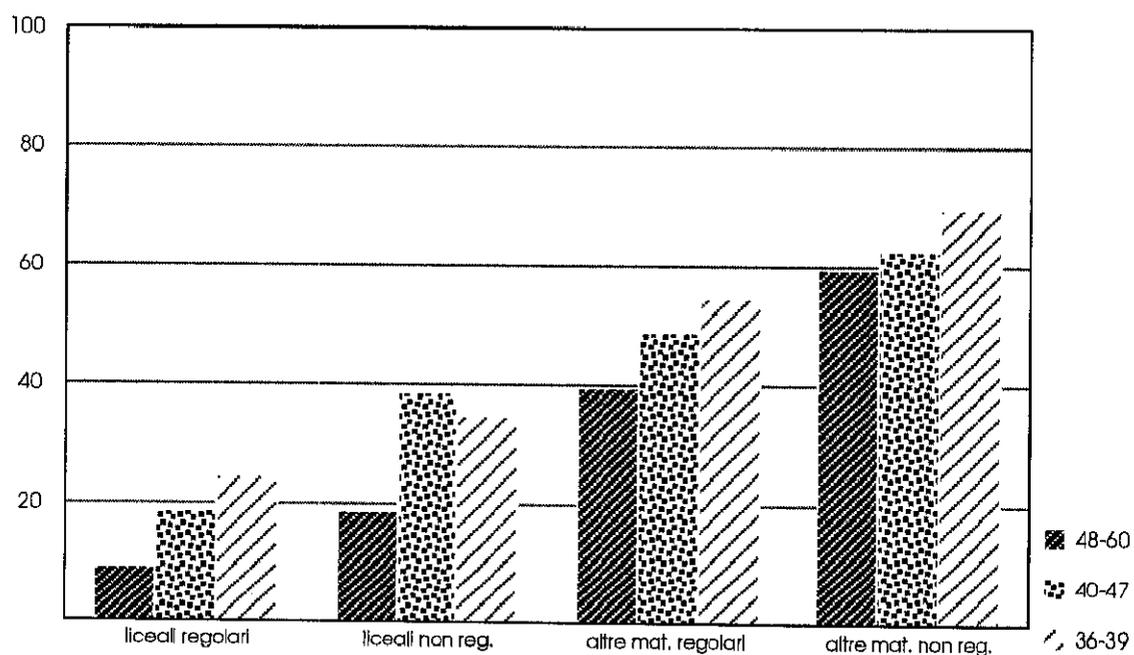
(*) in corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno

Lettere e filosofia - Immatricolati 1980-83

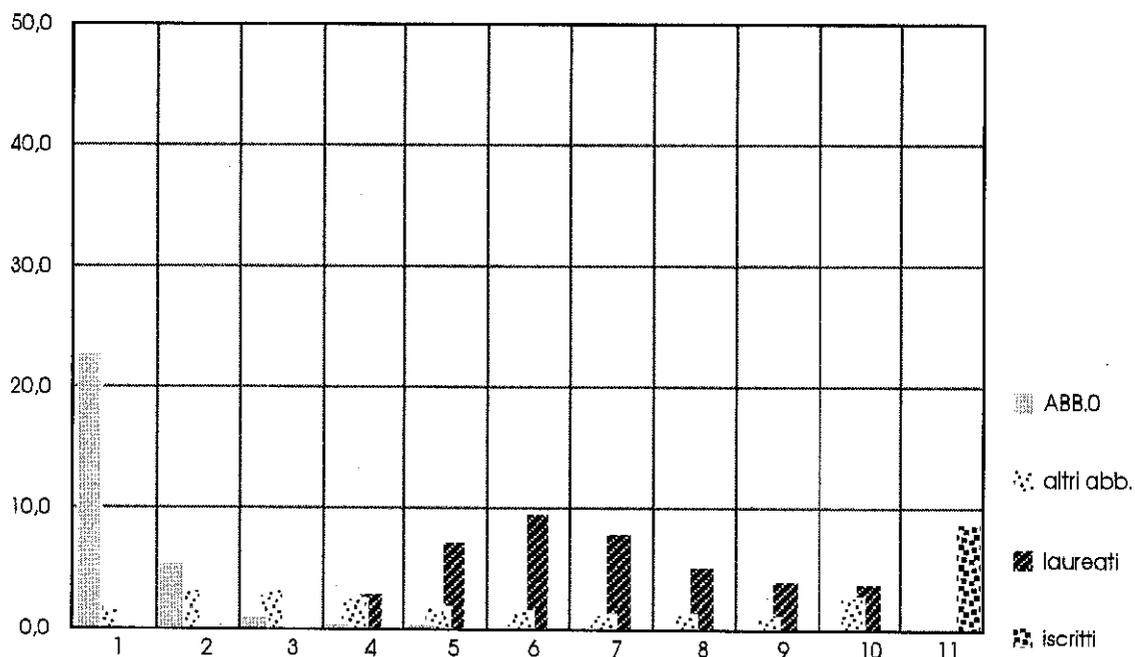
Tasso di laurea



Tasso di abbandono con zero esami



Lettere e filosofia - Immatricolati 1980-83



Facoltà di Lettere e Filosofia Esami sostenuti	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
Esami = 0	371	90	18	7	7	2				1		496
% (1)	22,6	28,1	29,2	29,6	30,0	30,1	30,1	30,1	30,2			30,2
% (2)	74,8	92,9	96,6	98,0	99,4	99,8	99,8	99,8	100,0			-
0 < esami ≤ 25%	28	53	51	25	15	9	7	7			5	201
% (1)	1,7	4,9	8,0	9,6	10,5	11,0	11,4	11,9	11,9	11,9	12,2	12,2
% (2)	13,9	40,3	65,7	78,1	85,6	90,0	93,5	97,0	97,0	97,5	100,0	-
25% < esami ≤ 75%			2	16	15	15	9	14	10	18	29	128
% (1)			0,1	1,1	2,0	2,9	3,5	4,3	4,9	6,0	7,8	7,8
% (2)			1,6	14,1	25,8	37,5	44,5	55,5	63,3	77,3	100,0	-
esami > 75%						2	6	2	9	24	109	152
% (1)						0,1	0,5	0,6	1,2	2,6	9,3	9,3
% (2)						1,3	5,3	6,6	12,5	28,3	100,0	-
Laureati				49	118	155	131	84	65	63		665
% (1)				3,0	10,2	19,6	27,6	32,7	36,7	40,5		40,5
% (2)				7,4	25,1	48,4	68,1	80,8	90,5	100,0		-
TOT	399	143	71	97	155	183	153	107	85	106	143	1642
% (1)	24,3	33,0	37,3	43,2	52,7	63,8	73,1	79,7	84,8	91,3	100,0	100,0

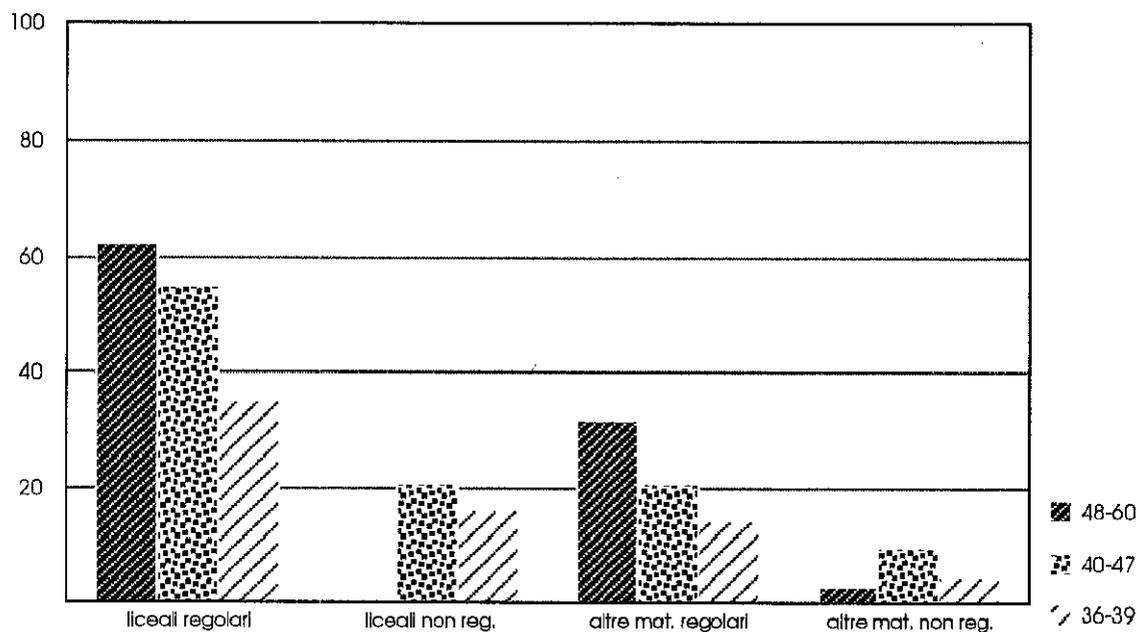
%(1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

%(2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (in basso a destra)

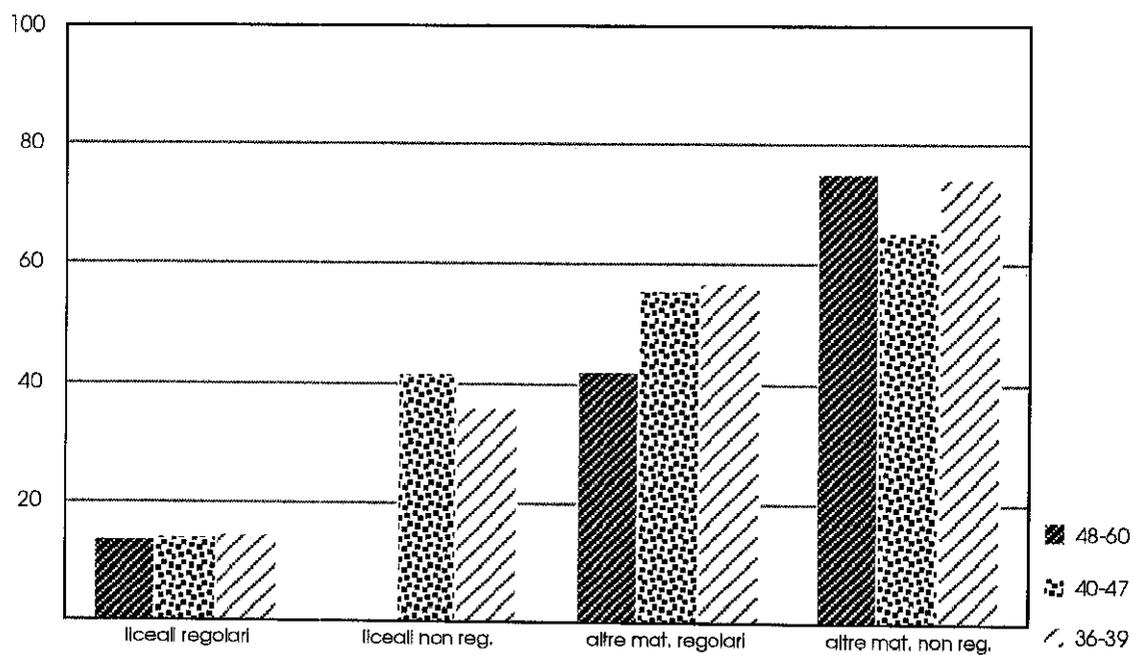
(*) in corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno

Lingue e letterature straniere - Immatricolati 1980-83

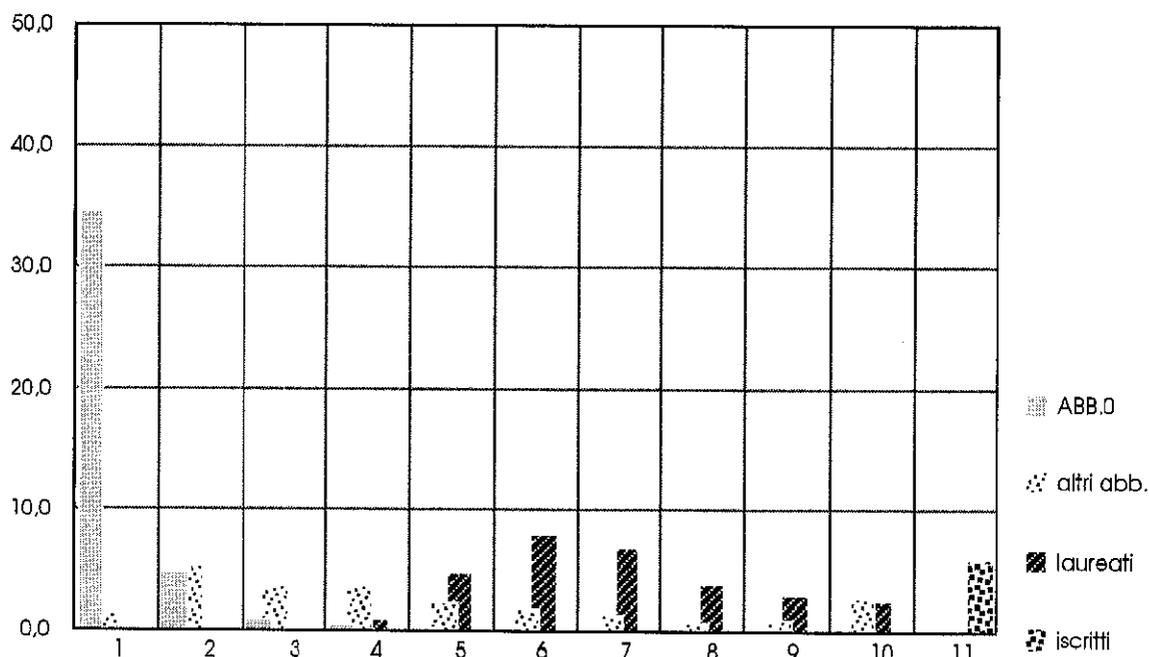
Tasso di laurea



Tasso di abbandono con zero esami



Lingue e letterature straniere - Immatricolati 1980-83



Facoltà di Lingue e Lett. Stran.	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
Esami sostenuti													
Esami = 0	474	66	13	7	2	2	2			1			567
% (1)	34,4	39,2	40,2	40,7	40,8	41,0	41,1	41,1	41,2				41,2
% (2)	83,6	95,2	97,5	98,8	99,1	99,5	99,8	99,8	100,0				-
0 < esami ≤ 25%	19	69	40	37	14	10	3	1	3	3	1		200
% (1)	1,4	6,4	9,3	12,0	13,0	13,7	13,9	14,0	14,2	14,5	14,5		14,5
% (2)	9,5	44,0	64,0	82,5	89,5	94,5	96,0	96,5	98,0	99,5	100,0		-
25% < esami ≤ 75%		1	9	14	15	11	11	7	6	13	27		114
% (1)		0,1	0,7	1,7	2,8	3,6	4,4	4,9	5,4	6,3	8,3		8,3
% (2)		0,9	8,8	21,1	34,2	43,9	53,5	59,6	64,9	76,3	100,0		-
esami > 75%					1	3	5	1	4	20	54		88
% (1)					0,1	0,3	0,7	0,7	1,0	2,5	6,4		6,4
% (2)					1,1	4,5	10,2	11,4	15,9	38,6	100,0		-
Laureati				13	66	110	94	53	39	33			408
% (1)				0,9	5,7	13,7	20,6	24,4	27,2	29,6			29,6
% (2)				3,2	19,4	46,3	69,4	82,4	91,9	100,0			-
TOT	493	136	62	71	98	136	115	62	53	69	82		1377
% (1)	35,8	45,7	50,2	55,3	62,5	72,3	80,7	85,2	89,0	94,0	100,0		100,0

%(1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

%(2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (in basso a destra)

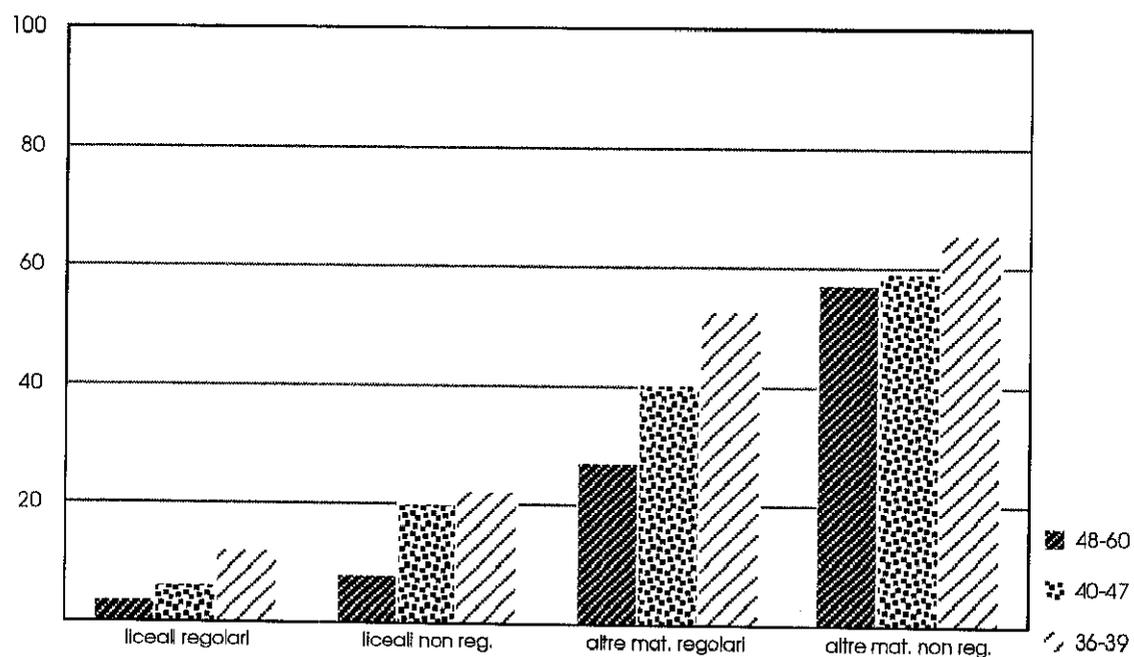
(*) in corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno

Medicina e chirurgia - Immatricolati 1980-83

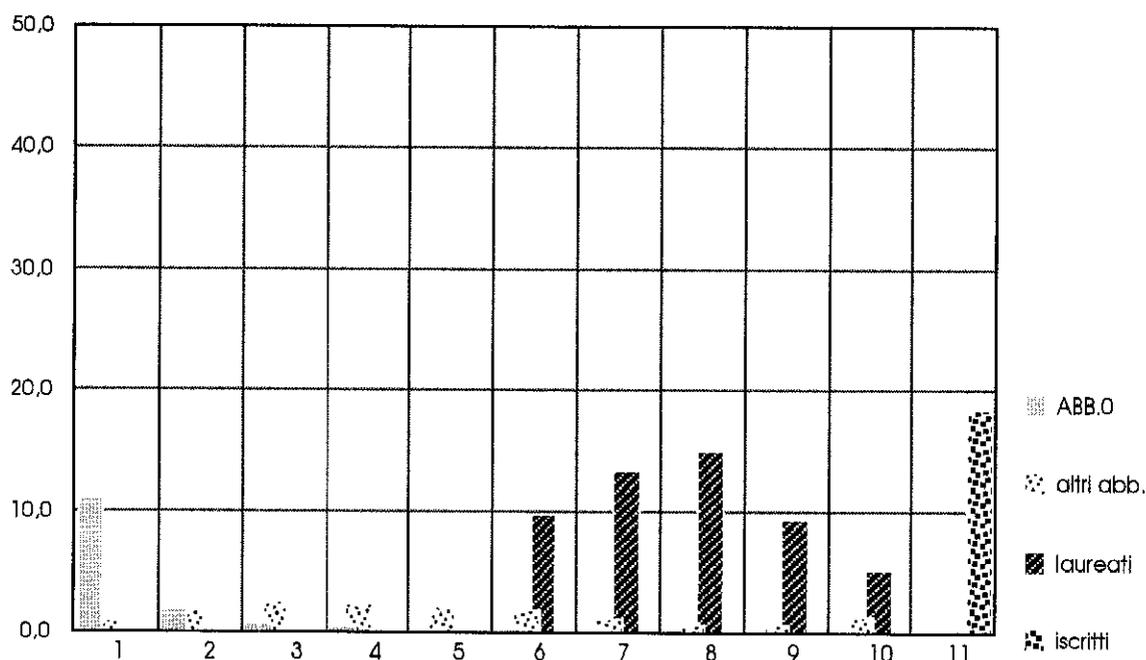
Tasso di laurea



Tasso di abbandono con zero esami



Medicina e chirurgia - Immatricolati 1980-83



Facoltà di Medicina e Chir. Esami sostenuti	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
Esami = 0	151	25	8	5	4	1	1				1	196
% (1)	11,1	13,0	13,6	13,9	14,2	14,3	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
% (2)	77,0	89,8	93,9	96,4	98,5	99,0	99,5	99,5	99,5	100,0		-
0 < esami ≤ 25%	12	25	32	28	24	22	11	8	9	6	25	202
% (1)	0,9	2,7	5,1	7,1	8,9	10,5	11,3	11,9	12,6	13,0	14,9	14,9
% (2)	5,9	18,3	34,2	48,0	59,9	70,8	76,2	80,2	84,7	87,6	100,0	-
25% < esami ≤ 75%				1	2	3	4	2		9	106	127
% (1)				0,1	0,2	0,4	0,7	0,9	0,9	1,5	9,4	9,4
% (2)				0,8	2,4	4,7	7,9	9,4	9,4	16,5	100,0	-
esami > 75%										2	117	119
% (1)										0,1	8,8	8,8
% (2)										1,7	100,0	-
Laureati						132	181	202	127	71		713
% (1)						9,7	23,1	38,0	47,3	52,5		52,5
% (2)						18,5	43,9	72,2	90,0	100,0		-
TOT	163	50	40	34	30	158	197	212	136	89	248	1357
% (1)	12,0	15,7	18,6	21,1	23,4	35,0	49,5	65,1	75,2	81,7	100,0	100,0

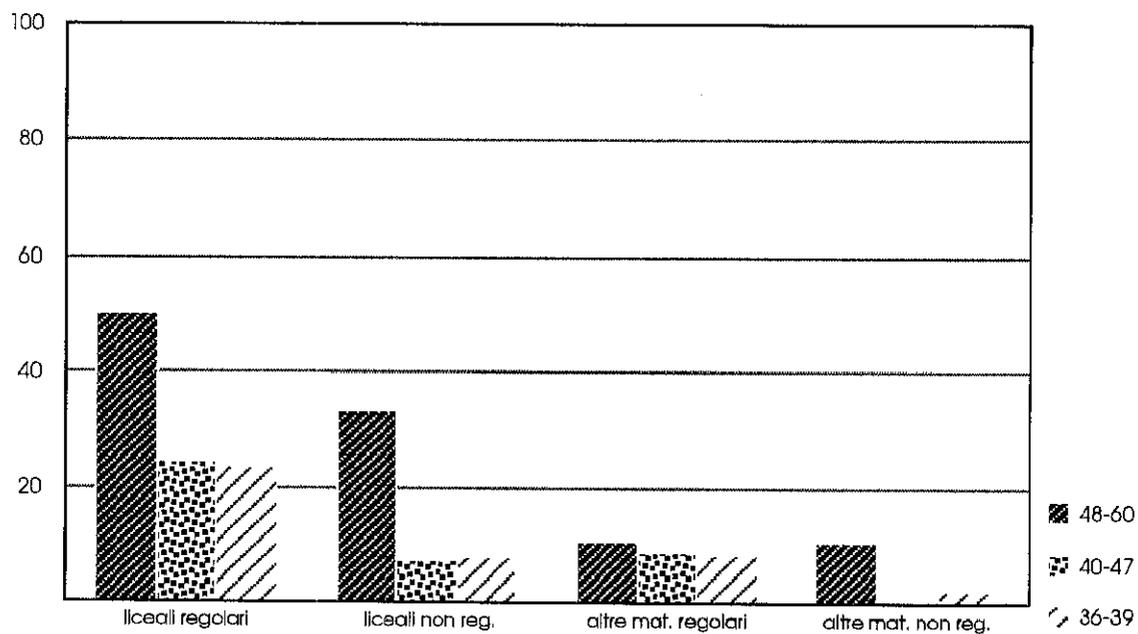
%(1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

%(2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (in basso a destra)

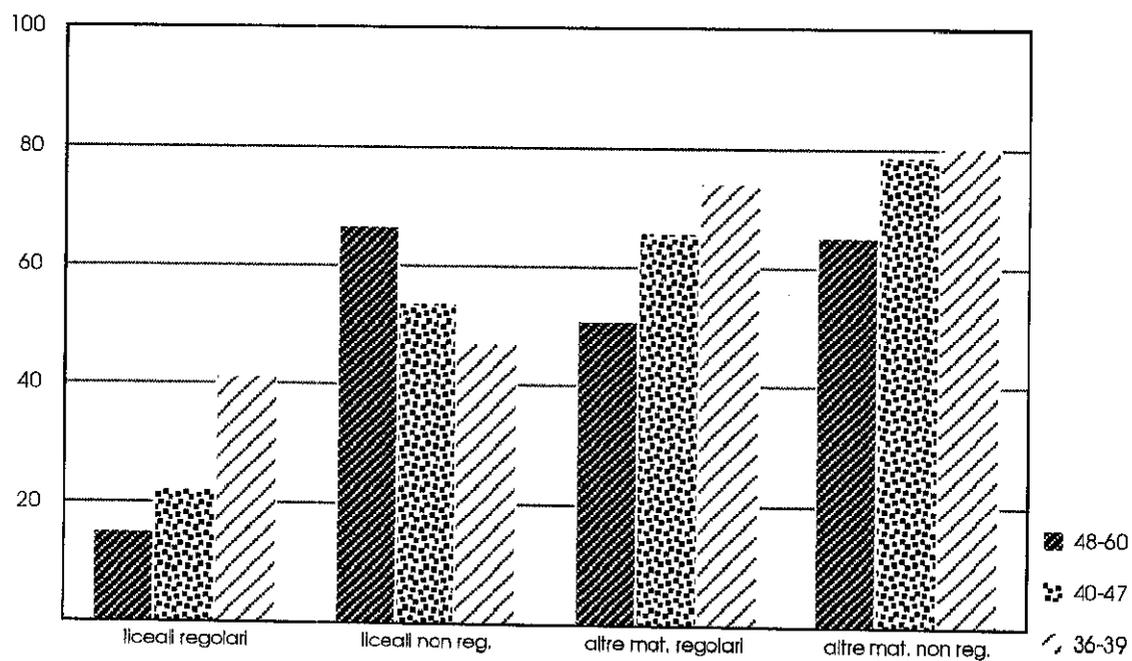
(*) in corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno

Scienze politiche - Immatricolati 1980-83

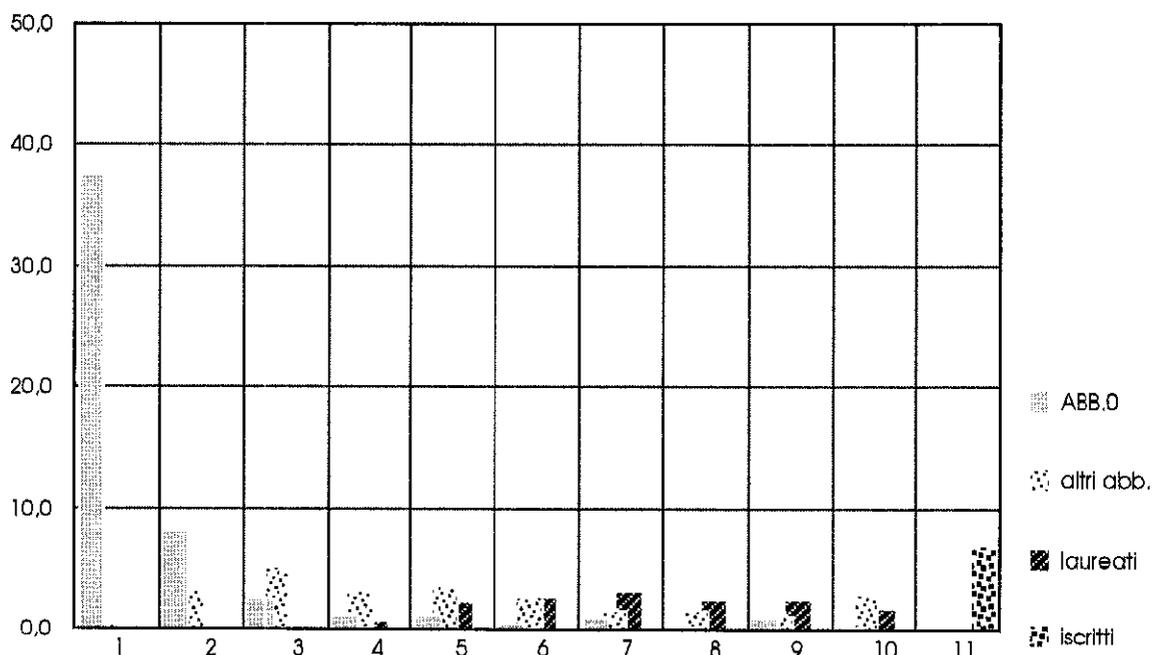
Tasso di laurea



Tasso di abbandono con zero esami



Scienze politiche - Immatricolati 1980-83



Facoltà di Scienze Pol. Esami sostenuti	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
Esami = 0	301	65	19	8	8	4	7	2	7	2	1	424
% (1)	37,3	45,4	47,8	48,8	49,8	50,2	51,1	51,4	52,2	52,5	52,6	52,6
% (2)	71,0	86,3	90,8	92,7	94,6	95,5	97,2	97,6	99,3	99,8	100,0	-
0 < esami ≤ 25%	4	27	41	22	28	17	10	9	5	5	21	189
% (1)	0,5	3,8	8,9	11,7	15,1	17,2	18,5	19,6	20,2	20,8	23,4	23,4
% (2)	2,1	16,4	38,1	49,7	64,6	73,5	78,8	83,6	86,2	88,9	100,0	-
25% < esami ≤ 75%				3		4	1	3	2	8	18	39
% (1)				0,4	0,4	0,9	1,0	1,4	1,6	2,6	4,8	4,8
% (2)				7,7	7,7	17,9	20,5	28,2	33,3	53,8	100,0	-
esami > 75%					1	1	1	1	1	10	16	31
% (1)					0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	1,9	3,8	3,8
% (2)					3,2	6,5	9,7	12,9	16,1	48,4	100,0	-
Laureati				5	18	21	26	19	19	15		123
% (1)				0,6	2,9	5,5	8,7	11,0	13,4	15,3		15,3
% (2)				4,1	18,7	35,8	56,9	72,4	87,8	100,0		-
TOT	305	92	60	38	55	47	45	34	34	40	56	806
% (1)	37,8	49,3	56,7	61,4	68,2	74,1	79,7	83,9	88,1	93,1	100,0	100,0

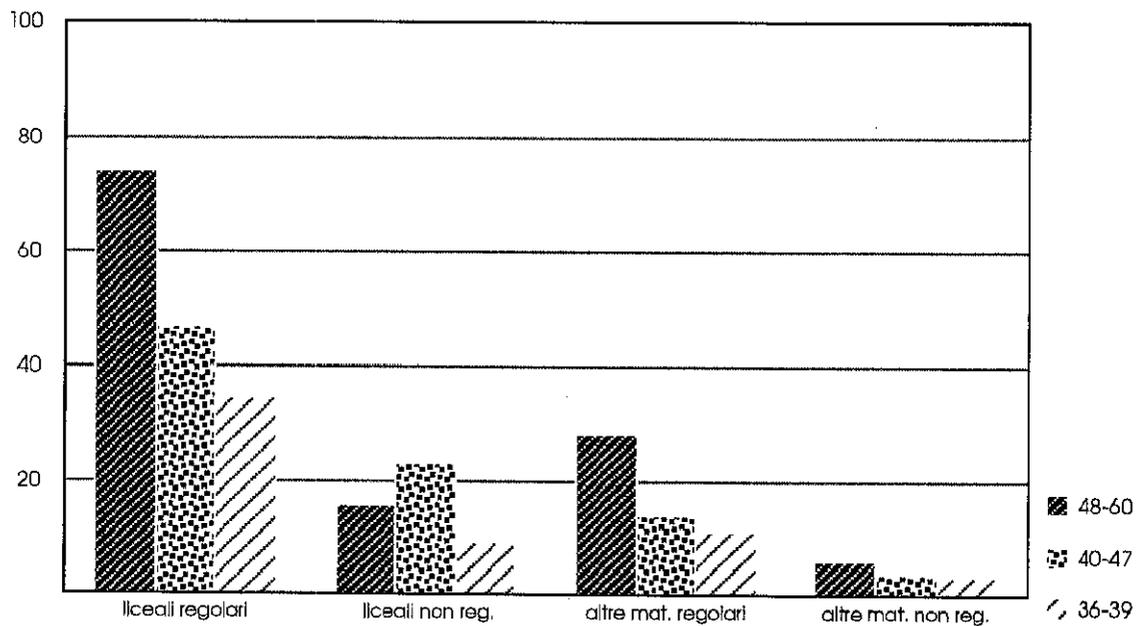
% (1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

% (2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (in basso a destra)

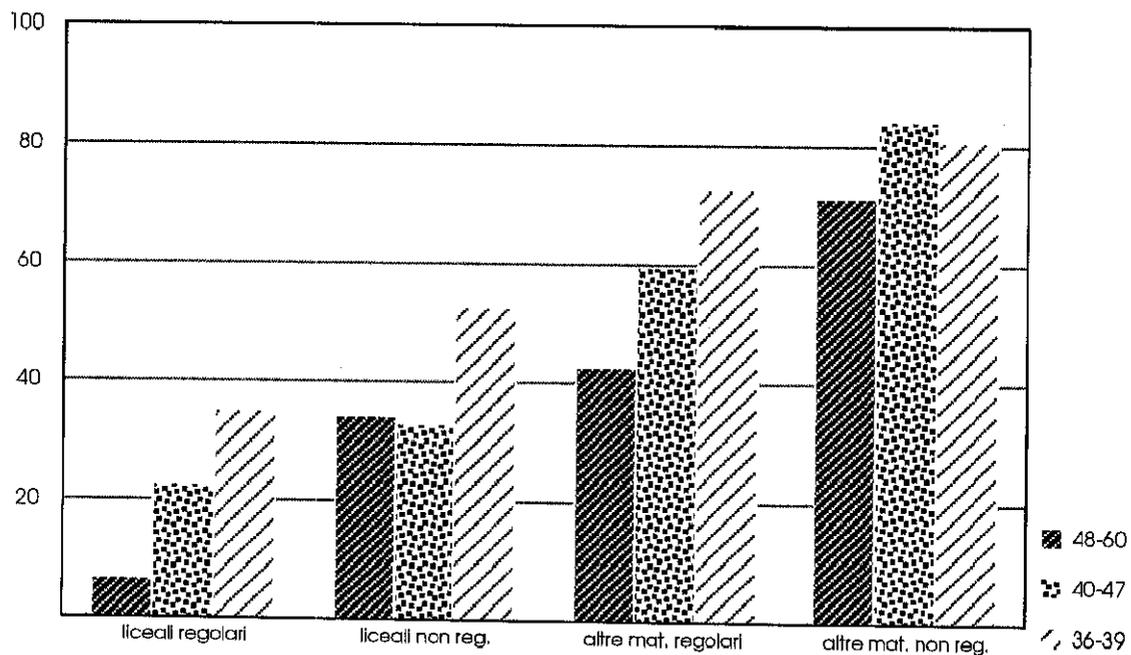
(*) in corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno

Scienze matematiche, fisiche, naturali - Immatricolati 1980-83

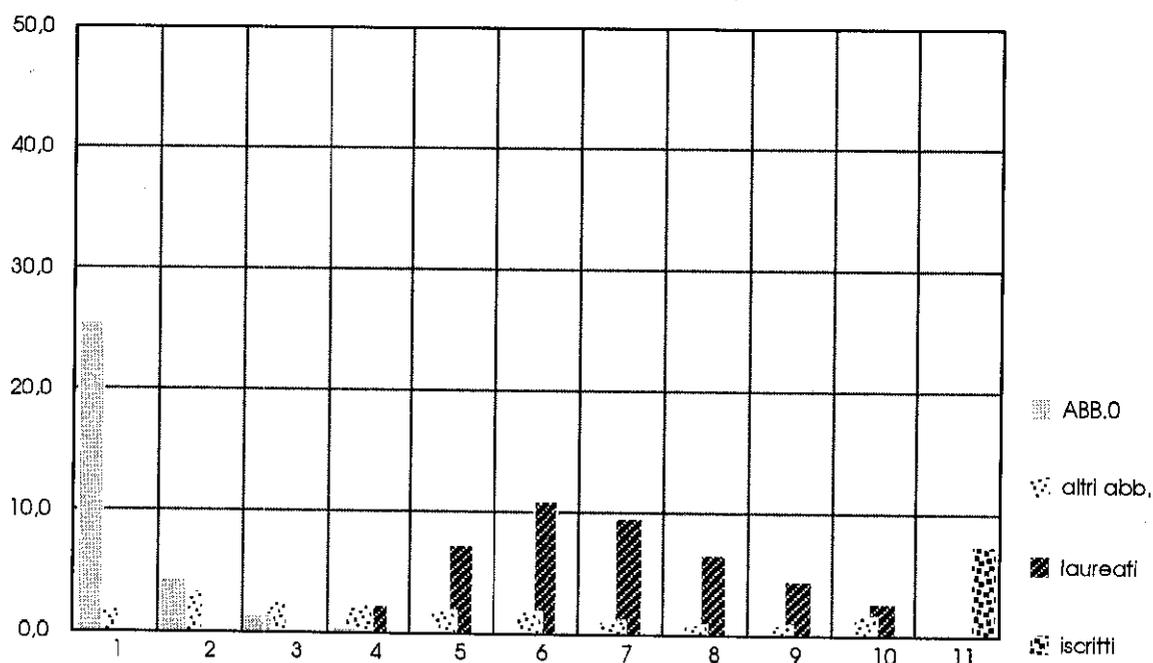
Tasso di laurea



Tasso di abbandono con zero esami



Scienze matematiche, fisiche, naturali - Immatricolati 1980-83



Facoltà di Scienze m.f.n. Esami sostenuti	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
Esami = 0	803	136	38	15	4	4	2	2					1.004
% (1)	25,5	29,8	31,0	31,5	31,6	31,8	31,8	31,9					31,9
% (2)	80,0	93,5	97,3	98,8	99,2	99,6	99,8	100,0					-
0 < esami ≤ 25%	53	102	66	52	35	32	13	8	9	6	5		381
% (1)	1,7	4,9	7,0	8,7	9,8	10,8	11,2	11,5	11,7	11,9	12,1		12,1
% (2)	13,9	40,7	58,0	71,7	80,8	89,2	92,7	94,8	97,1	98,7	100,0		-
25% < esami ≤ 75%	1	1	10	17	20	21	17	17	7	23	71		205
% (1)	0,0	0,1	0,4	0,9	1,6	2,2	2,8	3,3	3,5	4,3	6,5		6,5
% (2)	0,5	1,0	5,9	14,1	23,9	34,1	42,4	50,7	54,1	65,4	100,0		-
esami > 75%				1		1	2	1	9	23	161		198
% (1)				0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	1,2	6,3		6,3
% (2)				0,5	0,5	1,0	2,0	2,5	7,1	18,7	100,0		-
Laureati				67	224	340	297	208	144	81			1.361
% (1)				2,1	9,2	20,0	29,5	36,1	40,6	43,2			43,2
% (2)				4,9	21,4	46,4	68,2	83,5	94,0	100,0			-
TOT	857	239	114	152	283	398	331	236	169	133	237		3149
% (1)	27,2	34,8	38,4	43,3	52,2	64,9	75,4	82,9	88,3	92,5	100,0		100,0

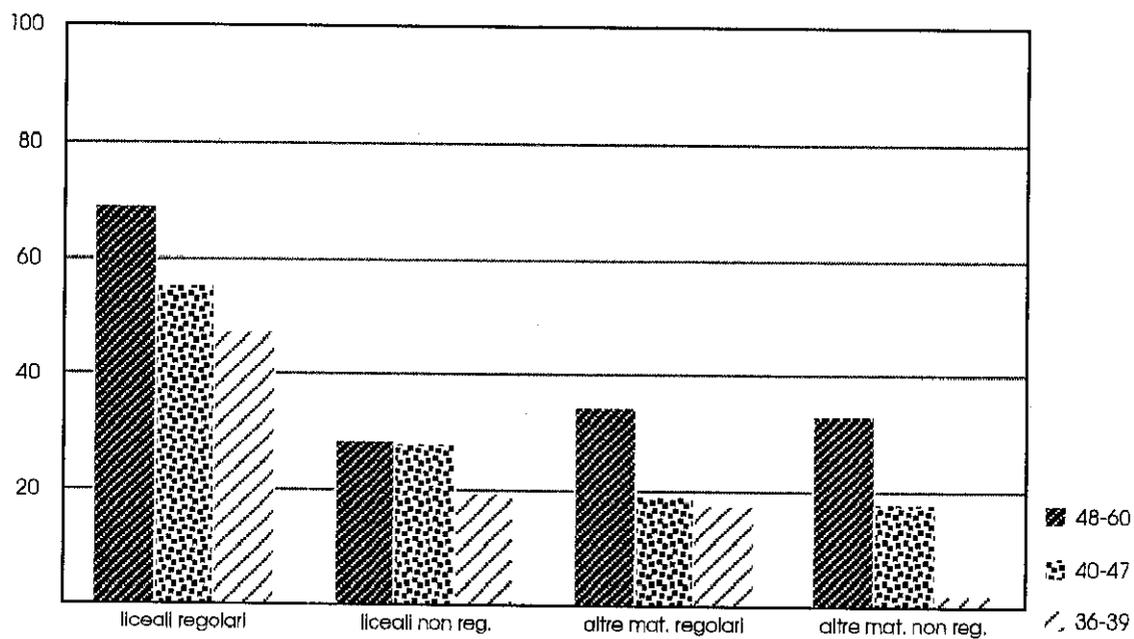
%(1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

%(2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (in basso a destra)

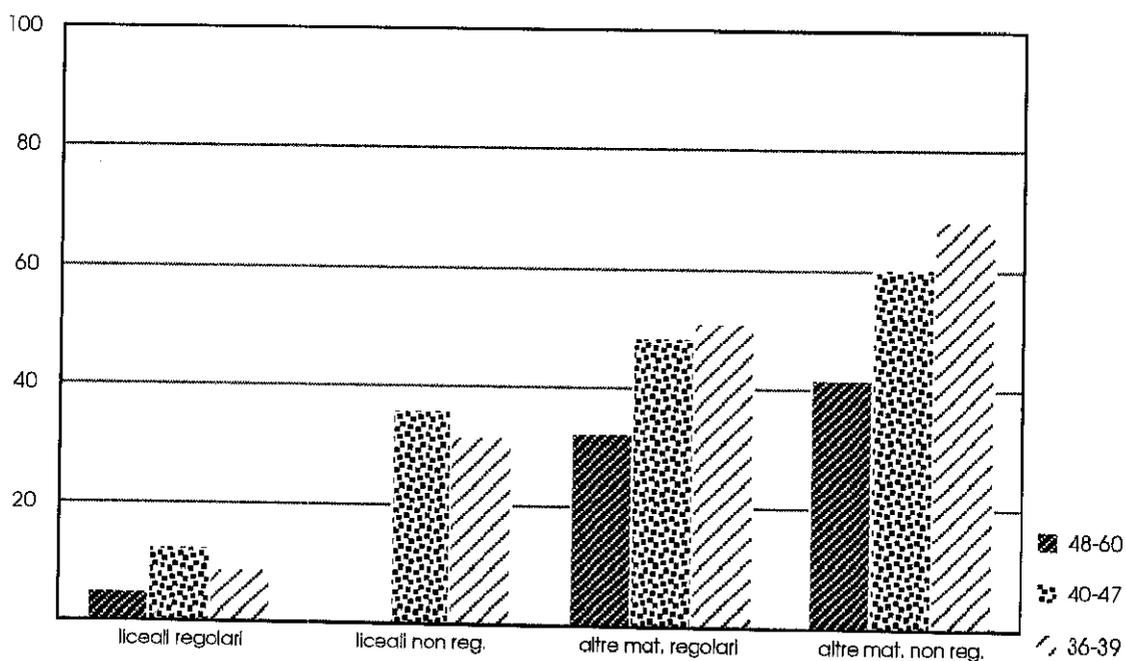
(*) in corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno

Medicina veterinaria - Immatricolati 1980-83

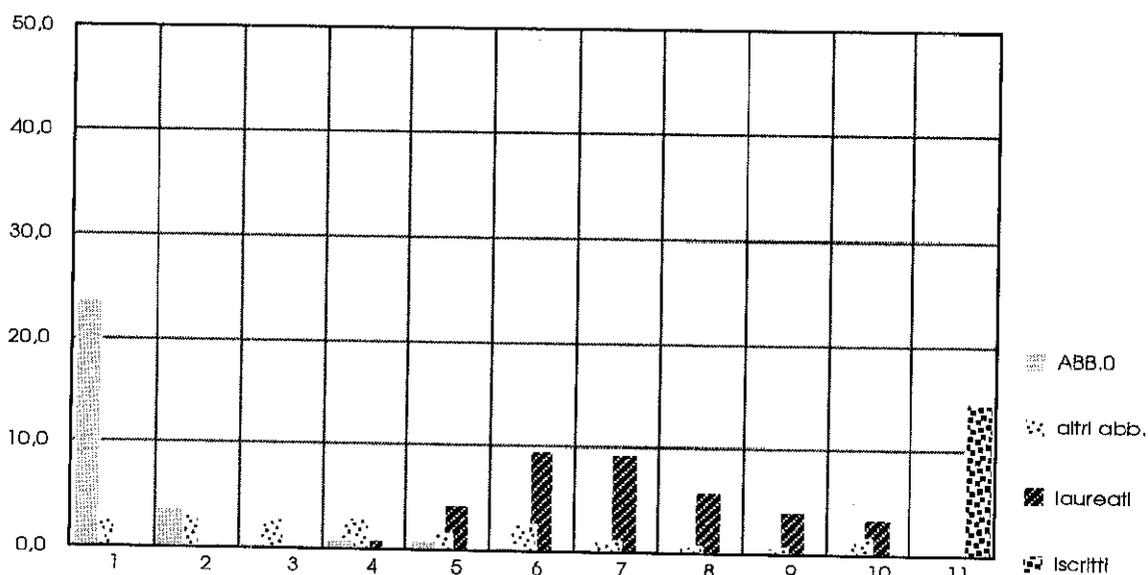
Tasso di laurea



Tasso di abbandono con zero esami



Medicina veterinaria - Immatricolati 1980-83



Facoltà di Medicina Veterinaria Esami sostenuti	Anno di uscita dall'università										ancora iscritti	totale	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
Esami = 0	147	23	2	5	5	2							184
% (1)	23,5	27,2	27,5	28,3	29,1	29,4							29,4
% (2)	79,9	92,4	93,5	96,2	98,9	100,0							-
0 < esami ≤ 25%	16	20	17	15	8	11	3	1			3	6	100
% (1)	2,6	5,8	8,5	10,9	12,1	13,9	14,4	14,5	14,5	15,0	16,0	16,0	16,0
% (2)	16,0	36,0	53,0	68,0	76,0	87,0	90,0	91,0	91,0	94,0	100,0	100,0	-
25% < esami ≤ 75%				3	2	4	4	3	3	3	3	42	64
% (1)				0,5	0,8	1,4	2,1	2,6	3,0	3,5	10,2	10,2	10,2
% (2)				4,7	7,8	14,1	20,3	25,0	29,7	34,4	100,0	100,0	-
esami > 75%									1	3	42	46	
% (1)									0,2	0,6	7,3	7,3	
% (2)									2,2	8,7	100,0	-	
Laureati				6	27	59	58	36	25	21			232
% (1)				1,0	5,3	14,7	24,0	29,7	33,7	37,1			37,1
% (2)				2,6	14,2	39,7	64,7	80,2	90,9	100,0			-
TOT	163	43	19	29	42	76	65	40	29	30	90	626	
% (1)	26,0	32,9	35,9	40,6	47,3	59,4	69,8	76,2	80,8	85,6	100,0	100,0	

%(1) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale di riga

%(2) - percentuale cumulata (*) calcolata sul totale generale (in basso a destra)

(*) in corrispondenza di ogni anno di uscita è riportata la percentuale di studenti che hanno lasciato l'università "fino" a quell'anno