

REPORT n.67

**LE RILEVAZIONI UFFICIALI ISTAT
DELLA POPOLAZIONE UNIVERSITARIA:
PROBLEMI E DEFINIZIONI ALTERNATIVE**

Maria Francesca ROMANO

Pisa, gennaio 1993

La ricerca è stata condotta su fondi:

MURST 40% anno 90: *Problemi e metodi di valutazione dei risultati dell'istruzione superiore*

CNR ct.90.01893.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 per la disponibilità dimostrata, ed in particolare il dott. Ubaldo Procacci, la dott.ssa Daniela Nieri, e i sigg.ri: Giuseppe Silvestroni, Daniela Cicchiello e Norina Salvini.

La responsabilità di quanto esposto nel presente lavoro resta comunque a carico della scrivente.

INDICE

Introduzione	1
Le rilevazioni ISTAT degli studenti universitari	1
La legislazione universitaria sulle iscrizioni	4
Ipotesi alternative di conteggio degli studenti	5
Confronto tra i dati dell'Ateneo di Pisa e i dati ISTAT	7
Il numero di studenti dell'Ateneo pisano	11
Conclusioni	15
Bibliografia	16

APPENDICE 17

- Tav. 1: Studenti iscritti in corso, fuori corso e totale negli Atenei italiani
Anni accademici 1969/70-1989/90
- Tav. 2: Corsi di laurea e Facoltà dell'Ateneo di Pisa
- Tav. 3: Studenti iscritti nei Corsi di Laurea dell'Ateneo di Pisa (10.9.1990)
- Tav. 4: Studenti iscritti nei Corsi di Laurea dell'Ateneo di Pisa (31.1.1990)
- Tav. 5: Differenze tra il numero di studenti iscritti (10.9.1990 - 31.1.1990)
- Tav. 6: Studenti iscritti nei Corsi di Laurea dell'Ateneo di Pisa (21.2.1992)
- Tav. 7: Studenti iscritti nei Corsi di Laurea dell'Ateneo di Pisa (31.1.1992)
- Tav. 8: Differenze tra il numero di studenti iscritti (21.2.1992 - 31.1.1992)
- Tav. 9: Studenti iscritti nei Corsi di Laurea dell'Ateneo di Pisa
per anzianità di carriera (numero di anni dall'immatricolazione)

Introduzione

Oggetto di questo lavoro è un'analisi delle modalità con cui vengono effettuate dall'ISTAT le rilevazioni sugli studenti universitari.

Appare quasi superfluo sottolineare l'importanza dei dati rilevati dall'ISTAT: sono gli unici dati ufficiali, sono estesi a tutti gli Atenei, sono confrontabili nel tempo e costituiscono quindi l'unica fonte sia per esaminare l'andamento numerico della popolazione studentesca universitaria sia per effettuare confronti tra corsi di laurea e/o tra sedi.

Lo scopo principale del presente lavoro è quello di consentire una migliore lettura ed interpretazione dei dati prodotti dall'ISTAT: vengono avanzate alcune cautele da adottare nella loro utilizzazione, motivandole attraverso un confronto con i dati degli archivi amministrativi gestiti dall'Università di Pisa.

Si propongono infine metodi alternativi per valutare la consistenza numerica della popolazione universitaria.

Le rilevazioni ISTAT degli studenti universitari

Le rilevazioni ISTAT degli studenti universitari¹ vengono effettuate con cadenza annuale, e le unità di rilevazione sono costituite da tutti gli Atenei presenti sul territorio statale. Ogni Ateneo provvede alla compilazione di appositi modelli che devono essere inviati all'ISTAT secondo date prestabilite.

I dati sono raccolti in forma aggregata e l'unità statistica elementare è rappresentata da ciascun Corso di Laurea. La somma dei dati dei Corsi di Laurea attivati fornisce il dato per Facoltà.

A partire dall'anno accademico 1986/87, le rilevazioni vengono effettuate in due date, il 31 dicembre ed il 31 gennaio successivo.

La rilevazione del 31 dicembre fornisce dati considerati dall'ISTAT *provvisori*: attraverso il modello M.51 viene rilevato, per ciascun Corso di Laurea, il numero complessivo di studenti iscritti in corso, evidenziando solo gli studenti iscritti al 1° anno.

Con la seconda rilevazione, fissata al 31 gennaio successivo, vengono raccolti i dati considerati *definitivi* dall'ISTAT. I modelli impiegati a questa data sono tre:

- il modello M.52 rileva il numero di iscritti in corso per sesso e anno di corso;
- il modello M.53 rileva il numero degli immatricolati al 1° anno per tipo di diploma di maturità;
- il modello M.58 rileva il numero di studenti iscritti fuori corso per sesso e anni di fuori corso, evidenziando il numero di studenti che non hanno superato eventuali esami di sbarramento e che chiameremo *fuori corso intermedi*.

Non intendiamo soffermarci sul ritardo con cui questi dati vengono resi noti con disaggregazione territoriale: nel mese di marzo 92 sono stati pubblicati i dati per sede universitaria dall'a.a. 87/88 fino all'a.a. 89/90. I dati relativi agli anni accademici precedenti sono stati pubblicati sull'Annuario di Statistiche dell'Istruzione con un ritardo ancora maggiore. Con più tempestività (circa 1

¹ Considereremo in questa sede solo le rilevazioni ISTAT sull'università che hanno per oggetto gli studenti nel loro complesso, tralasciando le rilevazioni sul personale docente e sugli studenti e laureati stranieri. Gli studenti stranieri sono compresi comunque nelle rilevazioni di cui ci occuperemo in questa sede.

anno) sono resi noti i dati complessivi degli iscritti in corso e fuori corso per tutta l'Italia.

L'obiettivo dell'ISTAT è quello di determinare alle date stabilite il numero degli studenti che risultano iscritti all'anno accademico attuale.

I dati quindi si riferiscono solo alla situazione che esiste al momento della rilevazione e non riguardano gli iscritti per tutto l'anno accademico di riferimento. Dal momento che quella ottenuta è una fotografia della realtà alle due date, sono spiegabili quindi le differenze che si possono riscontrare tra dati *provvisori* e dati *definitivi* e ulteriori differenze per rilevazioni effettuate (per esempio dai singoli Atenei) in altre date.

La scelta di una data fissa di rilevazione appare corretta per diversi motivi.

In primo luogo, occorre considerare che l'unità statistica di riferimento è il "corso di laurea": in questo modo si evita di contare più volte uno studente che effettua nello stesso anno accademico un passaggio di corso di laurea e/o di sede. La mobilità studentesca non è così irrilevante da consentire di trascurare questo aspetto². Se il periodo di riferimento fosse l'intero anno accademico, lo studente che si trasferisse da un ateneo ad un altro oppure quello che passasse ad un altro corso di laurea all'interno dello stesso ateneo sarebbe contato come presente sia nel corso di partenza che in quello di arrivo: a questa difficoltà si potrebbe ovviare solo considerando come unità statistica lo studente, e determinando sia le sedi e i corsi di laurea che il numero di mesi in cui sia stato iscritto per l'anno accademico preso in esame.

In secondo luogo, un periodo di riferimento così circoscritto fornisce criteri precisi per gli Atenei che effettuano in concreto la compilazione dei modelli, raggiungendo quindi la necessaria omogeneità dei dati per tutte le sedi universitarie.

Un momento di riflessione merita invece la scelta della data utilizzata dall'ISTAT per la raccolta dei dati considerati *definitivi*, e cioè il 31 gennaio.

L'ipotesi sottostante è quella che a quella data abbiano rinnovato l'iscrizione per quell'anno accademico tutti gli studenti che intendono *essere nell'università*.

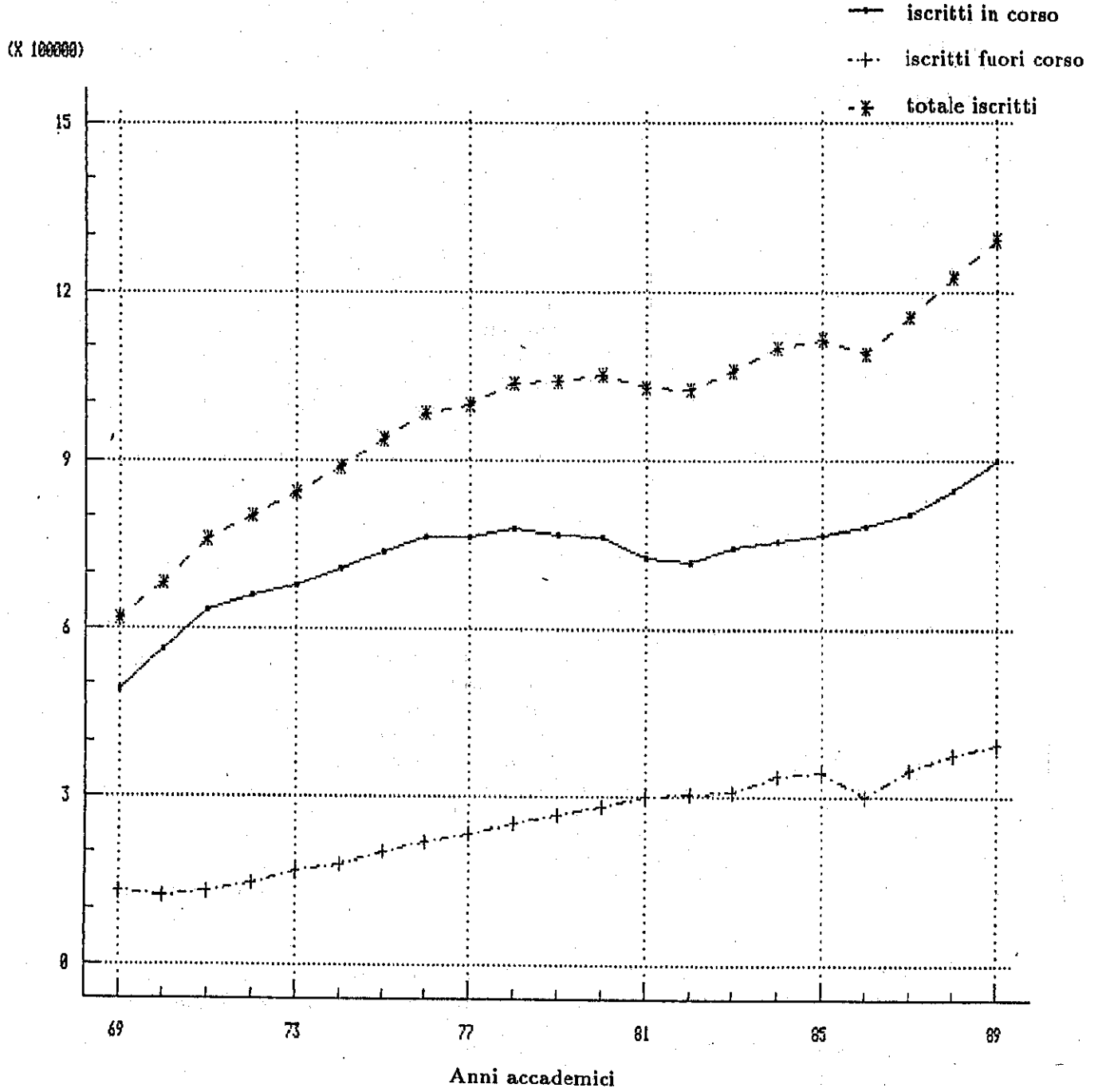
La scelta della data di rilevazione assume un'importanza notevole per una corretta quantificazione degli studenti iscritti se si considera, per esempio, che lo spostamento delle date (dal 31 gennaio al 31 dicembre precedente per gli iscritti in corso e dal 30 maggio al 31 gennaio precedente per i fuori corso), ha comportato per l'anno 1986/87, come viene fatto notare dall'ISTAT stesso, che i dati relativi agli studenti fuori corso "sono sottostimati per circa 40.000 unità a causa dell'anticipo nelle date di rilevazione e restituzione dei modelli" (*Statistiche dell'Istruzione, a.s.1986/87, Annuario n.40, tomo I, ed.1990, p.269, nota b*).

A nostro avviso, la sottostima indicata dall'ISTAT è troppo cautelativa, ipotizzando un numero di fuori corso costante rispetto all'anno precedente. Il trend dei fuori corso appare invece in costante aumento negli anni precedenti, come si vede dal grafico 1 e dai corrispondenti dati riportati nella Tav.1 in Appendice.

Si impone allora un'analisi della normativa vigente, soprattutto per quanto riguarda i tempi in cui lo studente può iscriversi e la definizione di studente fuori corso, al fine di valutare le possibili ripercussioni della normativa sulla corretta individuazione del numero degli studenti.

²L'importanza della mobilità degli studenti è stata sottolineata ed evidenziata numericamente in Romano (1991) e Romano (1992).

GRAFICO 1 : Studenti iscritti in corso, fuori corso e totale negli Atenei italiani.
Fonte: ISTAT.



La legislazione universitaria sulle iscrizioni

Uno studente deve iscriversi, di norma, entro la data prevista (generalmente il 5 novembre) ma può non rispettare tale data se è uno studente fuori corso.

La definizione di studente fuori corso riguarda lo studente che si iscrive oltre la durata legale del corso di laurea, oppure colui che non abbia superato tutti gli esami previsti in un corso di laurea con biennio di sbarramento (fuori corso *intermedio*); meno usuale, ma comunque presente, è la situazione di fuori corso richiesta dallo studente stesso perchè non in regola con l'effettuazione degli esami previsti.

In tutti i casi lo studente fuori corso può solo sostenere gli esami per i quali ha già ottenuto le firme di frequenza: l'aspetto più importante, per gli scopi del presente lavoro, è che questa categoria di studenti può presentare domanda di iscrizione in qualunque momento dell'anno accademico.

Va tenuto comunque presente che l'iscrizione oltre i termini è consentita anche agli studenti in corso. Questo si verifica quando uno studente si trasferisce da un altro Ateneo: le domande di nulla osta per il trasferimento possono essere inoltrate all'Ateneo di partenza nel periodo dal 1° agosto al 31 dicembre e solo dopo aver ottenuto il nulla osta egli può iscriversi nell'Ateneo di destinazione, senza rispettare quindi la data di scadenza ufficiale.

Iscrizioni di studenti in corso oltre il termine possono verificarsi inoltre in caso di malattia: queste sono consentite dopo accoglimento di un'istanza al Rettore.

Se si considera che l'atto formale dell'iscrizione è legato al pagamento delle tasse e dei contributi universitari, non ci si può sorprendere del fatto che molti studenti possano spostare questo atto amministrativo, e quindi il pagamento, tanto avanti nel tempo quanto lo consente la legislazione e soprattutto come questo fenomeno sia suscettibile di variazioni.

Gli Atenei adottano infatti normative particolari e molto differenti, a volte, sia per quanto riguarda i termini delle iscrizioni, sia per eventuali penalità monetarie in conseguenza di una ritardata iscrizione³.

Queste differenze tra Atenei possono ripercuotersi allora sui tempi di iscrizione dei fuori corso: sembra ovvio ipotizzare che, laddove sono previste penali, i fuori corso tenderanno ad iscriversi entro i termini previsti.

Appare chiaro, allora, che la scelta da parte dell'ISTAT di una data di rilevazione dei fuori corso molto vicina all'inizio dell'anno accademico può avere come conseguenza il non comprendere nella rilevazione quegli studenti che, pur presenti nell'università, rimandano nel tempo l'atto formale dell'iscrizione e che negli Atenei che non adottano penali i fuori corso rilevati possono essere molti meno di quelli reali.

E' importante sottolineare che le differenze tra fuori corso rilevati e fuori corso reali sono di difficile quantificazione e possono essere soggette a variazioni casuali e quindi difficilmente prevedibili.

Altri elementi di interesse scaturiscono se si riflette sul fatto che vengono rilevati gli studenti iscritti: la popolazione di riferimento della rilevazione non è costituita quindi dagli studenti universitari ma dai soli studenti universitari che hanno presentato domanda di iscrizione per l'ultimo anno accademico. Secondo la legislazione vigente, viene invece definito studente colui che abbia

³ Per esempio, il termine per le iscrizioni dei fuori corso è fissato al 31 marzo per Napoli e Padova, mentre a Bari il termine è il 15 marzo, e a Milano il 15 febbraio; le penalità per iscrizioni fuori dai termini sono fissate in L.110.000 a Bologna, L.55.000 a Torino, 10% delle tasse a Firenze, L.60.000 a Roma La Sapienza. Nessuna penalità è prevista per Pisa, Padova, Napoli, Bari.

presentato, in un tempo precedente alla data di una eventuale rilevazione, domanda di immatricolazione in un qualsiasi Ateneo e contemporaneamente non abbia concluso in maniera definitiva la propria carriera. La conclusione della carriera, come è noto, è determinata dalla laurea o dalla rinuncia agli studi o da vari tipi di cancellazione della carriera (annullamento, decadenza, archiviazione d'ufficio).

La legislazione universitaria prevede quindi che lo status di studente sia mantenuto, in assenza di uno degli esiti definitivi, anche in assenza di iscrizione per uno o più anni accademici (fino a un massimo di otto!).

Per iscrizione si intende in genere l'ultimo anno accademico, ma in realtà la durata di ciascun anno accademico, maggiore rispetto a quella di un anno solare, rende sfumato questo criterio. Come si sa l'anno accademico comincia con il 1° novembre e termina con il 30 aprile di due anni successivi: l'a.a. 91/92 è cominciato il 1.11.91 e terminerà il 30.4.93. Nel novembre '92, ad esempio, risultano iscritti all'università con tutti gli effetti legali (possibilità di sostenere esami di profitto e di laurea) sia gli studenti iscritti al nuovo a.a.'92/93, sia gli studenti iscritti per l'a.a.'91/92 (e che non hanno rinnovato l'iscrizione) purché non abbiano concluso in qualche modo la loro carriera. Quest'ultimo sottoinsieme di studenti non verranno inseriti nei dati rilevati dall'ISTAT al prossimo 31 dicembre e 31 gennaio 1993, a meno che non rinnovino l'iscrizione entro quei termini. Ne consegue che gli studenti che intendono laurearsi nei mesi di febbraio e aprile 1993 (sessioni di laurea che fanno parte dell'anno accademico '91/92) appartengono a questo sottoinsieme di studenti presenti nell'università ma non rilevati dai dati ISTAT.

Questa esclusione costituisce una grave carenza dei dati ISTAT: infatti se il fine è quello di fornire una fotografia della realtà non si può ignorare la sovrapposizione tra due anni accademici.

Va inoltre sottolineato che questa carenza si somma a quella individuata prima nella possibile esclusione di una parte dei fuori corso.

In sintesi, sono legittimi i seguenti interrogativi:

- 1) le date delle rilevazioni scelte dall'ISTAT sono le più idonee per fotografare il numero degli studenti universitari?
- 2) data la nota situazione di intersezione di due anni accademici, le rilevazioni non dovrebbero essere estese, sia pur mantenendoli distinti, agli studenti iscritti all'anno accademico precedente che comunque si trovano nella condizione burocratica di poter effettuare esami, di profitto e di laurea?

Ipotesi alternative di conteggio degli studenti

La strada seguita attualmente dall'ISTAT permette di individuare il numero degli studenti che risultano iscritti all'ultimo anno accademico alla data del 31 gennaio: ad esempio, si conosce il numero di studenti iscritti in corso e fuori corso al 31 gennaio 1992 per l'anno accademico 1991/92.

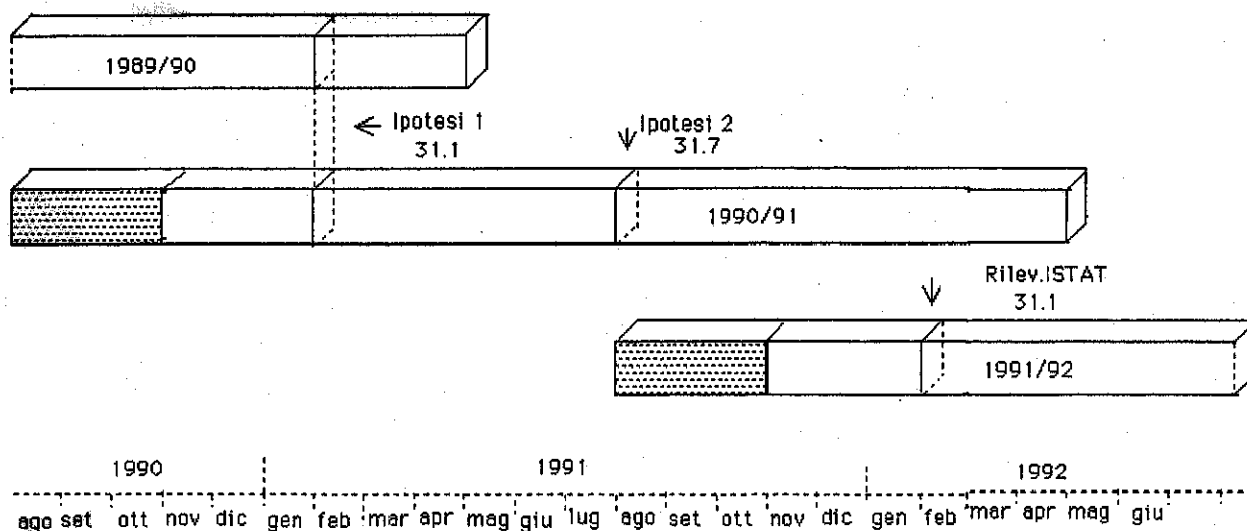
Rimanendo nell'ottica di fotografare la realtà ad una data prestabilita, è possibile individuare tre diverse ipotesi di computo degli studenti.

- 1) Una prima ipotesi è quella di individuare il numero di studenti iscritti all'ultimo anno accademico alla data del 31 luglio: questo consentirebbe di comprendere almeno quella parte di studenti fuori corso che hanno rinnovato l'iscrizione prima della sessione estiva e che quindi devono ancora sostenere esami.

2) Una seconda ipotesi è quella di individuare il numero degli studenti iscritti sia all'ultimo che al penultimo anno accademico, se la data di rilevazione si colloca in un momento di sovrapposizione dei due anni accademici.

3) L'ultima ipotesi, infine, agganciandosi alla definizione legislativa di studente, indica nelle persone che conservano comunque lo status di studente (indipendentemente dalla rinnovata iscrizione all'ultimo anno accademico) il numero degli studenti universitari.

Lo schema sottostante permette di visualizzare le situazioni appena presentate.



Non possiamo comunque non ricordare che esiste un metodo alternativo di conteggio degli studenti. Esso sembra irrealizzabile allo stato attuale, se non limitatamente ad alcuni Atenei, in quanto dovrebbe fondarsi sui dati individuali degli studenti e anche laddove questa gestione è informatizzata dovrebbero essere inserite più informazioni di quelle attualmente disponibili.

Se il periodo temporale di riferimento consistesse nell'intera durata di un anno accademico, si tratterebbe di individuare, allora, non solo il numero di studenti iscritti in una sede o in un corso di laurea, ma anche la durata della loro permanenza nell'arco temporale considerato: per effetto di passaggi tra corsi di laurea o tra sedi uno studente può trovarsi nello stesso anno accademico in più sedi, oppure uno studente si può laureare o rinunciare agli studi prima della fine dell'anno accademico. Ciascuno studente incrementerebbe il numero complessivo di una unità solo nel caso in cui egli abbia trascorso l'intero anno accademico presso lo stesso corso di laurea, l'incremento sarebbe compreso tra 0 e 1 a secondo della porzione di anno accademico trascorsa nel corso di laurea di riferimento.

Sottolineiamo che solo in questo modo si otterrebbe una reale individuazione del carico didattico presente nei corsi di laurea e nelle diverse sedi universitarie.

L'ISTAT inoltre distingue gli studenti per anno di corso o di fuori corso. Questo criterio di classificazione rispecchia una visione burocratica, ma non fornisce indicazioni concrete sulla reale anzianità della popolazione studentesca: se uno studente cambia corso di laurea, per esempio, può essere ammesso a frequentare un anno di corso minore di quello a cui sarebbe stato iscritto nel corso di laurea di provenienza.

Gli unici modi per valutare l'anzianità della popolazione di un Corso di Laurea o di un Ateneo è quello di fare riferimento all'anno di immatricolazione (in qualunque Corso di Laurea e Ateneo essa sia avvenuta) e all'anno di nascita dello studente. Nel primo caso si tiene conto dell'anzianità di carriera dello studente, mentre nel secondo dell'anzianità anagrafica.

Queste due classificazioni non coincidono e sono estremamente differenziate tra i corsi di laurea: da analisi descrittive già effettuate (Romano, 1992; Gori e Pasca, 1992) si è visto infatti che non sempre uno studente si immatricola a 19 anni. Ciò può essere dovuto alla ripetenza di anni nelle scuole superiori, oppure ad un intervallo tra maturità ed immatricolazione, o ancora ad una immatricolazione da parte di studenti già laureati.

Le classificazioni per età anagrafica e per anzianità di carriera fornirebbero allora indicazioni interessanti sulla composizione della popolazione studentesca e permetterebbero di effettuare confronti più significativi tra corsi di laurea e/o sedi.

Non va trascurato inoltre che i modelli basati su questi criteri di classificazione sarebbero di più facile compilazione da parte degli Atenei, basandosi su dati oggettivi e che non dipendono da normative differenti tra corsi di laurea: esistono corsi con sbarramenti biennali i cui studenti possono diventare fuori corso dopo 3 anni dall'immatricolazione e corsi di laurea in cui gli studenti diventano fuori corso dopo 5 o 6 anni dall'immatricolazione.

A scopo esemplificativo, nella Tav. 9 dell'Appendice sono riportati gli studenti iscritti nell'Ateneo di Pisa per anzianità di carriera.

Confronto tra i dati dell'Ateneo di Pisa e i dati ISTAT

E' già stato esposto in altra sede la metodologia sottostante alla trasformazione dell'archivio amministrativo in un archivio statistico (Romano, 1991). I dati disponibili sono stati rielaborati per effettuare un confronto con le rilevazioni ISTAT. Sono state quindi simulate delle rilevazioni secondo le indicazioni fornite dal CEDA ed utilizzate per ottenere i dati con cui vengono compilati i modelli richiesti dall'ISTAT. Le date di queste rivelazioni simulate sono quelle del 10 settembre 1990 (per gli studenti che risultavano iscritti all'a.a. 1989/90) e 21 febbraio 1992 (per gli studenti che risultavano iscritti all'a.a. 1991/92).

La scelta delle due date non è casuale: nel primo caso, è possibile quantificare la sottostima dei fuori corso che si sono iscritti per l'a.a.1989/90 dopo il 31 gennaio 1990; nel secondo caso, possiamo quantificare il numero di studenti che risultano iscritti sia all'a.a.1991/92 che all'a.a.1990/91.

Il confronto per l'a.a.1991/92 può servire inoltre ad evidenziare come le difformità trovate per l'a.a.1989/90 non siano dovute a differenti procedure di calcolo o ad eventuali diversità nella trattazione dei dati, ma semplicemente a

reali differenze nel numero degli studenti iscritti a seconda del periodo di rilevazione scelto.

Nella tabella 1 riportiamo il numero degli studenti iscritti per facoltà ottenuto dall'archivio statistico seguendo la definizione ISTAT (rinnovata iscrizione all'anno accademico in corso) alla data del 10 settembre 1990, mentre nella tabella 2 sono riportati gli studenti iscritti al 31 gennaio 1990, secondo i modelli M.52 ed M.58, debitamente compilati ed inviati all'ISTAT da parte dell'Università di Pisa⁴ ed i cui dati sono appena stati pubblicati.

Nelle Tavv. 3 e 4 dell'Appendice vengono riportati i dati contenuti delle tabb. 1 e 2 ulteriormente disaggregati per singolo anno di iscrizione e corso di laurea.

Tab.1: Studenti dell'Ateneo pisano iscritti nell'a.a.89/90 al 10.9.90

Fonte: ns. rielaborazioni su dati CEDA dell'Università di Pisa

Facoltà	(1)	iscritti		fuori corso		FUORI CORSO ISCRITTI	
		in corso	entro d.l	oltre d.l	TOTALI	TOTALI	
AGRARIA		374	4	162	166	540	
EC. COMM.		3637	15	1695	1710	5347	
FARMACIA	3	759	6	258	264	1026	
GIURISP.		2991	12	1569	1581	4572	
INGEGN.	5	3453	305	1235	1540	4998	
LETT.FIL.		2372	17	1120	1137	3509	
LINGUE		1740	10	840	850	2590	
MEDICINA		1762	40	713	753	2515	
SMFN	6	4730	289	1779	2068	6804	
SC.POLIT.		1462	254	264	518	1980	
VETERIN.		772	22	405	427	1199	
ATENE0	14	24052	974	10040	11014	35080	

(1) Sono indicati in questa colonna gli studenti per i quali non è definito un anno di corso: si tratta di studenti che arrivano da altri corsi e/o sedi e per i quali il Consiglio di Corso di Laurea non aveva ancora deliberato l'anno di corso al quale venivano ammessi.

Tabella 2: Studenti dell'Ateneo pisano iscritti nell'a.a.89/90 al 31.1.90

Fonte: ISTAT

Facoltà	iscritti		fuori corso		FUORI CORSO ISCRITTI	
	in corso	entro d.l	oltre d.l	TOTALI	TOTALI	
AGRARIA	361	4	83	87	448	
EC. COMM.	3517	9	1250	1259	4776	
FARMACIA	717	7	160	167	884	
GIURISP.	2886	8	1061	1069	3955	
INGEGNERIA	3634	33	938	971	4605	
LETT.FIL.	2263	14	648	662	2925	
LINGUE	1709	4	434	438	2147	
MEDICINA	1720	21	353	374	2094	
SMFN	4784	21	1064	1085	5869	
SC.POLIT.	1542	42	159	201	1743	
VETERIN.	718	27	182	209	927	
ATENE0	23851	190	6332	6522	30373	

⁴Per potere effettuare le analisi su cui si basa questo articolo, abbiamo utilizzato sia i dati già pubblicati sia i moduli compilati dall'amministrazione di Pisa e che sono stati inviati all'ISTAT alle date stabilite per le singole rilevazioni.

Come ci si poteva attendere da quanto detto sopra, le differenze derivano soprattutto dagli studenti fuori corso: buona parte di essi si sono quindi iscritti per l'a.a. '89/90 dopo il 31 gennaio 1990, presumibilmente prima della sessione estiva.

Nella tab. 3 vengono evidenziate le differenze tra i due dati numerici per gli studenti fuori corso e vengono indicate le percentuali di fuori corso iscritti tra febbraio e fine agosto all'a.a.89/90.

Non solo il numero dei fuori corso diventa notevolmente più elevato ma, cosa ancora più importante, la situazione si presenta con rilevanza diversa a seconda delle facoltà: i fuori corso di Economia e Commercio tendono ad iscriversi maggiormente entro i termini previsti rispetto ai fuori corso di Scienze Politiche. Le facoltà di Economia e Commercio, Giurisprudenza, Farmacia ed Ingegneria hanno tutte valori inferiori a quelli medi di Ateneo (40.8% di iscritti dopo il 31 gennaio).

Tabella 3: Differenze tra le due date per gli iscritti fuori corso

Facoltà	DIFF. F.C. archivio-ISTAT	% F.C. ISCRITTI DOPO IL 31.1
AGRARIA	79	47.59 *
EC.COMM.	451	26.37
FARMACIA	97	36.74
GIURISP.	512	32.38
INGEGNERIA	569	36.95
LETT.FIL.	475	41.78 *
LINGUE	412	48.47 *
MEDICINA	379	50.33 *
SMFN	983	47.53 *
SC.POLIT.	317	61.20 *
VETERIN.	218	51.05 *
ATENE0	4492	40.78

E' difficile avanzare spiegazioni su questi comportamenti: oltretutto questa differenza si riferisce ad un solo anno accademico e quindi solo indagini ripetute e più approfondite possono condurre ad ipotesi interpretative fondate.

I dati riportati nelle tabb. 1 e 2 mostrano valori differenti anche per gli studenti iscritti in corso, anche se tale differenza è comunque più contenuta rispetto ai fuori corso. Queste differenze possono derivare sia da arrivi di studenti trasferiti da altri Atenei, o da iscrizione fuori termine per i motivi descritti sopra, ma soprattutto dai passaggi di corso di laurea avvenuti tra le due date di rilevazione all'interno dell'Ateneo. La mobilità tra corsi di laurea non è un fenomeno irrilevante: essa inoltre è caratterizzata da una notevole asimmetria per cui gli spostamenti non si compensano. Acquista rilievo, proprio ai fini di una corretta determinazione degli studenti iscritti in ciascun corso di laurea, la data di rilevazione stessa che può far assumere dimensioni differenti, in aumento o in decremento, ai corsi di laurea.

Sottolineiamo, a questo riguardo, che i movimenti individuabili quando si trattano dati aggregati sono minori di quelli effettivamente avvenuti: questi ultimi sono calcolabili solo a partire dai dati individuali di ciascuno studente.

A titolo puramente esemplificativo supponiamo che tre studenti abbiano effettuato un passaggio di corso e che uno studente si sposti da Ingegneria ad

Economia e Commercio, un altro da Economia e Commercio a Scienze Politiche, e l'ultimo da Scienze Politiche a Lettere: con i dati rilevati per corso di laurea noi individuiamo solo due dei tre passaggi, in quanto il numero complessivo di studenti ad Economia e Commercio appare invariato. Un effetto della mobilità è quello di una possibile variazione nella struttura della popolazione in ciascun corso di laurea, in relazione a variabili quali l'età anagrafica degli iscritti, la provenienza scolastica, geografica, ecc.

E' bene sottolineare che la situazione degli iscritti fornita dall'ISTAT corrisponde alla situazione che in quel momento era reale per l'Ateneo. A riprova di ciò riportiamo nella tabella 4 i risultati della seconda rilevazione simulata sui dati dell'archivio al 21.2.92. Questi valori possono essere confrontati con i valori, raccolti dall'Amministrazione quasi alla stessa data (31 gennaio 1992) ed inviati all'ISTAT, riportati nella tab. 5. Nelle Tavv. 6 e 7 dell'Appendice vengono riportati gli stessi dati ulteriormente disaggregati per singolo anno di iscrizione e corso di laurea.

*Tabella 4: Studenti iscritti nell'a.a.91/92 alla data del 21.2.92
Ateneo di Pisa
Fonte: Archivio Statistico dell'Università di Pisa*

Facoltà	(1)	iscritti		fuori corso		FUORI CORSO ISCRITTI	
		in corso		entro d.l	oltre d.l	TOTALI	TOTALI
AGRARIA		380		7	98	105	485
EC.COMM.		4441		17	1507	1524	5965
FARMACIA	4	816		2	192	194	1014
GIURISP.		3648		8	1395	1403	5051
INGEGN.	105	5014		92	1068	1160	6279
LETT.FIL.		2822		8	809	817	3639
LINGUE		1833		7	586	593	2426
MEDICINA		1201		12	549	561	1762
SMFN	3	4914		55	1394	1449	6366
SC.POLIT.		1723		81	277	358	2081
VETERIN.		688		25	265	290	978
ATENEO	112	27480		314	8140	8454	36046

(1) Sono indicati in questa colonna gli studenti per i quali non è definito un anno di corso: si tratta di studenti che arrivano da altri corsi e/o sedi e per i quali il Consiglio di Corso di Laurea non aveva ancora deliberato l'anno di corso al quale venivano ammessi.

A differenza dell'a.a.89/90, in questo caso i due dati numerici sono in sostanza equivalenti: le poche differenze riguardano passaggi tra corsi di laurea e le iscrizioni di trasferiti da altri Atenei o da fuori corso effettuate nei venti giorni di distanza tra le due date.

Gli studenti iscritti per l'a.a.1991/92 erano quindi circa 36000 alla fine di gennaio '92. Alla luce di quanto visto per l'a.a.1989/90, possiamo senz'altro affermare che gli studenti fuori corso che si iscriveranno successivamente (c'è tempo fino ad aprile '93!) sono una quota non irrilevante. Ipotizzare una cifra precisa appare comunque problematico, per le ragioni indicate in precedenza.

Tabella 5: Studenti iscritti nell'a.a.91/92 alla data del 31.1.92
Ateneo di Pisa
Fonte: Università di Pisa (modelli ISTAT non ancora pubblicati)

Facoltà	iscritti		fuori corso		FUORI CORSO ISCRITTI	
	in corso	entro d.l	oltre d.l	TOTALI	TOTALI	
AGRARIA	382	7	96	103	485	
EC.COMM.	4441	18	1490	1508	5949	
FARMACIA	818	4	187	191	1009	
GIURISP.	3655	9	1379	1388	5043	
INGEGNERIA	5172	93	1082	1175	6347	
LETT.FIL.	2790	10	796	806	3596	
LINGUE	1838	7	580	587	2425	
MEDICINA	1201	11	543	554	1755	
SMFN	4893	61	1368	1429	6322	
SC.POLIT.	1708	83	271	354	2062	
VETERIN.	667	30	254	284	951	
ATENE0	27565	333	8046	8379	35944	

Il numero di studenti dell'Ateneo pisano

Possiamo a questo punto contare gli studenti dell'Ateneo di Pisa secondo le ipotesi avanzate in precedenza.

Aggiungendo agli studenti iscritti per l'a.a. 1991/92 (tab.4) quelli iscritti per il 1990/91, si contano gli studenti che da un punto di vista burocratico possono al momento della rilevazione sostenere esami di profitto o di laurea. I valori ottenuti sono riportati nella tab. 6.

Tab. 6: Studenti iscritti al 1991/92 e 1990/91 alla data del 21.2.1992

Facoltà	isc.91/92	isc.90/91	TOTALE
AGRARIA	485	113	598
EC.COMM.	5965	1195	7160
FARMACIA	1014	221	1235
GIURISP.	5051	920	5971
INGEGNERIA	6279	700	6979
LETT.FIL.	3639	847	4486
LINGUE	2426	715	3141
MEDICINA	1762	455	2217
SMFN	6366	1223	7589
SC.POLIT.	2081	607	2688
VETERIN.	978	237	1215
ATENE0	36046	7233	43279

Un'altra ipotesi di conteggio degli studenti si basava sul concetto di studente secondo la legislazione vigente: ai valori contenuti nella tab.6 dovrebbero essere aggiunti anche quegli studenti che hanno come iscrizione un anno accademico precedente al 1990/91. Essi, conservando comunque lo status di studente, possono iscriversi nuovamente e continuare la carriera temporaneamente interrotta.

La numerosità di questo insieme di studenti risulta per tutto l'Ateneo di 31278 unità.

Certamente occorre dire che una tale definizione assume contorni troppo vaghi: molti degli studenti che non rinnovano l'iscrizione sono da considerare dei potenziali abbandoni, specie se non hanno sostenuto alcun esame con esito positivo o se il numero degli esami risulta complessivamente basso. Il divario esistente tra una definizione legislativa di studente e una definizione in base alle iscrizioni è comunque troppo ampio e va imputato ad una legislazione che risulta inadeguata per l'attuale struttura dell'università.

Un altro modo di contare gli studenti deriva da una definizione più realistica dello status di studente. I parametri principali che vanno tenuti presenti sono sia la dichiarazione esplicita dello studente di "far parte" dell'università (che si manifesta con l'iscrizione), che il numero degli esami sostenuti con esito positivo.

Al di là della definizione di fuori corso, del numero di anni complessivi trascorsi nell'università e della mancata reinscrizione, pensiamo infatti che studenti con un numero rilevante di esami non siano disposti a rinunciare agli studi o a farsi cancellare la carriera universitaria; non sarebbe neppure auspicabile da parte dell'università, visto l'investimento di risorse (umane e di struttura) già impiegate da parte dell'Ateneo.

Se definiamo allora come studente colui che ha rinnovato l'iscrizione per l'ultimo anno accademico oppure colui che ha superato almeno metà degli esami previsti per il conseguimento della laurea, allora gli studenti dell'Ateneo di Pisa alla data del 21 febbraio 1992 sono 42996.

Ovviamente questa è una delle ipotesi che è possibile avanzare: nella tab. 7 sono riportati i dati degli studenti presenti nell'Ateneo di Pisa al 21 febbraio 1992, secondo la percentuale di esami sostenuti con esito positivo e distinti per ultimo anno di iscrizione.

Anche se i dati sono indicati per Facoltà, la percentuale di esami è stata ovviamente calcolata all'interno del corso di laurea di iscrizione.

Per evitare falsi allarmi, sottolineiamo che le matricole iscritte nel '91/92 non hanno avuto ancora nessuna sessione per poter sostenere esami: motivo del numero così consistente di studenti iscritti con 0 esami.

In base a questi dati, si può calcolare il numero di studenti secondo le ipotesi già avanzate: si noti infatti come la prima parte della tavola corrisponde al numero di studenti secondo la metodologia ISTAT.

Il lettore interessato dispone comunque dei dati per avanzare altre ipotesi di conteggio degli studenti: l'introduzione delle "lauree brevi" potrebbe infatti incentivare una reinscrizione degli studenti con almeno il 25% degli esami già superati.

TAB. 7: *Studenti iscritti secondo l'ultimo anno di iscrizione, classi di esami sostenuti e Facoltà di iscrizione Ateneo di Pisa alla data del 21.2.92.*
Fonte: Archivio Statistico dell'Università di Pisa

Ultimo anno di iscrizione 1991/92

Facoltà	+90%	+75%	+50%	+25%	+1%	0 es	TOT
AGRARIA	40	34	73	111	134	93	485
EC. COMM.	89	286	690	1001	1953	1946	5965
FARMACIA	11	73	144	246	258	282	1014
GIURISP.	118	334	645	993	1435	1526	5051
INGEGN.	177	341	662	1231	2020	1848	6279
LET. FIL.	231	272	529	664	909	1034	3639
LINGUE	144	131	334	450	714	653	2426
MEDICINA	53	112	383	617	388	209	1762
SMFN	218	531	997	1553	1597	1470	6366
SC. POLIT.	56	84	118	332	626	865	2081
VETERIN.	24	78	211	232	273	160	978
ATENEO	1161	2276	4786	7430	10307	10086	36046

Ultimo anno di iscrizione 1990/91

Facoltà	+90%	+75%	+50%	+25%	+1%	0 es	TOT
AGRARI	26	14	16	16	22	19	113
EC. COM	299	135	100	94	201	366	1195
FARMAC	34	65	45	18	21	38	221
GIURIS	224	151	103	89	120	233	920
INGEGN.	221	111	69	30	105	164	700
LET. FIL.	350	96	68	63	92	178	847
LINGUE	294	64	91	73	79	114	715
MEDICINA	89	101	109	96	48	12	455
SMFN	388	244	147	99	144	201	1223
SC. POLIT.	94	25	20	33	132	303	607
VETERIN.	58	43	53	41	27	15	237
ATENEO	2077	1049	821	652	991	1643	7233

Ultimo anno di iscrizione 1989/90 o precedenti

Facoltà	+90%	+75%	+50%	+25%	+1%	0 es	TOT
AGRARIA	18	26	82	166	434	510	1236
EC. COMM.	29	31	100	239	1284	2947	4630
FARMACIA	17	16	54	111	245	361	804
GIURISP.	36	74	212	475	1429	2706	4932
INGEGN.	27	44	72	99	302	450	994
LET. FIL.	267	190	311	541	1251	1790	4350
LINGUE	156	72	196	244	629	1049	2346
MEDICINA	2	13	34	239	597	309	1194
SMFN	92	228	375	849	1502	2876	5922
SC. POL.	45	29	77	206	1167	2254	3778
VETERIN.	8	16	54	155	454	405	1092
ATENEO	697	739	1567	3324	9294	15657	31278

Totale iscritti '91/92 e non iscritti

Facoltà	+90%	+75%	+50%	+25%	+1%	0 es	TOT
AGRARIA	84	74	171	293	590	622	1834
EC.COM.	417	452	890	1334	3438	5259	11790
FARMACIA	62	154	243	375	524	681	2039
GIURISP.	378	559	960	1557	2984	4465	10903
INGEGN.	425	496	803	1360	2427	2462	7973
LET.FIL.	848	558	908	1268	2252	3002	8836
LINGUE	594	267	621	767	1422	1816	5487
MEDICINA	144	226	526	952	1033	530	3411
SMFN	698	1003	1519	2501	3243	4547	13511
SC.POL.	195	138	215	571	1925	3422	6466
VETERIN.	90	137	318	428	754	580	2307
ATENE0	3935	4064	7174	11406	20592	27386	74557

Dalla tab.7 viene un'ulteriore riprova della sottostima del numero reale di studenti da parte dell'ISTAT: il numero degli studenti regolarmente iscritti con più del 90% degli esami, e cioè gran parte di coloro che hanno conseguito la laurea nel corso del 1992, sono troppo pochi rispetto al numero atteso di laureati, come si vede dai dati riportati nella tab.8 per gli ultimi anni.

Tab. 8: Laureati nell'Ateneo di Pisa per anno solare
Fonte: ISTAT e Archivio CEDA di Pisa

Facoltà	1987	1988	1989	1990	1991
AGRARIA	68	54	59	34	34
EC.COM.	152	206	193	243	361
FARMACIA	62	71	71	65	86
GIURISP.	165	198	214	249	234
INGEGN.	242	238	223	212	293
LET.FIL.	244	256	184	243	232
LINGUE	115	134	159	159	179
MEDICINA	347	339	325	342	310
SMFN	389	472	539	512	513
SC.POL.	32	38	56	53	75
VETERIN.	127	91	88	100	78
ATENE0	1943	2097	2198	2212	2395

E' un'ulteriore dimostrazione che uno studente laureatosi tra febbraio ed aprile 1992 (iscritto all'a.a.'90/91) non viene conteggiato nella rilevazione del 31.1.92, mentre comparirà nella rilevazione dei laureati nell'anno solare 1992. Inoltre, se lo stesso studente si è iscritto (in quanto fuori corso) dopo il 31.1.91, non comparirà neanche nelle rilevazioni relative al suo ultimo anno di iscrizione. Questa esemplificazione non è da ritenersi così anomala, sia alla luce dei dati appena riportati nella tabella 7, sia se si tiene conto del fatto che la quasi totalità dei laureati attualmente proviene da studenti fuori corso.

Conclusioni

La metodologia attuata dall'ISTAT individuerebbe il numero reale degli studenti, solo in presenza di una legislazione universitaria che consentisse di far coincidere la popolazione universitaria presente con la popolazione degli studenti iscritti. Si dovrebbe avere una legislativa per cui:

- l'anno accademico coincide per durata ad un anno solare;
- il periodo di iscrizione o immatricolazione è limitato nel tempo per tutti gli studenti siano essi in corso o fuori corso;
- l'iscrizione in anni consecutivi è obbligatoria per conservare lo status di studente.

Se inoltre i passaggi di corso e i trasferimenti di sede fossero consentiti solo in coincidenza con l'iscrizione ad un successivo anno accademico, si potrebbero utilizzare anche i dati aggregati per analisi relative a ciascun anno accademico, per le quali occorre adesso ricorrere ai dati individuali.

Solo in presenza di una situazione legislativa di questo tipo, allora, si potrebbe ottenere il numero reale degli studenti universitari ed avere un quadro fedele del carico didattico per corso di laurea e per sede.

E' superfluo sottolineare l'importanza di avere a disposizione dei dati attendibili: d'altro canto il diverso livello di sottostima dei dati, trovato confrontando la situazione pisana con quella fiorentina, rende ancora più urgente una ridefinizione delle modalità di rilevazione dei dati da parte dell'ISTAT.

Bibliografia

Gori E., Pasca E. (1992), *Un'analisi degli archivi dell'ateneo fiorentino: gli immatricolati 1975/79*, in: Osservatorio Studenti, *L'esito degli studi universitari e i loro fattori determinanti*, Università degli Studi di Firenze, pp. 9 - 34.

ISTAT (1992), *Statistiche dell'istruzione universitaria: anni accademici 1987/88, 1988/89 e 1989/90*, Collana d'Informazione, n.2.

ISTAT (1990), *Statistiche dell'Istruzione, a.s.1986/87*, Annuario n.40, tomo I.

Romano M.F. (1992), *Gli studenti dell'Ateneo pisano: un'analisi sui dati dell'archivio amministrativo*, in: Romano M.F. (a cura di), *Studenti dell'Ateneo: analisi delle carriere*, Università degli Studi di Pisa, pp.1-31.

Romano M.F. (1991), *Da un archivio amministrativo a un archivio statistico: una proposta metodologica per i dati degli studenti universitari*, Report n.45, Dipartimento di Statistica e Matematica applicata all'Economia.

APPENDICE

TAVOLA 1: Studenti iscritti in corso, fuori corso e totale negli Atenei italiani
 Anni accademici 1969/70 - 1989/90
 Fonte: ISTAT

anni accademici	iscritti		Totale iscritti
	in corso	fuori corso	
1969/70	488352	128546	616898
1970/71	560605	121126	681731
1971/72	631150	128722	759872
1972/73	657616	144987	802603
1973/74	675176	165321	840497
1974/75	708757	178137	886894
1975/76	736303	199492	935795
1976/77	762068	219280	981348
1977/78	762825	233337	996162
1978/79	777768	254791	1032560
1979/80	767719	268157	1035880
1980/81	764043	283831	1047870
1981/82	724539	300142	1024680
1982/83	717368	304914	1022280
1983/84	744970	309798	1054770
1984/85	756737	339845	1096580
1985/86	766868	346307	1113180
1986/87	783635	302265	1085900
1987/88	803477	349821	1153300
1988/89	846489	376276	1222760
1989/90	897888	394103	1291990

TAVOLA 2: Corsi di laurea e Facoltà dell'Ateneo di Pisa (dal 1969/70 al 1991/92)

Facoltà	Corso di laurea	Sigla	
Agraria	Scienze Agrarie	AG	
Farmacia	Chimica e Tecnologie Farmaceutiche	CF	
	Farmacia	FA	
Economia e Commercio	Economia Aziendale	EA	dal 1987/88
	Economia e Commercio	EC	
Giurisprudenza	Giurisprudenza	GI	
Lettere e Filosofia	Filosofia	FL	
	Lettere	LE	
	Lingue e Lett. Straniere Moderne	LM	cessato 1991/92
	Storia	ST	dal 1974/75
	Lingue e Lett. Straniere Europee	LT	dal 1991/92
Ingegneria	Ingegneria Aeronautica	IA	
	Ingegneria Civile	IC	
	Ingegneria Elettronica	IE	
	Ingegneria Chimica	IH	
	Ingegneria Meccanica	IM	
	Ingegneria Nucleare	IN	
	Ingegneria Elettrotecnica	IT	cessato 1989/90
	Ingegneria Elettrica	I7	dal 1989/90
	Ingegneria delle Telecomunicazioni	I8	dal 1989/90
	Ingegneria Informatica	I9	dal 1989/90
Lingue	Lingue e Letterature Straniere	LI	
Medicina e Chirurgia	Medicina e Chirurgia	MD	
	Odontoiatria e Protesi Dentaria	OD	dal 1986/87
Scienze Matematiche Fisiche e Naturali	Chimica	CH	
	Chimica Industriale	CI	
	Fisica	FI	
	Matematica	MA	
	Scienze Biologiche	SB	
	Scienze Geologiche	SG	
	Scienze dell'Informazione	SI	
	Scienze Naturali	SN	
Scienze Politiche	Scienze Politiche	SP	
Veterinaria	Produzione Animale	PA	
	Veterinaria	VE	

TAVOLA 3: Studenti iscritti nei corsi di laurea dell'Ateneo di Pisa
Anno accademico 1989/90 : Dati CEDA 10.9.1990

Corso di laurea e Facoltà	(1)	Iscritti in corso					TOT	fuori corso	TOTALE ISCRITTI
		1	2	3	4	5-6			
AGRARIA		97	72	72	59	74	374	166	540
EC		1008	662	539	550		2759	1707	4466
EA		442	249	187			878	3	881
EC. COMMERCIO		1450	911	726	550		3637	1710	5347
FA	3	135	141	114	149		539	232	774
CF		72	53	42	33	20	220	32	252
FARMACIA	3	207	194	156	182	20	759	264	1026
GIURISPRUD.		1080	809	594	508		2991	1581	4572
IC		199	147	63	40	64	513	357	870
IM		163	84	58	41	41	387	175	562
IT			42	41	28	22	133	49	182
IH		79	45	37	26	12	199	56	255
IA	1	159	103	64	55	36	417	168	586
IE	3	403	386	296	211	243	1539	643	2185
IN	1	23	15	10	21	10	79	92	172
I7		58					58		58
I8		29					29		29
I9		99					99		99
INGEGNERIA	5	1212	822	569	422	428	3453	1540	4998
LE		386	340	293	275		1294	684	1978
FL		100	101	61	82		344	174	518
LM		148	71	106	74		399	157	556
ST		113	73	76	73		335	122	457
LETT. FILOS.		747	585	536	504		2372	1137	3509
LINGUE		612	386	326	416		1740	850	2590
MD		170	167	251	214	926	1728	753	2481
OD		20	5	4	5		34		34
MEDICINA		190	172	255	219	926	1762	753	2515
CH		79	53	37	26	37	232	36	268
CI		31	34	15	26	6	112	23	135
FI		130	136	122	132		520	153	673
MA	4	94	56	36	24		210	74	288
SN		37	29	35	27		128	57	185
SB		241	238	230	227		936	411	1347
SG		180	112	151	140		583	164	747
SI	2	711	519	429	350		2009	1150	3161
SC.M.F.N.	6	1503	1177	1055	952	43	4730	2068	6804
SC.POLIT.		681	401	262	118		1462	518	1980
VE		83	115	111	124	213	646	354	1000
PA		34	27	27	38		126	73	199
VETERINARIA		117	142	138	162	213	772	427	1199
ATENE0	14	7896	5671	4689	4092	1704	24052	11014	35080

(1) Sono indicati in questa colonna gli studenti per i quali non è definito un anno di corso: si tratta di studenti che arrivano da altri corsi e/o sedi e per i quali il Consiglio di Corso di Laurea non aveva ancora deliberato l'anno di corso al quale venivano ammessi.

TAVOLA 4: Studenti iscritti nei corsi di laurea dell'Ateneo di Pisa
Anno accademico 1989/90 : Dati ISTAT 31.1.1990

Corso di laurea e Facoltà	Iscritti in corso					TOT	fuori corso	TOTALE ISCRITTI
	1	2	3	4	5-6			
AGRARIA	94	68	69	59	71	361	87	448
EC	990	624	518	540		2672	1258	3930
EA	437	230	178			845	1	846
EC.COMMERCIO	1427	854	696	540		3517	1259	4776
FA	125	128	107	143		503	144	647
CF	72	52	38	32	20	214	23	237
FARMACIA	197	180	145	175	20	717	167	884
GIURISPRUD.	1061	769	566	490		2886	1069	3955
IC	187	160	141	36	64	588	165	753
IM	156	102	72	43	35	408	99	507
IT		49	38	33	21	141	23	164
IH	80	60	44	28	11	223	26	249
IA	154	129	98	60	41	482	91	573
IE	398	395	274	211	242	1520	516	2036
IN	23	15	19	20	10	87	51	138
I7	60					60		60
I8	28					28		28
I9	97					97		97
INGEGNERIA	1183	910	686	431	424	3634	971	4605
LE	377	319	284	268		1248	402	1650
FL	97	90	55	82		324	94	418
LM	146	62	97	88		393	93	486
ST	111	57	61	69		298	73	371
LETT. FILOS.	731	528	497	507		2263	662	2925
LINGUE	600	386	313	410		1709	438	2147
MD	170	164	245	212	613	1404	374	1778
OD	20	5	5	5		35		35
MEDICINA	190	169	250	217	613	1439	374	1813
CH	78	51	37	24	36	226	26	252
CI	30	28	18	23	9	108	15	123
FI	126	127	117	132		502	113	615
MA	94	82	33	25		234	38	272
SN	36	24	28	25		113	26	139
SB	231	227	207	225		890	217	1107
SG	171	104	145	136		556	110	666
SI	691	471	644	349		2155	540	2695
SC.M.F.N.	1457	1114	1229	939	45	4784	1085	5869
SC.POLITICHE	658	344	428	112		1542	201	1743
VE	78	112	106	100	206	602	169	771
PA	33	27	18	38		116	40	156
VETERINARIA	111	139	124	138	206	718	209	927
ATENE0	7709	5461	5003	4018	1379	23570	6522	30092

TAVOLA 5: Differenze tra il numero di studenti iscritti (10.9.1990 - 31.1.1990)

Corso di laurea e Facoltà	(1)	Iscritti in corso					TOT	fuori corso	TOTALE ISCRITTI
		1	2	3	4	5-6			
AGRARIA	0	3	4	3	0	3	13	79	92
EC	0	18	38	21	10	0	87	449	536
EA	0	5	19	9	0	0	33	2	35
EC.COMMERCIO	0	23	57	30	10	0	120	451	571
FA	3	10	13	7	6	0	36	88	127
CF	0	0	1	4	1	0	6	9	15
FARMACIA	3	10	14	11	7	0	42	97	142
GIURISPRUD.	0	19	40	28	18	0	105	512	617
IC	0	12	-13	-78	4	0	-75	192	117
IM	0	7	-18	-14	-2	6	-21	76	55
IT	0	0	-7	3	-5	1	-8	26	18
IH	0	-1	-15	-7	-2	1	-24	30	6
IA	1	5	-26	-34	-5	-5	-65	77	13
IE	3	5	-9	22	0	1	19	127	149
IN	1	0	0	-9	1	0	-8	41	34
I7	0	-2	0	0	0	0	-2	0	-2
I8	0	1	0	0	0	0	1	0	1
I9	0	2	0	0	0	0	2	0	2
INGEGNERIA	5	29	-88	-117	-9	4	-181	569	393
LE	0	9	21	9	7	0	46	282	328
FL	0	3	11	6	0	0	20	80	100
LM	0	2	9	9	-14	0	6	64	70
ST	0	2	16	15	4	0	37	49	86
LETT.FILOS.	0	16	57	39	-3	0	109	475	584
LINGUE	0	12	0	13	6	0	31	412	443
MD	0	0	3	6	2	313	324	379	703
OD	0	0	0	-1	0	0	-1	0	-1
MEDICINA	0	0	3	5	2	313	323	379	702
CH	0	1	2	0	2	1	6	10	16
CI	0	1	6	-3	3	-3	4	8	12
FI	0	4	9	5	0	0	18	40	58
MA	4	0	-26	3	-1	0	-24	36	16
SN	0	1	5	7	2	0	15	31	46
SB	0	10	11	23	2	0	46	194	240
SG	0	9	8	6	4	0	27	54	81
SI	2	20	48	-215	1	0	-146	610	466
SC.M.F.N.	6	46	63	-174	13	-2	-54	983	935
SC.POLIT.	0	23	57	-166	6	0	-80	317	237
VE	0	5	3	5	24	7	44	185	229
PA	0	1	0	9	0	0	10	33	43
VETERINARIA	0	6	3	14	24	7	54	218	272
ATENE0	14	187	210	-314	74	325	482	4492	4988

(1) Sono indicati in questa colonna gli studenti per i quali non è definito un anno di corso: si tratta di studenti che arrivano da altri corsi e/o sedi e per i quali il Consiglio di Corso di Laurea non aveva ancora deliberato l'anno di corso al quale venivano ammessi.

TAVOLA 6: Studenti iscritti nei corsi di laurea dell'Ateneo di Pisa
Anno accademico 1991/92 : ns. rielaborazioni su dati CEDA 21.2.1992

Corso di laurea e Facoltà	(1)	Iscritti in corso					TOT	fuori corso	TOTALE ISCRITTI
		1	2	3	4	5-6			
AGRARIA		89	84	59	59	89	380	105	485
EC		971	757	613	518		2859	1365	4224
EA		755	359	278	190		1582	159	1741
EC. COMMERCIO		1726	1116	891	708		4441	1524	5965
FA	4	124	120	124	143		511	155	670
CF		116	63	44	45	37	305	39	344
FARMACIA	4	240	183	168	188	37	816	194	1014
GIURISPRUD.		1399	905	728	616		3648	1403	5051
IC	5	255	205	222	84	56	822	169	996
IM	4	257	175	113	59	49	653	123	780
IT			2	2	6	41	51	38	89
IH		87	99	57	37	31	311	51	362
IA	2	262	205	95	79	75	716	105	823
IE	20	359	411	204	120	108	1202	617	1839
IN	1	27	19	20	13	9	88	41	130
I7	2	56	39	34	26		155	7	164
I8	43	161	65	60	154	4	444	3	490
I9	28	204	174	99	95		572	6	606
INGEGNERIA	105	1668	1394	906	673	373	5014	1160	6279
LE		548	344	293	396		1581	457	2038
FL		154	91	72	101		418	125	543
LM		7	113	120	109		349	123	472
ST		89	76	73	96		334	112	446
LT		139		1			140		140
LETT. FILOS.		937	624	559	702		2822	817	3639
LINGUE		573	462	388	410		1833	593	2426
MD		193	176	163	189	410	1131	560	1691
OD		20	20	20	5	5	70	1	71
MEDICINA		213	196	183	194	415	1201	561	1762
CH		97	54	52	45	46	294	45	339
CI		43	36	23	26	24	152	19	171
FI		163	126	87	176		552	138	690
MA	3	98	67	43	44		252	47	302
SN		67	38	26	40		171	38	209
SB		311	224	153	281		969	280	1249
SG		168	122	86	180		556	124	680
SI		463	451	721	333		1968	758	2726
SC.M.F.N.	3	1410	1118	1191	1125	70	4914	1449	6366
SC.POLIT.		682	425	464	152		1723	358	2081
VE		90	92	70	100	217	569	228	797
PA		69	16	12	22		119	62	181
VETERINARIA		159	108	82	122	217	688	290	978
ATENE0	112	9096	6615	5619	4949	1201	27480	8454	36046

(1) Sono indicati in questa colonna gli studenti per i quali non è definito un anno di corso: si tratta di studenti che arrivano da altri corsi e/o sedi e per i quali il Consiglio di Corso di Laurea non aveva ancora deliberato l'anno di corso al quale venivano ammessi.

TAVOLA 7: Studenti iscritti nei corsi di laurea dell'Ateneo di Pisa
Anno accademico 1991/92 : dati ISTAT 31.1.1992

Corso di laurea e Facoltà	Iscritti in corso					TOT	fuori corso	TOTALE ISCRITTI
	1	2	3	4	5-6			
AGRARIA	90	85	59	59	89	382	103	485
EC	966	762	616	520		2864	1349	4213
EA	751	354	281	191		1577	159	1736
EC.COMMERCIO	1717	1116	897	711		4441	1508	5949
FA	125	120	124	142		511	152	663
CF	116	63	44	45	39	307	39	346
FARMACIA	241	183	168	187	39	818	191	1009
GIURISPRUD.	1397	912	730	616		3655	1388	5043
IC	260	208	222	86	56	832	172	1004
IM	257	180	114	60	50	661	123	784
IT		2	2	6	42	52	39	91
IH	87	106	58	37	32	320	53	373
IA	264	210	100	82	82	738	110	848
IE	360	431	212	113	110	1226	621	1847
IN	27	18	20	15	9	89	41	130
I7	56	39	34	28		157	7	164
I8	162	71	76	170	10	489	3	492
I9	210	185	105	108		608	6	614
INGEGNERIA	1683	1450	943	705	391	5172	1175	6347
LE	537	344	294	394		1569	448	2017
FL	153	84	70	101		408	124	532
LM	7	115	120	109		351	123	474
ST	89	65	72	96		322	111	433
LT	139		1			140		140
LETT.FILOS.	925	608	557	700		2790	806	3596
LINGUE	575	464	388	411		1838	587	2425
MD	193	178	161	189	410	1131	554	1685
OD	20	20	20	5	5	70		70
MEDICINA	213	198	181	194	415	1201	554	1755
CH	99	54	53	45	46	297	44	341
CI	45	35	23	25	24	152	19	171
FI	165	127	86	176		554	135	689
MA	100	69	41	44		254	47	301
SN	67	35	26	39		167	37	204
SB	313	215	154	281		963	277	1240
SG	166	121	86	180		553	123	676
SI	462	447	714	330		1953	747	2700
SC.M.F.N.	1417	1103	1183	1120	70	4893	1429	6322
SC.POLIT.	677	419	461	151		1708	354	2062
VE	85	92	70	94	208	549	222	771
PA	66	18	12	22		118	62	180
VETERINARIA	151	110	82	116	208	667	284	951
ATENE0	9086	6648	5649	4970	1212	27565	8379	35944

TAVOLA 8: Differenze tra il numero di studenti iscritti (21.2.1992 - 31.1.1992)

Corso di laurea e Facoltà	(1)	Iscritti in corso					TOT	fuori corso	TOTALE ISCRITTI
		1	2	3	4	5-6			
AGRARIA	0	-1	-1	0	0	0	-2	2	0
EC	0	5	-5	-3	-2	0	-5	16	11
EA	0	4	5	-3	-1	0	5	0	5
EC.COMMERCIO	0	9	0	-6	-3	0	0	16	16
FA	4	-1	0	0	1	0	0	3	7
CF	0	0	0	0	0	-2	-2	0	-2
FARMACIA	4	-1	0	0	1	-2	-2	3	5
GIURISPRUD.	0	2	-7	-2	0	0	-7	15	8
IC	5	-5	-3	0	-2	0	-10	-3	-8
IM	4	0	-5	-1	-1	-1	-8	0	-4
IT	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2
IH	0	0	-7	-1	0	-1	-9	-2	-11
IA	2	-2	-5	-5	-3	-7	-22	-5	-25
IE	20	-1	-20	-8	7	-2	-24	-4	-8
IN	1	0	1	0	-2	0	-1	0	0
I7	2	0	0	0	-2	0	-2	0	0
I8	43	-1	-6	-16	-16	-6	-45	0	-2
I9	28	-6	-11	-6	-13	0	-36	0	-8
INGEGNERIA	105	-15	-56	-37	-32	-18	-158	-15	-68
LE	0	11	0	-1	2	0	12	9	21
FL	0	1	7	2	0	0	10	1	11
LM	0	0	-2	0	0	0	-2	0	-2
ST	0	0	11	1	0	0	12	1	13
LT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LETT. FILOS.	0	12	16	2	2	0	32	11	43
LINGUE	0	-2	-2	0	-1	0	-5	6	1
MD	0	0	-2	2	0	0	0	6	6
OD	0	0	0	0	0	0	0	1	1
MEDICINA	0	0	-2	2	0	0	0	7	7
CH	0	-2	0	-1	0	0	-3	1	-2
CI	0	-2	1	0	1	0	0	0	0
FI	0	-2	-1	1	0	0	-2	3	1
MA	3	-2	-2	2	0	0	-2	0	1
SN	0	0	3	0	1	0	4	1	5
SB	0	-2	9	-1	0	0	6	3	9
SG	0	2	1	0	0	0	3	1	4
SI	0	1	4	7	3	0	15	11	26
SC.M.F.N.	3	-7	15	8	5	0	21	20	44
SC.POLIT.	0	5	6	3	1	0	15	4	19
VE	0	5	0	0	6	9	20	6	26
PA	0	3	-2	0	0	0	1	0	1
VETERINARIA	0	8	-2	0	6	9	21	6	27
ATENEEO	112	10	-33	-30	-21	-11	-85	75	102

(1) Sono indicati in questa colonna gli studenti per i quali non è definito un anno di corso: si tratta di studenti che arrivano da altri corsi e/o sedi e per i quali il Consiglio di Corso di Laurea non aveva ancora deliberato l'anno di corso al quale venivano ammessi.

