

# Indicatori statistici

Ciro Marziliano

Ottobre 2013

## Indice

<b>1</b>	<b>Indicatori sugli immatricolati</b>	<b>2</b>
1.1	Immatricolati . . . . .	2
1.2	Immatricolati al primo anno . . . . .	2
1.3	Immatricolati neo diplomati . . . . .	2
1.4	Residenza geografica . . . . .	3
1.5	Tipologia di scuola superiore di provenienza (solo per CdL triennali e a ciclo unico) .	3
1.6	Voto di maturità (solo per CdL triennali e a ciclo unico) . . . . .	3
1.7	Area scientifica laurea precedente . . . . .	3
1.8	Voto di laurea . . . . .	3
1.9	Ateneo di provenienza . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Indicatori sugli iscritti</b>	<b>4</b>
2.1	Iscritti al primo anno . . . . .	4
2.2	Iscritti per tipologia di iscrizione . . . . .	4
2.3	Età media degli iscritti . . . . .	4
2.4	Numero partecipanti a test di ammissione . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Indicatori relativi alla mobilità e abbandoni</b>	<b>4</b>
3.1	Iscritti - passaggio di corso in entrata o uscita . . . . .	5
3.2	Iscritti -trasferimento in entrata o in uscita . . . . .	5
3.3	Rapporto studenti in mobilità . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Indicatori sulle carriere studenti</b>	<b>5</b>
4.1	Numero studenti per classe di CFU acquisiti . . . . .	6
4.2	Numero studenti inattivi . . . . .	6
4.3	Media e deviazione standard voti esami . . . . .	6
4.4	Media e deviazione standard CFU acquisiti . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Indicatori sui laureati</b>	<b>6</b>
5.1	Laureati per tipo iscrizione . . . . .	6
5.2	Laureati per voto laurea . . . . .	7
5.3	Anni per laurearsi . . . . .	7
<b>6</b>	<b>Indicatori sulle coorti</b>	<b>7</b>
6.1	Numero iscritti dopo un anno . . . . .	7
6.2	Numero iscritti dopo due anni . . . . .	7
6.3	Numero iscritti anni successivi al secondo . . . . .	8
6.4	Numero iscritti per classe CFU acquisiti dopo un anno . . . . .	8
6.5	Media e deviazione standard CFU acquisiti dopo un anno . . . . .	8

## Legenda

In questo documento sono indicati quali indicatori sono stati calcolati, quali sono i riferimenti temporali e, in alcuni casi, quale è l'algoritmo con il quale si è proceduto all'estrazione dei dati.

## 1 Indicatori sugli immatricolati

Per immatricolato si intende lo studente che avvia una nuova carriera con una immatricolazione presso la segreteria studenti. Gli indicatori che sono stati estratti sono:

- Immatricolati
- Immatricolati iscritti al primo anno
- Immatricolati neo diplomati
- Provenienza geografica
- per immatricolati a corsi di laurea triennale o a ciclo unico
  - Tipologia di scuola superiore di provenienza
  - Voto di maturità
- per immatricolati a corsi di laurea specialistica o magistrale
  - Area scientifica laurea precedente
  - Voto di laurea
  - Ateneo di provenienza

Per tutti questi dati, si considerano gli ultimi tre anni accademici con dati consolidati: 2010/11, 2011/12 e 2012/13 e stratificati per sesso.

### 1.1 Immatricolati

Vengono estratti tutti gli studenti che avviano una nuova carriera, acquisendo una nuova matricola dalla segreteria studenti. Compariranno, quindi, anche studenti che si immatricolano direttamente a un anno diverso dal primo o attraverso convenzioni o perché hanno CFU riconosciuti da carriere precedenti. Sono esclusi gli studenti trasferiti da altro ateneo.

### 1.2 Immatricolati al primo anno

Vengono estratti tutti gli studenti che avviano una nuova carriera, prendendo una nuova matricola dalla segreteria studenti, con il vincolo che l'anno di corso è pari a 1.

```
estrai immatricolati con
    aa_immatricolazione in [2010-2012]
    and anno_corso=1
```

### 1.3 Immatricolati neo diplomati

Questa categoria di studenti, in qualche modo, si avvicina a quelli che il MIUR identifica con *immatricolati puri*, ovvero quelli che entrano per la prima volta nel sistema universitario. I valori degli immatricolati puri estratti dai nostri database sono notevolmente sovrastimati rispetto a quelli effettivi<sup>1</sup>. L'estrazione avviene ponendo come vincolo che l'anno di immatricolazione coincida con l'anno di conseguimento titolo di maturità.

<sup>1</sup>Ciò è dovuto alla mancanza di valorizzazione della data di ingresso al sistema universitario da parte dello studente all'atto della sua immatricolazione. Il sistema, laddove non è valorizzato il dato di richiesto, inserisce la data di immatricolazione.

```
estrai immatricolati con
    aa_immatricolazione in [2010-2012]
    and anno_diploma=anno_immatricolazione
```

## 1.4 Residenza geografica

Viene individuata la residenza di tutti gli immatricolati secondo la seguente classificazione:

- residenti in provincia dell'Aquila
- residenti in Abruzzo (esclusa la provincia AQ)
- residenti in Italia ma al di fuori dell'Abruzzo
- studenti residenti all'estero (questo dato sottostima gli studenti stranieri, in quanto molti studenti stranieri hanno residenza in Italia)

## 1.5 Tipologia di scuola superiore di provenienza (solo per CdL triennali e a ciclo unico)

Vengono forniti i dati relativi alla tipologia di istituto dove l'immatricolato ha conseguito il diploma. *I dati sono estratti tramite report di Esse3.*

## 1.6 Voto di maturità (solo per CdL triennali e a ciclo unico)

Per gli immatricolati a corsi di laurea triennali e a ciclo unico sono forniti i dati dei voto conseguito per il diploma. I voti sono raggruppati nelle seguenti classi: 60-69, 70-79, 80-89, 90-100, e **senza voto**.

## 1.7 Area scientifica laurea precedente

Per gli studenti che si immatricolano a un corso di laurea magistrale/specialistica dove è richiesto un titolo di laurea precedente, viene individuato il numero di immatricolati suddivisi per area scientifica relativi alla laurea precedente. Le aree sono: **Area Sanitaria**, **Area Scientifica**, **Area Sociale** e **Area Umanistica**. Laddove non è possibile individuare la classe per mancanza di informazione o perché la laurea precedente è una antecedente alla 509, il dato è conteggiato nella classe **Non presente/vecchia laurea**. *Nella cartella relativa immatricolati il foglio è identificato con il nome Area di provenienza.*

## 1.8 Voto di laurea

Come per l'indicatore precedente, anche in questo caso i valori sono riferiti a immatricolati a corsi di laurea magistrale/specialistica. I dati si riferiscono al voto conseguito nel corso di laurea precedente e presentato per l'immatricolazione. I voti sono raggruppati nelle seguenti classi: 66-90, 91-100, 101-105, 106-110 e **senza voto**. *Nella cartella relativa agli immatricolati il foglio è identificato con il nome Voto di accesso.*

## 1.9 Ateneo di provenienza

Per i corsi di laurea magistrale e specialistica, dove è necessario possedere un titolo di studio precedente, vengono forniti i dati relativi all'Ateneo di provenienza. Le università sono state raggruppate nelle seguenti classi: L'Aquila (comprendente, il nostro Ateneo e l'ex ISEF), l'Università degli Studi "Gabriele D'Annunzio" di CHIETI e PESCARA, l'Università degli Studi di TERAMO, Altri atenei italiani, Università telematiche, Università straniere e Non presente.

## 2 Indicatori sugli iscritti

Per iscritto si intende lo studente iscritto a qualsiasi anno di corso. In tal modo nei dati mostrati sono compresi anche gli immatricolati. Gli indicatori che sono stati estratti sono:

- iscritti al primo anno
- iscritti per tipologia di iscrizione
- età media degli iscritti
- Numero partecipanti a test di ammissione

Per tutti questi dati, si considerano gli ultimi tre anni accademici con dati consolidati: 2010/11, 2011/12 e 2012/13 e stratificati per sesso. Al momento, non forniamo i dati relativi al part-time e ai lavoratori, in quanto è un dato non estraibile per mancanza di inserimento del valore.

### 2.1 Iscritti al primo anno

Questo indicatore è utile per la sostenibilità del corso. Oltre agli immatricolati vengono considerati anche studenti trasferiti da altro ateneo e al primo anno, gli studenti che provengono da altre carriere e i ripetenti.

```
estrai iscritti con  
    aa_iscrizione in [2010-2012]  
    and anno_corso=1
```

### 2.2 Iscritti per tipologia di iscrizione

Con questo indicatore vengono forniti gli iscritti suddivisi in **In Corso**, **Fuori Corso** e **Ripetenti**. La somma dei tre gruppi fornisce il numero complessivo di iscritti.

### 2.3 Età media degli iscritti

Vengono forniti i dati relativi all'età media dello studente iscritto a un corso di laurea. L'età è data come differenza tra l'anno di riferimento e l'anno di nascita.

```
estrai iscritti, eta con  
    aa_iscrizione in [2010-2012]  
    and eta:=(aa_iscrizione-anno_nascita)
```

### 2.4 Numero partecipanti a test di ammissione

Con questo indicatore viene fornito il numero degli studenti partecipanti (ovvero che si sono iscritti e pagato per partecipare) al test dei corsi ad accesso programmato<sup>2</sup>.

## 3 Indicatori relativi alla mobilità e abbandoni

In questa sezione vengono forniti i seguenti indicatori:

- Passaggio di corso in entrata o uscita
- Trasferimento in entrata o in uscita
- Rapporto studenti in mobilità

I dati sono relativi agli a.a. 2010/11, 2011/12 e 2012/13.

---

<sup>2</sup>I dati relativi ai risultati sono in possesso delle segreterie didattiche.

### 3.1 Iscritti - passaggio di corso in entrata o uscita

Di ciascun corso di laurea vengono forniti il numero di studenti, per ciascuno degli anni accademici di studio, che effettua un passaggio di corso o in uscita (quindi verso altro corso di laurea) o in entrata da altro corso di laurea.

```
-- In Ingresso --
estrai iscritti con
    aa_iscrizione in [2010-2012]
    and Passaggio_in = YES
```

```
-- In Uscita --
estrai iscritti con
    aa_iscrizione in [2010-2012]
    and Passaggio_out = YES
```

### 3.2 Iscritti -trasferimento in entrata o in uscita

Di ciascun corso di laurea vengono forniti il numero di studenti, per ciascuno degli anni accademici di studio, che effettua un trasferimento da altro ateneo o verso altro ateneo.

```
-- In Ingresso --
estrai iscritti con
    aa_iscrizione in [2010-2012]
    and Trasferimento_in = YES
```

```
-- In Uscita --
estrai iscritti con
    aa_iscrizione in [2010-2012]
    and Trasferimento_out = YES
```

### 3.3 Rapporto studenti in mobilità

I valori del seguente indicatore fanno riferimento al numero di studenti in mobilità internazionale, con permanenza di almeno tre mesi, e alla percentuale rispetto al numero totale di iscritti<sup>3</sup>.

## 4 Indicatori sulle carriere studenti

Sotto questa voce compariranno i dati relativi alle carriere degli studenti. In particolare, verranno forniti i seguenti indicatori:

- Numero studenti per classe di CFU acquisiti
- Numero studenti inattivi
- Media e deviazione standard voti esami
- Media e deviazione standard CFU acquisiti

Per tutti questi dati, si considerano gli ultimi tre anni accademici con dati consolidati: 2010/11, 2011/12 e 2012/13.

---

<sup>3</sup>I dati sono forniti dall'URI.

## 4.1 Numero studenti per classe di CFU acquisiti

Con questo indicatore vengono forniti i dati relativi agli studenti che, negli anni di studio, hanno sostenuto almeno un'attività di tipo esame con orale o convalida. I dati sono stati raggruppati nelle seguenti classi: 0 (prettamente per corsi ante riforma, dove la carriera non era ancora valutata attraverso i crediti formativi), 1-5, 16-30, 45-60 e >60.

```
estrai iscritti, somma(CFU) con
    aa_iscrizione in [2010-2012]
    and CFU di (attività_sostenute in aa_iscrizione)
    and tipo_attività in (attività_con_esame_finale, convalidata_frequenza)
```

## 4.2 Numero studenti inattivi

Con questo indicatore viene fornito il numero di studenti iscritti a un anno accademico di studio ma che non hanno sostenuto alcun esame o registrato alcuna convalida nello stesso a.a.

```
estrai iscritti con
    aa_iscrizione in [2010-2012]
    and not in (attività_sostenute in aa_iscrizione)
    and tipo_attività in (attività_con_esame_finale, convalidata_frequenza)
```

## 4.3 Media e deviazione standard voti esami

Vengono calcolate la media e la deviazione standard dei voti degli esami sostenuti che prevedono un voto (esclusi, ad esempio, le convalide). Il denominatore di entrambi i calcoli è dato dal numero di esami superati.

## 4.4 Media e deviazione standard CFU acquisiti

Vengono calcolate la media e la deviazione standard dei CFU acquisiti su esami sostenuti. Il denominatore di entrambi i calcoli è dato dal numero di studenti attivi, cioè che hanno sostenuto almeno un esame.

# 5 Indicatori sui laureati

Sotto questa voce sono raggruppati i seguenti indicatori relativi ai laureati dei corsi di laurea:

- Laureati per tipo iscrizione
- Laureati per voto laurea
- Anni per laurearsi

I dati si riferiscono agli anni solari: 2010, 2011, 2012 e 2013 e sono stratificati per sesso. I valori relativi all'ultimo anno sono parziali.

## 5.1 Laureati per tipo iscrizione

Con questo indicatore è possibile verificare il numero di laureati per tipologia di iscrizione all'ultimo anno: in corso (IC), ripetente (RI), fuori corso (FC). Per la voce FC, si forniscono i dati per anni fuori corso: 1, 2, 3 e >3 anni. Inoltre, in grassetto sono evidenziati i totali dei laureati per ciascun anno solare.

## 5.2 Laureati per voto laurea

I dati si riferiscono al voto conseguito al termine degli studi. I voti sono raggruppati nelle seguenti classi: 66-90, 91-100, 101-105, 106-110.

## 5.3 Anni per laurearsi

Con questo indicatore viene fornito il numero medio di anni per terminare gli studi.

```
estrai laureati, anni_studio con
    anno_laurea in [2010, 2013]
    and anni_studio:=anno_laurea - anno_immatricolazione
```

# 6 Indicatori sulle coorti

Questa sezione contiene dati relativi alle coorti. In altre parole, si monitora l'andamento degli studenti immatricolati al primo anno in un anno accademico nell'anno successivo, due anni dopo l'immatricolazione (escludendo le magistrali e le specialistiche), e a gli anni successivi (solo per i corsi aventi più di tre anni di corso legale). Gli indicatori forniti sono:

- Numero iscritti dopo un anno
- Numero iscritti dopo due anni
- Numero iscritti anni successivi al secondo
- Numero iscritti per classe CFU acquisiti dopo un anno
- Media e deviazione standard CFU acquisiti dopo un anno

I dati si riferiscono agli a.a. 2010/11, 2011/12 e 2012/13 e stratificati per sesso (dove possibile).

## 6.1 Numero iscritti dopo un anno

Con questo indicatore vengono forniti i dati degli studenti immatricolati in un anno di studio e che sono iscritti allo stesso corso nell'anno successivo.

```
estrai immatricolati con
    aa_immatricolazione in [2010-2012]
    and anno_corso=1
and (iscritto con
    aa_iscrizione=aa_immatricolazione+1
    and codice_corso_immatricolazione=codice_corso_iscrizione
)
```

## 6.2 Numero iscritti dopo due anni

Con questo indicatore vengono forniti i dati degli studenti immatricolati in un anno di studio e che sono iscritti allo stesso corso, nei due anni successivi all'immatricolazione.

```
estrai immatricolati (no mag. e spec) con
    aa_immatricolazione in [2010-2011]
    and anno_corso=1
and (iscritto con
    aa_iscrizione=aa_immatricolazione+1
    and codice_corso_immatricolazione=codice_corso_iscrizione
```

```

    )
and (iscritto con
    aa_iscrizione=aa_immatricolazione+2
    and codice_corso_immatricolazione=codice_corso_iscrizione
)

```

### 6.3 Numero iscritti anni successivi al secondo

Con questo indicatore vengono forniti i dati degli studenti immatricolati in un anno di studio (in questo caso solo 2010) e che sono iscritti allo stesso corso, nei tre anni successivi all'immatricolazione. I dati si riferiscono solo a corsi di laurea la cui durata è maggiore di tre anni, ovvero le lauree magistrali e specialistiche a ciclo unico<sup>4</sup>.

```

estrai immatricolati (solo CdL a ciclo unico) con
    aa_immatricolazione in [2010-2011]
    and anno_corso=1
and (iscritto con
    aa_iscrizione=aa_immatricolazione+1
    and codice_corso_immatricolazione=codice_corso_iscrizione
)
and (iscritto con
    aa_iscrizione=aa_immatricolazione+2
    and codice_corso_immatricolazione=codice_corso_iscrizione
)
and (iscritto con
    aa_iscrizione=aa_immatricolazione+3
    and codice_corso_immatricolazione=codice_corso_iscrizione
)

```

### 6.4 Numero iscritti per classe CFU acquisiti dopo un anno

Degli studenti immatricolati a un corso si individuano quanti hanno acquisito un certo numero di CFU alla fine del primo anno. Le classi dei CFU sono: 1-5, 16-30, 45-60 e >60.

```

estrai immatricolati, somma(CFU) con
    aa_immatricolazione in [2010-2012]
    and anno_corso=1
and (CFU di (attività_sostenute in aa_immatricolazione)
    and tipo_attività in (attività_con_esame_finale, convalidata_frequenza)
    and codice_corso_immatricolazione=codice_corso_esame_sostenuto
)

```

### 6.5 Media e deviazione standard CFU acquisiti dopo un anno

Questo indicatore individua la media e la deviazione standard dei CFU acquisiti alla fine dell'anno in cui lo studente si è immatricolato. Il denominatore di entrambi i valori è il numero di studenti attivi, ovvero che ha sostenuto almeno un esame.

<sup>4</sup>Il dato è parziale, in quanto le iscrizioni all'a.a. 2013/14 sono ancora aperte.