

Performance della Coorte 2012/13
(primo semestre) e relazioni con il
test di orientamento

(a cura di M. Dalpasso)

Coorte 2012-2013 (Triennale)

- Dati raccolti "a mano" dai docenti del **primo semestre del primo anno** dell'Area dell'Ingegneria dell'Informazione (con l'aiuto della Segreteria Didattica del DEI), **considerando soltanto i neo-immatricolati** (escludendo, quindi, i cosiddetti "ripetenti")
 - Analisi Matematica 1 (AM1) e Fondamenti di Informatica (FI)
- Si evidenziano alcune criticità
 - Scarsa attenzione degli studenti al risultato del test di orientamento pre-immatricolazione
 - Elevata percentuale di "abbandoni"
 - In particolare per **Ing. Biomedica** e **per chi non ha superato il test**
 - Gli studenti iscritti alle lauree «professionalizzanti» hanno risultati peggiori di quelli iscritti a Ing. dell'Informazione

A.A. 2012-2013

Test di orientamento

- Tra gli immatricolati 2012-13
 - il 49% ha superato il test "al primo colpo" (59% nel 2011-12)
 - il 20% ha superato il test dopo i pre-corsi
 - il 31% **NON** ha superato il test (28% 2011-12)
- La situazione è particolarmente critica nei corsi di laurea di
 - Ing. Biomedica: 41% non ha superato il test (42% nel 2011-12)
 - Ing. Informatica e Ing. Elettronica: 34% non ha superato il test
- Situazione decisamente migliore per Ing. dell'Informazione
 - 20% non ha superato il test (comunque troppi? 17% 2011-12)
- Questa situazione ha riflessi importanti sui risultati ottenuti negli esami di profitto del primo semestre

A.A. 2012-2013

Elevata percentuale di "abbandoni"

- ❑ Il **13%** degli immatricolati non ha partecipato ad alcun **appello** d'esame di FI o AM1 nell'intero A. A.
 - Sono studenti che, in pratica, hanno abbandonato gli studi
- ❑ Situazione particolarmente critica per **Ing. Biomedica: 20%**
 - Decisamente migliore per Ing. dell'Informazione (9%) e per Ing. Informatica (7%), mentre Ing. Elettronica è al 13%
- ❑ **Questi "abbandoni" sono significativamente correlati al risultato del test di orientamento!**
 - Tra chi aveva superato il test, (solo?) l'**8%** ha abbandonato
 - Tra chi **NON** aveva superato il test, il **22%** ha abbandonato, una percentuale di abbandono quasi tripla

A.A. 2012-2013

Percentuali di superamento esami

- Percentuale di superamento dei singoli esami in rapporto a quanti si sono presentati ad almeno un appello
 - **Analisi Matematica 1: 50%** (41% degli immatricolati)
 - Ing. Informatica: 36% (scarso interesse e/o attitudine?)
 - **Fondamenti di Informatica: 58%** (41% degli immatricolati)
 - Ing. Biomedica: 43% (scarso interesse e/o attitudine?)
 - La prova d'esame che risulta essere più selettiva è quella di **programmazione** al calcolatore, che richiede **molto** esercizio
 - Gli studenti di Ing. dell'Informazione hanno le percentuali migliori in entrambi gli esami (63% AM1 e 71% FI)
- **Le differenze di risultato tra i corsi di laurea non possono essere dovute all'azione didattica, perché i canali sono misti!**
 - **Devono dipendere dall'interesse e/o dall'attitudine degli studenti**

A.A. 2012-2013

Studenti «in regola» a fine febbraio

□ Percentuale di studenti che hanno superato **ENTRAMBI** gli esami (AM1 e FI) **negli appelli di febbraio** (studenti "in regola")

○ **19% degli immatricolati** (18% nel 2011-12)

○ Per corso di laurea:

■ **Ing. dell'Informazione: 33%** (28% nel 2011-12)

■ Ing. Informatica: 16% (13% nel 2011-12)

■ Ing. Elettronica: 11% (13% nel 2011-12)

■ Ing. Biomedica: 8% (7% nel 2011-12)

Gli studenti di Ing. dell'Informazione ottengono risultati **decisamente** migliori

○ Per superamento del test di orientamento

■ **Tra chi NON ha superato il test: 5%**

■ Tra chi ha superato il secondo test: 17%

■ **Tra chi ha superato il primo test: 28%** ←

Probabilità quasi **6 volte** superiore rispetto a chi non ha superato il test

A.A. 2012-2013

Disomogeneità tra i canali

- ❑ Permangono alcune (probabilmente inevitabili) disomogeneità tra i quattro canali
- ❑ Rispetto allo scorso anno accademico, però, le differenze si sono significativamente ridotte per quanto riguarda FI, mentre sono soltanto marginalmente aumentate per AM1
 - Per FI, differenza massima di un canale rispetto alla media: 6.4% (era 19.8%)
 - In particolare, la vistosa anomalia del canale 3 di FI, che nel 2011-12 era stato particolarmente selettivo, non si è ripetuta
 - Per AM1, differenza massima di un canale rispetto alla media: 8.3% (era 5.7%)

Follow-up Coorte 2011-12 su DA1

Coorte 2011-12: esame di **Dati e Algoritmi 1** superato nell'A.A. 2012-13: **23.5%**

- IBM: **13.4%**
- IL: **19.6%**
- IF: **21.7%**
- INF: **30.8%**
- tra chi **aveva superato il primo test**: **33.3%**
- tra chi **aveva superato il secondo test**: **18.2%**
- tra chi **NON aveva superato i test**: **5.1%**