

# Matematica e Statistica

## Informazioni sulle modalità d'esame

Università di Verona - Laurea in Biotecnologie (D.M. 270/04) - A.A. 2009/10

Docenti: Corrado Marastoni - Bruno Gobbi

(Versione del 22/10/2009)

- 
- L'esame dell'insegnamento integrato "Matematica e Statistica" è composto dalle singole prove dei due moduli di "Matematica" e "Statistica" che danno luogo a due voti distinti, uno per Matematica ( $M$ ) e un altro per Statistica ( $S$ ). L'esame dell'insegnamento integrato sarà superato solo quando entrambi i voti  $M$  e  $S$  saranno sufficienti ( $\geq 18$ ): in tal caso verrà assegnato un unico voto finale

$$F = \frac{2}{3}M + \frac{1}{3}S \text{ arrotondato all'intero più vicino}^{(1)} \text{ con 12 crediti formativi.}$$

- Le prove di entrambi i moduli avverranno in forma scritta e (salvo casi particolari che saranno debitamente segnalati) nelle stesse date. Allo studente verrà consegnato un testo con quesiti organizzati in due gruppi distinti, ognuno riferito a uno dei due moduli. Presentandosi a un appello d'esame, uno studente può scegliere se sostenere le prove di solo uno o di entrambi i moduli; in effetti i due moduli sono indipendenti, senza alcuna propedeuticità di uno rispetto all'altro<sup>(2)</sup>. In particolare, se uno studente si presenta a un esame sostenendo le prove di entrambi i moduli ma risultando sufficiente solo in uno, potrà tornare in una prova d'esame successiva per sostenere solo l'altro, finché non risulterà sufficiente anche in quello.
- Se uno studente si presenta ad un appello d'esame per sostenere entrambi i moduli, la risoluzione dei quesiti di ciascuno dei moduli dovrà essere riportata su fogli differenti, che saranno corretti e giudicati dai rispettivi docenti.
- Gli appelli d'esame regolari sono sei: due nella sessione invernale (febbraio 2010), due nella sessione estiva (giugno/luglio 2010) e due nella sessione autunnale (settembre 2010).

Viene inoltre concessa dai docenti la possibilità di superare l'esame tramite due *prove parziali*, la prima verso la metà di novembre 2009 e la seconda verso la metà di gennaio 2010: la prima p.p. verterà sui soli argomenti trattati fino a quel punto del corso, la seconda sugli argomenti restanti (ma naturalmente dando per già acquisite le nozioni della prima parte del corso). Per gli studenti che intendono superare l'esame con le prove parziali, i voti  $M$  e  $S$  vengono computati così: se uno studente ottiene nella 1a p.p. i voti  $M_1$  e  $S_1$ , esso verrà ammesso alla 2a p.p. solo per i moduli in cui tali voti sono sufficienti (o, a discrezione del singolo docente, se non lontano dalla sufficienza); dai voti  $M_2$  e/o  $S_2$  ottenuti nella 2a p.p. verranno poi ricavati i voti  $M$  e  $S$  tramite una media ponderata a discrezione del singolo docente (cioè da  $M_1$  e  $M_2$  si otterrà  $M$ , e da  $S_1$  e  $S_2$  si otterrà  $S$ ). Si sottolinea che per superare ad esempio il modulo di Matematica con un voto  $M$  sufficiente bisognerà che entrambi i voti parziali  $M_1$  e  $M_2$  siano sufficienti (se uno dei due è non lontano dalla

---

<sup>(1)</sup>Esempio: se  $M = 21$  e  $S = 19$  sarà  $F = 20,33 \rightarrow 20$ , mentre se  $M = 22$  e  $S = 27$  sarà  $F = 23,66 \rightarrow 24$ .

<sup>(2)</sup>dunque diversamente dal vecchio ordinamento fino allo scorso anno accademico 2008/09, in cui l'esame di Statistica si sosteneva al II semestre e richiedeva la propedeuticità di Matematica, esame del I semestre.

sufficienza il docente valuterà caso per caso se dare un voto  $M$  sufficiente), e idem per Statistica con  $S_1$ ,  $S_2$  e  $S$ .

- Per registrare (verbalizzare) i voti finali  $F$  sufficienti verranno istituiti degli appositi appelli di verbalizzazione, distinti dagli appelli d'esame, ai quali uno studente potrà iscriversi solo quando si riterrà soddisfatto del voto finale  $F$  sufficiente e desidererà registrarlo. Si fa presente che, a norma delle disposizioni interpretative recentemente fornite dalle segreterie centrali, il fatto di iscriversi nella lista elettronica di verbalizzazione va inteso come un consenso esplicito fornito dallo studente al docente affinché il voto finale vada verbalizzato, consenso che per essere revocato richiede un'altrettanto esplicita comunicazione contraria scritta (magari per e-mail) o orale da effettuarsi prima della data di verbalizzazione: dunque in linea di principio non è necessaria la presenza fisica dello studente nella data e ora indicata per l'appello di verbalizzazione (in altre parole: in caso di assenza dello studente e senza precedenti comunicazioni contrarie da parte dello stesso, la verbalizzazione avverrà d'ufficio a cura del docente).
- Se invece uno studente non è soddisfatto di  $F$  (ovvero non è soddisfatto di uno o di entrambi i voti  $M$  e  $S$  perché crede di poter fare meglio) eviterà di iscriversi all'appello di verbalizzazione e potrà ripresentarsi di nuovo a una prova d'esame, ma deve tener presente che il voto positivo precedentemente acquisito in un modulo verrà annullato nel momento in cui si ripresenterà fisicamente a una prova di quel modulo.
- Per gli studenti del vecchio ordinamento (fino all'a.a. 2008/09) che devono ancora sostenere gli esami di Matematica e/o Statistica le modalità d'esame sono le stesse, tranne per il fatto che i due voti sufficienti  $M$  e/o  $S$  verranno registrati come due esami distinti rispettivamente da 9 e 5 crediti; è però importante che gli studenti del vecchio ordinamento che intendono registrare uno o entrambi questi voti, se positivi, chiedano alla segreteria del corso di laurea (dott. Alessandro Sturiale) di aprire delle liste di verbalizzazione *ad hoc*, diverse da quelle per gli studenti del nuovo ordinamento.
- Un voto positivo ( $M$  e/o  $S$ ) ottenuto è valido *fino alla fine dell'anno accademico 2009/10*, ovvero fino alla fine di settembre 2010, e *dovrà essere registrato entro quella data*.