



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

603SM - BIOSTATISTICA/ MED-01

Anno Accademico 2016-2017

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
TAF B CFU 6

Informazioni generali e modalità d'esame

Indice

1	Modalità d'esame	2
1.1	Definizione di studentesse e studenti 'frequentanti' o 'non frequentanti' il corso	2
1.2	Modalità d'esame per studentesse e studenti 'frequentanti'	2
1.3	Modalità d'esame per studentesse e studenti 'non frequentanti'	2
1.4	Luogo dell'esame	2
2	Programma d'esame	3

1 Modalità d'esame

1.1 Definizione di studentesse e studenti 'frequentanti' o 'non frequentanti' il corso

Per *frequentante* si intende uno/a studente/ssa che:

1. ha partecipato alle lezioni in aula
2. ha effettuato nei tempi prestabiliti le attività di studio individuale riportate sul sito web del corso

Per *non frequentante* si intende uno/a studente/ssa che non ha conseguito entrambi i requisiti testé citati.

1.2 Modalità d'esame per studentesse e studenti 'frequentanti'

L'esame consta di due verifiche:

1. una prova scritta
2. un colloquio orale

Gli studenti 'frequentanti' possono optare, in caso di prova scritta con esito positivo, di non effettuare il colloquio orale ed accettare come voto finale il voto della prova scritta. Resta inteso che se tale scelta non viene espressa si procede con un colloquio orale prima dell'attribuzione del voto finale.

1.3 Modalità d'esame per studentesse e studenti 'non frequentanti'

L'esame consta di due verifiche:

1. una prova scritta
2. un colloquio orale

1.4 Luogo dell'esame

Gli esami si terranno, se non diversamente indicato, presso l'ufficio del docente, in via Alfonso Valerio 12/1 a Trieste presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Edificio H2 bis al terzo piano nella stanza 338:

<http://maps.google.it/maps?q=45.659962+13.796103>

2 Programma d'esame

Faremo riferimento a due ottimi manuali, il Bland[1] ed il Logan[2], che si possono prendere a prestito dalle Biblioteche di Ateneo.

Bland. Capitolo 4; Statistica descrittiva. Capitolo 5, Rappresentare i dati. Capitolo 6; le variabili aleatorie e la distribuzione Binomiale. Capitolo 7; La distribuzione Normale. Capitolo 8; Stima.

Logan. Capitolo 1; Introduzione ad R. Capitolo 2; i data sets. Capitolo 5; rappresentazione grafica dei dati con R. Capitolo 6; semplici test di ipotesi. Capitolo 7; Introduzione ai modelli lineari. Capitolo 8; Correlazione e regressione semplice. Capitolo 9; Regressione multipla. Capitolo 10. Classificazione ad un fattore: la ANOVA. Capitolo 15; ANCOVA. Capitolo 17; modelli lineari generalizzati.

Riferimenti bibliografici

- [1] Martin Bland et al. *An introduction to medical statistics*. Number Ed. 3. Oxford University Press, 2000.
- [2] Murray Logan. *Biostatistical design and analysis using R: a practical guide*. John Wiley & Sons, 2011.