

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

---

Dipartimento di Matematica

Corso di laurea in  
Statistica matematica e trattamento informatico dei dati

# REGISTRO DELLE LEZIONI

dell'INSEGNAMENTO o MODULO UFFICIALE

Nome: Statistica Inferenziale (Esercitazioni)

codice: 48384

codice padre (se ins. a moduli): nessuno

tenute dal Prof. Eva Riccomagno

Nell'anno accademico 2017/2018

IL DOCENTE RESPONSABILE\*

IL DOCENTE



IL COORDINATORE DEL CCS

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

\* Solo se l'insegnamento o modulo è tenuto da più docenti in codocenza ed il docente che compila il presente registro non è il docente responsabile.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA  
Dipartimento di Matematica  
Corso di laurea in  
Statistica matematica e trattamento informatico dei dati

Anno accademico: 2017/2018

Insegnamento/modulo: Statistica Inferenziale (Esercitazioni)

Codice: 48384

Codice padre (se a moduli): nessuno

Docente: Eva Riccomagno

### Riepilogo generale

		<b>Numero lezioni totali</b>		17	
		<b>Numero ore totali</b>		34	
N. esercitazioni in laboratorio	3	Per n. gruppi di studenti	2	Ore complessive	6
		<b>Totale ore frontali / docente</b>		32	
		<b>Totale ore frontali / studente</b>		32	

Il Docente



.....

## Esercitazioni

- E1. 23/02** ore 8-10 Ripasso di probabilità: indipendenza condizionata nel finito e teorema di Cochran (enunciato)
- E2. 02/03** ore 8-10 Ripasso di probabilità: teorema di Cochran (dimostrazione) e distribuzioni derivate da un campione normale e densità Gamma. Introduzione alla statistica inferenziale.
- E-. 09/03** ore 8-10 Allerta idrogeologica arancione
- E3. 16/03** ore 8-10 Stimatori puntuali
- E4. 23/03** ore 8-10 Consistenza. Intervalli di confidenza: per media, parametro funzione lineare di media e per varianza funzione della media
- E5. 06/04** ore 8-10 Esercitazione guidata su stimatori puntuali ed intervallari
- E6. 09/04** ore 11-13 Compitino. Correzione esercitazione guidata. Dimostrazione del fatto che  $(n - 1)S^2/\sigma^2 \sim \chi(n - 1)$  usando il teorema di Cochran. Campioni scambiabili ed esempio di campione scambiabile non i.i.d
- E7. 20/04** ore 8-10 Test per la media di una popolazione.
- E8. 28/04** ore 8-10 Funzione potenza.
- E9. 04/05** ore 8-10 Test per il confronto delle medie di due popolazioni. Test per parametro di esponenziale, di Poisson e per proporzioni.
- E10. 11/05** ore 8-10 Test non parametrici. Chi-quadrato, del segno, Kolmogorov-Smirnov (idea)
- E11. 18/05** ore 8-10 Esercitazione guidata sui test statistici d'ipotesi
- E12. 21/05** ore 11-13 Modello lineare
- E13. 24/05** ore 11-13 Modello lineare
- E14. 25/05** ore 8-10 Esercitazione sui test statistici d'ipotesi **guidata da MP Rogantin e G Siri**

## Esercitazioni al calcolatore R facoltative per gli studenti

- R1 11/04** ore 11-13 Per Studenti di Matematica: Distribuzione, stime puntuali, intervalli di confidenza **Laboratorio guidato da G Siri sotto la supervisione di E Riccomagno**
- R2 11/04** ore 14-16 Per Studenti di SMID: Distribuzione, stime puntuali, intervalli di confidenza **Laboratorio guidato da G Siri sotto la supervisione di E Riccomagno**
- R3 15/05** ore 14-16 Test **Laboratorio guidato da G Siri sotto la supervisione di E Riccomagno**