

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 Applicata 1
codice: 52508
codice padre (se ins. a moduli): nessuno
tenute dal Prof. Eva Riccomagno

Nell'anno accademico 2013/2014

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: 2013/2014
Insegnamento/modulo: Statistica Applicata 1
Codice: 52508
Codice padre (se a moduli): nessuno
Docente: Eva Riccomagno

Riepilogo generale

		Numero lezioni totali		20	
		Numero ore totali		40	
N. esercitazioni in laboratorio	7	Per n. gruppi di studenti	1	Ore complessive	14
		Totale ore frontali / docente		34 Riccomagno + 6 Audasso	
		Totale ore frontali / studente		40	

Il Docente



.....

Campionamento

- 4/03** ore 14-16 Ripasso di R parte 1
- 6/03** ore 11-13 Ripasso di R parte 2
- 11/03** ore 14-16 Introduzione. Campionamento non probabilistico e rappresentatività e accuratezza
- 13/03** ore 11-13 Campionamento probabilistico e schema campionario. Campionamento casuale semplice
- 18/03** ore 14-16 Precisione della media campionaria
- 20/03** ore 11-13 Stima della varianza. Scelta della taglia campionaria. Un esempio
- 25/03** ore 14-16 Totale campionario e proporzioni. R
- 27/03** ore 11-13 Stratificazione, allocazione proporzionale
- 01/04** ore 14-16 Esempi e applicazioni in R
- 03/04** ore 11-13 Allocazione ottima di Neyman Esercizi laboratorio riassuntivi

Statistica ufficiale

- 10/04** ore 11-13 La statistica pubblica. Presenta Ing Guido Audasso
- 14/04** ore 11-13 I principi della statistica ufficiale. Presenta Ing Guido Audasso
- 15/04** ore 14-16 Censimenti in Italia. Un esempio reale. Presenta Ing Guido Audasso

Serie temporali

- 28/04** ore 11-13 Introduzione, tecniche descrittive ed analisi preliminari
- 29/04** ore 14-16 Effetti stagionali, non stazionarietà in varianza, laboratorio R: time plots e lag plots, trends, stagionalità e non stazionarietà in vari datasets.
- 05/05** ore 11-13 Laboratorio R: modelli, decompose, filtri lineari, differenze. Teoria: definizione di stazionarietà forte e debole, esempi di processi.
- 06/05** ore 14-16 Stazionarietà ed invertibilità
- 08/05** ore 11-13 Esempio notevoli di acf e pacf
- 12/05** ore 14-16 Modelli SARIMA e procedura di Box-Jenkins. Lab R
- 13/05** ore 14-16 Nota su previsione. Lab R