

**PROGRAMMA CORSO DI RECUPERO IN STATISTICA DI BASE
A.A. 2020/2021**

Beatrice Foroni (BF) - beatrice.foroni@uniroma1.it

Paolo Onorati (PO) - p.onorati@uniroma1.it

Kevyn Stefanelli (KS) - kevyn.stefanelli@uniroma1.it

Tutte le lezioni si svolgeranno in modalità sincrona tramite l'applicazione Google Meet.

Per partecipare alle lezioni utilizzare il link: <https://meet.google.com/jio-kgxd-vpe>

Nickname della riunione meet: dqqu4lm4qq

Le lezioni potranno essere successivamente visualizzate sulla piattaforma Classroom di Google nella classe Statistica Corso Base (Corso di recupero) codice : cijx74j

Data	Orario	Piattaforma	Tutor	Programma
22 marzo	11-13	Meet	BF	Distribuzione unitaria e di frequenze. Frequenze cumulative. Distribuzioni in classi. Rappresentazioni grafiche. Funzione di ripartizione empirica e sua rappresentazione.
25 marzo	11-13	Meet	PO	Media aritmetica e sue proprietà. Moda mediana e quantili
29 marzo	11-13	Meet	KS	Misure di variabilità e concentrazione
1 aprile	11-13	Meet	BF	Asimmetria. Rapporti statistici. Numeri indice
6 aprile	11-13	Meet	PO	Esercitazione
8 aprile	11-13	Meet	KS	Distribuzioni doppie, Indipendenza e misure della dipendenza

12 aprile	11-13	Meet	BF	Scomposizione della devianza. Indipendenza in media. Rapporto di correlazione. Covarianza e coefficiente di correlazione
14 aprile	11-13	Meet	PO	Preparazione Appello Straordinario (Esercitazione)
15 aprile	11-13	Meet	KS	Regressione. Il metodo dei minimi quadrati. Determinazione dei coefficienti della retta di regressione. Bontà di adattamento della retta ai dati e indice di determinazione lineare.
19 aprile	11-13	Meet	BF	Regressione multipla. Collinearità e correlazione parziale. (Argomenti d'esame solo per Scienze Economiche)
22 aprile	11-13	Meet	PO	Esercitazione
26 aprile	11-13	Meet	KS	Esercitazione
29 aprile	11-13	Meet	BF	Introduzione alla probabilità. Eventi casuali e spazio degli eventi. Definizioni di probabilità. Assegnazione delle probabilità agli eventi.
19 maggio	11-13	Meet	PO	Principali teoremi sulle probabilità. Probabilità condizionata e indipendenza. Il teorema di Bayes.
3 maggio	11-13	Meet	KS	Variabili aleatorie. Variabili discrete. Variabili continue
6 maggio	11-13	Meet	BF	Utilizzo delle tavole. Teoremi limite
10 maggio	11-13	Meet	PO	Esercitazione
12 maggio	11-13	Meet	KS	Esercitazione (Appello straordinario)
13 maggio	11-13	Meet	BF	Popolazione e campione. Introduzione alle distribuzioni campionarie. Distribuzione della media campionaria
17 maggio	11-13	Meet	PO	Intervalli di confidenza per media e varianza di una popolazione normale. Intervalli con grandi campioni. Intervalli per una proporzione.
20 maggio	11-13	Meet	KS	Introduzione alla verifica di ipotesi Verifica di ipotesi per la media di una popolazione normale con varianza nota o in cognita.

24 maggio	11-13	Meet	BF	Verifica delle ipotesi per la media di una popolazione qualsiasi e per una proporzione nel caso di grandi campioni.
27 maggio	11-13	Meet	PO	Test chi-quadrato per l'indipendenza. Test ANOVA.
31 maggio	11-13	Meet	KS	Esercitazione
3 giugno	11-13	Meet	BF	Esercitazione
* luglio	*	Meet	PO	Esercitazione
* luglio	*	Meet	KS	Esercitazione
* sett	*	Meet	BF	Esercitazione
* sett	*	Meet	PO	Esercitazione
* ottobre	*	Meet	KS	Esercitazione

Testi di riferimento:

- S. Borra, A. Di Ciaccio, *Statistica*, McGraw-Hill, 2014
- G. Cicchitelli, P. D'Urso, M. Minozzo, *Statistica: principi e metodi*, Pearson, 2017