



Dipartimento di
Statistica, Informatica,
Applicazioni
G.Parenti



MIUR
USR Toscana
Direzione Generale

Seminari di Statistica per i docenti degli istituti di istruzione secondaria di secondo grado della regione Toscana a.s. 2012/2013

Nell'ambito del progetto di *Diffusione della cultura statistica* promosso da Regione Toscana, Comune di Firenze e ISTAT in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana, il Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" organizza due cicli di incontri tra gli insegnanti delle scuole secondarie e docenti universitari di statistica, mirati alla promozione e alla valorizzazione dei progetti didattici relativi all'insegnamento della statistica per l'acquisizione da parte degli studenti delle competenze statistiche comprese nell'asse matematico.

I seminari tratteranno gli elementi essenziali di statistica descrittiva, calcolo delle probabilità e inferenza statistica fornendo una base teorico-concettuale piuttosto ampia e utilizzando al contempo approcci ed esempi ritenuti utili per l'insegnamento degli stessi concetti agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado.

I seminari si svolgeranno presso l'aula 32 del Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe Parenti" sito a Firenze, in Viale Morgagni 59, a partire dal **20 febbraio 2013**, in orario 15-18.

Al termine di ciascuno dei due cicli di seminari sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Responsabili

Andrea Giommi
Tel. 055 4237206
giommi@disia.unifi.it

Carla Rampichini
Tel. 055 4237246,
rampichini@disia.unifi.it

Segreteria Organizzativa

Tel. 055 4237250, e-mail: concorsoscuole@disia.unifi.it

I seminari sono patrocinati da:



Società Italiana di Statistica
Salita de' Crescenzi 26 - 00186 Roma
WEB: <http://www.sis-statistica.it/>



Ministero dell'istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana
Direzione Generale

I seminari si svolgeranno nell'aula **32** del Dipartimento di Statistica, secondo piano.

CALENDARIO SEMINARI DI STATISTICA – primo ciclo	
20 Febbraio 2013 15.00 – 18,00 Introduzione alla Statistica (F. Polverini, C. Rampichini)	28 Febbraio 2013 15.00 – 18,00 Introduzione alla probabilità (F. Polverini)
6 Marzo 2013 15.00 – 18,00 Statistica e probabilità (F. Polverini)	13 marzo 2013 15.00 – 18,00 Applicazioni della probabilità (L. Grilli)
20 marzo 2013 15.00 – 18,00 L'ISTAT per la scuola: materiali e attività (S. Da Valle)	27 marzo 15.00 – 18,00 Lavorare con la classe: tecniche e proposte di attività (G. Brusoni)

CALENDARIO SEMINARI DI STATISTICA – secondo ciclo	
Data da definire 15.00 – 18,00 Introduzione all'inferenza statistica (F. Polverini)	Data da definire 15.00 – 18,00 Stima e test delle ipotesi (F. Polverini) Misura della relazione tra variabili
Data da definire 15.00 – 18,00 Modello di regressione (F. Polverini)	Data da definire 15.00 – 18,00 Campionamento e indagini campionarie I (A. Giommi)
Data da definire 15.00 – 18,00 Campionamento e indagini campionarie II (A. Giommi)	Data da definire 15.00 – 18,00 Lavorare con la classe (G. Brusoni): tecniche e proposte di attività (G. Brusoni)

Testi consigliati

Agresti A., Franklin C. (2013). *Statistics: The Art and Science of Learning from Data 3/e*, Pearson

Gigerenzer G. (2003). *Quando i numeri ingannano*, Ed. Cortina.

Mlodinow L. (2009). *La passeggiata dell'ubriaco. Le leggi scientifiche del caso*, Rizzoli.

Moore D. S. (2005). *Statistica di base*, Apogeo.

Relatori

Prof. Andrea Giommi
Università di Firenze

Prof.ssa Gabriella Brusoni
Liceo Pascoli Firenze

Prof. Leonardo Grilli
Università di Firenze

Prof. Francesco Polverini
Università di Firenze

Silvia Da Valle ISTAT
Sede regionale Toscana

Prof.ssa Carla Rampichini
Università di Firenze