



Scuola Estiva per la formazione dei docenti
“Statistica e probabilità in classe:
strumenti di lettura e analisi della realtà e della scienza”

Rovigo 15-16-17 Luglio 2019

per gli insegnanti della scuola dell’obbligo (primaria, secondaria di primo grado e del biennio della scuola secondaria di secondo grado) e per studenti ultimo anno corso di laurea in scienze della formazione primaria.

La Mathesis, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Statistiche dell’Università di Padova, il Dipartimento di Economia di Ca’ Foscari e la Fondazione per lo sviluppo del Polesine, organizza la scuola estiva a carattere laboratoriale sul tema **La Statistica in classe: strumenti di lettura e analisi della realtà e della scienza**. Parteciperanno in qualità di docenti anche ricercatori dell'Istat.

La scuola è articolata in lezioni dialogate, laboratori paralleli distinti per ordine di scuola ed esperienze transdisciplinari. Le proposte hanno carattere teorico pratico, sono direttamente trasferibili in classe, integrabili nella normale attività didattica. Le attività proposte sono spunti innovativi per la costruzione di prove autentiche e unità didattiche che utilizzano dati e strumenti della statistica ufficiale. Inoltre i contenuti sono strettamente integrabili nell’insegnamento della matematica (e di altre discipline) in modo sinergico ed efficiente.

La scuola promuove percorsi didattici, correttamente fondati nei contenuti e nei metodi, per insegnare concretamente statistica in classe, e per far raggiungere agli studenti i traguardi di competenza nell’ambito statistico-matematico previsti dalle indicazioni nazionali.

La scuola rientra nelle iniziative del Progetto Lauree Scientifiche.

Note tecniche

Numero massimo partecipanti: 50. La scuola sarà attivata con almeno 20 iscritti.

Scadenza iscrizioni 15 GIUGNO 2019



STATISTICA IN CLASSE
FORMAZIONE PER INSEGNANTI



Università
Ca' Foscari
Venezia
Dipartimento di Economia



Fondazione
per lo Sviluppo
del Polesine
in campo letterario, artistico e musicale



Scuola estiva

Statistica e probabilità in classe: strumenti di lettura e analisi della realtà e della scienza

15,16,17 Luglio 2019

Piazza Vittorio Emanuele II, 47 | ROVIGO

Lunedì 15 Luglio 2019 | Perché indossare gli occhiali della statistica?

- 9.30 Registrazione dei partecipanti
- 10.00 Benvenuto e apertura dei lavori
Elisabetta Lorenzetti | Presidente Mathesis
- 10.10 Facciamo parlare i numeri: districarsi tra fake news e luoghi comuni
Susi Osti | Istat
- 10.40 Alfabetizzazione statistica per il cittadino. Perché?
Silio Rigatti Luchini | Università di Padova
- 11.30 Pausa
- 11.45 **Teoria** . Un primo approccio alla Statistica: dai dati alle formule
Laura Ventura | Università di Padova
- 13.30 Pausa pranzo
- 14.15 Educazione civica digitale: istruzioni per l'uso della bussola statistica
Maria Pia Perelli | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin
Sara Letardi | Istat
- 15.15 **Esperienza** . Risparmio e investimenti: l'interpretazione dei numeri e l'educazione finanziaria
Paolo Pellizzari | Università Ca' Foscari Venezia
- 16.30 Pausa

- 16.45 **Laboratori paralleli** . Dai dati alle formule
Secondaria . Labirinto statistico: orientarsi tra i dati e leggere la realtà
Susi Osti | Istat
Monica Bailot | Istat
Primaria e Secondaria I grado . Ritrovare nelle statistiche ufficiali
Maria Pia Perelli | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin
- 18.00 Discussione
- 18.30 Chiusura dei lavori

Martedì 16 luglio 2019 | Destreggiarsi tra incertezza e probabilità

- 9.00 **Teoria** . Didattica della Probabilità per competenze e costruzione di semplici modelli
Laura Ventura | Università di Padova
- 10.30 Pausa
- 10.45 **Laboratori paralleli**. Statistici in classe: dalla curiosità alla conoscenza.
Secondaria . I lettori
Rina Camporese | Istat
Primaria e Secondaria I grado . Mobilità green?
Susi Osti | Istat
- 13.00 Pausa pranzo
- 14.00 **Esperienza** . 10,100, 1000 lanci ...e la legge dei grandi numeri prende forma
Susi Osti | Istat
- 14.30 **Laboratori paralleli**. Probabilità in azione
Secondaria . Dati e monete: uniforme, binomiale e normale
Rina Camporese | Istat
Sara Letardi | Istat
Primaria e Secondaria I grado . Il mercante Amleto: probabilità in fiaba
Monica Novielli | Istat
Monica Bailot | Istat
- 15.15 **Esperienza** . Eventi casuali cercasi...
Paola Ranzani | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin
Giampaolo Baruzzo | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin
- 16.15 Pausa

- 16.30 **Laboratorio** . 10, 100, 1000 lanci....simuliamo al computer e non solo!
Marcello Pedone | Mathesis
- 17.30 **Tavola rotonda: Statistica e probabilità in classe**
Interventi programmati
Elisabetta Lorenzetti | Mathesis
Maria Pia Perelli | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin
Silio Rigatti Luchini | Università di Padova
Susi Osti | Istat
Chair Rina Camporese | Istat
- 18.30 **Chiusura dei lavori**

Mercoledì 17 luglio 2019 | Alla ricerca della statistica intorno a noi

- 9.00 **Teoria** . Valenza educativa della statistica e della probabilità
Maria Pia Perelli | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin
- 10.00 **Laboratori paralleli** I numeri ci raccontano storie statistiche
Secondaria . Scrivere un report a partire dalle elaborazioni statistiche
Rina Camporese | Istat
Monica Novielli | Istat
Primaria . Bisticci tra sorelle: Moda, Media e Mediana
Susi Osti | Istat
Sara Letardi | Istat
- 11.30 **Pausa**
- 11.45 **Esperienza** . Il festival della Statistica e della Demografia alla 5° edizione!
Eugenio Brentari | Società Italiana Statistica
- 12.15 **Conclusioni e dibattito**
Elisabetta Lorenzetti | Mathesis
- 12.30 **Chiusura dei lavori**

Per informazioni

Elisabetta Lorenzetti | Mathesis

elisabetta.lorenzetti@gmail.com
segreteria@mathesisnazionale.it

Per iscrizioni

<https://qrgo.page.link/BhaVB>

Programma Scuola Estiva Mathesis

	lunedì 15 luglio 2019	martedì 16 luglio 2019	mercoledì 17 luglio 2019
09:00 - 09:30		Teoria . Didattica della Probabilità per competenze e costruzione di semplici modelli	Teoria. Valenza educativa della statistica e della probabilità
09:30 - 10:00	Registrazione dei partecipanti		
10:00 - 10:15	Apertura dei lavori		
10:15 - 10:45	Districarsi tra fake news e luoghi comuni	<i>Pausa</i>	Laboratori paralleli
10:45 - 11:30	Alfabetizzazione statistica per il cittadino. Perché?		
11:30 - 11:45	<i>Pausa</i>		
11:45 - 12:15	Teoria . Un primo approccio alla Statistica: dai dati alle formule	Laboratori paralleli	
12:15 - 12:30		<i>Pausa</i>	
12:15 - 13:00		Festival della Statistica	
13:00 - 13:30		Conclusioni	
13:00 - 13:30		<i>Pausa Pranzo</i>	
13:30 - 14:00	<i>Pausa Pranzo</i>		
14:00 - 14:15		10,100, 1000 lanci ...e la legge dei grandi numeri	
14:15 - 14:30	Educazione civica digitale: istruzioni per l'uso della bussola statistica		
14:30 - 15:15		Laboratori paralleli	
15:15 - 16:15	Esperienza . Leggere e interpretare i numeri è importante non solo in statistica. L'educazione finanziaria	Esperienza . Eventi casuali cercasi...	
16:15 - 16:30		<i>Pausa</i>	
16:30 - 16:45	<i>Pausa</i>		
16:45 - 17:30	Laboratori paralleli	Laboratorio . 10, 100, 1000 lanci...simuliamo al computer e non solo	
17:30 - 17:45			
17:45 - 18:00			
18:00 - 18:30	Discussione e chiusura lavori	Tavola rotonda: Statistica e probabilità in classe	