

**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  
Sala degli Stucchi Palazzo Cezza | Fondazione Cariparo

**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



Dipartimento di Economia





# Scuola estiva

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

15,16,17 Luglio 2019  
Sala degli Stucchi Palazzo Cezza | Fondazione Cariparo  
Piazza Vittorio Emanuele II, 47 | ROVIGO

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

- 9.00 Registrazione dei partecipanti
- 9.45 Rompiamo il ghiaccio
- 10.00 Benvenuto e apertura dei lavori  
Elisabetta Lorenzetti | Presidente Mathesis
- 10.10 Alfabetizzazione statistica per il cittadino. Perché?  
Silio Rigatti Luchini | Università di Padova
- 11.00 Facciamo parlare i numeri: districarsi tra fake news e luoghi comuni  
Susì Osti | Istat  
Sara Letardi | Istat
- 11.30 Pausa
- 11.45 Un primo approccio alla Statistica: dai dati alle formule  
Laura Ventura | Università di Padova
- 13.30 Pausa pranzo
- 14.15 Valenza educativa della statistica e della probabilità  
Maria Pia Perelli | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin
- 15.15 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* . Ritrovarsi nelle statistiche ufficiali  
Maria Pia Perelli | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin  
Sara Letardi | Istat
- 18.00 Referee dei gruppi
- 18.30 Arrivederci a domani!

## Martedì 16 luglio 2019 | Destreggiarsi tra incertezza e probabilità

- 9.00 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 Le Streghe di Bayes e altre storie. Come spiegare la statistica e la probabilità con le fiabe  
Sara Letardi | Istat
- 14.15 10,100, 1000 lanci... e la legge dei grandi numeri prende forma  
Susi Osti | Istat
- 14.30 **Laboratori paralleli**. Probabilità in azione  
*Secondaria* . Dati, monete e maiali: uniforme, binomiale e normale e osservazioni  
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 **Eventi casuali cercasi...**  
Paola Ranzani | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin  
Giampaolo Baruzzo | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin
- 16.15 Pausa

- 16.30 **Realtà al computer: i modelli**  
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 **Arrivederci a domani!**

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

- 9.00 **Educazione civica digitale: istruzioni per l'uso della bussola statistica**  
Maria Pia Perelli | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin  
Sara Letardi | Istat
- 10.00 **Laboratori paralleli** I numeri ci raccontano storie statistiche  
**Secondaria** . Scrivere un report a partire dalle elaborazioni statistiche  
Rina Camporese | Istat  
Sara Letardi | Istat  
**Primaria** . Bisticci tra sorelle: Moda, Media e Mediana  
Susi Osti | Istat  
Monica Novielli | Istat
- 11.00 **Pausa**
- 11.15 **Il censimento permanente sui banchi di scuola**  
Francesca Vannucchi | Istat
- 11.45 **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 **Arrivederci alla prossima occasione!**

#### Per informazioni

Elisabetta Lorenzetti | Mathesis      [elisabetta.lorenzetti@gmail.com](mailto:elisabetta.lorenzetti@gmail.com)  
[segreteria@mathesisnazionale.it](mailto:segreteria@mathesisnazionale.it)

I materiali saranno caricati, entro la fine della scuola, sul sito Mathesis.  
Durante la scuola saranno disponibili  
<https://trello.com/b/SBVcsG43/scuola-estiva-mathesis>



## Programma Scuola Estiva Mathesis

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