

Scuola Estiva di Matematica per la formazione dei docenti

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

Rovigo 28-29- 30 Giugno 2018

per gli insegnanti della scuola primaria, della scuola 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 ricercatori dell'Istituto nazionale di Statistica, la Società italiana di statistica 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**, rivolta agli insegnanti di Scuola Primaria, Scuola Secondaria di Primo grado e del biennio di Scuola Secondaria di Secondo Grado.

La scuola mira a promuovere 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 è articolata in lezioni dialogate, laboratori specifici relativi ad unità di apprendimento ed esperienze transdisciplinari. Le proposte hanno carattere teorico pratico, sono direttamente trasferibili in classe, integrabili nella normale attività didattica e possono essere facilmente utilizzate per la costruzione di prove autentiche. Inoltre i contenuti sono strettamente integrabili nell'insegnamento della matematica (e di altre discipline) in modo sinergico ed efficiente.

Note tecniche

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

Scadenza iscrizioni 30 MAGGIO 2018

PROGRAMMA

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

Giovedì 28 giugno 2018

Perché parlare di statistica in classe?

- 9.30** **Registrazione dei partecipanti**
- 10.00** **Benvenuto e apertura dei lavori**
Emilio Ambrisi | Mathesis
- 10.30** **La statistica e la probabilità per avvicinare gli alunni alla matematica e alla sua potente capacità di spiegare e interpretare il mondo**
Maria Pia Perelli | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin
- 11.15** **Pausa**
- 11.30** **L'importanza della alfabetizzazione statistica per il cittadino**
Silio Rigatti | Università di Padova
- 12.30** **Laboratorio . Abbasso i luoghi comuni!**
Susi Osti | Istat - Mathesis
- 13.15** **Pausa**
- 14.30** **Gli indicatori statistici ci raccontano la storia**
Maria Pia Perelli | Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin
- 15.30** **La statistica per capire la realtà con un approccio multidisciplinare**
Rina Camporese | Istat
- 16.15** **Pausa**
- 16.30** **Proiezione di *The Joy of Stats* di Hans Rosling**
Documentario in lingua inglese, con sottotitoli in italiano, durata 60 minuti
- 17.30** **Discussione**
- 18.30** **Chiusura dei lavori**

Venerdi 29 giugno 2018
Elementi di statistica descrittiva

- 9:00** **Laboratorio . Statistici in erba: come si fa un'indagine statistica e come si costruisce un questionario**
Susi Osti | Istat - Mathesis
- 10.00** **Teoria . I concetti chiave della statistica**
Rina Camporese | Istat
- 11.15** **Pausa**
- 11.30** **Laboratorio . Dai dati raccolti alla tabella di frequenza semplice**
Sara Letardi | Istat
Monica Novielli | Istat
- 12.30** **Laboratorio . Analisi bivariata: tabelle di frequenza doppie**
Sara Letardi | Istat
Monica Bailot | Istat
- 13.00** **Conclusione della mattinata**

Pausa pranzo
- 14.00** **Esperienza . Statistica ed educazione stradale?!
Il Progetto Statistica...mente in strada**
Enrica Sartori | Nucleo Educazione Stradale | Locale di Padova
- 14.45** **Teoria . Indicatori, percentuali, valori centrali e misure di variabilità**
Rina Camporese | Istat
- 16.00** **Pausa**
- 16.15** **Laboratorio . Sintetizzare i dati con numeri, grafici e mappe**
Monica Novielli | Istat
Sara Letardi | Istat
- 18.15** **Dibattito**
- 18.30** **Conclusione del pomeriggio**

Sabato 30 giugno 2018
Elementi di probabilità

- 9:00** ***Teoria. Statistica e probabilità nelle prove Invalsi***
Luigi Tomasi | Mathesis
- 9.45** ***Laboratori . Kit probabilità: laboratori e strumenti per studiare la
probabilità in classe divertendosi!***
Rina Camporese | Istat
Susi Osti | Istat - Mathesis
- 11.15** **Pausa**
- 11:30** ***Esperienza . Il festival della Statistica e della Demografia alla 4° edizione!***
Eugenio Brentari | Società Italiana Statistica
- 12.00** **Conclusioni e dibattito**
Elisabetta Lorenzetti | Mathesis
- 12.30** **Chiusura dei lavori**

Per informazioni sul programma

Elisabetta Lorenzetti Mathesis elisabetta.lorenzetti@gmail.com

Susi Osti Istat culturastat.veneto@istat.it

Per iscrizioni

segreteria@mathesisnazionale.it