



8° Simposio *Bellezza e Fascino della Matematica*

CORSO DI FORMAZIONE

DATI E PREVISIONI NELL'ISTRUZIONE STEM

Science, Technology, Engineering and Mathematics

Roccaraso (AQ), Hotel Vetta d'Abruzzo

Programma

Giovedì 7 aprile 2022

14:30 Saluti del Dott. **Francesco Di**

Donato, Sindaco di Roccaraso

15:00 Presidente APAV **Renata**

Santarossa

15:30 **Cinzia D'Altorio**

Il quadro di riferimento delle prove di matematica nel Sistema di Valutazione

16:15 **Mauro Cerasoli**

Fenomeni casuali, l'algebra degli eventi e variabili aleatorie speciali

17:00 **Pausa Caffè**

17:30 **Ferdinando Casolaro**

I prerequisiti essenziali per lo studio della probabilità

18:15 **Nicla Palladino**

Le origini del Calcolo delle probabilità:

Pierre de Fermat e Blaise Pascal

19:00-19:30 Studio guidato

Venerdì 8 aprile 2022

conduce **Maria Talamo**

9:00 **Franco Eugeni**

Una generalizzazione della formula di Cesaro-de Finetti

9:30 **Anna Cerasoli**

Il calcolo combinatorio un gioco da ragazzi

10:00 **Ruben Sabbadini**

Dimostrazione geometrica del Teorema centrale e della Legge dei grandi numeri

10:30 **Pausa caffè**

11:00 **Giorgio Pietrocola**

Il problema dei tre arcieri

11:30 **Raffaele Mascella**

Razionalità e Probabilità Epistemiche

12:00 **Ennio Peres**

Giochi di Magia Matematica

12:30-13:00 Studio guidato

Venerdì 8 aprile 2022

conduce **Giovanna Della Vecchia**

14:30 **Mauro Cerasoli**

Introduzione all'Analisi Combinatoria

15:15 **Sergio Schiavone**

Distribuzioni binomiale, ipergeometrica, geometrica e di Poisson

16:00 **Aniello Buonocore**

Probabilità condizionata e teorema di Bayes

16:45 **Pausa caffè**

17:15 **Loredana Biacino**

Quesiti e problemi sul calcolo delle probabilità

18:00 **Luigi Boscaino -Ferdinando**

Casolaro

Istogrammi, densità di probabilità, funzione di distribuzione

18:45-19:30 **Mario I. Mandrone**

Meccanica statistica e Teoria dei quanti

Sabato 9 aprile 2022

conduce **Cinzia D'Altorio**

9:00 **Maurizio Vichi**

La Statistica con l'Algebra delle Matrici

9:45 **José M. Carcione**

Simulazione deterministica (e gestione) di una pandemia basata su dati statistici

10:30 **Pausa caffè**

11:00 **Massimo Squillante - Gerarda Fattoruso**

La Matematica per le decisioni: classificazione degli errori nella produzione

11:45 **Fabrizio Maturo** *La ricerca del nesso causale nelle indagini statistiche*

12:30-13:00 Studio guidato

Sabato 9 aprile 2022

conduce **Alessandra Rotunno**

14:30 **Sergio Rossano**

La probabilità di decadimento radioattivo determinata statisticamente

15:15 **Luciano Corso**

Legge dei grandi numeri e teorema del limite centrale

16:00 **Mauro Cerasoli**

Campioni casuali, stimatori e metodo Monte Carlo

16:45 **Pausa caffè**

17:15 **Antonio Maturo-Luciana Delli Rocili**

Logica degli eventi e probabilità soggettiva: considerazioni ed esperienze didattiche

18:00 **Mario Cristiani**

Laboratorio didattico

18:45-19:30 **Luigi Tomasi**

Un percorso didattico su "Dati e Previsioni"

Domenica 10 aprile 2022

conduce **Serafina Ippolito**

9:00 **Giangiaco Gerla**

Alcuni paradossi sulla probabilità

9:45 **Sergio Schiavone**

Intervalli di confidenza per la media e deviazione standard

10:30 **Pausa caffè**

11:00 **Maurizio Maravalle**

Correlazione e regressione

11:45-13:00 **Tavola rotonda /**

discussione con i gruppi di lavoro

Consegna dei lavori di gruppo.