



8° Simposio *Bellezza e Fascino della Matematica*

DATI E PREVISIONI NELL'INSEGNAMENTO S.T.E.M. (Corso di Formazione)
Roccaraso (AQ), Hotel Vetta d'Abruzzo

Programma

Giovedì 7 aprile 2022

14:30 Saluti del Sindaco
 Dott. **Francesco Di Donato**,
 15:00 Pres. 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
 - **Pausa pranzo**-

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
 - **Pausa pranzo**-

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"
20:30 Cena di gala
- Hotel Vetta d'Abruzzo
 Intermezzo musicale del Gruppo
"Ci arrangiamm' a sunà" di Aldo Pandolfi
 Chitarre e voci: Sara Casolaro e Marco D'Errico

Domenica 10 aprile 2022

conduce **Serafina Ippolito**

9:00 **Giorgio 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.