

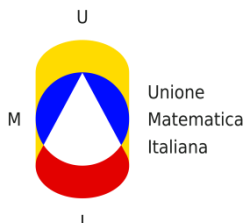


Società Italiana di Storia delle Matematiche



Progetto Lauree Scientifiche

con il contributo di



Università
degli Studi
dell'Aquila



Dipartimento di Ingegneria
e Scienze dell'Informazione
e Matematica



La storia della matematica in classe. Dalle materne alle superiori.
Convegno nazionale. L'Aquila 15-17 ottobre 2015

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica
Edificio "Alan Turing"
Via Vetoio snc, Coppito

Il convegno si articola in tre minicorsi nella mattina e in comunicazioni nei pomeriggi del 15 e 16.

I minicorsi sono i seguenti:

Luca Dell'Aglio (Università della Calabria): Nascita e primi sviluppi del calcolo delle probabilità.

Paolo Freguglia (Università dell'Aquila): La geometria cartesiana.

Enrico Giusti (Il Giardino di Archimede): Numerazione e metodi di calcolo dall'Antichità al Medioevo.

Su quest'ultimo argomento è previsto un laboratorio pomeridiano a cura del Giardino di Archimede.

Programma

Giovedì 15 ottobre

Aula Auditorium A0.6

ore 8.30 Registrazione dei convegnisti

ore 9.30 Luca Dell'Aglio: Primi studi sui giochi di dadi. Il problema delle parti e la corrispondenza tra Pascal e Fermat.

ore 10.30 Enrico Giusti: Numeri per contare, numeri per misurare.

- ore 11.30 Intervallo
- ore 11.50 Paolo Freguglia: Introduzione all'opera di Descartes: il primo libro della *Géométrie*.
- ore 12.50 Presentazione dell'offerta formativa dell'Università dell'Aquila.
- ore 13.00 Pranzo
- ore 14.30 Sergio Bastianelli: Il matematico ubriaco e la bottiglia (approccio semiserio alle geometrie possibili)
- ore 15.15 Mariella Crotti - Franca Rossetti: Il frate matematico e la matematica divertente
- ore 16.00 Intervallo
- ore 16.30 Lucia Di Pasquale: Archimede e l'area del segmento parabolico
- ore 17.15 Vittorio Colagrande: Il biliardo di Bayes tra riferimenti storici e spunti di didattica della statistica
- Ore 18.00 Bruno Iannamorelli: Misurare altezze: da Talete ... a Fibonacci
- ore 15.00 - 18.30 Aula A1.1 Presentazione dei laboratori del Giardino di Archimede.

Venerdì 16 ottobre

Aula Auditorium A0.6

- ore 9.00 Luca Dell'Aglio: Le prime trattazioni organiche del calcolo delle probabilità.
- ore 10.00 Enrico Giusti: Alcuni metodi di calcolo prima della notazione posizionale.
- ore 11.00 Intervallo
- ore 11.30 Paolo Freguglia: Le curve nella geometria cartesiana.
- ore 12.30 Presentazione dell'offerta formativa dell'Università dell'Aquila.
- ore 13.00 Pranzo
- ore 14.30 Franca Rossetti - Maria Talamo: La curva del cane di J. Bernoulli.
- ore 15.15 Rosa Zollo: La percezione visiva della realtà rappresentata
- ore 16.00 Intervallo
- ore 16.30 Christian Del Pinto: Semantica tradizionale e simbolismo dei numeri nella Scuola attiva ed inclusiva

- ore 17.15 Adriana Spalazzese: Dai fili alle forme
- ore 18.00 Carlo Torricelli: Numeri, una storia una scoperta.
- ore 15.00 - 18.30 Aula A1.1 Presentazione dei laboratori del Giardino di Archimede.

Sabato 17 ottobre

Aula Auditorium A0.6

- ore 9.00 Luca Dell'Aglio: Considerazioni storiche sulle diverse interpretazioni della probabilità.
- ore 10.00 Enrico Giusti: Metodi di calcolo con le cifre indo-arabiche.
- ore 11.00 Intervallo
- ore 11.30 Paolo Freguglia: Il problema delle tangenti in Descartes e Fermat.
- ore 12.30 Considerazioni finali e chiusura del convegno.
- ore 12.50 Presentazione dell'offerta formativa dell'Università dell'Aquila.
- ore 13.00 Pranzo

Le pause caffè e i pranzi sono offerti dal Giardino di Archimede grazie al contributo ricevuto dal progetto MathMods "Mathematical Modelling in Engineering" (www.mathmods.eu <<http://www.mathmods.eu/>>) del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università dell'Aquila.