



DIPARTIMENTO  
DI MATEMATICA  
INFORMATICA  
ED ECONOMIA



**Università della Basilicata**  
**“La Cultura Matematica a Scuola”**  
**Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia**

**15 febbraio 2109**

Ore 8:45 Accoglienza e registrazione dei partecipanti

- Ore 9:30-10:30

**Prof.ssa Maria Flavia Mammana** (Università di Catania)

**Giocare, scoprire, creare in matematica: percorsi ed esperienze**

La sempre crescente disaffezione degli studenti verso la disciplina matematica e la necessità del docente di valutare conoscenze, competenze, abilità, impone una riconfigurazione della pratica didattica ed una rivisitazione di percorsi proposti agli alunni, a tutti i livelli scolari.

Nel seminario si intendere riflettere sul ruolo dell'insegnante e dello studente nelle dinamiche del contesto classe: in particolare ci si soffermerà sulla possibilità di veicolare concetti in modo costruttivo ed intrigante mediante attività in cui lo studente "giocando-scoprendo-creando" diventa protagonista della costruzione di conoscenza matematica.

- Ore 10:30-10:50

**Coffee break**

- Ore 10:50-11:50

**Prof. Luigi Borzacchini** (Università di Bari)

**Storia Anarchica della Matematica**

L'opinione comune vede oggi la matematica come un grande sforzo mnemonico e formale, dominato da un 'rigore' severo, inesorabile e totalizzante. Ma nell'Accademia platonica o nella Rivoluzione Scientifica, cioè nei periodi più gloriosi della scienza, matematica era sinonimo di libertà. Siamo sicuri che l'opinione odierna sia quella corretta?

- Ore 12:00-12:40

**Prof.ssa Maria Rosaria Enea** (Università della Basilicata)

**I matematici italiani nel ventennio fascista.**

Partendo dallo stato della Matematica italiana all'inizio del Novecento e dall'impegno dei docenti universitari nel primo conflitto mondiale e nell'immediato dopoguerra, arriveremo ai provvedimenti razziali del 1938 che portarono all'epurazione dall'Università degli studiosi di origine ebraica; una vera e propria decapitazione della cultura italiana.

- Ore 12:50-13:30

**Prof. Luca Granieri**

**La matematica della medaglia Fields: La Teoria del Trasporto Ottimale di Massa**

Si presentano a grandi linee alcuni aspetti più o meno elementari della matematica che ha motivato lo storico premio attribuito al matematico italiano Alessio Figalli, nonché una panoramica di questo importante settore di ricerca scientifica e uno spaccato di retroscena personali raccolti lavorando sul campo.

- Ore 13:30-14:45 Pausa pranzo

- Ore 14:45-15:45

**Dott.ssa Serafina Lapenta** (Università di Salerno)

**Come volevasi dimostrare.**

Dopo una introduzione su cosa significa "fare matematica oggi" e sull'importanza del linguaggio formale in matematica, nel corso di questo intervento si analizzeranno i concetti di congettura e dimostrazione partendo dal V postulato di Euclide, fino ad arrivare alla matematica nella cultura popolare. Vedremo come fumetti, serie televisive e film possono fornire spunti per approfondimenti a riguardo, ed un aiuto a comunicare la matematica in ambito scolastico e divulgativo.

- Ore 15:50-16:30

**Prof. Luca Granieri, Walter Folliero** (violino), **Marco Laccone** (chitarra e voce)

**Matematica, scienza e . . .musica maestro!**

Un percorso musicale per i curiosi della scienza e della matematica.

- Ore 16:30

**Conclusioni**