



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.

- 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 15:50-17:30

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 17,30: Conclusioni