



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE E INFORMATICHE,
SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA

Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento Anno Scolastico 2021/2022

1. Titolo Progetto

Seminari e Laboratori di Matematica Pura e Applicata.

2. Dipartimento

Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina

3. Abstract del progetto

Il progetto intende mostrare ai ragazzi delle scuole diverse metodologie e applicazioni della Matematica. I docenti mostreranno diversi laboratori e esperimenti tramite i quali gli studenti potranno imparare nuove metodologie e applicare le nuove conoscenze a problemi pratici..

4. Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

L'articolazione dell'attività prevede seminari e laboratori tenuti dai docenti universitari in occasione della "Giornata della Matematica" che si terrà presso il Polo Papardo in data 27/04/22.

5. Competenze specifiche

Non sono richieste competenze specifiche. I vari seminari sono indipendenti l'uno dall'altro per dare la libertà ai ragazzi di seguire e scegliere tra argomenti diversi

6. Competenze trasversali

Il progetto intende favorire l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri delle discipline scientifiche, sviluppando le abilità comunicative e le competenze necessarie per eseguire la ricerca; individuare anche le interazioni tra le diverse forme del sapere, promuovendo la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e degli apprendimenti; favorire l'orientamento dei giovani per valorizzarne le vocazioni personali, gli interessi e gli stili di apprendimento individuali anche in vista di possibili sbocchi occupazionali.

7. Durata progetto in ore

Da 3 a 9 ore

8. Tempistiche e modalità di svolgimento del progetto

Dipartimento MIFT

Viale F. Stagno d'Alcontres 31
98166 Messina

Direzione: +39 090 676 5030

Segreteria: +39 090 676 5804

dipartimento.mift@unime.it

dipartimento.mift@pec.unime.it

www.mift.unime.it

P.IVA 00724160833

Cod. Fiscale 80004070837



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE E INFORMATICHE,
SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA

Attività
Seminario G. Anello "Problemi e curiosità matematiche"
Seminario Francesco Oliveri "Passando da 2 a 3: considerazioni matematiche"
Laboratorio L. Vilasi "Da Zenone ai fiocchi di neve: viaggio nel mondo delle serie numeriche"
Laboratorio L. Amata "Geometria Frattale"
Laboratorio. 3: A. Pollino "Le ellissi e le macchine matematiche"
Laboratorio R. Utano, A. Palumbo "Laboratorio di Matematica Dinamica"
Laboratorio G. Consolo-G. Grifò "Dinamiche preda-predatore"
Laboratorio M. Bonanzinga, D. Giacobello "Topologia e musica"
Laboratorio C. Munafò, A. Ruta "Giocando con i fluidi"
Laboratorio G. Rinaldo, A. Ficarra "Aritmetica dell'orologio e applicazioni"
Laboratorio L. Amata "Geometria Frattale"
Laboratorio M. Gorgone "Crescita di forme e sistemi di Lindenmayer"
Laboratorio P. Vergallo, A. Rizzo "Cartografia matematica"
Laboratorio F. Oliveri "Superfici minime e bolle di sapone"

Tutti i seminari e i laboratori verranno tenuti presso il Polo Papardodell'Università degli Studi di Messina in data 27 Aprile 2022

9. Tipologia Istituto di provenienza degli studenti

Nessuna preferenza

10. Numero totale studenti

E' consigliato per ragazzi delle classi quarte o quinte.

11. Referente/i tutor del progetto

Prof.ssa Elvira Barbera

12. Contatti referente/i

Email ebarbera@unime.it

Cellulare 333-2606881

13. Referente amministrativo

Dott. Gaetano Prestandrea