



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 2020/2021

1. Titolo Progetto

Laboratori di Matematica, Informatica e Fisica

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 e della Fisica. I docenti mostreranno i 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 online dai docenti universitari sulla piattaforma Microsoft Team della durata di 2 ore comprese di discussioni

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

12 ore

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

8. Tempistiche e modalità di svolgimento del progetto

Attività	Periodo /Mesi	Orario	Luogo
Seminario tenuto dal prof.i D'Angelo e Wanderlingh dal titolo “ Il fenomeno della fata Morgana ”	24 marzo 2021	16-18	Microsoft Teams
Seminario tenuto dal prof. Fiumara dal titolo “ Informatica oggi, informatica domani ”	31 marzo 2021	16-18	Microsoft Teams
Seminario tenuto dalla prof. Anello dal titolo “ Curve Piane ”	9 Aprile 2021	16-18	Microsoft Teams
” Seminario tenuto dal prof. Patanè dal titolo “ Dalle nanotecnologie ai farmaci intelligenti le nuove frontiere della medicina “	23 Aprile 2021	16-18	Microsoft Teams
Seminario tenuto dalla prof.ssa M.Fazio dal titolo “ Come l’IoT cambierà il nostro futuro ”	5 Maggio 2021	16-18	Microsoft Teams
Seminario tenuto dalla prof.ssa E. Barbera dal titolo “ La Matematica delle Epidemie ”	12 Maggio 2021	16-18	Microsoft Teams

9. Tipologia Istituto di provenienza degli studenti

Nessuna preferenza

10. Numero totale studenti

Massimo 5 studenti per classe. E’ consigliato per ragazzi delle quinte classi

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