

EUROPEAN RESEARCH NIGHT 2020

In occasione de **La Notte Europea Dei Ricercatori**,
www.f2meetmetonight.unina.it,

il **Dipartimento Matematica e Applicazioni “R. Caccioppoli”**
Università Federico II – Napoli

invita ad una serie di *laboratori online di divulgazione della matematica*,
che, quello serale a parte, si rivolgono principalmente alle scuole.

I docenti interessati per le loro classi possono contattare al più presto per email i curatori dei singoli eventi
in modo da essere iscritti come ospiti sulla piattaforma interattiva Teams, insieme ai loro studenti.

L'ultimo evento si rivolge ad un pubblico ampio e pertanto sarà trasmesso
sia in forma interattiva su Teams che su un canale Youtube

27 novembre 2020

ore 11-12 ***Modelli matematici per la predizione di fenomeni reali***

come ad esempio la *diffusione delle epidemie*;

per studenti dell'ultimo anno della *scuola secondaria superiore*

A cura di: Annamaria Barbagallo, annamaria.barbagallo@unina.it, Roberta De Luca, roberta.deluca@unina.it



ore 12-13 ***Tiriamo il dado e costruiamo un robot***

attività laboratoriale svolta insieme agli studenti partecipanti della *scuola primaria* che dovranno munirsi di carta, colori, forbici. Si realizzerà un robot attraverso l'elaborazione e la manipolazione di figure geometriche piane, riflettendo e discutendo insieme sulle proprietà caratteristiche delle forme geometriche coinvolte.

A cura di: Tiziana Pacelli tiziana.pacelli@unina.it; Margherita Carbone, carbonemargherita2006@gmail.com



ore 15-16 ***Giocare con i numeri***

Laboratorio interattivo per studenti della *scuola primaria* che si divertiranno usando le quattro operazioni per risolvere problemi che incontrano nel quotidiano. Si consiglia di preparare un cartoncino bristol bianco, colori, forbici e stuzzicadenti.

a cura di: Roberta Di Gennaro digennar@unina.it, Flavia Giannetti giannetti@unina.it,



ore 15-16 ***Mettersi in gioco con la probabilità***

Laboratorio didattico per studenti della *scuola secondaria di primo grado*

A cura di: Roberta Schiattarella roberta.schiattarella@unina.it, Luigia Caputo luigia.caputo@unina.it



ore 16-17 ***Non basta galleggiare, bisogna navigare!***

Iniziando con una battaglia navale on-line (in coppie), ci spiegheremo con pochi elementi di meccanica dei fluidi prima il galleggiamento e la sua stabilità (vs. l'affondamento), poi qualche aspetto della propulsione a vela: ecologica, con antiche origini, ma tuttora affascinante ed in evoluzione.

Per studenti della *scuola secondaria superiore*

A cura di Gaetano Fiore, gaetano.fiore@unina.it



ore 18-20 *La matematica per diventare cittadini migliori*

In un confronto sul ruolo della matematica come disciplina "civica", non solo teoria ma anche prassi per la costruzione della democrazia, discuteremo le tesi esposte nel libro appena edito da Einaudi "La Matematica è politica" anche con riferimento a problemi sollevati dalla emergenza sanitaria/sociale degli ultimi mesi. In forma di tavola rotonda, gli ospiti risponderanno poi alle domande/sollecitazioni del pubblico: *cittadini, studenti, scienziati e non*, tutti liberamente collegati online.

A cura di Ulderico Dardano dardano@unina.it con:

- Eleonora De Majo: assessora Cultura e Turismo del Comune di Napoli
- Guido Trombetti: prof emerito di Analisi Matematica e rettore dell'Università Federico II, è stato assessore all'Università e alla Ricerca dalla Regione Campania (nonche' Vicepresidente). Scrittore e saggista.
- Chiara Valerio: autrice di numerose pubblicazioni con Einaudi fra cui "La Matematica è politica", dottore di ricerca in Matematica è Editor-in-chief del settore "Narrativa italiana" presso l'editore Marsilio.