



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze
Fisiche Informatiche e
Matematiche (FIM)



Piano Lauree Scientifiche

Pellicole di sapone: è un gioco o è un problema?

Prof. Luca Lussardi

Venerdì 12 aprile 2024 ore 15.00
Aula L1.2 (Dipartimento FIM – Edificio Fisica)

L'evento si terrà solo in presenza

Abstract: I ragazzini direbbero che è un gioco, gli adulti studiosi direbbero invece che è un problema. Ma noi matematici siamo diversi: per noi è un gioco e un problema, un divertimento in laboratorio e un problema di fisica che si scrive in termini geometrici e che necessita dell'analisi matematica per essere risolto, un problema da medaglia Fields che ci fa compagnia da quasi 300 anni e che ancora oggi nasconde dei misteri senza soluzione. Le domande da porsi sono tante di fronte a questo passatempo estivo: perché le pellicole di sapone restano in equilibrio in aria? Perché le bolle di sapone sono rotonde? Le pellicole di sapone sono sempre belle lisce oppure no? Con l'aiuto di attrezzature artigianali e con un po' di detersivo per i piatti, cercheremo di indovinare alcune risposte e daremo un'idea della matematica che si è resa negli anni necessaria per affrontare il problema.

La responsabile del
Piano Lauree Scientifiche

Prof.ssa Michela Eleuteri