

PROGRAMMA

8.30 Registrazione dei partecipanti

9.00 Introduzione

- **Prof. Piero Salatino** - Delegato del Rettore per i rapporti con il sistema scolastico
- **Prof. Andrea Prota** - Presidente Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
- **Prof. Giuseppe Marino** - Direttore del Dipartimento di Matematica e Applicazioni
- **Prof.ssa Carmela Musella** - Coordinatore del CdS in Matematica

9.30 Conferenza Introduttiva

Matematica in orbita
dott.ssa Francesca Carfora
Ist. per le Applicazioni del Calcolo del CNR

10.30 Interventi degli Studenti

11.00 Coffee break

11.30 Interventi degli studenti

13.30 Premiazione e conclusione dei lavori

Il workshop chiude le attività del Piano Lauree Scientifiche per la Matematica svolte nel 2024/2025, nel ventennale della istituzione del progetto.

Scopo del PLS è quello di avvicinare gli studenti delle scuole superiori alla matematica attraverso laboratori in cui è possibile sperimentare problemi e metodologie proprie della disciplina. Le attività si svolgono presso la sede del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli", favorendo così la conoscenza delle strutture e della vita universitaria da parte dei ragazzi.

In quest'ottica, le attività, riconosciute anche come percorsi PCTO, sono state dedicate a problemi che prendono spunto dalla realtà quotidiana, tra i quali: crittografia e algebra modulare, modelli matematici e fenomeni naturali, matematica e musica, origami e geometria euclidea, calcolo delle probabilità e giochi di azzardo.

Gli studenti sono i veri protagonisti della giornata, con la presentazione di elaborati video realizzati con l'aiuto degli insegnanti e ispirati agli argomenti trattati nel progetto.

Organizzazione: Marco Lapegna



Università degli Studi
di Napoli Federico II



Piano Lauree
Scientifiche

**Dipartimento di Matematica e
Applicazioni "Renato Caccioppoli"**

**WORKSHOP
CONCLUSIVO**

**PIANO LAUREE
SCIENTIFICHE**

MATEMATICA

6 maggio 2025

**Aula Ciliberto
Complesso Universitario
Monte S. Angelo**



LS L.B. Alberti (Napoli)
Amore in codice

LS A. Labriola (Napoli)
Decifrazione della Realtà

LS G. Galilei (Napoli)
La Chiave del trucco e il trucco della chiave

ISIS E. de Nicola (Napoli)
Truffare un truffatore

ITI E. Barsanti (Pomigliano d'Arco – NA)
Encrypted escape

LS GB Vico (Napoli)
Crittoaffari

LS A. Nobel (Torre del Greco – NA)
L'enigma della torre

LCLS F. Durante (Frattamaggiore – NA)
La bottega delle macchine

LS S. Cantone (Pomigliano D'Arco – NA)
Dalle Macchine Aritmetiche agli Origami:
un Viaggio nella Storia della Matematica

LS E. Vittorini (Napoli)
Il linguaggio che regola il mondo

IISS G. Siani (Casalnuovo – NA)
La matematica che non ti aspetti

IS Galiani - Da Vinci (Napoli)
Matematica oggi, più vicina di quanto
pensi!

PT Fermi-Gadda (Napoli)
Che bolletta!

IIS Giordano-Bruno (Arzano - NA)
Probabilità e scommesse: gioca, perdi,
ripeti... il sistema funziona (per il banco).

LS Pitagora (Pozzuoli – NA)
Sei numeri fortunati

LS R. Cartesio (Giugliano – NA)
Quale sarà la scatola giusta?

LS S. Di Giacomo (San Sebastiano al Ves.)
Hai mai...? (Distinguiamo ciò che è possibile
da ciò che è probabile)

LSC E. Torricelli (Somma Vesuviana – NA)
Affari Matematici

ITI Giordani-Striano (Napoli)
Chiunque va bene. Ma non tutti!

ISIS Europa (Pomigliano D'Arco – NA)
Dietro il silenzio

LS G. Mazzini (Napoli)
Sinfonia dei numeri

LS C. Urbani (San Giorgio Cremano – NA)
Equazioni sonore

LS Cuoco-Campanella (Napoli)
Il Simposio

LC Umberto I (Napoli)
Codice Musicale: la chiave è la Matematica

LS P. Calamandrei (Napoli)
La lezione che non c'è

LS E. Morante (Napoli)
Esponenzialmente falso.

LS Pitagora-Croce (Torre Annunziata – NA)
Numeri e batteri

LS A. Tilgher (Ercolano – NA)
Breaking news: crisi in biosfera

LS F. Silvestri (Portici – NA)
Il periodo perfetto