

LABORATORIO DI DIFESA PLANETARIA

Simulazione di Impatto Asteroidale

Università di Pisa – Dipartimento di Matematica

24 Aprile 2026, 9:00–18:00

Ogni anno, migliaia di asteroidi vengono scoperti e analizzati per calcolare la loro probabilità di collisione con la Terra. Cosa accadrebbe se in futuro uno di questi oggetti presentasse un reale rischio per il nostro pianeta? Come reagirebbe il mondo scientifico? Come potremmo difenderci?



LABORATORIO DI DIFESA PLANETARIA

Simulazione di Impatto Asteroidale

Programma

- 9:00 - 11:00
 - Corpi minori del Sistema Solare
 - Near Earth Objects
 - Effetti non gravitazionali
 - Osservazione, Scoperta e Nomenclatura
 - Rudimenti di Determinazione Orbitale
 - Osservazioni e incertezze
 - Propagazione dell'Incertezza e stima di parametri
 - Impact Corridor e probabilità di impatto
 - Software di Determinazione Orbitale
 - Impatto e mitigazione
 - Effetti dell'impatto
 - Missioni e metodi di deflessione
 - Le missioni DART e Hera
- 11:00 - 11:15
 - Coffee Break
- 11:15 - 13:00
 - Interventi con esperti del settore
 - Opzione Nucleare e implicazioni geopolitiche
 - Il ruolo della comunicazione scientifica in momenti di crisi
 - Il ruolo della Protezione Civile
 - Tavola Rotonda e Q&A
- 14:00 - 18:00
 - Simulazione di Impatto aperta agli studenti delle classi IV e V di Scuola Superiore

Esperti

- **Prof. Francesco Forti**
 - Dipartimento di Fisica UNIPI
 - INFN, USPID
- **Valeria Russo**
 - Giornalista
- **Tommaso Menicucci**
 - Protezione Civile
- **Jarmila Istokova**
 - Protezione Civile

Iscriviti qui!

