

CHRISTMAS LECTURE

*Associazione Science is Cool e l'Area della Ricerca di Roma 1
sono liete di presentarvi*



ELISABETTA DOTTO

INAF-Osservatorio Astronomico di Roma

ASTEROIDI E DIFESA PLANETARIA

il successo di un'incredibile missione spaziale italiana

21 dicembre 2023

Ore 11:00

CNR-Area della Ricerca RM1 - Montelibretti

Via Salaria km 29,300

Il 26 settembre 2022 la missione NASA DART ha effettuato un impatto contro Dimorphos, il piccolo satellite dell'asteroide binario Didymos. Si è trattato della prima missione spaziale di difesa planetaria, primo test per dimostrare l'applicabilità della tecnica dell'impattore cinetico per la deflessione di un asteroide potenzialmente pericoloso per il nostro pianeta.

Testimone di eccezione è stato LICIACube (Light Italian Cubesat for Imaging of Asteroids) il nanosatellite italiano che, rilasciato 10 giorni prima dell'impatto, aveva lo scopo di testimoniare l'evento e acquisire immagini scientifiche degli effetti prodotti.

LICIACube ha segnato un fondamentale passo avanti come la prima missione italiana nello spazio profondo. Durante il seminario, verrà presentato il progetto, la strategia di osservazione in situ e i primi risultati ottenuti.

Questa straordinaria occasione non solo permetterà di esplorare gli sviluppi attuali, ma sarà anche un momento per proiettare lo sguardo verso il futuro delle missioni spaziali di difesa planetaria, nella salvaguardia del nostro pianeta da potenziali minacce cosmiche.



Elisabetta Dotto, Ricercatrice presso l'Osservatorio Astronomico di Roma dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, è una planetologa specializzata nello studio delle proprietà fisiche dei piccoli corpi del sistema solare, in particolare degli asteroidi. Ha coordinato il progetto NEOROCKS, finanziato dall'Unione Europea per lo studio dei corpi che passano in prossimità della Terra (Near-Earth Objects) ed è coordinatrice del team scientifico della missione ASI LICIACube.

Partecipazione gratuita previa [registrazione](#)

<https://forms.gle/Ug4SgX1mPfGit7p56>