



Gruppo di Orientamento e Comunicazione della Fisica e della Matematica
Dipartimento di Matematica e Fisica
Università degli Studi Roma Tre
Via della Vasca Navale 84, 00146 Roma

Venerdì 31 Gennaio - Occhi sulla Luna a Roma Tre

Il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre, in collaborazione con la Sezione INFN di Roma Tre, l'INAF-IAPS, l'Associazione Speak Science, la sezione di Roma-EPS Young Minds, il Piano Lauree Scientifiche, l'Associazione Frascati Scienza, la Libreria Efesto, propone una serata pubblica dedicata alla **Luna**, alla Fisica e alla Matematica, che si svolgerà presso il Dipartimento, in via della Vasca Navale 84.

Dalle 18:00 fino a mezzanotte sarà possibile per tutti osservare la Luna ai **telescopi del Dipartimento**. Durante la serata ampio spazio sarà dedicato al nostro satellite naturale, attraverso diverse attività. Grazie alla mostra "**La conquista della Luna**" si potranno seguire le prime esplorazioni spaziali e le missioni Apollo. Si potrà scoprire come cambia la gravità sul nostro satellite rispetto alla Terra e godere di un panorama lunare; approfondire la distanza tra Terra e Luna grazie ad una rappresentazione in scala realizzata in collaborazione con l'associazione Speak Science; si potranno infine riconoscere i siti di allunaggio attraverso l'attività di realtà aumentata "**Walking on the moon**" sviluppata da INAF-IAPS e INAF-Osservatorio di Padova. I bambini, infine, potranno sfidarsi nel gioco interattivo "**Cattura la Luna**".

Nel corso della serata, inoltre, studenti e ricercatori guideranno il pubblico alla scoperta dell'astronomia, della fisica e della matematica con esperimenti, laboratori, dimostrazioni scientifiche, conferenze divulgative. Come sempre arricchiranno la serata gli spettacoli astronomici del **Planetario** del Dipartimento, gestito in collaborazione con Speak Science.

I temi affrontati saranno tanti. Si potrà scoprire le meraviglie della Relatività e della Meccanica Quantistica, imparare a riconoscere minerali, rocce e meteoriti e interagire con la matematica in modo innovativo e coinvolgente. Si potrà approfondire l'optometria, sperimentare la gravità con l'exhibit **Spazio-tempo** del Dipartimento e svelare i misteri della fisica delle particelle anche grazie alla **realtà virtuale** dell'esperimento BELLE II, che ci porterà in visita in uno dei più importanti siti di ricerca al mondo. Molte attività interattive, rivolte anche ai più piccoli, permetteranno al pubblico di *toccare*

con mano la fisica e di vedere con nuovi "occhi" lo spazio intorno a noi.

Tra gli ospiti della serata, l'INAF-IAPS, in collaborazione con l'Associazione Speak Science, presenterà "**Pianeti In Una Stanza**", un progetto didattico e divulgativo che permette di visualizzare in modo innovativo i pianeti e il cielo stellato tramite un monitor sferico che insegnanti e appassionati possono costruirsi a casa propria.

La partecipazione è gratuita e non è necessaria alcuna prenotazione: si potrà partecipare alle conferenze, agli spettacoli e ai laboratori fino ad esaurimento posti presentandosi all'arrivo in accoglienza. Le altre attività sono disponibili a ciclo continuo e garantiscono quindi la partecipazione di tutti.

Per consultare il programma completo:

<http://matematicafisica.uniroma3.it/terza-missione/iniziative-per-tutti/occhi-sulla-luna/>

info: fisicaorienta@uniroma3.it

Contatti per la stampa: Francesca Paolucci 0657337294
fisicaorienta@uniroma3.it

Evento Facebook: <https://www.facebook.com/events/2511089219013906/>

Twitter e Instagram: #LunaRM3

Locandina: matematicafisica.uniroma3.it/?hd=OGd5TVNFaTY0dVVRkcDlKMzZ0Rk8zUT09

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=-VaGEbbIA-I>



IN COLLABORAZIONE CON



Il **Dipartimento di Matematica e Fisica** di Roma Tre, fondato nel gennaio 2013, ha conquistato il titolo di [Dipartimento di Eccellenza 2018-2022](#) confermando il suo ruolo di primo piano nel mondo della ricerca e della didattica italiane. Il Dipartimento è sede di importanti attività di ricerca di riconosciuto livello internazionale in molti campi della Matematica e della Fisica. Presso il Dipartimento sono attivi i corsi di laurea triennale e magistrale in Matematica ed in Fisica e il corso magistrale in Scienze Computazionali, ed i dottorati di ricerca in Fisica ed in Matematica. www.matfis.uniroma3.it

La Sezione Roma Tre dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare è una delle strutture di ricerca dell'istituzione leader in Italia nel campo della ricerca in fisica nucleare e subnucleare. I ricercatori della Sezione sono coinvolti, tra l'altro, in alcuni dei maggiori esperimenti internazionali di fisica delle alte energie, come ATLAS ad LHC (CERN) e Belle II a KEK (Giappone). <http://www.roma3.infn.it>

L'Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali è una struttura di ricerca dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF-IAPS) è situato nell'Area di Ricerca di Tor Vergata ed è tra i principali attori del panorama nazionale e internazionale della ricerca astrofisica. www.iaps.inaf.it