

UNIVERSITÀ DEGLI  
STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II

*Comunicato Stampa*

## **TAVOLA APERTA PER STUDENTI E DOCENTI DELLE SCUOLE**

***“Esplorazione dello spazio e segni di vita extra-terrestre”***

**Cinema Academy Astra - giovedì 21 aprile, ore 16**

**Interventi iniziali: Enrico Flamini, John R. Brucato e Massimo Della Valle  
Conduce il dibattito: Francesca Esposito**

[ [www.scienzaescuola.eu](http://www.scienzaescuola.eu) ]

Se non all'incontro con i marziani dell'immaginario popolare di non molti decenni fa, l'esplorazione spaziale porta ora a indagare direttamente la presenza di segni di vita extra-terrestre nel sistema solare. E resta sempre aperto l'interrogativo se siamo i soli esseri intelligenti – o che si ritengono tali - nell'Universo.

Mentre la sonda ExoMars vola verso Marte, la Tavola Aperta offre l'occasione per fare il punto della situazione con protagonisti della ricerca e dell'avventura spaziale, incontrandoli direttamente, ascoltandoli e discutendo con loro. Sono previsti interventi di Enrico Flamini, John R. Brucato e Massimo Della Valle, rispettivamente sull'esplorazione dello spazio, sulla ricerca di segni di vita nel sistema solare e sulla probabilità di vita nella Galassia. I tre interventi non mancheranno di innescare un dibattito sulle affascinanti e fondamentali tematiche affrontate, condotto da Francesca Esposito. E' quindi previsto ampio spazio per porre domande e discutere su quanto sappiamo e sulle prospettive che si pongono.

Enrico Flamini ha un'amplessima esperienza di missioni spaziali, e nell'ambito dell'*Agenzia Spaziale Italiana* è responsabile dei programmi di esplorazione del sistema solare nonché Coordinatore Scientifico.

John R. Brucato, astrobiologo dell'*Osservatorio Astrofisico di Arcetri* a Firenze, è stato uno dei pionieri dell'Astrobiologia in Italia.

Massimo Della Valle è un astrofisico studioso di “Supernovae” - le cui esplosioni sono indispensabili nella visione dell'origine della vita che l'Astrobiologia può ora fornire – e dirige l'*Osservatorio Astronomico di Capodimonte*.

Francesca Esposito dell'*Osservatorio Astronomico di Capodimonte* è responsabile scientifico dello strumento DREAMS a bordo della sonda spaziale ExoMars.

La “Tavola Aperta” si situa in un programma promosso dall'*Associazione Scienza e Scuola* mosso dallo spirito che sia la Scienza ad avvicinarsi agli studenti delle Scuole con varie modalità, e in particolare creando occasioni per interagire con illustri scienziati in uno spirito di comunicazione diretta e informale. Essa è organizzata dall'*Associazione Scienza e Scuola* assieme all'*Osservatorio Astronomico di Capodimonte* dell'*Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)*, all'*Agenzia Spaziale*

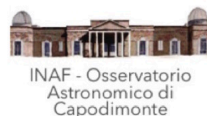
Italiana (ASI) e all'Università di Napoli "Federico II", con il sostegno dell'Istituto Banco di Napoli – Fondazione.

Il sito web dell'Associazione Scienza e Scuola ([www.scienzaescuola.eu](http://www.scienzaescuola.eu)) mostra la locandina e fornisce più ampia informazione, oltre che collegamenti a siti con materiale didattico-scientifico. Gli studenti potranno dotarsi di strumenti di conoscenza per entrare nel vivo della discussione e non esserne solo spettatori.



**TAVOLA APERTA PER STUDENTI E DOCENTI**  
Cinema Academy Astra, Via Mezzocannone 109 – Napoli

[www.scienzaescuola.eu](http://www.scienzaescuola.eu)



CON IL SOSTEGNO DI



Istituto Banco di Napoli  
Fondazione

### Uffici Stampa

Chiara Badia, Osservatorio Astronomico di Capodimonte, tel. 349-3214226, [badia@oacn.inaf.it](mailto:badia@oacn.inaf.it)

Maria Esposito, Università di Napoli "Federico II": tel. 081-2537007, 335-6838714,

[stampa@unina.it](mailto:stampa@unina.it)

Comune di Napoli: tel. 081-7954165, [assessorato.istruzione@comune.napoli.it](mailto:assessorato.istruzione@comune.napoli.it)

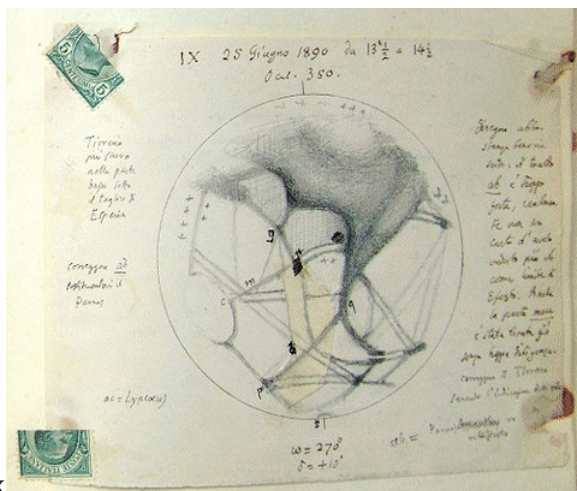
### Contatti scientifici

Francesca Esposito, tel. 328-4248163, [francesca.esposito@na.astro.it](mailto:francesca.esposito@na.astro.it)

Paolo Strolin, tel. 335-8417909, [strolin@na.infn.it](mailto:strolin@na.infn.it)



La partenza di ExoMars il 14 marzo 2016



X

I canali di Marte in una pagina del diario di osservazioni di Giovanni Schiaparelli (28 giugno 1890) (<http://fffound.com/home/davidhilmerrex/found/?offset=450&> )





Scultura di Jean-Michel Folon

(<https://www.cloudswave.com/blog/wp-content/uploads/2016/03/Question-Mark.png>)

### Sintesi storica

Nel 1857 l'astronomo napoletano [Francesco Capocci](#) – Direttore dell'*Osservatorio di Capodimonte*, precedentemente destituito dal potere borbonico per motivi politici come Macedonio Melloni lo fu dalla direzione dell'*Osservatorio Vesuviano* – anticipò la realtà con scienza e fantasia scrivendo la "[Relazione del primo viaggio alla luna fatto da una donna l'anno di grazia 2057](#)". Napoli può così dirsi "[patria della fantascienza](#)". Qualche anno dopo (nel 1865) [Giulio Verne](#) scrisse "[Dalla Terra alla Luna](#)" (seguito da "*Intorno alla Luna*"), e con la sua abbondante produzione divenne ben più noto come pioniere della fantascienza. Fu così anticipata l'epopea dell'esplorazione dello spazio.

Nel 1895, nella sua opera "*La vita sul pianeta Marte*" l'astronomo [Giovanni Schiaparelli](#) scrisse che i famosi [canali](#) dai lui dettagliatamente osservati "*probabilmente costituiscono il meccanismo principale, con cui l'acqua (e con essa la vita organica) può diffondersi sulla superficie asciutta del pianeta*". Fu l'inizio del mito dei "marziani" come simbolo di possibile vita extra-terrestre.

Nel 1959, la sonda [Luna 1](#) lanciata dalla ex Unione Sovietica eseguì un sorvolo ravvicinato della Luna, fino a che nel 1969 la missione [Apollo 11](#) della *NASA* portò l'uomo e mettere i piedi sulla Luna e imprresse nella nostra mente l'immagine delle sue impronte sul suo suolo.

Nel 1961, la cosiddetta [Equazione di Drake](#) fornì una formula matematica per stimare il numero di civiltà extra-terrestri esistenti nella nostra galassia e in grado di comunicare con noi.

In modo estremamente sintetico, sono queste alcune delle tappe raggiunte nello svolgersi di un grande interrogativo per la civiltà esistente sul pianeta Terra.

Il [lancio](#) di [ExoMars](#) da parte dell'*Agenzia Spaziale Europea (ESA)* il 14 marzo di quest'anno si situa una nuova era nell'esplorazione di Marte e in generale nell'indagine scientifica sulla possibilità di vita extra-terrestre. Napoli partecipa all'avventura *ExoMars* nel quadro dell'*Agenzia Spaziale Italiana (ASI)* con un gruppo dell'*Osservatorio Astronomico di Capodimonte – Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)* condotto da Francesca Esposito, responsabile dello strumento [DREAMS](#) a bordo della sonda.