



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'amplissima 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)

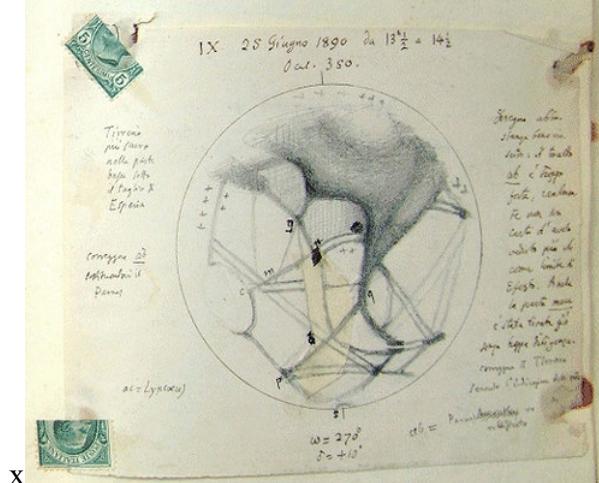
### Contatti scientifici

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



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



J.-M.Folon

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 imprese 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.