

BURCHIO: *COSÌ DUNQUE GLI ALTRI MONDI SONO ABITATI COME QUESTO?*

FRACASTORIO: *SE NON COSÌ E SE NON MEGLIORI, NIENTE MENO E NIENTE PEGGIO: PERCHÉ È IMPOSSIBILE CH'UN RAZIONALE ED ALQUANTO SVEGLIATO INGEGNO POSSA IMAGINARSI, CHE SIENO PRIVI DI SIMILI E MEGLIORI ABITANTI, MONDI INNUMERABILI CHE SI MOSTRANO O COSÌ O PIÙ MAGNIFICI DI QUESTO [...]*

GIORDANO BRUNO, *DE L'INFINITO UNIVERSO ET MONDI*, 1584

Sono passati oltre 400 anni dalla pubblicazione delle parole di Bruno. Oggi conosciamo con certezza più di 5300 pianeti e possiamo affermare che, in media, attorno a ogni stella orbita almeno un pianeta; inoltre circa il 20% delle stelle di tipo Sole possiedono un pianeta con dimensioni simili alla Terra e nella "zona abitabile". Mentre la ricerca degli esopianeti, che ha una storia di appena trent'anni, procede a passi da gigante, planetologi e astrobiologi guardano più vicino a noi. Negli ultimi anni si sta infatti intensificando la ricerca di forme di vita nel sistema solare: O si seguono le tracce dell'acqua, presente su Europa ed Encelado, e un tempo su Venere e su Marte. Certo la fantasia corre alla possibilità di incontrare un giorno una forma di vita intelligente extraterrestre, e qui le domande si moltiplicano. Perché non abbiamo ancora incontrato nessuno? Se lo è chiesto Enrico Fermi, e ha tentato di rispondere Frank Drake più di mezzo secolo fa. Mentre il Golden Record progettato da Carl Sagan si allontana dal sistema solare a bordo dei Voyager, non ci resta che aspettare, lasciando ai progetti di ricerca SETI la rilevazione di eventuali segnali provenienti dagli altri. E se poi li incontrassimo davvero, questi alieni? Come sarebbero le soluzioni di piani corporei e di intelligenza prodotte dall'evoluzione in contesti e storie alternative? Come potremmo comunicare? Chi avrebbe il diritto di decidere per la nostra specie quale approccio tentare con loro?

Cercheremo di trovare risposte a queste ed altre domande nelle giornate di OrvietoScienza grazie alla generosità dei nostri relatori, che si sono messi a disposizione per discuterne insieme agli studenti e alla cittadinanza.



SOVRAPPENSIERI
LIBRERIA
idee su carta



FONDAZIONE
COTARELLA

sanoma



OrvietoScienza²⁰²³

www.orvietoscienza.majoranaorvieto.org

orvietoscienza

I.I.S. MAJORANA-MAITANI
ORVIETOSCIENZA
SIAMO SOLI NELL'UNIVERSO?



ORVIETO
23/24/25 FEBBRAIO 2023

TEATRO DEL CARMINE
PALAZZO DEL CAPITANO DEL POPOLO

SIAMO SOLI NELL'UNIVERSO?

GIOVEDÌ 23 FEBBRAIO 2023

TEATRO DEL CARMINE

COORDINA SILVIA BENCIVELLI

20.30 SALUTI

- **ROBERTA TARDANI**
Sindaco della Città di Orvieto
- **LORELLA MONICHINI**
D.S. I.I.S.S.T Majorana – Maitani

20.45 CONFERENZA SPETTACOLO

- **MASSIMO TEMPORELLI**
"Così lontano, così vicino –
intelligenze extra-umane"

VENERDÌ 24 FEBBRAIO 2023

SALA DEI 400

PALAZZO DEL CAPITANO DEL POPOLO

COORDINA SILVIA BENCIVELLI

8.45 SALUTI

- **RUGGERO PARROTTO**
Direttore Fondazione Cotarella
- **LIBERO MARIO MARI**
Presidente Fondazione CRO

9.00 STRATEGIE EVOLUTIVE

- **TELMO PIEVANI**
Il più grande esperimento evolutivo
- **GIORGIO VALLORTIGARA**
Alieni tra noi
- **ALESSANDRO MINELLI**
Evo-Devo: strade possibili, probabili e
improbabili nel cammino dell'evoluzione

10.30

- **INTERVENTO DEGLI STUDENTI:**
I Supereroi

10.45 coffee break

11.30 ESOPIANETI

- **BARBARA NEGRI**
Ricerca degli esopianeti in Italia
- **FERNANDO PEDICHINI**
A caccia di Esopianeti
(il Safari scientifico del futuro)

12.30

- **INTERVENTO DEGLI STUDENTI:**
Studio di un transito dalla curva di luce

12.45 pausa dei lavori

15.00 ESOBIOLOGIA

- **BEATRICE CORBUCCI-PONZANO**
Cosa è l'esobiologia
- **JOHN BRUCATO**
Esiste la vita altrove?
Come pensiamo di trovarla?

16:00

- **INTERVENTO DEGLI STUDENTI:**
La scienza di Avatar

16:15 DIALOGO SULLA COMUNICAZIONE
DELLA SCIENZA – coordinano **SILVIA
BENCIVELLI** e **EVA BENELLI**

- **UGO LEONE** presenta il libro su Pietro
Greco "π Trattati di una storia"
- **PIETRO BIANUCCI** presenta il libro
"Pellegrini dell'universo"

- Ricordando Romeo Bassoli, Pietro
Greco e Rossella Panarese insieme a
**PIERO BIANUCCI, UGO LEONE, FABIO
PAGAN, CRISTIANA PULCINELLI** e
ELISABETTA TOLA

17:45 termine dei lavori

SABATO 25 FEBBRAIO 2023

SALA DEI 400

PALAZZO DEL CAPITANO DEL POPOLO

COORDINA SILVIA BENCIVELLI

9:00

- **AMEDEO BALBI**
Dove sono tutti quanti?

9:45 L'INCONTRO

- **ELENA GAGLIASSO**
Alieni dentro e fuori di noi: tracciare i confini
- **LICIA TROISI**
Alieni: specchi per gli umani

10:45

- **INTERVENTO DEGLI STUDENTI:**
Lettera ad un alieno

11:00 coffee break

11:30

- Messa in scena opera di
- **BRUNO BERTOLINI** e **ANDREA BRUGNERA**
"Condominio il Cosmo bis"
con la regia di A. Brugnera

12:30

- **SILVIA BENCIVELLI**
chiude i lavori dell'ottava edizione di
OrvietoScienza