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 4000 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.

OrvietoScienza 2020

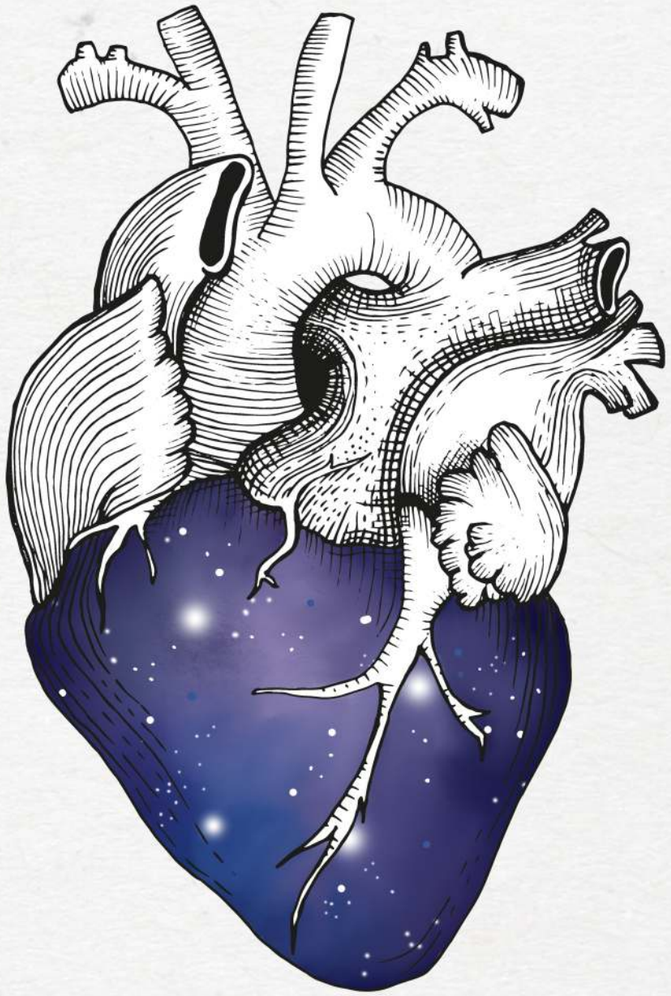
www.orvietoscienza.majoranaorvieto.org

orvietoscienza

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
SCIENTIFICO E TECNICO DI ORVIETO

ORVIETOSCIENZA

SIAMO SOLI NELL'UNIVERSO?



ORVIETO

5/6/7 MARZO 2020

TEATRO MANCINELLI
NUOVA BIBLIOTECA PUBBLICA LUIGI FUMI
Sala DigiPASS

SIAMO SOLI NELL'UNIVERSO?

GIOVEDÌ 05 MARZO 2020
TEATRO MANCINELLI
COORDINA ROSSELLA PANARESE

20.30
C. R. VESSELLA
Dirigente Scolastico
R. TARDANI
Sindaco della Città di Orvieto

20.45
LUCA PERRI
Fermi, dove sono tutti?

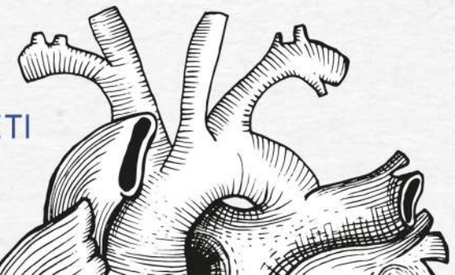
UGO LEONE
presentazione della collana *La parola alle parole*
ANTONIO EREDITATO
Guida turistica per esploratori dello spazio
PREMIO BASSOLI
premiazione dei vincitori del concorso *#dilloaGalileo*

VENERDÌ 6 MARZO 2020
NUOVA BIBLIOTECA PUBBLICA LUIGI FUMI
Sala DigiPASS
COORDINA ROSSELLA PANARESE

9.00 SALUTI
LUCA PROIETTI
Direttore generale di Arpa Umbria
FAMIGLIA COTARELLA
BRUNO BERTOLINI
apre i lavori di OrvietoScienza 2020

HA SENSO QUESTA DOMANDA?

9.30
PIETRO GRECO
Alla ricerca di ETI



ESOBIOLOGIA

10.15
INTERVENTO DEGLI STUDENTI:
I Supereroi

10.30 coffee break

11.00
Tavolo coordinato da Rossella Panarese
GIORGIO VALLORTIGARA
Alieni tra di noi
TELMO PIEVANI
Il più grande esperimento evolutivo
ALESSANDRO MINELLI
Evo-Devo: strade possibili, probabili e improbabili nel cammino
MASSIMO CAPACCIOLI
Che pianeta mi serve?

13.00 pausa dei lavori

ESOPIANETI

15.00
PATRIZIA CARAVEO
C'è vita su Marte? E altrove sul nostro sistema solare?
15.30 **FERNANDO PEDICHINI**
A caccia di EsoPianeti (il Safari scientifico del futuro)
16:00 **INTERVENTO DEGLI STUDENTI:**
Studio di un transito dalla curva di luce
16:15
ROBERTO RAGAZZONI
L'occhio di Cheops

16:45
SANDRA SAVAGLIO
La solitudine (e il senso) della vita in un universo infinito, vuoto, freddo, eterno

17:15 termine dei lavori

SABATO 7 MARZO 2020
NUOVA BIBLIOTECA PUBBLICA LUIGI FUMI
Sala DigiPASS
COORDINA ROSSELLA PANARESE

L'INCONTRO

9.00
GIANNI ZANARINI
Alieni: specchi per gli umani
9.30
INTERVENTO DEGLI STUDENTI:
Alieni al cinema
9.45
ELENA GAGLIASSO
Alieni dentro e fuori di noi: disegnare confini
10.15
INTERVENTO DEGLI STUDENTI:
Lettera ad un alieno
10.30
MASSIMO ESPOSITO Ispettore MIUR – D.G. per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema di Istruzione *Saluto*

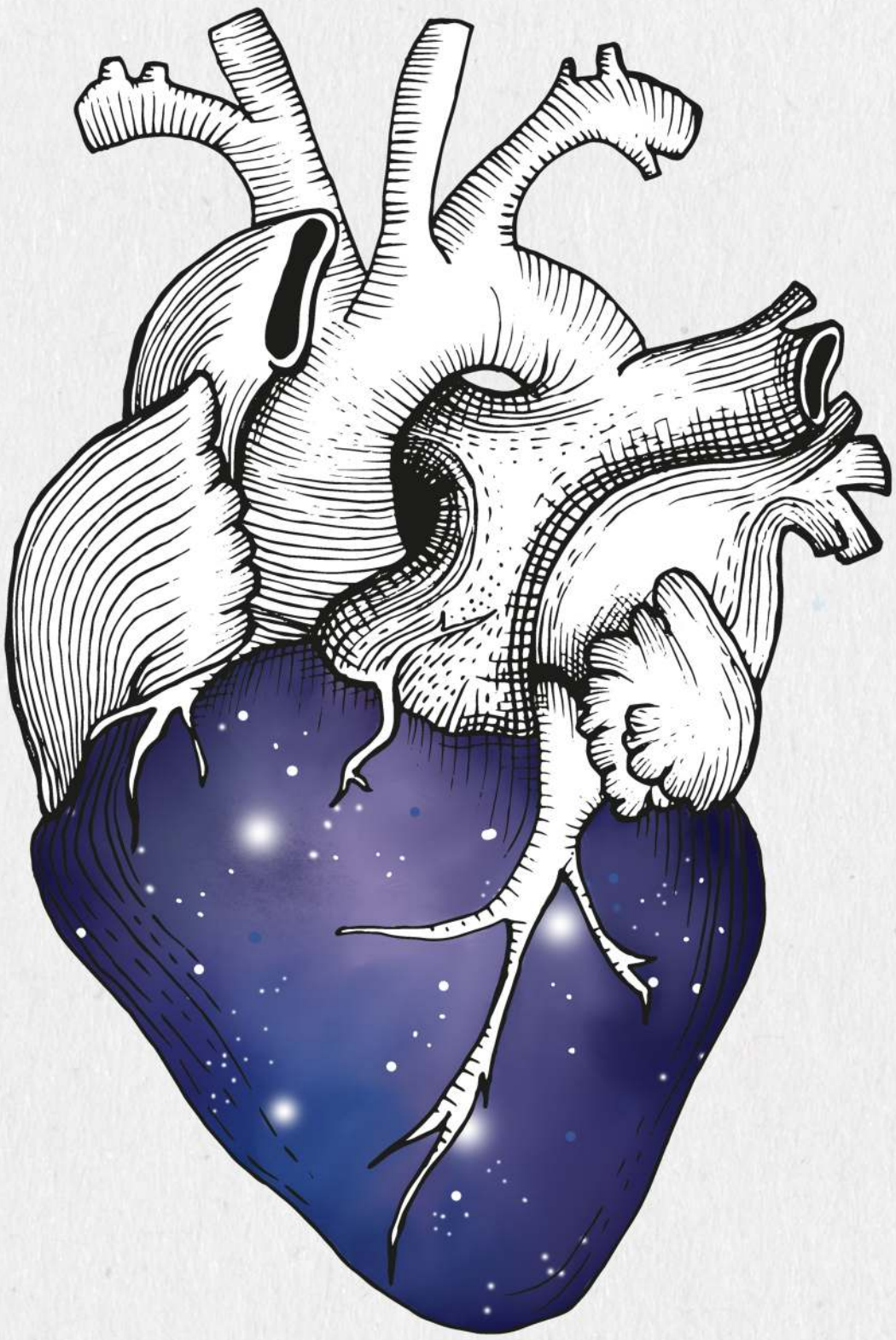
10.45 coffee break

11.15 Messa in scena opera
di **BRUNO BERTOLINI** e **ANDREA BRUGNERA**
Condominio il Cosmo bis
con la regia di A. Brugnera
12:30
BRUNO BERTOLINI
chiude i lavori dell'ottava edizione di OrvietoScienza

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE SCIENTIFICO E TECNICO DI ORVIETO

ORVIETOSCIENZA

SIAMO SOLI NELL'UNIVERSO?



ORVIETO

5/6/7 MARZO 2020

TEATRO MANCINELLI
NUOVA BIBLIOTECA PUBBLICA L.FUMI – Sala DigiPASS

WWW.ORVIETOSCIENZA.MAJORANAORVIETO.ORG

ORVIETOSCIENZA