

C'è posta per E.T.!

Arecibo, Portorico: 16 Novembre 1974. Dal radiotelescopio è stato inviato nello spazio un messaggio radio composto da 1679 cifre binarie. La direzione scelta fu verso l'Ammasso Globulare di Ercole, a 25mila anni luce di distanza dal nostro pianeta.

Oggi **INAF** ed il gruppo di didattica innovativa **Play**, ideato da **Maura Sandri**, è partito alla fine di Settembre con il concorso nazionale [C'è posta per E.T.!](#) Ai partecipanti, come in un nuovo esperimento di Arecibo, si chiede di preparare un messaggio, in binario e in pixel art, da inviare verso esopianeti potenzialmente abitabili. La comunicazione sarà codificata per essere trasmessa via radio in binario: tanti 0 e 1 quanti saranno quelli che servono per codificare l'informazione che si deciderà di inviare.

Due di questi messaggi, uno per la primaria ed uno per la secondaria, verranno inviati nello spazio, verso l'esopianeta prescelto! L'invio dei messaggi selezionati avverrà utilizzando il grande radiotelescopio del centro di [Geodesia Spaziale dell'ASI](#) di Matera.

Sarà **Doreen Hagemeister** (referente del settore comunicazione del Centro spaziale di Matera) insieme ad INAF ad occuparsi della selezione dei messaggi e poi dell'organizzazione dell'evento conclusivo.

Luciano Garramone IK7YJB, ingegnere radioastronomo di ASI, si occuperà degli aspetti legati alla trasmissione del messaggio, con **AMSAT Italia** che è **partner operativo** del progetto. In particolare, in seno ad AMSAT Italia si occuperanno della trasmissione **Claudio Ariotti IK1SLD** e **Fabio Inglese IW1BND**, del [Team ARISS Telebridge IK1SLD](#), che da più di 10 anni supporta scuole di tutto il mondo realizzando collegamenti radio con astronauti a bordo della ISS.

Il messaggio verrà trasmesso dapprima puntando la grande antenna verso l'esopianeta prescelto, poi verso la Luna. Così una comunità più ampia potrà partecipare all'esperimento: molti radioamatori presenti sulla Terra potranno ricevere il messaggio per effetto della sua riflessione sulla superficie lunare e il nostro satellite naturale poi diffonderà il messaggio, anche se attenuato, verso molteplici, ignote destinazioni...

Il radiotelescopio opera in sola ricezione ed ha richiesto alcune modifiche per poter funzionare anche in trasmissione.

Il concorso ora è giunto al termine e tra pochi giorni saranno proclamati i vincitori. Il 10 Maggio 2022 tutti i messaggi inviati dalle scuole, che sono poco meno di settanta, verranno pubblicati su [EDU INAF](#); la proclamazione dei due messaggi vincitori avverrà il 13 Maggio, quando contestualmente i due messaggi verranno inviati nello spazio.

La trasmissione e le operazioni della giornata saranno riprese e condivise in diretta da Alessandro Bogliolo durante il [Codytrip a Matera e al Centro Spaziale ASI](#), organizzato da CodeMoooc in collaborazione con ASI e INAF.

Registrandosi all'evento, le scuole partecipanti e chiunque è interessato potranno seguire le varie fasi della trasmissione, visitare ASI e la meravigliosa città di Matera, capitale della cultura 2019.

Qui di seguito le caratteristiche tecniche del sistema di trasmissione:

Call:
IUOSAT

Locator:
JN80ip

Setup:
Cassegrain antenna VLBI 20 m
Banda X 10368.200 MHz
PA 16 W
LNA 25 dB 1.3 dB NF

Moon activity until moonset:
12 May 13:44 UTC rising
13 May 14:54 UTC rising

Mode:
RTTY for E.T. message
WSJT-X Q65 D two way communications
SSB two way communications

Links:
C'è Posta per E.T.
<https://edu.inaf.it/posta-per-et/>
CodyTrip Matera
<http://codemooc.org/codytrip-2022-matera/>
Centro Spaziale di Matera
<https://www.asi.it/lagenzia/le-basi/matera/>
IK1SLD Telebridge Ground Station Casale Monferrato
<https://www.ariotti.com/station>
AMSAT-I
<http://www.amsat.it>

Firmato
Quelli della Telebridge di Casale Monferrato
(Social Media Manager IU2LXR - Micol)