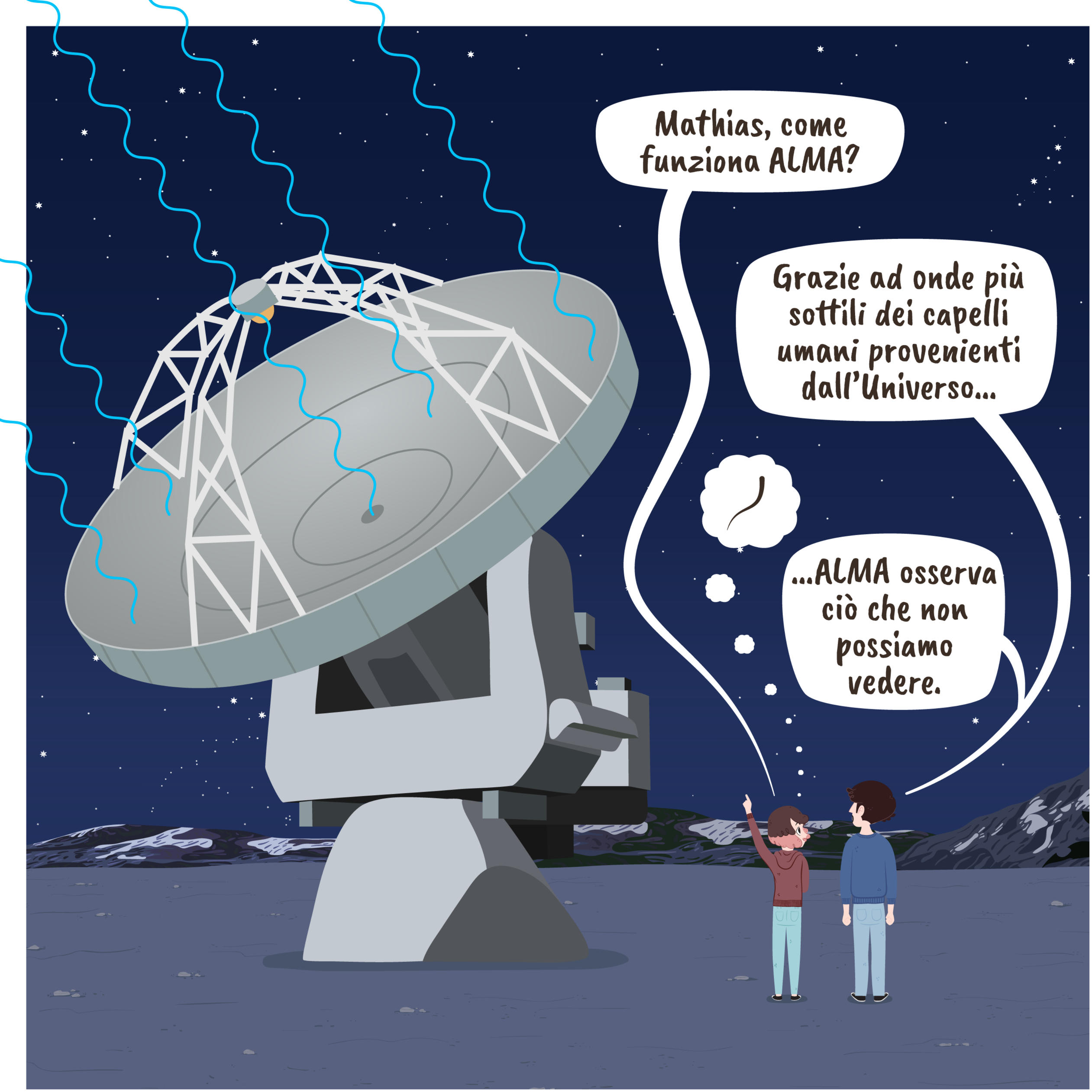
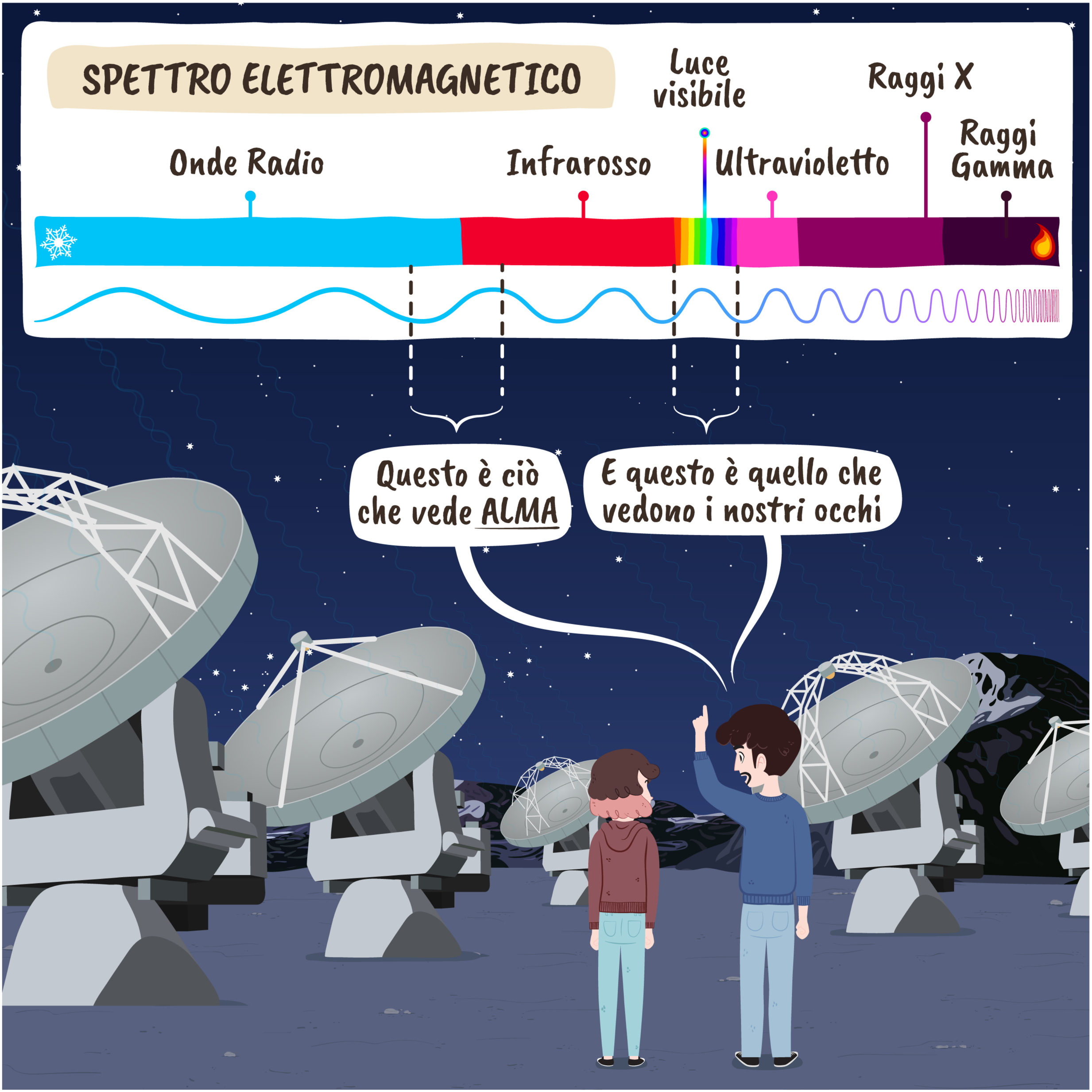
LE
AVVENTURE
DI
TALMA
ALMA
OGGI
"COME OSSERVA ALMA?"


Mathias, come funziona ALMA?
Grazie ad onde più sottili dei capelli umani provenienti dall'Universo...
...ALMA osserva ciò che non possiamo vedere.


SPETTRO ELETTROMAGNETICO
Onde Radio
Infrarosso
Luce visibile
Ultravioletto
Raggi X
Raggi Gamma
Questo è ciò che vede ALMA
E questo è quello che vedono i nostri occhi

0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0
Le 66 antenne di ALMA ricevono le onde, le digitalizzano e le inviano ad un supercomputer, che le combina
Wow!
È una tecnica chiamata INTERFEROMETRIA

È così che ALMA osserva l'Universo a basse frequenza, quello che chiamiamo Universo freddo

Non preoccuparti però, non ha effetti sulla temperatura terrestre!
Meno male!
Ma sono frequenze fondamentali per osservare la formazione di stelle e pianeti

Testo
David Fernández
Illustrazioni
David Fernández e José Pinto
Supervisione
José Pinto - Valeria Foncea - Nicolás Lira
Questo fumetto è stato prodotto durante il tirocinio di David Fernández per la sua Laurea in Comunicazione Audiovisiva, con una menzione in Sceneggiatura Film e TV, condotto al Dipartimento per la didattica e la Divulgazione dell'Osservatorio ALMA.
I personaggi originali sono stati disegnati da Frannerd.
Versione Italiana a cura di Silvia Casu, INAF.
Fine