

Esplorerai l'universo grazie a tante belle immagini e mappe dettagliate.



una mappa
dell'universo



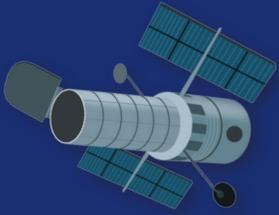
un libro



una plancia
con adesivi

COME USARE LA MAPPA DELL'UNIVERSO E GLI ADESIVI

Completa con gli adesivi la mappa gigante apribile.



Trova l'immagine che hai scelto nel tuo libro.

I TELESCOPI

DALLA TERRA

Dalla Terra si osserva lo spazio grazie ai telescopi. Generalmente vengono installati in cima alle montagne, dove l'aria è pulita, lontano dall'inquinamento e dalla luce delle città. Attraverso le loro lenti, gli studiosi scoprono e osservano le galassie lontane.



HUBBLE

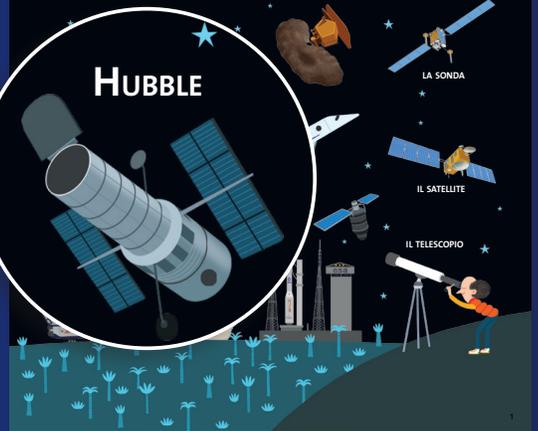
Questo telescopio
immagina
missioni
non
squadrato
de



Attacca l'adesivo sulla mappa gigante.

LE MACCHINE PER CONOSCERE LO SPAZIO

HUBBLE



È facile incollare l'adesivo al posto giusto sulla mappa gigante!

Cerca nel libro il punto in cui si trova.

Ora tocca a te giocare: completa la grande mappa con l'immagine corrispondente all'adesivo.



BUONA ESPLORAZIONE!

Un grande viaggio nello spazio

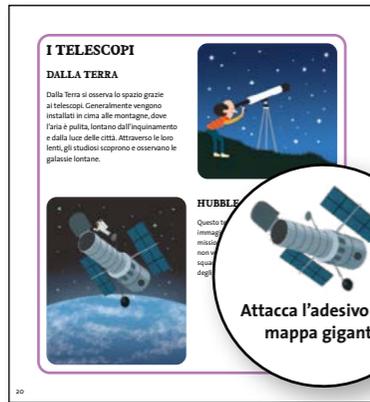
In questo libro scoprirai pianeti, asteroidi, veicoli spaziali, le attrezzature degli astronauti e tanto altro... Grazie alle mappe e alle immagini dettagliate navigherai in ogni angolo dello spazio!

Come usare la mappa dell'universo e gli adesivi

Completa la mappa apribile con gli adesivi...



Trova l'immagine che hai scelto nel tuo libro.



Attacca l'adesivo sulla mappa gigante.



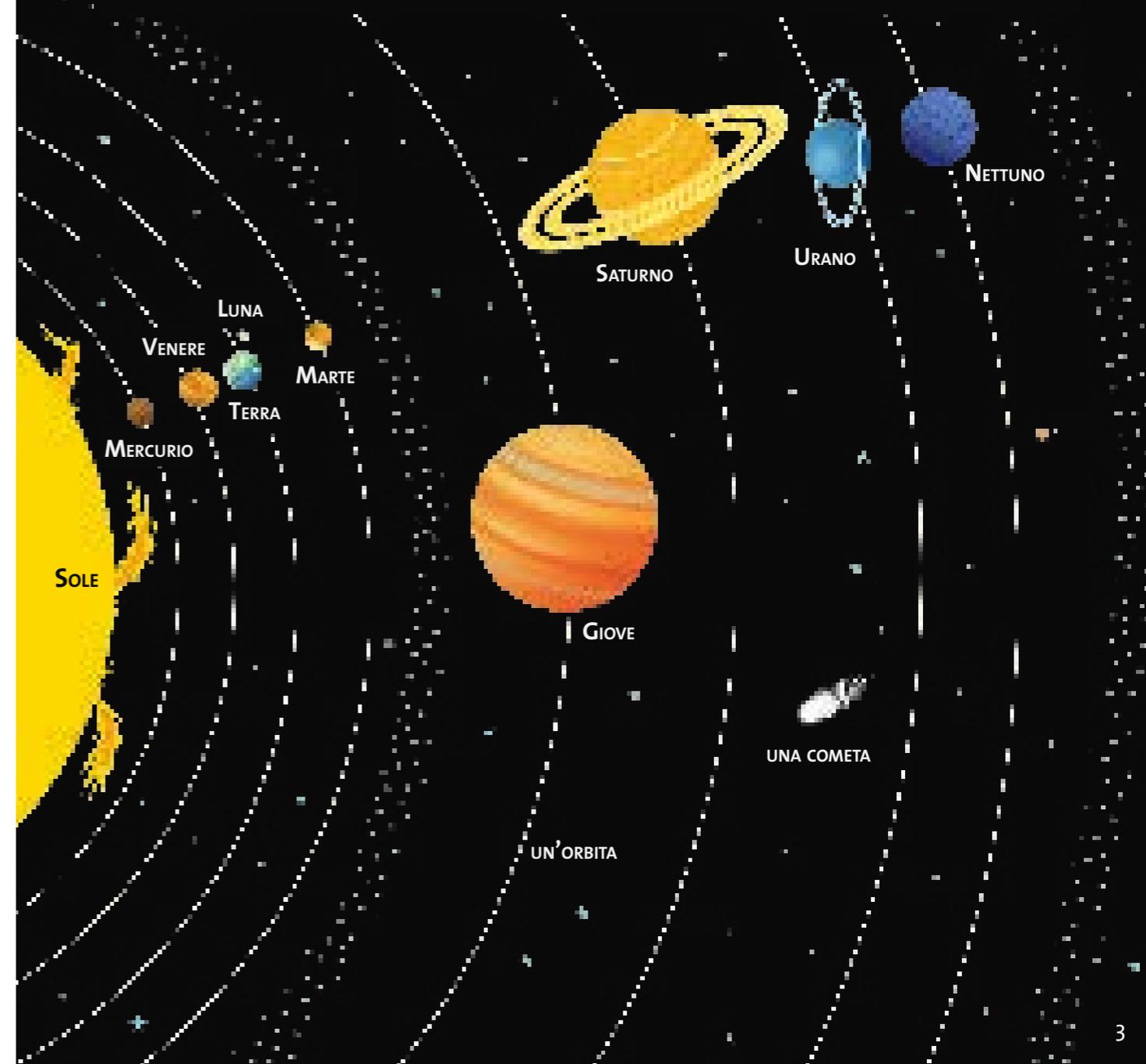
È facile incollare l'adesivo al posto giusto sulla mappa gigante!
Cerca nel libro il punto in cui si trova.
Ora tocca a te giocare: completa la grande mappa con l'immagine corrispondente all'adesivo.

Sommario

- Il sistema solare p. 3
- Le macchine per conoscere lo spazio p. 19
- La stazione spaziale internazionale p. 29
- L'astronauta nella stazione spaziale p. 33
- L'astronauta esce p. 37
- La spazzatura spaziale p. 41
- L'universo e i corpi celesti p. 44



IL SISTEMA SOLARE



LA LUNA

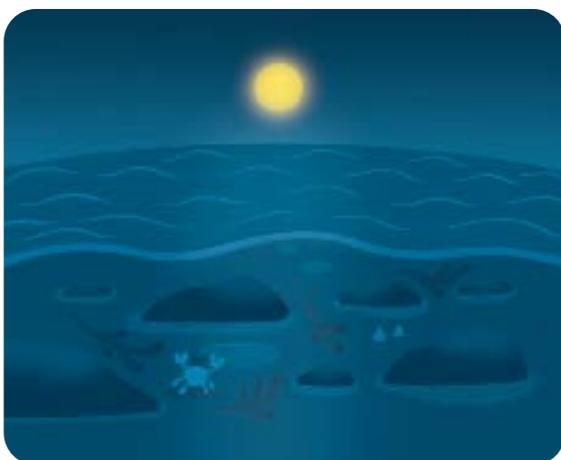
La Luna è un pezzetto della nostra Terra. Moltissimo tempo fa c'è stato uno scontro tra il nostro pianeta e un enorme asteroide: una parte della Terra si è staccata ed è diventata la Luna. La Luna non ha atmosfera. È bombardata da meteoriti e asteroidi che scavano sulla sua superficie crateri di tutte le dimensioni. Sulla sua faccia nascosta è ancora peggio, ma noi non la vediamo. In 27 giorni, la Luna fa un giro completo su se stessa e, contemporaneamente, intorno alla Terra.

Trova la Luna sulla mappa a pagina 3.



LE MAREE

Quando la Luna passa sopra un oceano, la sua forza di attrazione attira l'acqua e l'oceano si gonfia, formando l'alta marea. Quando la Luna si allontana, il livello dell'acqua scende di nuovo, dando origine alla bassa marea.



IL PRIMO PASSO SULLA LUNA

Il 21 luglio 1969 il modulo di esplorazione Eagle si è posato sulla Luna. Il primo uomo a toccare con un piede il suolo lunare, Neil Armstrong, ha pronunciato questa frase: «Questo è un piccolo passo per l'uomo, ma un balzo da gigante per l'umanità».

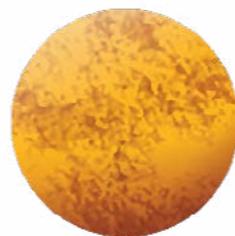
GLI OGGETTI ABBANDONATI

Lasciando la Luna, la missione ha abbandonato sul posto gran parte del suo materiale: la bandiera, la jeep, la scaletta usata per scendere dall'Eagle e le tute, oltre alle impronte dei passi e delle ruote.



VENERE

Il pianeta più brillante viene chiamato “stella del mattino” o “stella della sera” perché è circondato da una densa nube che riflette la luce del Sole. Un altro soprannome di Venere è “stella del pastore”, poiché appare nel cielo a fine giornata, all’ora in cui i pastori riportano le greggi all’ovile...



Trova Venere sulla mappa a pagina 3.



LE COMETE

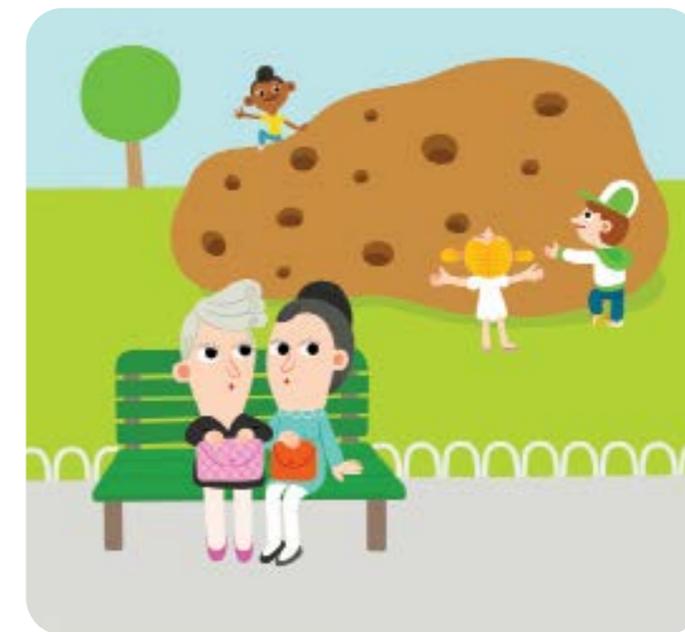
Sono grossi pezzi di ghiaccio e polvere. Quando una cometa si avvicina al Sole, comincia a sciogliersi, lasciando dietro di sé una coda bianca, come gli aerei in cielo.



Trova la cometa sulla mappa a pagina 3.

I METEORITI

Si tratta di piccole rocce che spesso provengono dalla disintegrazione di altre rocce, gli asteroidi. Quando si schiantano sulla superficie di un pianeta prendono il nome di meteoriti.



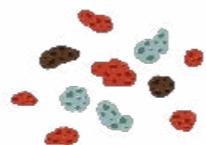
NETTUNO

Questo pianeta, il più lontano dal Sole, è detto "pianeta dei venti", che soffiano infatti a 2000 chilometri all'ora. Sono i venti più forti del sistema solare! Il colore verde-blu di Nettuno si deve alla sua composizione chimica. È proprio a causa di questa colorazione che gli è stato dato il nome del dio greco del mare.



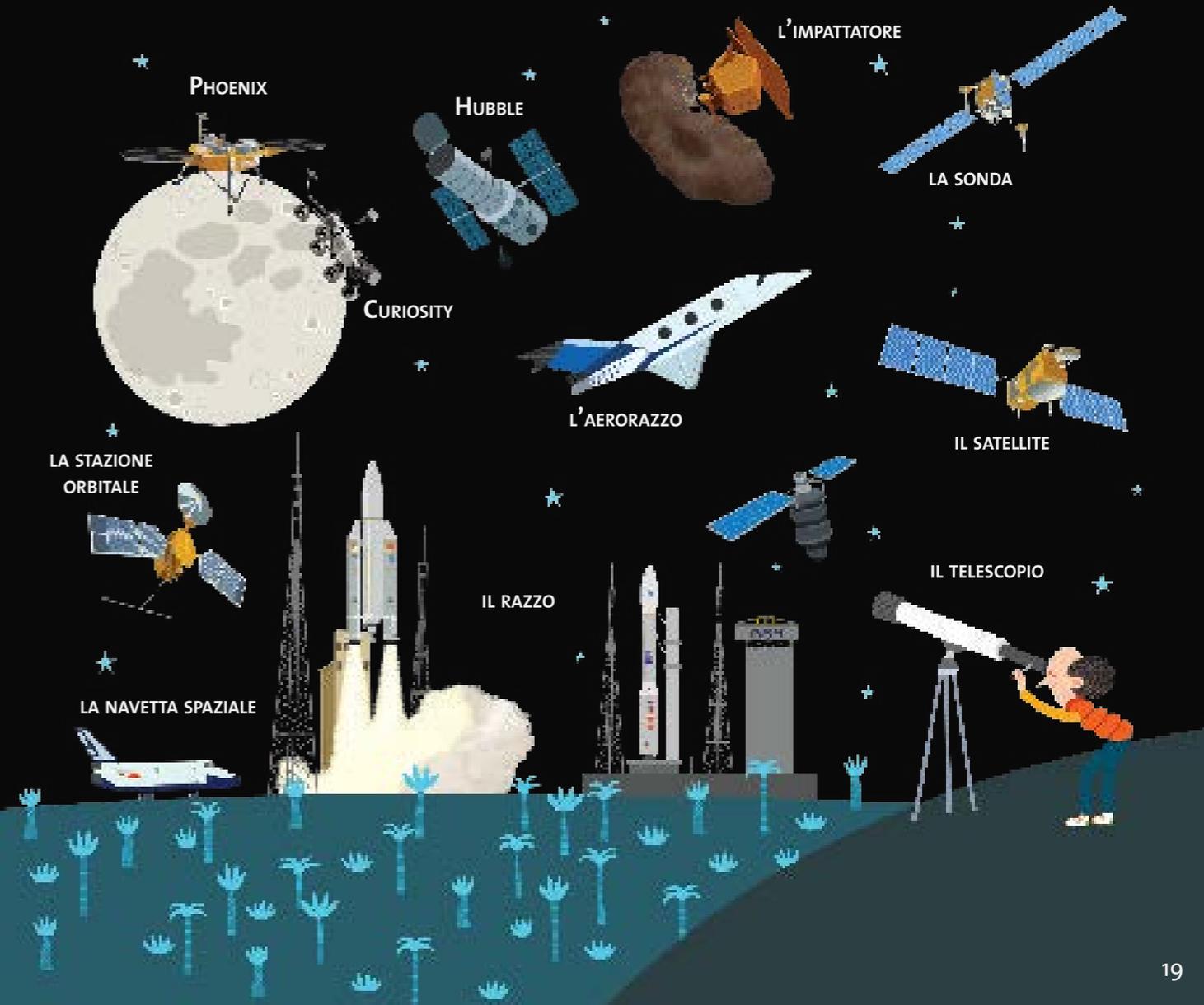
GLI ASTEROIDI NEAR-EARTH

Questi asteroidi vagano da soli nel sistema solare. 65 milioni di anni fa un asteroide near-Earth si è schiantato sulla Terra provocando la morte dei dinosauri e di gran parte della vita sul nostro pianeta. Oggi vengono tenuti d'occhio quelli che si avvicinano alla Terra, immaginando modi per deviarne la traiettoria.



Attacca l'adesivo sulla mappa gigante!

LE MACCHINE PER CONOSCERE LO SPAZIO



I TELESCOPI

DALLA TERRA

Dalla Terra si osserva lo spazio grazie ai telescopi. Generalmente vengono installati in cima alle montagne, dove l'aria è pulita, lontano dall'inquinamento e dalla luce delle città. Attraverso le loro lenti, gli studiosi scoprono e osservano le galassie lontane.



HUBBLE

Questo telescopio spaziale ci invia magnifiche immagini dall'universo. All'inizio della sua missione, ci si è accorti che era miope, cioè che non vedeva molto bene da lontano. Così una squadra di astronauti è andata a mettergli degli "occhiali di correzione"!



Attacca l'adesivo sulla mappa gigante!

LE SONDE SPAZIALI

Una sonda spaziale è una navicella senza equipaggio, inviata nello spazio per studiare i corpi celesti.

Attacca l'adesivo sulla mappa gigante!



LE MACCHINE PER CONOSCERE LO SPAZIO



LA SONDA

La sonda è un veicolo non abitato che viene lanciato nello spazio per studiarlo. A bordo ci sono tantissimi strumenti scientifici! Per funzionare apre i suoi pannelli solari. In questo momento, la sonda Rosetta è in rotta per un lungo viaggio verso la cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko, che attraversa il sistema solare. Strada facendo, senza fermarsi, scatta anche foto di Marte.

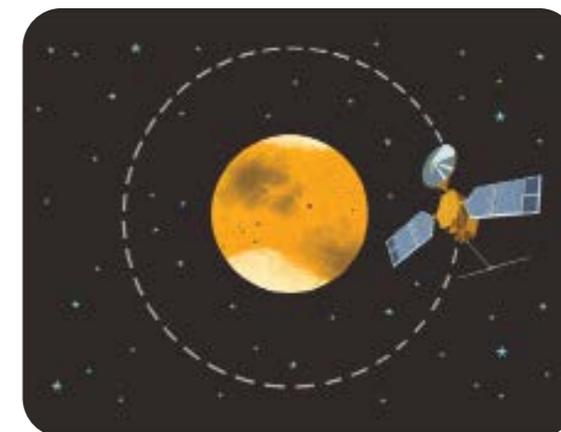


Attacca l'adesivo sulla mappa gigante!

LA STAZIONE ORBITALE

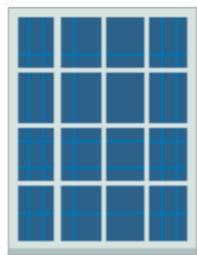
Studia i corpi celesti senza posarsi sulla loro superficie, ma rimanendo in orbita intorno a essi. Grazie a telecamere e radar può studiare tutto un pianeta in pochi giorni. Attualmente, MRO (Mars Reconnaissance Orbiter) è alla ricerca dei punti giusti per i futuri atterraggi.

Attacca l'adesivo sulla mappa gigante!

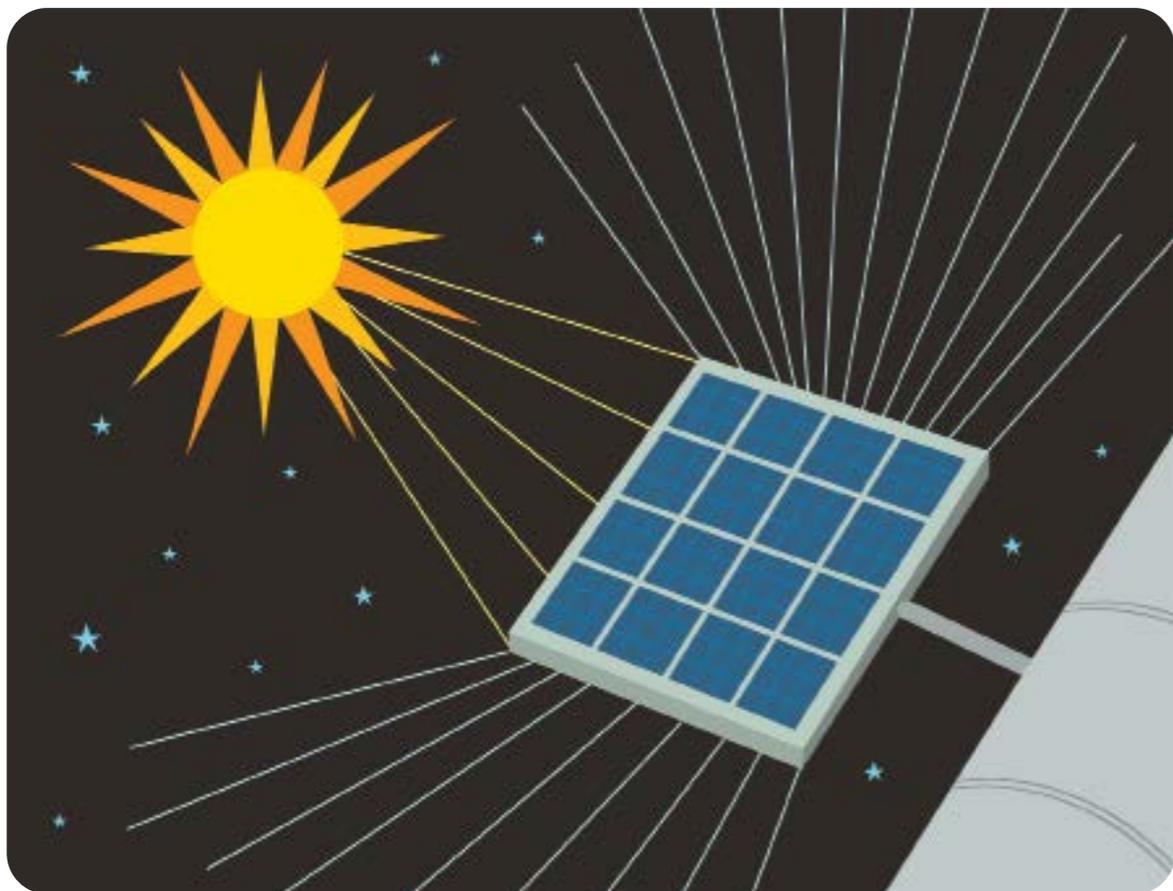


IL PANNELLO SOLARE

Cattura l'energia del Sole e la trasforma in elettricità. In questo modo tutti i dispositivi della stazione possono funzionare.



Attacca l'adesivo sulla mappa gigante!



L'ASTRONAUTA NELLA STAZIONE SPAZIALE

