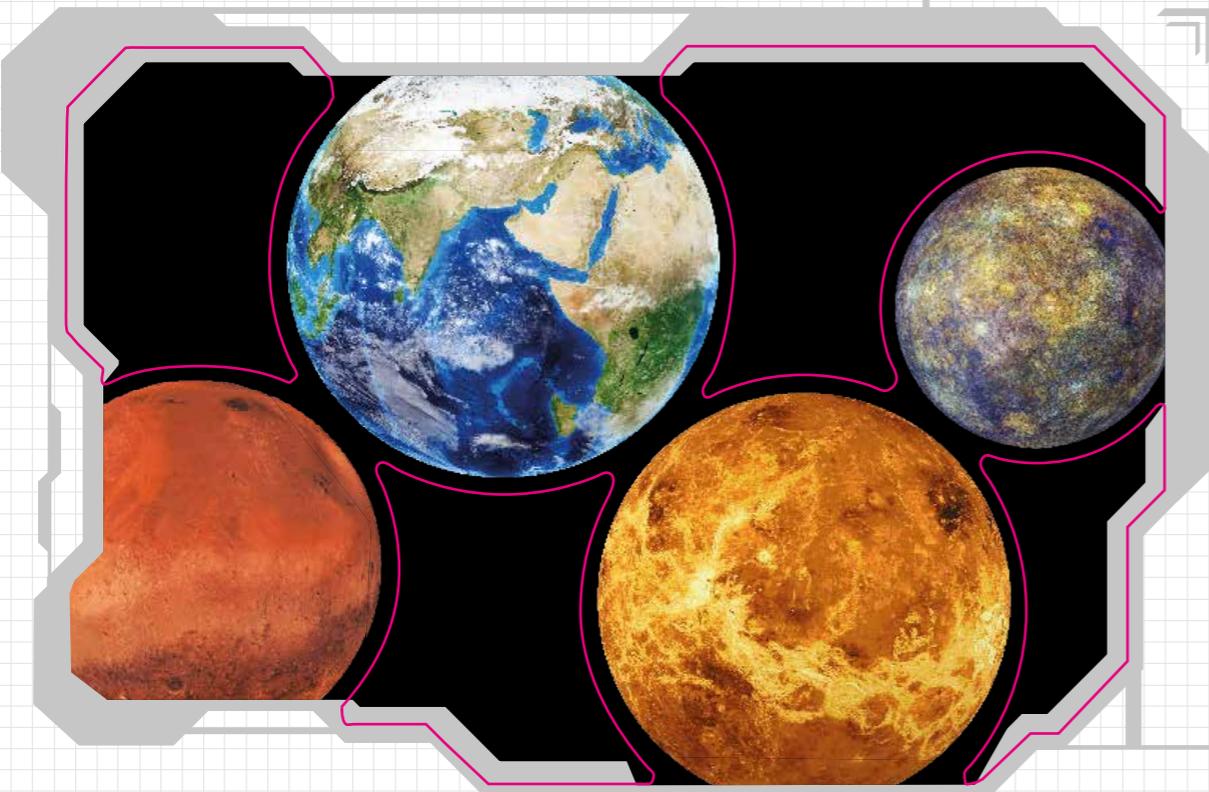


TRASFORMA QUESTO LIBRO IN UN'OPERA D'ARTE!



ELIMINA LE SEZIONI A TRATTEGGIO
PERFORATO E PARTI PER
UN VIAGGIO FUORI DAL MONDO!



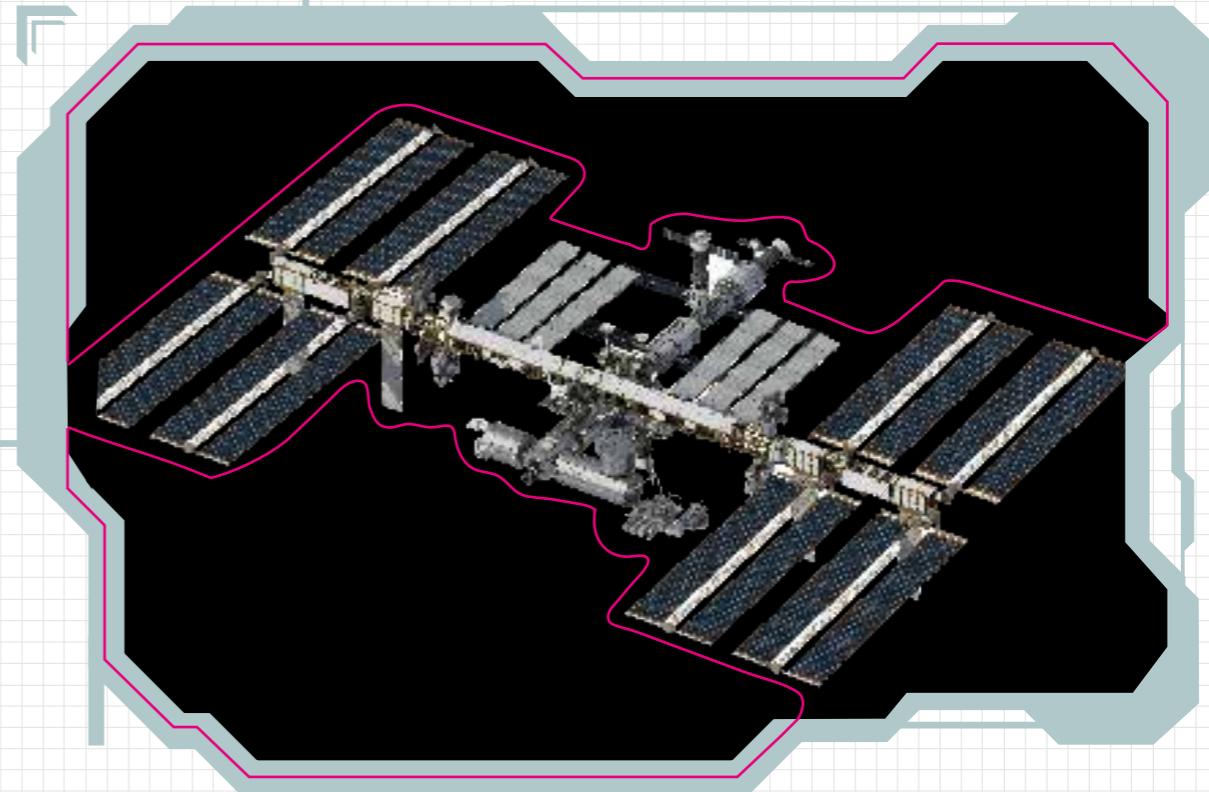


La NASA descrive il mantello terrestre che si trova tra il nucleo esterno e la crosta come uno strato di roccia fusa che ha una consistenza simile al caramello!

LO SAPEVATE...?

- ❓ Tutti i pianeti, tranne la Terra, portano il nome di divinità romane o greche. Venere è la dea romana dell'amore.
- ❓ Gli scienziati ritengono che un asteroide abbia colpito la Terra circa 65 milioni di anni fa causando, tra gli altri, l'estinzione dei dinosauri.
- ❓ Due veicoli spaziali robotici si sono avvicinati a Mercurio: il Mariner 10 nel 1974 e il Messenger che vi ha orbitato tra il 2011 e il 2015.

Marte è estremamente freddo e polveroso, ma gli scienziati sono entusiasti di questo pianeta rosso che è il più esplorato del nostro sistema solare. La ragione è dovuta al fatto che Marte ha molte somiglianze con la Terra: ha un clima che cambia con le sue stagioni e ha persino delle calotte di ghiaccio ai suoi poli nord e sud. Gli scienziati ritengono che Marte fosse probabilmente più caldo e più umido, miliardi di anni fa, e gli indizi sulla sua superficie suggeriscono che potrebbe persino aver subito inondazioni di acqua salata che scorreva lungo le sue colline e i suoi crateri. Se Marte in passato ha avuto dell'acqua, allora potrebbe anche ospitare la vita. Sia gli scienziati sia i fan dello spazio sperano che un giorno saremo in grado di mettere piede sulla sua superficie.



LA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE

È la macchina spaziale più incredibile che sia mai stata creata! In orbita a circa 400 km sopra la Terra a una velocità di 28.200 km orari, l'International Space Station (ISS) o Stazione Spaziale Internazionale è una dimora permanente per gli astronauti dal 2000. A bordo possono vivere fino a sei astronauti e cosmonauti insieme e lo scopo principale è condurre esperimenti nella bassa orbita terrestre. La ISS impiega solo 90 minuti per fare il giro intorno alla Terra e compie 16 orbite ogni 24 ore. La gigantesca struttura è visibile nel cielo notturno senza un telescopio ed è l'oggetto più luminoso che possiamo notare nel cielo, dopo il Sole e la Luna.

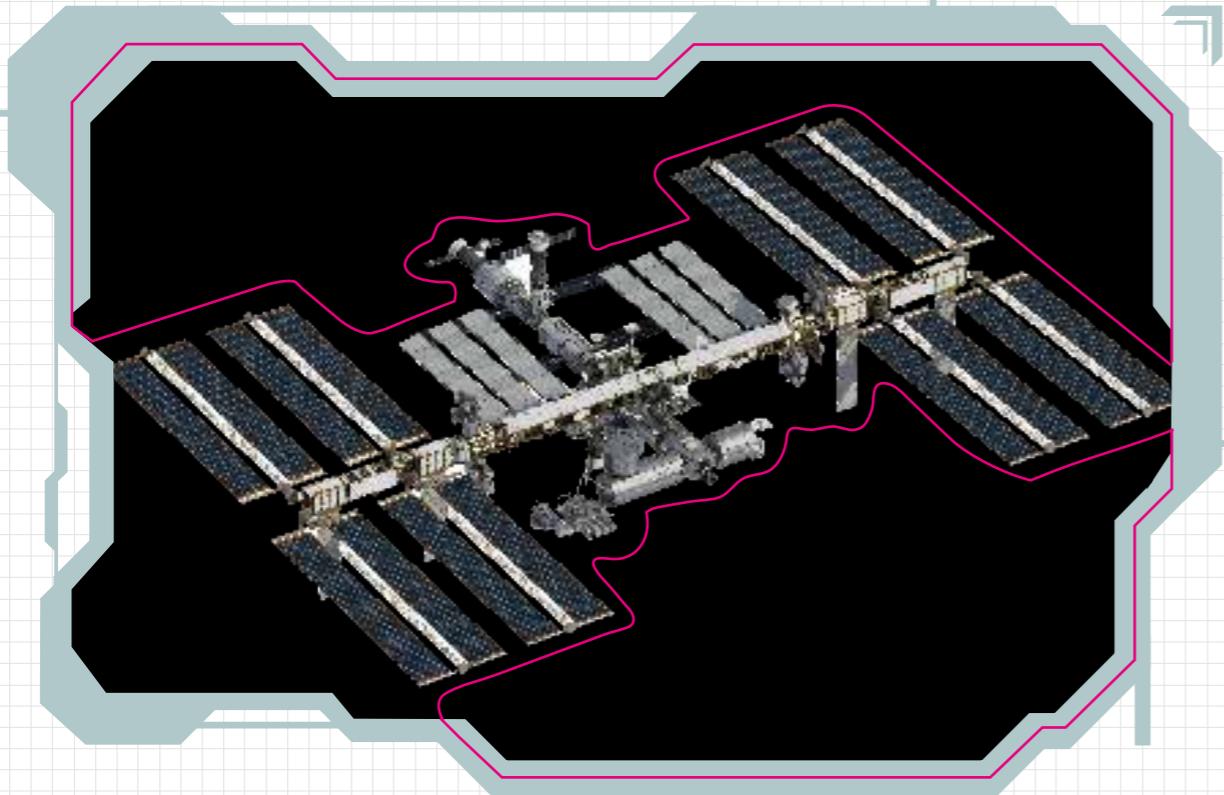
CREATA: tra il 1998 e il 2011

LUNGHEZZA: 109 m

PESO: 419.725 kg

ALIMENTATA DA: 262.400 celle solari

COSTO STIMATO: oltre 100 miliardi di dollari USA



Ogni pannello solare dell'ISS è più lungo di un aereo passeggeri e tutti insieme possono produrre energia sufficiente a gestire 40 case!

A volte gli astronauti e i cosmonauti devono lavorare fuori dalla ISS. A oggi hanno avuto luogo più di 200 camminate spaziali.



LO SAPEVATE...?

- ❓ La ISS ha ospitato 230 astronauti e cosmonauti di 18 Paesi.
- ❓ Sulla ISS c'è pochissima gravità, quindi gli astronauti si esercitano due ore al giorno per evitare l'indebolimento muscolare.
- ❓ 15 Paesi hanno lavorato insieme per costruire la ISS, compresi Stati Uniti, Russia, Canada, Francia e Giappone.

LO SPACE SHUTTLE

Con il suo serbatoio di carburante esterno, enorme e arancione, e i suoi doppi razzi booster, lo Space Shuttle della NASA ha offerto uno spettacolo speciale nei suoi 30 anni di vita. In effetti sono stati realizzati 6 diversi shuttle: Enterprise, Columbia, Challenger, Discovery, Endeavour e Atlantis. Le loro missioni comprendevano l'esecuzione di esperimenti spaziali e un aiuto per la costruzione della Stazione Spaziale Internazionale. La prima navicella spaziale riutilizzabile al mondo è stata una incredibile creazione della NASA. In totale, i 6 shuttle hanno volato per oltre 864 milioni di km, effettuato 134 voli, orbitato 20.952 intorno alla Terra e trasportato nello spazio 355 persone.

NOME UFFICIALE:

Sistema di trasporto spaziale

IN ATTIVITÀ: 1981-2011

TEMPO NELLO SPAZIO: 1.320 giorni

VELOCITÀ MASSIMA: 28.164 km/h

COSTO TOTALE: 113,7 miliardi di dollari USA

