

**ASTRONOMIA PER RAGAZZI**

# Mappa spaziale (ma incompleta)

di **Patrizia Caraveo**

**A**lzare gli occhi al cielo e guardare i pianeti e le stelle affascina i grandi ed i piccoli ma i concetti cardine dell'astronomia sono tutt'altro che banali da spiegare. Come si muovono i pianeti intorno al Sole, come si possono paragonare le loro dimensioni e le loro distanze, quanto sono distanti le stelle? Come si esplora lo spazio?

*Voi siete qui* cerca di fornire risposte a queste (e a molte altre) domande usando una accattivante forma grafica. Per contrastare il diluvio di immagini e di foto nel quale viviamo, gli autori hanno scelto di veicolare le informazioni attraverso bellissimi disegni. Più che una narrazione, la chiamerei una *graphic novel* perché il disegno ha un'importanza preponderante rispetto alla parole, che diventano fumetti dei personaggi oppure brevi didascalie.

Si inizia con una descrizione del sistema solare si continua con le stelle vicine e il nostro posto nella galassia per passare alla ricerca di vita extraterrestre a cominciare da Carl Sagan ed al disco d'oro a bordo delle sonde Voyager: un vero e proprio messaggio nella bottiglia che l'umanità ha lanciato nello spazio, caso mai la sonda attirasse l'attenzione di qualche civiltà aliena. Poi è la volta dell'esplorazione umana dello spazio con la descrizio-

ne della vita degli astronauti, del percorso che devono fare e delle prove che devono superare prima di andare a vivere nella Stazione Spaziale Internazionale, una casa dove gli astronauti lavorano, mangiano, fanno ginnastica, si rilassano alla finestra e dormono nei loro sacchi a pelo attaccati alle pareti.

Molto efficace la descrizione della necessità della tuta per poter uscire a lavorare all'esterno della stazione spaziale. Le chiamano passeggiate ma sono tutt'altro che rilassanti sia per gli astronauti, sia per il centro di controllo che li deve seguire. Ma la stazione spaziale è solo a 300 km di altezza, il futuro dell'esplorazione umana è Marte: ce lo dice Buzz Aldrin che, dopo essere stato il secondo uomo sulla Luna, vuole andare più lontano. Così gli sfondi delle pagine diventano rossi: paesaggi marziani percorsi dalle sonde robotiche che abbiamo inviato, in attesa che atterrino gli astronauti, che troveranno una casa gonfiabile tipo quella che abbiamo visto nel film *Il sopravvissuto* (*The Martian*). Ma le nostre sonde sono andate anche più lontano fino a Giove, con la sua fascinoso luna Europa, e Saturno con una fermata straordinaria anche su Titano dove è atterrata la sonda Huygens dell'Agenzia Spaziale Europea.

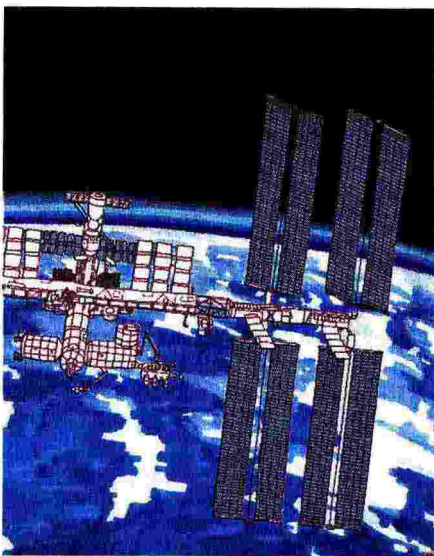
Il libro non trascura l'esplorazione del Sole, delle comete e degli asteroidi. Dal sistema solare è naturale passare alla scoperta e allo studio dei pianeti extrasolari, andando alla ricerca di quelli potenzialmente abitabili, ricordando che una ipotetica vita extraterre-

stre potrebbe non essere identica a quella che noi conosciamo. Un libro gradevole, pieno di spunti di riflessione per un/una giovane lettore/lettrice che si guarda intorno con curiosità e voglia di capire.

Peccato che sia passato qualche anno dalla pubblicazione della versione originale del libro che non è stato aggiornato e, purtroppo, denuncia i suoi anni. L'esplorazione del sistema solare procede con ritmo molto sostenuto e spiace notare che in *Voi siete qui* manca completamente la missione Rosetta ed anche gli spettacolari risultati di Plutone sono solo annunciati. Capisco che sia difficile tenere il passo con le missioni scientifiche, ma forse sarebbe stato il caso di fare un ulteriore sforzo per aggiornare la grafica. Avrei anche apprezzato trovare nella traduzione italiana il riferimento a qualche scienziato/astronauta nostro connazionale. Come dicevo all'inizio, ci sono spesso commenti e spiegazioni sotto forma di fumetti. E' una scelta molto azzeccata, peccato che i personaggi siano per lo più americani, con diversi russi e inglesi, senza dimenticare un polacco ed un armeno. Inserire la nostra AstroSamantha sarebbe stato così difficile? La presenza di almeno un personaggio familiare avrebbe sicuramente reso più efficace il messaggio.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

**Aleksandra Mizielnińska e Daniel Mizielniński, *Voi siete qui!*, Mondadori, Milano, pagg. 106, € 17**



**IN ORBITA** | La Stazione Spaziale Internazionale, illustrazione di Aleksandra Mizielnińska e Daniel Mizielniński

