



# Scatola di montaggio per astronauti

Così la vita nello spazio diventa simile a quella di un laboratorio sulla Terra

GIOVANNI BIGNAMI

**F**inalmente ce l'ha fatta a trovare un buco tra le nubi della Florida per andare in orbita a farsi catturare al volo dalla Stazione Spaziale. Si tratta del modulo pressurizzato Cygnus, costruito dalla Thales Alenia Space Italia a Torino insieme con ASI. Viene lanciato a bordo di un razzo «pubblico» Atlas V, costruito su contratto della Nasa, dopo che il razzo Antares, ufficialmente «privato», era esploso alla partenza circa un anno fa (forse avevano usato dei motori russi avanzati dall'era sovietica...). Dita incrociate,

perché anche Atlas V usa motori russi, in generale ottimi, ma speriamo più nuovi di quelli di Antares.

## Stampanti e caffè

Si tratta di portare in orbita, fino alla Iss, tre tonnellate e mezza di materiale, stipato dentro il modulo pressurizzato fatto a Torino. Una volta vicino alla Iss, il modulo sarà catturato usando il braccio meccanico canadese, guidato dagli astronauti di bordo. Appena agganciato, il modulo verrà aperto dagli astronauti che sperano sempre di trovarci dentro qualche sorpresa: una chitarra, una bottiglia di vodka, frutta

fresca, calzini puliti, insomma tutto ciò che non si può mandare per mail in formato zippato, ma che, tutto sommato, piace ancora molto a degli essere umani fatti di carne ed ossa, anche se sono in orbita. C'è anche strumentazione, più o meno scientifica, come per esempio un'altra stampante 3D, questa volta italiana, oltre a quella americana, già a bordo e usata da Astrosamantha. Si faranno delle gare per vedere quale delle due stampa meglio vari oggetti. Per esempio, proporrei, la miglior tazzina da caffè per la macchina espresso italiana di

bordo, tanto pubblicizzata.

## Come il Lego

Ci sarà una coppia di cubesat, grandi come un ananas cubico, che verranno rilasciati in orbita dalla Iss per fare dei test tecnologici, ma anche un satellitino semplice semplice, costruito addirittura da ragazzi delle elementari. Nonché, tanto per passare il tempo, una scatola di montaggio con pezzi modulari di satellite, da assemblare sulla Iss, come in un costoso lego spaziale. Buon viaggio Cygnus: stai facendo diventare la vita nello spazio simile a quella di un normale laboratorio sulla Terra, cioè qualcosa che inseguivamo da molti anni.

**Vista dall'alto**  
Il lancio di Cygnus visto dalla stazione spaziale che sta aspettando i rifornimenti

