Aperte le finestre di lancio per Marte

Lo scorso mese di luglio sono decollate tre sonde verso Marte per cercare tracce di vita: il nuovo rover degli Stati Uniti, un altro della Cina e la prima sonda spaziale degli Emirati Arabi che indagherà l'atmosfera. La finestra di lancio favorevole si apre ogni due anni quando la distanza tra i due pianeti raggiunge circa 34 milioni di chilometri: per questo motivo la missione europea-russa, prevista per luglio e bloccata dal Covid-19, è stata rimandata al 2022. "Si tratta del momento a più alto traffico di veicoli con destinazione Pianeta Rosso" afferma Susanne Schwenzer, astrobiologa della Open University (Uk). "Ma dipende fortemente dalla meccanica celeste, perché le orbite di Marte e Terra si allineano ogni 26 mesi, rendendo più agevole il viaggio, e si tratta di una finestra di lancio che resta aperta per poche settimane, per questo l'invio di ben tre sonde rappresenta un'impresa a dir poco ambiziosa" (Fonte Rainews).

La missione statunitense Mars 2020 è partita verso Marte lo scorso 30 luglio partendo da Cape Canaveral (Usa) portando in orbita il rover Perseverance e il drone uity, per la perlustrazione dell'ambiente e la raccolta di informazioni sulle tracce di vita passata e presente, dopo che il 19 luglio è partita Hope, la sonda degli Emirati Arabi Uniti, e il 23 la cinese Tianwen-1. Il lancio della sonda Hope è la prima missione spaziale legata al giubileo d'oro dell'Unione degli Emirati Arabi nata 50 anni fa. Rimarrà in orbita dai due ai quattro anni e sarà il nostro satellite meteorologico marziano per dare risposte a quesiti sulla sua interazione con lo spazio profondo ed il vento solare. E' stata costruita da 75 ingegneri degli Emirati trasferiti all'università del Colorado negli Stati Uniti con la collaborazione delle università di Arizona e Berkeley. Il 23 luglio è partita la sonda cinese

Tianwen-1, primo veicolo della Cina ad entrare nell’orbita di Marte, che farà sbarcare un rover con l’obiettivo di celebrare il DFH-1 partito nel 1970 (la Nasa era già sbarcata con gli uomini sulla Luna) che prevede un veicolo spaziale costituito da satellite, lander e rover. Il lancio è avvenuto dalla base di Wenchang, sull’isola di Hainan(Cina) e ha segnato anche il debutto del razzo Lunga Marcia 5 e come obiettivo ha quello di cercare acqua sotterranea e tracce di vita.