

AL AMAL (HOPE) IN VIAGGIO VERSO MARTE

Il 19 luglio 2020, alle 21:58:14 GMT, dal Tanegashima Space Center in Giappone, la prima sonda interplanetaria del mondo arabo, chiamata *Al Amal* (o *Hope*, in inglese, "Speranza") ha iniziato, a bordo di un razzo giapponese, un viaggio di sette mesi, e di 493 milioni di chilometri, verso Marte (Emirates Mars Mission).

Finanziata e guidata dagli Emirati Arabi Uniti, la sonda trasporta una fotocamera digitale per riprendere la superficie marziana, le tempeste di polvere e le nuvole di ghiaccio, e spettrometri per misurare l'atmosfera del pianeta a più livelli. «È un satellite meteorologico e questo è uno degli obiettivi della missione», ha dichiarato Sarah al-Amiri, scienziata leader della missione su Marte e ministro degli Emirati Arabi Uniti per le scienze avanzate. «Osserveremo anche il ruolo del clima di Marte nella perdita atmosferica».

La sonda spaziale ha tre strumenti scientifici:

EXI (*Emirates eXploration Imager*), per misurare le proprietà chimico-fisiche di acqua, ghiaccio, polvere, aerosol e l'abbondanza di ozono nell'atmosfera marziana;

EMUS (*Emirates Mars Ultraviolet Spectrometer*), per misurare le caratteristiche e le variazioni della termosfera e la presenza di idrogeno e ossigeno nell'alta atmosfera;

EMIRS (*Emirates Mars Infrared Spectrometer*), per misurare l'andamento della temperatura e la presenza di ghiaccio, vapore acqueo e polvere nell'atmosfera.

La sonda è controllata dal Mohammed Bin Rashid Space Center (MBRSC) in Dubai.



La sonda Al Amal in fase di allestimento (Crediti: MBRSC)
e, a destra, il momento del lancio (Crediti: Mitsubishi Heavy Industries)

<https://spaceflightnow.com/2020/07/19/united-arab-emirates-successfully-sends-its-first-mission-toward-mars/>

<https://skyandtelescope.org/astronomy-news/united-arab-emirates-launches-mars-hope-orbiter/>

<https://www.emiratesmarsmission.ae/>

<https://www.mbrsc.ae/>

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XV

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti dalla Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it