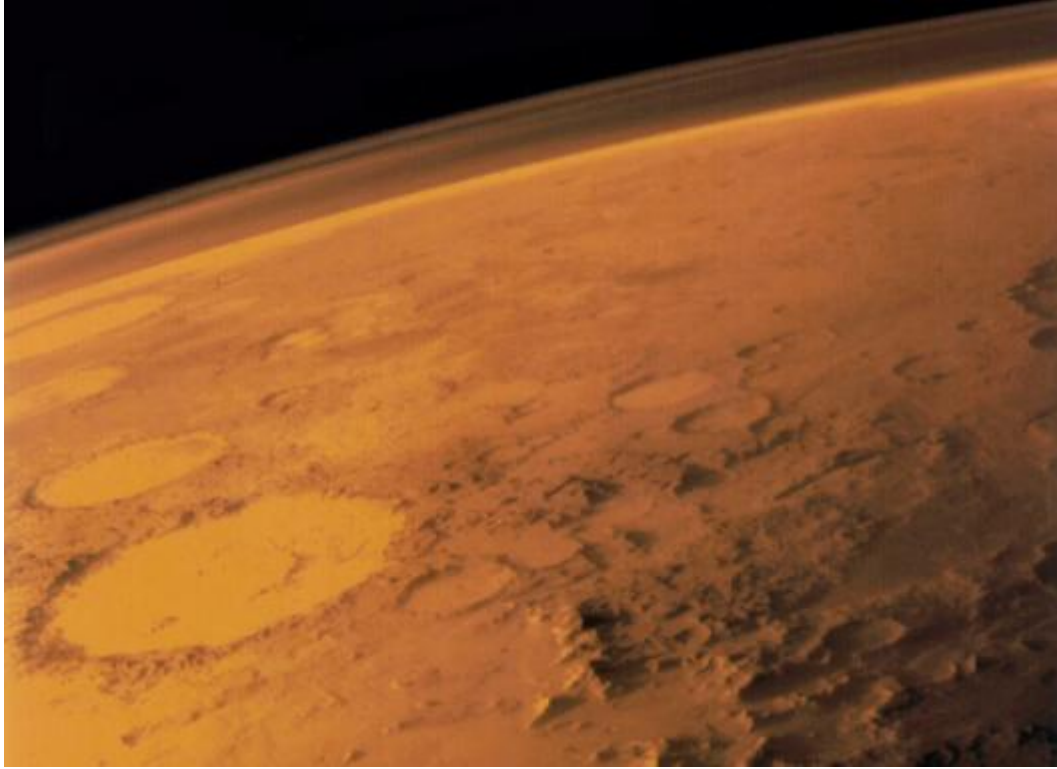




## IL METEO SU MARTE: partita una sonda dagli Emirati Arabi che studierà l'atmosfera del Pianeta Rosso

Articolo scritto il 21 luglio 2020 ore 15:02

A cura di [Carlo Migliore](#)



Si chiama **Al-Amal** che in arabo vuol dire "**Speranza**", è la sonda che è appena stata lanciata ieri 20 Luglio) dagli **Emirati Arabi Uniti** alla volta del **Pianeta Rosso**. Il razzo lungo 53 metri è partito dalla base Tanegashima, in **Giappone** e si prefigge di analizzare nel dettaglio **i fenomeni che interessano l'atmosfera marziana** al fine di capirne l'evoluzione. Tra gli obiettivi principali studiare le dinamiche del clima e **mappare i fenomeni meteorologici** che caratterizzano i livelli bassi dell'atmosfera marziana; spiegare come il tempo meteorologico modifica **la fuga di idrogeno e ossigeno** correlando le condizioni della bassa atmosfera con quelle dell'altra atmosfera; comprendere la struttura e la variabilità di idrogeno e ossigeno nella parte alta dell'atmosfera identificando i motivi per cui tali gas fuggono nello spazio. Per questo lavoro di indagine approfondito saranno utilizzati uno spettrometro all'infrarosso per **studiare polvere, nuvole di cristalli di ghiaccio, vapore acqueo e temperatura** nella bassa atmosfera e uno spettrometro nell'ultravioletto per analizzare **monossido di carbonio, idrogeno e ossigeno** nell'alta atmosfera marziana. C'è anche una macchina fotografica per i selfie...



Ma gli arabi non sono i soli ad aver lanciato un razzo verso Marte, in corsa per il Pianeta Rosso ci sono anche Stati Uniti e Cina che a giorni (entro il 30 luglio) lanceranno i propri satelliti e rover. Non si tratta di una competizione tra Potenze mondiali ma solo di **un'opportunità astronomica**, Marte in questo periodo si trova infatti alla sua **distanza minima dalla Terra** (solo 60 milioni di chilometri). La prossima finestra temporale per un passaggio ravvicinato sarà soltanto nel 2022 quindi meglio affrettarsi.