

Primo Piano - L'ESA si prepara a sbarcare su Marte

23 feb 2024 (Prima Pagina News) **In via di sviluppo nuove sonde a propulsione elettrica capace di trasmettere immagini ad alta risoluzione**

Nel corso del 2024, l'ESA (European Space Agency) darà il via a uno studio per lo sviluppo di una infrastruttura per l'esplorazione di Marte. Si inizierà dallo studio di un concetto di missione che prevede uno stadio di trasferimento a propulsione elettrica ("EP Tug") in grado di portare in orbita marziana delle sonde 'passeggera'. Dopo il rilascio della sonda 'passeggera', lo stadio di trasferimento si collocherà su un'orbita di servizio (quasi circolare a circa 5720km di altitudine e 20° di inclinazione) da dove sarà utilizzato principalmente come ponte per le comunicazioni con la possibilità di avere della strumentazione per il monitoraggio dell'atmosfera di Marte. Si pensa di equipaggiare la prima sonda passeggera con strumentazione in grado di acquisire immagini ad alta risoluzione della superficie di Marte per supportare l'identificazione e caratterizzazione di potenziali futuri siti di atterraggio. Per supportare questa iniziativa, ESA ha pubblicato due call per popolare rispettivamente un Measurement Definition Team (MDT) e un Instrument Definition Team (IDT): L'MDT si concentrerà sulla sonda passeggera e avrà il compito di fornire indicazioni ad ESA per definire i requisiti della strumentazione scientifica, la sua orbita ottimale e come operarla. L'IDT avrà il compito di definire la tipologia di strumentazione necessaria per fare un monitoraggio dell'atmosfera marziana dall'orbita di servizio.

di Renato Narciso Venerdì 23 Febbraio 2024