

* NOVA *

N. 518 - 16 SETTEMBRE 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

IN ORBITA IL TELESCOPIO SPAZIALE HISAKI

Sabato 14 settembre 2013, alle 14:00 (ora locale) la JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency) ha lanciato il primo Epsilon Launch Vehicle (Epsilon-1) con a bordo lo Spectroscopic Planet Observatory for Recognition of Interaction of Atmosphere (SPRINT-A).

Il lancio è avvenuto dal Centro Spaziale di Uchinoura; dopo 61 minuti e 39 secondi è stato messo in orbita il satellite SPRINT-A. Il satellite ha aperto i suoi pannelli solari e i test effettuati hanno mostrato che è in ottime condizioni.



Il lancio di Epsilon-1 (Uchinoura Space Center) e, sotto, la sala di controllo: meno di una dozzina sono gli ingegneri impegnati.
Credit: JAXA

In linea con la tradizione JAXA di rinominare i satelliti dopo il lancio, SPRINT-A è stato chiamato Hisaki. Il nome, v. www.jaxa.jp/press/2013/09/20130914_hisaki_e.html, è stato scelto per i seguenti motivi:

1. "Hisaki" è il nome di un promontorio sulla punta della penisola di Tsushiro, nella zona Uchinoura, sede del Centro spaziale. Il promontorio è il primo punto illuminato dal Sole che sorge nella zona di Uchinoura, quindi il luogo è simbolo di un nuovo giorno. È anche un luogo dove i pescatori locali pregano per la sicurezza, quindi è simbolo di sicurezza della navigazione per le imbarcazioni in partenza. Inoltre, poiché si tratta di una punta, ci ricorda la configurazione del satellite.

2. Obiettivo della missione è osservare al di là ("saki" in giapponese) del Sole ("Hi" in giapponese).

Hisaki è il primo telescopio spaziale per l'osservazione a distanza, dall'orbita terrestre, dei pianeti Venere, Marte e Giove. Tra gli obiettivi studiare le atmosfere di Marte e Venere, l'immenso campo magnetico di Giove, l'interazione tra il vento solare e l'atmosfera dei pianeti. Inoltre studierà in luce ultravioletta il satellite Io di Giove che presenta attività vulcanica.



Rappresentazione artistica del satellite Hisaki, o SPRINT-A, in orbita. Credit: JAXA

Orbit Calculation Result

	Actual value	Planned value
Apogee altitude	1156.8 km	1150 km
Perigee altitude	946.8 km	950 km
Inclination	29.7 deg	30 deg
Period	106.2 min	106 min

<http://www.jaxa.jp/> - http://www.jaxa.jp/projects/sat/sprint_a/index_e.html