

# \* NOVA \*

N. 716 - 15 OTTOBRE 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## SONDE MARZIANE PRONTE A OSSERVARE LA COMETA SIDING SPRING

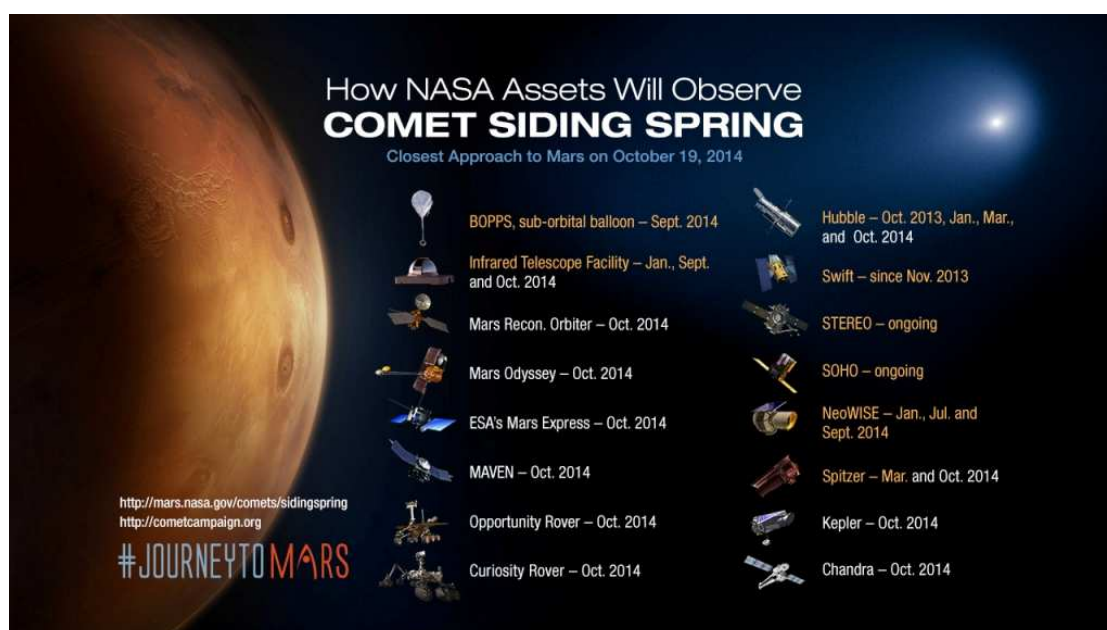
Domenica 19 ottobre la cometa C/2013 A1 (Siding Spring) passerà a soli 139.500 km da Marte, meno della metà della distanza Terra-Luna (v. Nova n. 715 del 14 ottobre c.a.).

Il nucleo della cometa arriverà nel punto più vicino a Marte intorno a 18:27 GMT (20:27 CEST), con una velocità di circa 56 chilometri al secondo (202.000 km/h). Questa vicinanza fornirà un'opportunità senza precedenti ai ricercatori per raccogliere dati sulla cometa e sugli effetti sull'atmosfera marziana.

Questa cometa è al suo primo passaggio nel sistema solare interno, proviene dalla nube di Oort, una regione sferica dello spazio che circonda il nostro Sole ad una distanza tra 5.000 e 100.000 unità astronomiche. È un gigantesco sciame di oggetti ghiacciati, verosimilmente il solo materiale rimasto dalla formazione del sistema solare.

Siding Spring darà agli scienziati una preziosa occasione per imparare qualcosa sui materiali, compresi i composti di carbonio e acqua, che esistevano durante la formazione del sistema solare 4.6 miliardi di anni fa.

La NASA utilizzerà tutte le sonde in attività intorno al pianeta rosso, i due rover al suolo e anche telescopi terrestri, spaziali e palloni sonda (v. figura).



Il periodo di maggior rischio per i veicoli spaziali in orbita avrà inizio circa 90 minuti dopo il massimo avvicinamento del nucleo della cometa, quando Marte sarà colpito dalle particelle della coda.

Il pericolo non è l'impatto del nucleo della cometa, ma il flusso di detriti provenienti da esso. In base alle attuali previsioni il pericolo non è grande come prima si riteneva. Marte si troverà sul bordo della nube di detriti, quindi potrebbe incontrare o non incontrare alcune delle particelle. L'atmosfera di Marte, anche se molto più sottile di quella della Terra, farà comunque da scudo.

[http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2014/09oct\\_cometprep/](http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2014/09oct_cometprep/)  
<http://mars.nasa.gov/comets/sidingspring>

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

[www.astrofilisusa.it](http://www.astrofilisusa.it)