

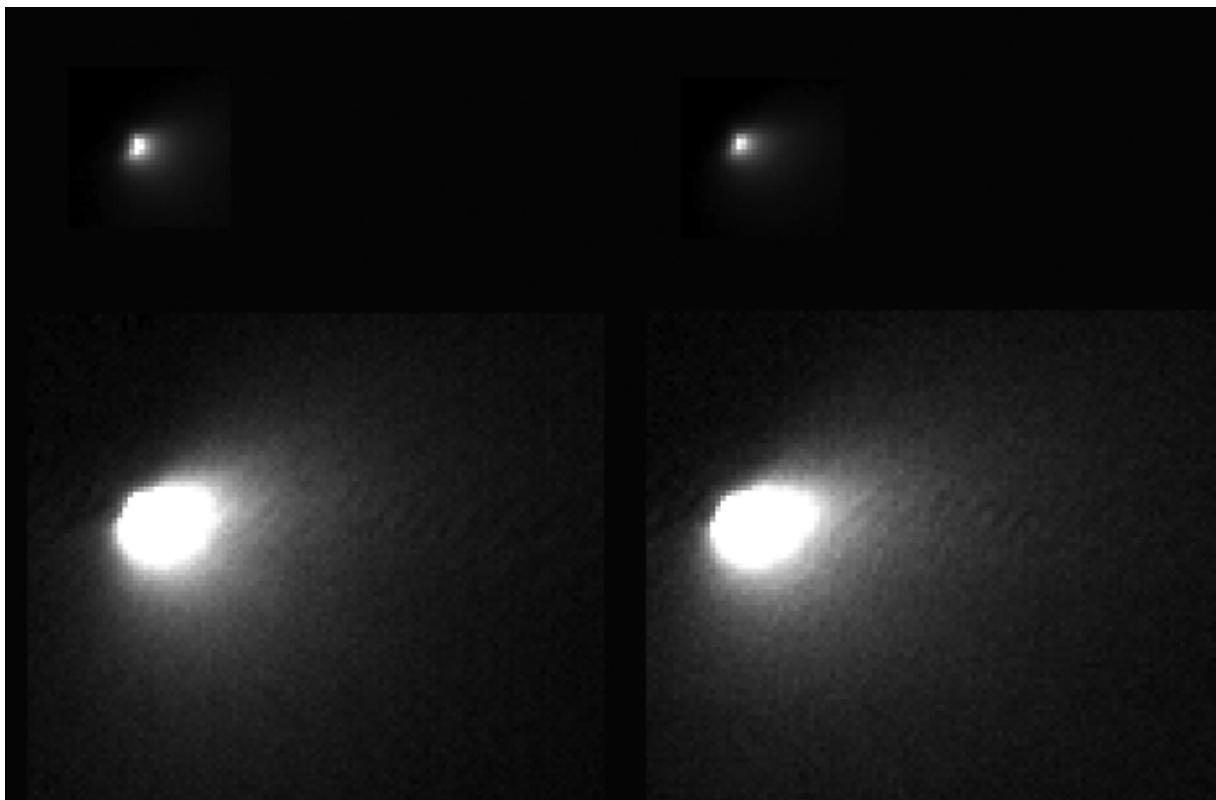
* NOVA *

N. 721 - 21 OTTOBRE 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

COMETA C/2013 A1 (SIDING SPRING) OSSERVATA DA MARTE

DAL MARS RECONNAISSANCE ORBITER



Cometa C/2013 A1 Siding Spring ripresa dal Mars Reconnaissance Orbiter con la camera High Resolution Imaging Science Experiment (HiRISE) il 19 ottobre 2014, durante il flyby della cometa con Marte avvenuto alle 20:27 CEST, alla velocità di 56 km/s e a 139.500 km dalla superficie del pianeta. Marte era a circa 242 milioni di chilometri dalla Terra.

La cometa è al suo primo viaggio dalla nube di Oort verso il Sole ed è la prima volta che si riesce a riprenderne una a così alta risoluzione. In passato veicoli spaziali si sono avvicinati di più ad altre comete, ma periodiche e con orbite più brevi.

Il nucleo della cometa, ripreso da una distanza di circa 138.000 chilometri, ha una scala di circa 138 metri per pixel. Precedenti osservazioni telescopiche suggerivano una larghezza del nucleo di circa un chilometro; le migliori immagini di HiRISE mostrano che l'area più brillante occupa solo due o tre pixel suggerendo una dimensione del nucleo inferiore di circa la metà.

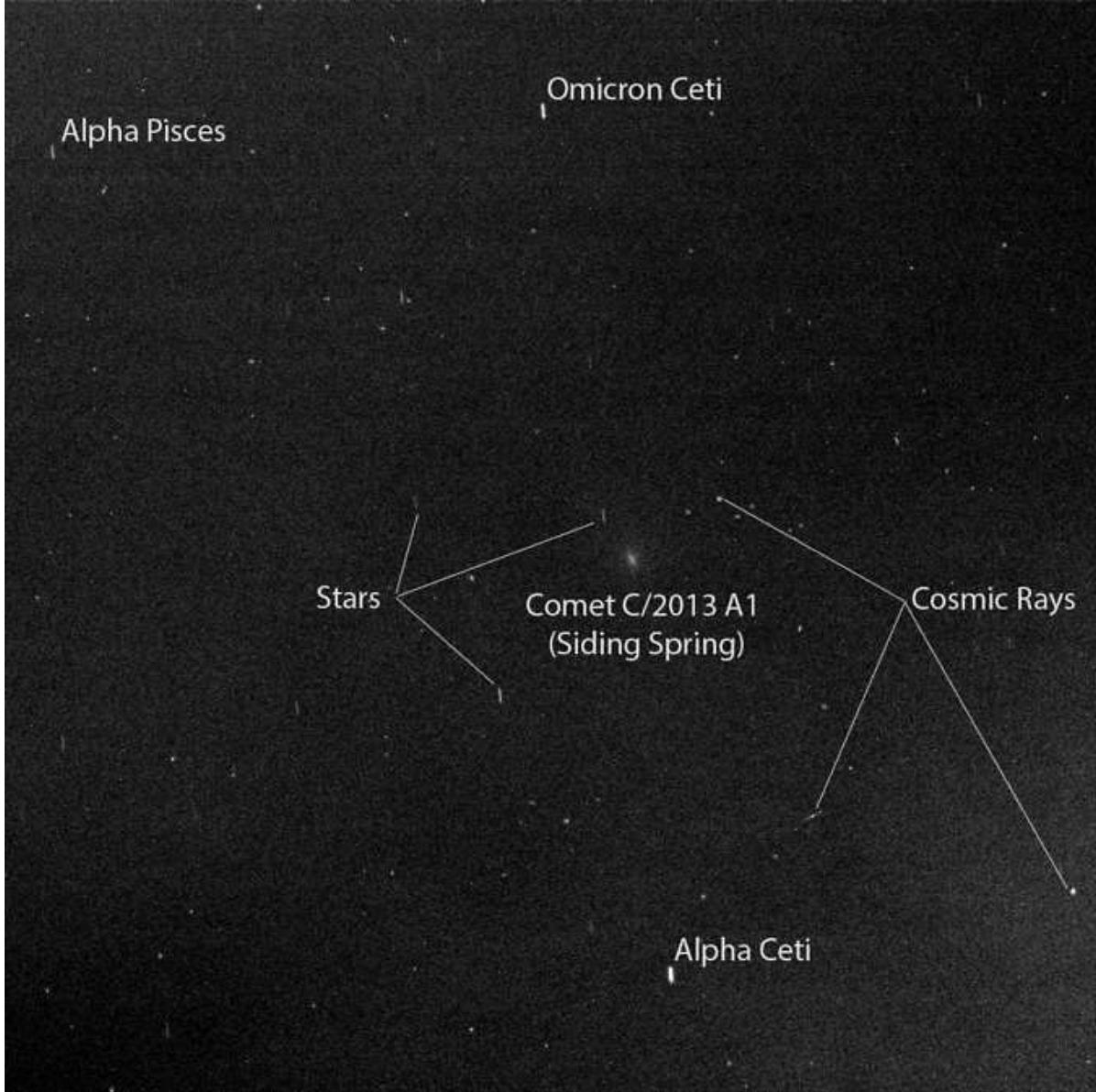
Immagini della cometa Siding Spring da HiRISE sono online su:
<http://www.jpl.nasa.gov/spaceimages/details.php?id=PIA18618>

Image Credit: NASA/JPL-Caltech/University of Arizona

Per ulteriori informazioni su HiRISE: <http://HiRISE.LPL.Arizona.edu>

Per ulteriori informazioni su Mars Reconnaissance Orbiter: <http://Mars.NASA.gov/MRO/>

DAL ROVER OPPORTUNITY



Cometa C/2013 A1 Siding Spring, sullo sfondo di un cielo marziano, ripresa prima dell'alba di domenica 19 ottobre 2014 dalla camera panoramica (Pancam) del rover Opportunity, con un tempo di esposizione di 50 secondi. L'immagine è stata ripresa 2.5 ore prima del massimo avvicinamento del nucleo della cometa a Marte, quando il cielo era ancora relativamente buio, prima dell'alba marziana. Al momento del massimo avvicinamento il cielo del mattino sarebbe stato troppo luminoso per l'osservazione della cometa.

"È una vera fortuna che questa cometa sia transitata così vicina a Marte per darci la possibilità di studiarla con gli strumenti che abbiamo a bordo dei nostri veicoli spaziali", ha detto Mark Lemmon (Texas A&M University), membro del team scientifico di Opportunity. "Le riprese dal rover marziano, tra l'altro, hanno una sensibilità alla luce più simile a quella dei nostri occhi".

Immagini della cometa A1 Siding Spring con la Pancam del rover Opportunity sono online su:
<http://www.jpl.nasa.gov/spaceimages/details.php?id=PIA18591>
<http://www.jpl.nasa.gov/spaceimages/details.php?id=PIA18592>
<http://Photojournal.jpl.nasa.gov/Catalog/PIA18617>

Image Credit: NASA/JPL-Caltech/Cornell Univ./ASU/TAMU

Per ulteriori informazioni sul rover Opportunity: <http://www.nasa.gov/rovers> e <http://marsrovers.jpl.nasa.gov>

Per ulteriori informazioni sulla Cometa Siding Spring: <http://mars.jpl.nasa.gov/comets/sidingspring/>