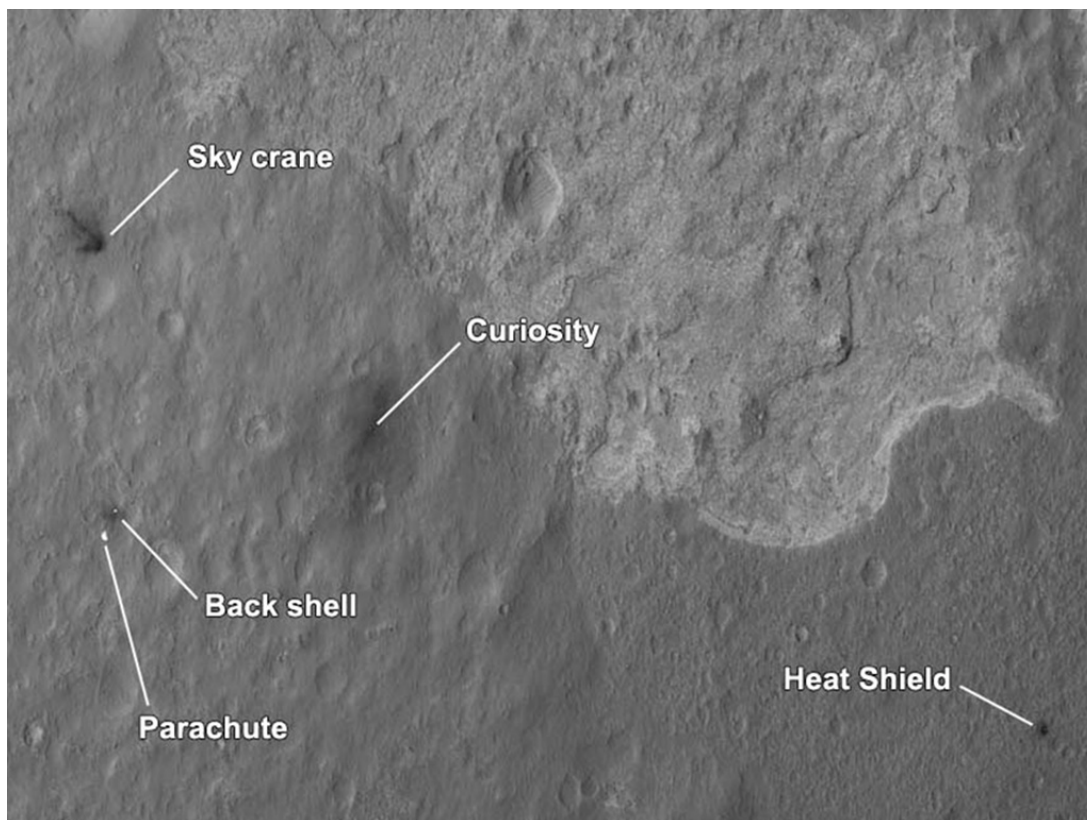


* NOVA *

N. 332 - 08 AGOSTO 2012

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

SCENA DI UN ATTERRAGGIO MARZIANO



La NASA ha rilasciato sul sito http://www.nasa.gov/mission_pages/msl/index.html un'immagine (Scene of a Martian Landing), ripresa dalla *Mars Reconnaissance Orbiter* (MRO) con la fotocamera HiRISE (High Resolution Imaging Science Experiment) circa 24 ore dopo l'atterraggio di *Curiosity*, in cui si vedono i quattro principali componenti della sonda che ha portato il rover su Marte.

Lo scudo termico (heat shield) è stato il primo pezzo a colpire il suolo, seguito dal guscio posteriore (back shell) attaccato al paracadute (parachute), poi il rover è atterrato, e infine, dopo che sono stati tagliati i cavi, la Sky Crane ("gru del cielo") è volata via verso nord-ovest e si è schiantata al suolo.

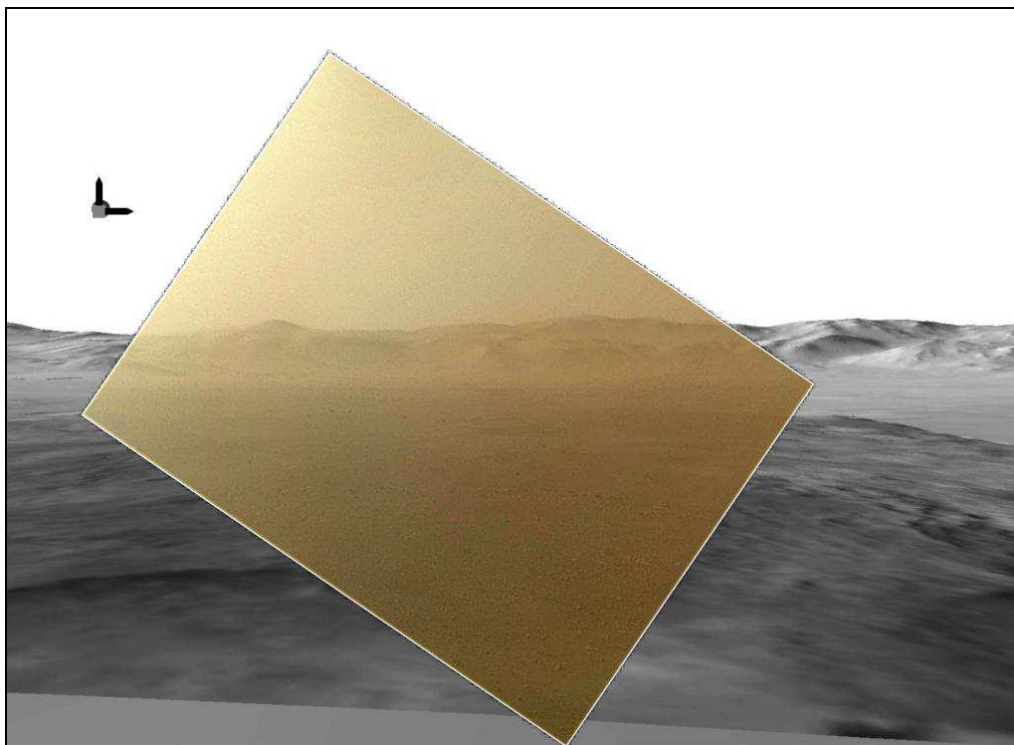
Le aree relativamente scure in tutti i quattro punti sono dovute a dispersione della polvere brillante superficiale, che mette in evidenza il materiale più scuro sottostante. Intorno al rover l'area scura è anche causata dai getti dei propulsori della gru sospesa (Sky Crane).

Il rover *Curiosity* è a circa 1500 metri di distanza dallo scudo termico, a 615 metri dal paracadute e dal guscio posteriore, e a circa 650 metri dall'area scura causata dall'impatto della Sky Crane.

"Questa immagine è anche una testimonianza della collaborazione fornita a *Curiosity* dal team di *Mars Reconnaissance Orbiter*, nonché da quello della missione gemella *Mars Odyssey Orbiter*", ha detto Mike Watkins, responsabile della missione. "Questa immagine fornisce però anche informazioni importanti per individuare esattamente il sito di atterraggio all'interno del cratere Gale".

"Credo che questo sia solo il primo di una serie di ritratti di *Curiosity* che HiRISE prenderà", ha detto Sarah Milkovich, scienziata al JPL. "L'immagine è stata presa lunedì sera circa alle 22:30, ora del Pacifico [le 07:30 di martedì, ora estiva italiana], quando MRO era ad una distanza di circa 300 km".

Credit: NASA/JPL-Caltech/Univ. of Arizona



Prima immagine a colori inviata da *Curiosity* sovrapposta ad una simulazione al computer basata su dati di *Mars Reconnaissance Orbiter* della NASA e di *Mars Express* dell'ESA. La telecamera, che qui ha ancora il coperchio trasparente antipolvere inserito, sarà in grado di mettere a fuoco qualsiasi oggetto da 2.1 cm all'infinito.

La vetta sul lato sinistro dell'immagine ha un'altezza di circa 1150 metri ed è distante circa 24 km.

Credit: NASA/JPL-Caltech/Malin Space Science Systems



Prime due immagini a piena risoluzione della superficie marziana vista dalle telecamere di navigazione sul rover *Curiosity*. In lontananza, oltre il terreno di ciottoli, si vede la parte nord del cratere Gale. In primo piano si vedono due zone distinte di scavo, verosimilmente causate dai getti dei propulsori della Sky Crane.

Credit: NASA/JPL-Caltech