

S C I E N Z E
(Opportunity su Marte)

SCIENZE

L'atterraggio alle 9.06 ora locale, le 6 del mattino in Italia
(Opportunity su Marte, alla Nasa esultano)

Il touch down della sonda salutato con un lungo applauso nella sede di Pasadena, da dove si seguono le operazioni marziane

PASADENA (California) - Opportunity è arrivata in perfetto orario. E' atterrata con eleganza. E si è già messa al lavoro, mentre gli occhi dei suoi fan - quasi tutti scienziati - la osservavano da lontano, non senza emozioni. Parliamo di Opportunity, la sonda della Nasa appena sbarcata su Marte. Alle 9.06 ora locale (circa le 6 del mattino ora italiana) gli ingegneri hanno ricevuto il segnale: Opportunity aveva toccato il Piano Meridiani, una pianura vicino all'equatore di Marte, dall'altra parte rispetto al luogo dell'atterraggio della sonda gemella, Spirit, che in queste ore sembra non goda di buona salute: gli esperti hanno definito «gravi» le sue condizioni. E dopo poche ore ecco un'altra buona notizia: Opportunity non ha perso tempo e ha cominciato a inviare le sue prime immagini sulla Terra: una vasta zona pianeggiante, vicino ad affioramenti rocciosi.

ANIMAZIONI

Spirit a spasso
su Marte

La missione europea sul pianeta rosso
Alla ricerca dell'acqua

LO CHAMPAGNE - «E' come se fossimo tutti su Marte», ha dichiarato Wayne Lee, specialista della missione dopo aver ricevuto da Opportunity il segnale dell'inizio delle sue attività.

Il governatore della California Arnold Schwarzenegger applaude all'atterraggio di Opportunity (Afp) segnale che la navicella dotata di air-bag stava rimbalzando sulla superficie del pianeta. La sonda ha attraversato l'atmosfera marziana in una sequenza di sei minuti, proprio come Spirit tre settimane fa. E appena si è stabilizzata al suolo è stato un gran festeggiare a bottiglie di champagne nel Centro di Pasadena, dove gli scienziati seguono passo passo gli sviluppi della missione marziana, in competizione - se così si può dire - con i colleghi europei che hanno appena annunciato al mondo di aver trovato le prove dell'esistenza dell'acqua sul pianeta rosso.

Le immagini inviate da Opportunity clicca su una foto

VELOCITA' DI CROCIERA - La sonda si è avvicinata a Marte alla velocità di 19.000 chilometri orari. La discesa nell'atmosfera marziana è stata rallentata da un paracadute, mentre l'impatto con il suolo (a due o tre volte la forza di gravità) è stato attutito dal sistema di airbag che avvolgono come in una piramide il veicolo spaziale.

La missione di Opportunity è di cercare acqua sul pianeta rosso e la zona di Meridiani Planum è ricca di ematite grigia, un ossido di ferro che normalmente si forma in presenza di acqua allo stato liquido. La sonda Opportunity è stata lanciata il 7 luglio e ha viaggiato per 456 milioni di chilometri prima di arrivare a destinazione.

L'ALIMENTAZIONE - Le due sonde sono alimentate dall'energia solare e hanno dimensioni simili a quelle delle vetture da campi da golf. Per tre mesi devono studiare le condizioni geologiche del pianeta e tentare di dare una risposta all'interrogativo di sempre, se mai c'è stata vita su Marte.

26 gennaio 2004 - Corriere.it anche sul tuo cellulare Tim, Vodafone o Wind **IN VIDEO**
I primi "passi" di Spirit su Marte.

56k / Adsl

L'atterraggio della sonda Spirit su Marte spiegato dagli scienziati Nasa (dal sito Nasa)

56k | Adsl

Video: la partenza della sonda Beagle 2 da Baykonur

56k | Adsl

DA CORRIERE.IT

«Acqua su Marte, nuove prospettive affascinanti per la ricerca»
di Giovanni Caprara

Marte: Spirit si rimette in contatto con la Terra (23 gennaio 2004)

Nasa: perso il contatto con Spirit (22 gennaio 2004)

Il rover di Spirit a spasso su Marte (15 gennaio 2004)

La sonda Spirit atterra su Marte e invia immagini (4 gennaio 2004)

Il canale scientifico di Corriere.it

IN RETE

Il sito ufficiale della missione

Tutto sul

Beagle 2

La sezione del sito della Nasa dedicata alla missione del Mars Express

Mars Society

(in inglese)

Frère Natalino Cesare De Rossi (Ricerca)