

L'annuncio di Obama “L'uomo su Marte entro l'anno 2040”

Una missione in partnership con i privati E la Nasa progetta gli habitat per lo spazio

ANTONIO LO CAMPO

«Gli Usa saranno su Marte entro il decennio 2030»: è la promessa di Barack Obama in un intervento sulla «Cnn».

«Lavoriamo in partnership con molte aziende private, oltre mille in 50 Stati, - ha spiegato il presidente Usa - per inviare degli esseri umani sul Pianeta Rosso, una missione con l'obiettivo di rendere le nostre vite migliori qui

sulla Terra». A 100 giorni dalla fine del suo mandato Obama vuole lasciare il segno con un annuncio spettacolare: si progettano - ha spiegato - «nuovi habitat» in previsione di missioni oltre i confini dell'orbita terrestre. «Habitat - aggiunge - che saranno fondamentali in vista del lungo viaggio verso Marte. Intanto i progettisti si concentrano sul razzo vettore «Sls», che lancerà la navicella «Orion», realizzata con l'Esa: il primo volo avverrà nel 2018. Poi, dal 2021, inizieranno i voli con astronauti. «Ma le

missioni per Marte - dice Giancarlo Gentà, coordinatore del Rapporto Marte per l'Accademia Internazionale di Astronautica - necessiteranno di astronavi molto grandi». E quindi «Sls» invierà in orbita le componenti dell'astronave, da assemblare poi intorno alla Terra. E, sempre ieri, la Nasa ha reso note due iniziative in vista di Marte: il modulo «Deep Space» per vivere nello spazio e l'uso della Stazione Spaziale come «porto» per futuri avamposti spaziali.

© BY NC ND ALCUNI DIRITTI RISERVATI



Presidente Usa Barack Obama ha raccontato sul sito della «Cnn» la sua passione per lo spazio

IL VIAGGIO

Posizione dei 2 pianeti al momento dell'arrivo su Marte

401,3 milioni di km Terra

55,7 milioni di km Marte

SOLE

Terra

Marte

Posizione dei 2 pianeti al momento del lancio

IL CONFRONTO

TERRA	MARTE
Durata giorno («sol» su Marte)	
24h	24h39'35"
Durata anno	
1	1,88

TEMPI

8 mesi per l'andata e 10 mesi per il ritorno

LE TAPPE

Un'ipotesi prevede di assemblare le componenti dell'astronave in orbita terrestre e poi di partire verso Marte

LA PROPULSIONE

Si ipotizzano 4 tecniche:

- Propulsione chimica
- Nucleare-termica
- Nucleare-elettrica
- Solare-elettrica

GLI ASTRONAUTI (DA 4 A 6)

Scenderanno sul Pianeta Rosso e la loro permanenza sarà di almeno 40 giorni. In alternativa, viste le «finestre» di lancio, dovrà protrarsi fino a 500 giorni

Superficie (m²)

5,100x10¹⁴

1,448x10¹⁴

Inclinazione assiale

23,44°

25,19°

Temperatura superficiale

max 20

media 14,0

media -63

min -140

57,8

-89,2

Diametro equatore (km)

6.804,9

12.756,274

