



# L'Unità 2



VENERDÌ 9 AGOSTO 1996

## Se Marte fosse la culla della vita

UMBERTO GUIDONI  
ASTRONAUTA

**S**E C'È STATA VITA su Marte, c'è ancora la possibilità di trovare qualche forma di attività biologica, magari nelle profondità del sottosuolo marziano, come succede per alcuni batteri terrestri che vivono in condizioni molto simili a quelle originarie della Terra.

La ricerca di vita extra-terrestre è stata uno degli elementi più affascinanti che ha accompagnato lo sviluppo delle attività spaziali fin dalle origini. Ricordo ancora l'eccitazione con cui furono seguite le missioni delle due sonde Viking, che atterrarono sulla superficie di Marte. Si ebbe, allora, l'impressione di un pianeta arido, per niente adatto alla vita. Oggi questa immagine del «pianeta rosso» potrebbe essere completamente rivista, alla luce delle scoperte fatte, ironicamente, proprio sulla Terra.

L'idea che la vita su Marte possa essersi manifestata nella prima fase dello sviluppo del pianeta non è nuova ma, per la prima volta, ci troviamo di fronte ad un indizio che potrebbe definitivamente confermare la validità.

Non posso fare a meno di pensare al pianeta descritto nel famosissimo «Cronache marziane» di Ray Bradbury, dove i coloni terrestri si trovano a confrontarsi con i resti di una antica civiltà marziana.

La realtà odierna è certamente meno poetica delle pagine di quel romanzo, ma non per questo meno affascinante: Marte potrebbe essere stata, prima della Terra, la culla della vita.

In questa nuova luce la missione del Mars Pathfinder, che verrà lanciata alla fine di quest'anno, acquista un nuovo, formidabile interesse. Certo gli strumenti di bordo della sonda automatica sono di gran lunga meno sofisticati delle tecnologie disponibili presso il centro Johnson Space Center (JSC) di Houston, utilizzate dagli scienziati della Nasa per raggiungere i risultati appena pubblicati.

Ma la possibilità di atterrare in una regione caratterizzata da diversi strati geologici e potendo disporre di una minuscola «rover» - un vero e proprio computer miniaturizzato che sarà in grado di esplorare la zona di atterraggio e di raccogliere nuovi campioni di suolo marziano - potrebbe fornire dati complementari a quelli forniti dalla meteorite trovata in Antartide.

**P**ER UNA STRANA coincidenza proprio al JSC, che è anche il centro dove si addestrano gli astronauti, si trova il Laboratorio di Propulsione Avanzata della Nasa. Proprio in questo laboratorio, di nuovissima realizzazione, si stanno sviluppando le tecnologie per la realizzazione di un nuovo «motore a plasma». Un motore di questo tipo, che utilizza reazioni termonucleari, simili a quelle che avvengono nel sole, potrebbero essere il cuore dell'astronave che porterà i primi uomini su Marte, in poco più di cento giorni.

Mettere piede su Marte è il sogno di ogni astronauta e l'evidenza di vita su Marte potrebbe rappresentare l'elemento nuovo, in grado di ribaltare le priorità della Nasa e delle altre agenzie impegnate nell'esplorazione dello spazio.

L'esplorazione umana del sistema solare, messa in secondo piano dell'impegno, su scala planetaria, richiesto per realizzare la Stazione Spaziale Internazionale Alfa, potrebbe ricevere un nuovo impulso. Dopotutto, se il suolo marziano ha ospitato la vita, può farlo ancora in un futuro molto prossimo.

ROMEO BASSOLI A PAGINA 5

Scoperto il meccanismo genetico che rende alcuni soggetti inattaccabili o resistenti al virus Hiv

## Aids, il gene dell'immunità

EHSAN MASSOD

■ Nuovo importantissimo passo nella comprensione dell'Hiv-1, il virus che causa l'Aids. I ricercatori hanno scoperto che alcuni individui sono portatori di due copie di un gene mutante, quindi difettoso, che li rende immuni all'Hiv-1 nonostante siano stati esposti al virus. Inoltre, i ricercatori sospettano che l'Aids possa progredire più lentamente in alcune persone portatrici di una sola copia di questo gene difettoso. I risultati della ricerca che hanno portato a questa scoperta saranno pubblicati da un gruppo di ricercatori sul numero di questa settimana di «Cell», mentre un secondo gruppo di

Gli studi di due gruppi di ricerca aprono nuove speranze

scienziati - il dottor Marc Parmentier della Libera Università di Bruxelles in Belgio e la sua équipe - pubblicherà risultati analoghi sul prossimo numero della rivista scientifica «Nature». Fino a poco tempo fa i ricercatori conoscevano un solo tipo di «porta» molecolare, o recettore, attraverso il quale l'Hiv-1 poteva entrare nelle cellule e iniziare la sua opera di distruzione. Poi, meno di due mesi fa, i ricercatori hanno individuato un altro punto d'ingresso per l'Hiv-1, conosciuto come CCR-5.

SEGUE A PAGINA 4



## C'era una volta Rimini

Leopoldo Trieste racconta «I vitelloni» di Fellini

C. PATERNO-R. SANGIORGI  
A PAGINA 3

## Il prezzo del peccato? È su cd-rom

**B**ASTA CON LE INCERTEZZE e le approssimazioni. Avete tradito vostra moglie (o vostro marito)? Avete picchiato il vicino di casa? Vi siete appropriati dei soldi dell'ufficio? Avete ferito l'onore dello screanzato che vi ha tagliato la strada al semaforo? Vi siete sciolati qualche bicchiere di troppo, invidiate troppo intensamente il successo di vostro cognato, vi arrabbiate per un nonnulla, maltrattate i figli, non rispettate i genitori? Nominare il nome di Dio invano, vi piacciono le donne o gli uomini degli altri o delle altre? Insomma, venite meno a uno o più comandamenti dei dieci che avete imparato da bambini? Bene. D'ora in poi potrete sapere subito quanto i vostri peccati e peccatucci vi costeranno quando, come si deve, andrete a raccontarli al confessore. Basta che abbiate

PAOLO SOLDINI

un computer e che vi procuriate il CD-ROM *Beichte per Computer* (confessione tramite computer) in vendita da ieri a 78 marchi (circa 80mila lire) nei migliori negozi tedeschi. Il programma comprende 200 peccati e illustra per ognuno le pene di prammatica. Potete consultarlo come volete: in ordine alfabetico o secondo la frequenza e l'intensità delle vostre tentazioni, oppure in progressione di gravità, dalla bugia all'omicidio. Quest'ultimo, per esempio, vi verrebbe a costare 50 avemarie e 50 paternostri. Che non è, a pensarci bene, neppure troppo caro. Decisamente poco, comunque, vi costerà un adulterio consumato (3 avemarie e 3 paternostri) mentre un po' di più (5 avema-

rie e 5 paternostri) saranno dovuti per un ferimento volontario. Robetta, solo 2 avemarie e 2 paternostri, per l'appropriazione indebita: i peccati da tangenti, evidentemente, in confessionale sono valutati ancora tra quelli veniali. L'originale CD-ROM è stato prodotto e messo in vendita (in tutta serietà) dalla Lazarus Gesellschaft, una organizzazione laica cattolica di Colonia, impegnata in tutta la Germania in opere caritatevoli e iniziative ecumeniche. «Il nostro software» ha avuto cura di spiegare il segretario della Lazarus, Peter Seydel - non deve essere inteso come un sostituto della confessione tradizionale, quella praticata da uomo e uomo, ma come un supporto strutturale per la coscienza di ogni individuo». Un prontuario, insomma, da consultare preferibilmente «prima», quando cioè si cade in tentazione. Ma anche una specie di utile allenamento per il «dopo», visto che una volta che il confessante ha inserito il CD-ROM e scelto il peccato con la relativa penitenza il computer si rifiuta di passare a qualsiasi altro programma finché non sono comparse sullo schermo, riga per riga, tutte le preghiere prescritte. Per i peccatori accaniti può diventare, insomma, una bella perdita di tempo. Che può essere recuperato, però, al momento della confessione vera e propria. Perché la Lazarus ha pensato anche a quella, ed è in grado di offrirla ai reprobati direttamente a casa. Via Internet, naturalmente.

## Un tilt informatico di 18 ore America On Line blackout per sei milioni

Un blackout informatico lungo 18 ore per i 6 milioni di abbonati di America On Line, il «server» di Internet più grande del mondo. Un guasto ha impedito agli utenti di entrare in rete, fare acquisti e inviare messaggi.

ANTONIO DE MARCHI A PAGINA 4

## Il libro di Fiamma Nierstein Israele, incertezze di un paese tra pace e guerra

Israele è una delle chiavi per capire la storia di fine secolo. Ne parla Fiamma Nierstein in un libro su un paese che anela la normalità. Da Israele alla memoria della Shoa, con una serie di nuovi titoli destinati ai giovani.

A. M. DI NOLA R. FOA A PAGINA 2

## La tv «made in Usa» Con le Olimpiadi sono nate le telenovela-news

Lacrime, emozioni, vita (e miracoli) di personaggi grandi e piccoli. La tv americana ha trasformato le Olimpiadi in una grande telenovela. Le prove generali di un nuovo stile d'informazione al di là delle notizie.

ALBERTO CRESPI A PAGINA 7

## Estate serena Con noi si può

**Vi diciamo chi, dove e come viene in aiuto di chi resta in città. Dalla spesa ai farmaci a domicilio, dall'assistenza agli anziani soli ai negozi aperti, saprete proprio tutto quello che le amministrazioni locali hanno programmato per farvi vivere un Ferragosto senza troppi disagi.**

IL SALVAGENTE

in edicola da giovedì 8 a 2.000 lire