

Natale a bordo dell'«Apollo 8» in volo

Canzonette da Houston per tener sveglia Anders

Solo ai comandi, l'astronauta rischiava di addormentarsi - Gli era già successo il giorno prima. Sono in crisi gli adepti della «Associazione della Terra piatta» - Menù natalizio per i cosmonauti: tacchino, salsa di mirtili e punch all'uva - Una piccola flotta attende la navicella nel Pacifico



Apparecchiature di controllo della navigazione dell'«Apollo 8» al centro spaziale

Nel rientro nell'atmosfera ogni errore diviene irreparabile

Il rischio più grande negli ultimi chilometri

Il compito complesso dei tre cosmonauti dell'«Apollo 8» volge ormai alla fine. La manovra di atterraggio è la più impegnativa e anche la più rischiosa in quanto se qualcosa non funzionasse a bordo o fosse compiuto un errore non ci sarebbe più la possibilità di un ritorno. Nel rientro nell'atmosfera ogni errore diviene irreparabile. Nel rientro nell'atmosfera ogni errore diviene irreparabile. Nel rientro nell'atmosfera ogni errore diviene irreparabile.

Nostro servizio

CENTRO SPAZIALE DI HOUSTON 26

«Avevo un'aspettativa bellissima da questa» ha esclamato il cosmonauta Anders parlando col centro di Houston mentre l'«Apollo 8» si trovava a 240 mila chilometri di distanza dalla Terra. In quel momento Anders si trovava da solo in cabina con i suoi due compagni dormivano nelle cucine dell'astronave. Per tenersi in compagnia paggiati da Houston gli hanno trasmesso un breve programma di musica leggera tra cui un brano di «The Brass». Allora Anders ha trasmesso: «Non suonate tempo forte altrimenti si uccide Borman e Lovell». Dagli obli del «Apollo» intanto il lucido disco della Terra andava man mano ingrandendosi. E a questo punto Anders ha fatto un sospiro di sollievo. «Non sono un disastro», ha detto, «ma sono un uomo che manovra la telecamera».

Il solo fatto che l'«Apollo 8» abbia circumnavigato la Terra ha già fatto collidere l'idea dell'associazione secondo cui la Luna al pari del Sole è un piccolo oggetto che ruota attorno al Polo Nord. Ammetta a parte tutti e tre gli astronauti hanno dichiarato nel corso del pomeriggio di aver trovato tutto il loro pranzo natalizio che aveva i suoi piatti forti nel tacchino nella salsa di mirtili e in un punch all'uva. Intanto la portagerei Yorban e una ventina di unità della marina americana sono in posizione nella zona di oceano ove si tufferà l'«Apollo 8» per far scattare l'operazione recupero. La navicella toccherà le acque del Pacifico ancora prima dell'alba in pieno buio gli astronauti azioneranno i palloni gonfiabili che stabilizzeranno la navicella tendendola a galla (gli stessi palloni hanno una funzione di «battimento» nel caso l'«Apollo» dovesse capovolgersi durante l'atterraggio). Quindi Borman, Lovell e Anders attendevano che spuntasse il giorno e che gli elicotteri della Yorktown o di un'altra nave li localizzassero. Questo avverrà anche attraverso i segnali radio che le antenne dell'astronave trasmetteranno in continuazione per facilitare l'opera di recupero.

Hart Colin



Una parte della superficie della Luna ripresa dagli astronauti Borman, Lovell e Anders a bordo dell'«Apollo 8» durante la seconda orbita lunare

Cosa c'è dietro lo scandalo ONMI e dei «celestini»?

40 mila istituzioni per non assistere l'infanzia

Inchiesta parlamentare proposta alla Camera dal PCI, PSIUP, MSA e indipendenti - Una commissione dovrà indagare sulla scandalosa situazione e proporre gli strumenti per una riorganizzazione del settore

Una proposta di inchiesta parlamentare è sullo stato degli istituti per bambini e adolescenti e si è presentata da un folto gruppo di deputati del PCI (primi firmatari gli onorevoli Crummi Zanni Venturoli, Wildedotti) del PSIUP (Cesati, Alini, Lattanzi) del Movimento socialista autonomo (Pinelli) e indipendenti (Matalia). L'iniziativa è pienamente giustificata e urgente come sottolinea la stessa istruttoria che precede gli articoli della proposta di legge - da due fatti essenziali.

Il primo che l'ONMI che avrebbe per legge il compito di coordinare e controllare tutte le istituzioni per l'infanzia è venuto meno anche a questo suo preciso impegno e non poteva non essere così proprio per la natura strettamente accentrata e burocratica del settore. Il secondo lo scandalo dei «celestini» che ha messo a nudo gravissimi maltrattamenti sui piccoli ospiti del «Istituto Maria Assunta in Cielo» di Prato truffe continuative.

La richiesta parlamentare proposta dal PCI, PSIUP, MSA e indipendenti di sinistra vuole avere quindi il duplice scopo di conoscenza della situazione attuale in tutto il territorio nazionale e di fornire gli strumenti per una razionale riorganizzazione degli istituti per l'infanzia con particolare attenzione agli istituti in cui c'è una riduzione di personale altamente specializzato.

Washington

Vance a colloquio con Rogers e Kissinger

WASHINGTON 26. Il vice responsabile della delegazione USA al colloquio con i rappresentanti del Vietnam (Vus Vance ha avuto lunedì una riunione con il presidente Johnson e con il segretario di Stato designato (Richard Nixon) a Washington. Vance aveva precedentemente incontrato il segretario di Stato (Henry Kissinger) e il sottosegretario del Dipartimento di Stato (Richard Nixon) che gli ha visto di un colloquio con il ministro degli Esteri (Kissinger).

Stati Uniti

In sciopero i portuali della costa orientale

NEW YORK 26. Circa 200 mila sono i lavoratori della costa orientale che hanno deciso di sciopero per il rinnovo del contratto di lavoro. La manifestazione è stata annunciata per il giorno di venerdì 27 dicembre. La manifestazione è stata annunciata per il giorno di venerdì 27 dicembre.

Censurato in Brasile il messaggio di Paolo VI

RIO DI JANEIRO 26. Le bozze di stampa del messaggio natalizio di Paolo VI sono state censurate e un gran numero di giornali hanno rifiutato di pubblicarlo. Il messaggio di Paolo VI è stato censurato e un gran numero di giornali hanno rifiutato di pubblicarlo.

Volo simulato in URSS

Per un anno nello spazio

Tre cosmonauti sovietici sono rimasti rinchiusi in un'astronave per 365 giorni - Riprodotte tutte le condizioni di un viaggio Terra-Venere e ritorno. Importanti i risultati dell'esperimento

Dalla nostra redazione MOSCA 26. Si può vivere in un'atmosfera in tre persone dentro una piccola stanza ermetica senza alcun contatto con il mondo esterno se non quello convertito da un videotelefono riproducendo da sé le condizioni vitali essenziali (acqua e ossigeno) e altri necessari con prodotti di scarto rigenerati. Non è questa una supposizione? È il risultato di un esperimento medico-tecnico che sta stato condotto su soggetti umani e che è durato esattamente dal 5 novembre '67 al 5 novembre di quest'anno in condizioni simili a quelle di un volo interplanetario (come ad esempio tra la Terra e Venere).

I protagonisti sono stati il medico lieutenant G. A. Manolov, il biologo ventunenne A. V. Bozov e il tecnico ventiseienne I. N. Ushakov. La loro permanenza in questa capsula di corsa nel suo piccolo corridoio (anche quei pochi metri) parvero come un'indifferibile solitudine spaziale dopo i mesi di chiusura nell'abitacolo. Nei suoi sette metri quadrati di «stanza» il biologo mise a coltura piante superiori vincendo le difficoltà dell'ambiente chiuso e sostituendo il sole con una lampada ad alta intensità. Egli ottenne cavoli lattughe erbe di campo e fieno.

La terza tappa ebbe inizio il 22 gennaio '68 e introdusse la grande novità della serra. Quando fu aperta l'aria si sibilò e la corsa nel suo piccolo corridoio (anche quei pochi metri) parvero come un'indifferibile solitudine spaziale dopo i mesi di chiusura nell'abitacolo. Nei suoi sette metri quadrati di «stanza» il biologo mise a coltura piante superiori vincendo le difficoltà dell'ambiente chiuso e sostituendo il sole con una lampada ad alta intensità. Egli ottenne cavoli lattughe erbe di campo e fieno.

Il termine di «caduta libera» definisce le condizioni di moto di un corpo cosmico artificiale lanciato in un'orbita circolare. La traiettoria che esso segue durante la caduta libera è determinata dalla velocità e dal raggio della orbita. Nel caso dell'«Apollo 8» la velocità di fuga è di 11,2 chilometri al secondo. La velocità di fuga è di 11,2 chilometri al secondo. La velocità di fuga è di 11,2 chilometri al secondo.

La velocità di fuga è di 11,2 chilometri al secondo. La velocità di fuga è di 11,2 chilometri al secondo. La velocità di fuga è di 11,2 chilometri al secondo.

Stati Uniti

In sciopero i portuali della costa orientale

NEW YORK 26. Circa 200 mila sono i lavoratori della costa orientale che hanno deciso di sciopero per il rinnovo del contratto di lavoro. La manifestazione è stata annunciata per il giorno di venerdì 27 dicembre.

Censurato in Brasile il messaggio di Paolo VI

RIO DI JANEIRO 26. Le bozze di stampa del messaggio natalizio di Paolo VI sono state censurate e un gran numero di giornali hanno rifiutato di pubblicarlo. Il messaggio di Paolo VI è stato censurato e un gran numero di giornali hanno rifiutato di pubblicarlo.

Censurato in Brasile il messaggio di Paolo VI

RIO DI JANEIRO 26. Le bozze di stampa del messaggio natalizio di Paolo VI sono state censurate e un gran numero di giornali hanno rifiutato di pubblicarlo. Il messaggio di Paolo VI è stato censurato e un gran numero di giornali hanno rifiutato di pubblicarlo.

Censurato in Brasile il messaggio di Paolo VI

RIO DI JANEIRO 26. Le bozze di stampa del messaggio natalizio di Paolo VI sono state censurate e un gran numero di giornali hanno rifiutato di pubblicarlo. Il messaggio di Paolo VI è stato censurato e un gran numero di giornali hanno rifiutato di pubblicarlo.

Enzo Roggi