

Per un'avaria a una valvola

## Surveyor 5 non potrà allunare dolcemente

Rinvito il lancio del razzo Saturno 5

Nostro servizio

CAPRI KENNEDY, 9  
Brutta giornata, per i tecnici spaziali americani: il Surveyor 5 è in avaria. L'Arca di Noè (il satellite di ricerche biologiche) ha dovuto essere fatto rientrare con 24 ore di anticipo, dopo essere rimasto a lungo sordo a ogni comando. Il Saturno 5 — che il prossimo 17 ottobre doveva essere sperimentato — non funziona. Anche se si tratta della notizia meno spettacolare, quest'ultima è forse la più preoccupante per il programma spaziale degli Stati Uniti.

Veniamo al Surveyor: quando la sonda è giunta a metà strada, da Terra è stato impostato l'ordine per una leggera correzione di rotta. Si è aperta la valvola di un razzo direzionale a elio, ha impresso la spinta necessaria, poi non si è più richiusa. Per tro volte i tecnici del Jet propulsion Laboratory di Pasadena hanno azionato i comandi per tentare di ristabilire la situazione: non c'è stato proprio nulla da fare.

Il Surveyor è fuori rotta, anche se probabilmente in condizioni di raggiungere ugualmente la Luna, in una zona diversa da quella prevista. Non potrebbe però realizzare l'allungaggio morbido. Per questo è stato proposto di trasferire il satellite su un'orbita terrestre assai allungata. In questo modo, quando il Surveyor 5 ricadrà sulla Terra, forse sarebbe possibile recuperare parte delle apparecchiature scientifiche. Fino a questo momento, però, nessuna decisione è stata ancora presa.

Per quel che riguarda il bio-satellite, alcune delle esperienze previste sono state compiute ripetendo più volte i comandi all'Arca di Noè che, per ragioni sconosciute, si rifiuta di accoglierli prontamente. Con difficoltà, i tecnici sono riusciti a nutrire almeno una parte dei microrganismi e degli insetti che si trovano a bordo del satellite. Si tratta di circa dieci milioni di organismi; si ritiene che, nonostante l'anticipo del rientrato a Terra, sia avvenuta per molti la riproduzione, che ne dovrebbe avere fatto aumentare il numero di circa tre milioni di unità.

L'ammiraglio del bio-satellite doveva avvenire alle 21 (ora italiana) di domenica, ma a causa delle condizioni atmosferiche avverse e del mancato funzionamento di alcuni organi, ne è stato deciso il rientro anticipato.

La manovra di rientro è riuscita: la navicella è stata sostenuta da un grande paracadute e un aereo l'ha agganciata in volo. La precedente esperienza di questa serie, come si ricorderà, fallì perché non fu possibile individuare il luogo di rientro a Terra del satellite.

Per quanto riguarda il Surveyor, risulta che sono da sostituire alcuni pezzi del primo studio. Si prevede un rinvio di circa un mese.

Nel gigantesco razzo, che dovrebbe portare i primi cosmonauti dell'Apollo alla Luna, è evidentemente qualcosa che non funziona.

**Samuel Evergood**

Colpita da un fulmine a Torino

## Cabina elettrica esplode: 1 morto



TORINO — Una cabina dell'ENEL è saltata in aria, colpita da un fulmine durante il temporale che l'altra notte ha infurato su Torino: sei operai si trovavano in quel momento nella cabina: uno di loro, Ugo Civari, di 40 anni, è morto sul colpo, carbonizzato dalla fiamme; gli altri sono gravissimi all'ospedale. Nella telefonata: la cabina colpita dal fulmine

Laureato mondiale a Cuba

## SUB FENOMENALE: UN PESCE OGNI 2'16"

Lieve scossa di terremoto a Messina

MESSINA, 9  
Una scossa tellurica è stata avvertita a Messina alle 14.45. L'epicentro del fenomeno sembra, che secondo quanto hanno registrato i sismografi dell'Istituto geofisico, ha raggiunto il terzo grado d'intensità della Scala Mercalli, sarebbe stato localizzato a nord est della città.

La scossa preceduta da un forte boato, non ha provocato danni. Due giorni fa, una lieve scossa tellurica era stata avvertita a Catania, nei centri della riviera ionica e in alcune località del Messinese.

E' il tahitiano Tapu - Ai cubani il titolo a squadre - L'Italia si piazza al quinto posto

Dal nostro corrispondente

L'AVANA, 9  
Si sono conclusi ieri a Cuba i campionati mondiali di pesca subacquea, che hanno visto l'affermazione della squadra cubana, sarebbe stato localizzato a nord est della città.

La scossa preceduta da un forte boato, non ha provocato danni. Due giorni fa, una lieve scossa tellurica era stata avvertita a Catania, nei centri della riviera ionica e in alcune località del Messinese.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La prova migliore, come dicevamo, è stata fornita dai due italiani che hanno piazzato i tre componenti della squadra, al secondo terzo e quarto posto. Jean Tapu passerà alla leggenda: il tahitiano che difendeva i colori della squadra francese, nelle prime sei di prova ha catturato pesce ad una media di uno ogni due minuti e quindici secondi.

E' qui, all'altezza del numero 19 di via Binda, che il Carnevale vede il conducente della 1800 scendere dal posto di guida, trascinarsi sul davanti della vettura e, portatosi dalla parte opposta, acciarsi sul sedile anteriore, prima occupato dal suo compagno che intanto si è mosso al volante. Appena la portiera si chiude, la 1800 riparte sempre in direzione di via Ludovico il Moro. A breve distanza riparte anche la 1500. Le due vetture scompiono ai tuoi occhi il testimone, verso Cervino.

Altra scuderia italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto nella classifica individuale, mentre Guido Treleani si è classificato undicesimo.

La scorsa italiana è giunta quinta malgrado che uno dei suoi uomini di punta, Carlo Gaspari non fosse in buone condizioni di forma. La migliore prova fra gli italiani è stata fornita da Massimo Scarpato, che ha occupato l'ottavo posto