

Dopo il volo di 425 ore

La Soyuz 9: laboratorio appartamento e palestra

Il viaggio è cessato quando è stato portato a termine il programma previsto - Dalle manipolazioni del materiale biologico alle osservazioni astrofisiche al montaggio di macchine - Che cosa succede quando un bullone imponderabile schizza

Il felice volo orbitale della Soyuz 9 conclusosi dopo 425 ore di volo conferisce alle imprese spaziali una nuova dimensione. Il tratto di un'impresa spaziale da sostenere grossi titoli sui quotidiani ed il pubblico come era logico non ha seguito con particolare interesse. La Soyuz 9 è non tanto per i record di permanenza umana nello spazio le imprese cosmiche e in una nuova fase.

Anche qui hanno affinato un certo numero di metodi di lavoro e hanno le curiose osservazioni sulla terra. Si è trattato di un lavoro di «assemblaggio» di installazioni, un pezzo un dato o in bullonatura. Il giorno di anno al operativo è stato una «tecnica» e si ritrovano facilmente in condizioni di imponderabilità lo stesso pezzo lo stesso bullone e la stessa vite possono schizzare via in una direzione qualsiasi verso il tutto, o in un obliquamente, andando a caricare chissà dove dopo una serie di rimbalzi e venendo estremamente difficile la loro ricerca. In quindici giorni di lavoro i due cosmonauti hanno sperimentato una serie di accorgimenti per «ancorare» gli oggetti che non si debbono muovere per nuove installazioni, montare e smontare e mettere in ordine e decine di oggetti diversi di strumenti semplici e complessi di materiale di studio o soggetto ad osservazioni a televisione a manipolazioni diverse.

Ritmo «terrestre»

Innanzitutto un'orbita assai ampia provvista di celle solari, un assai sviluppato per rifornire di energia elettrica le batterie di accumulatori di bordo di ampie riserve di ossigeno e di materiali per assicurare l'attività cardiaca, di acqua e di cibo e con un sistema di condizionamento dell'aria di bordo in perfetta efficienza. La Soyuz 9 avrebbe potuto orbitare ancora per un altro mese. E invece l'entusiasmo in quanto il programma di lavoro era stato portato a termine e cioè tutte le informazioni tecniche e scientifiche che con questo volo orbitale dovevano essere raccolte erano ormai disponibili.

Tutto questo per di più si è svolto in campi differenti e quindi con strumenti e materiali diversi adatti a rilevare i dati biologici e misurazioni di natura fisica, chimica e geologica ed astronomica studi sulla trasmissione delle microonde e sulla radiazione spaziale.

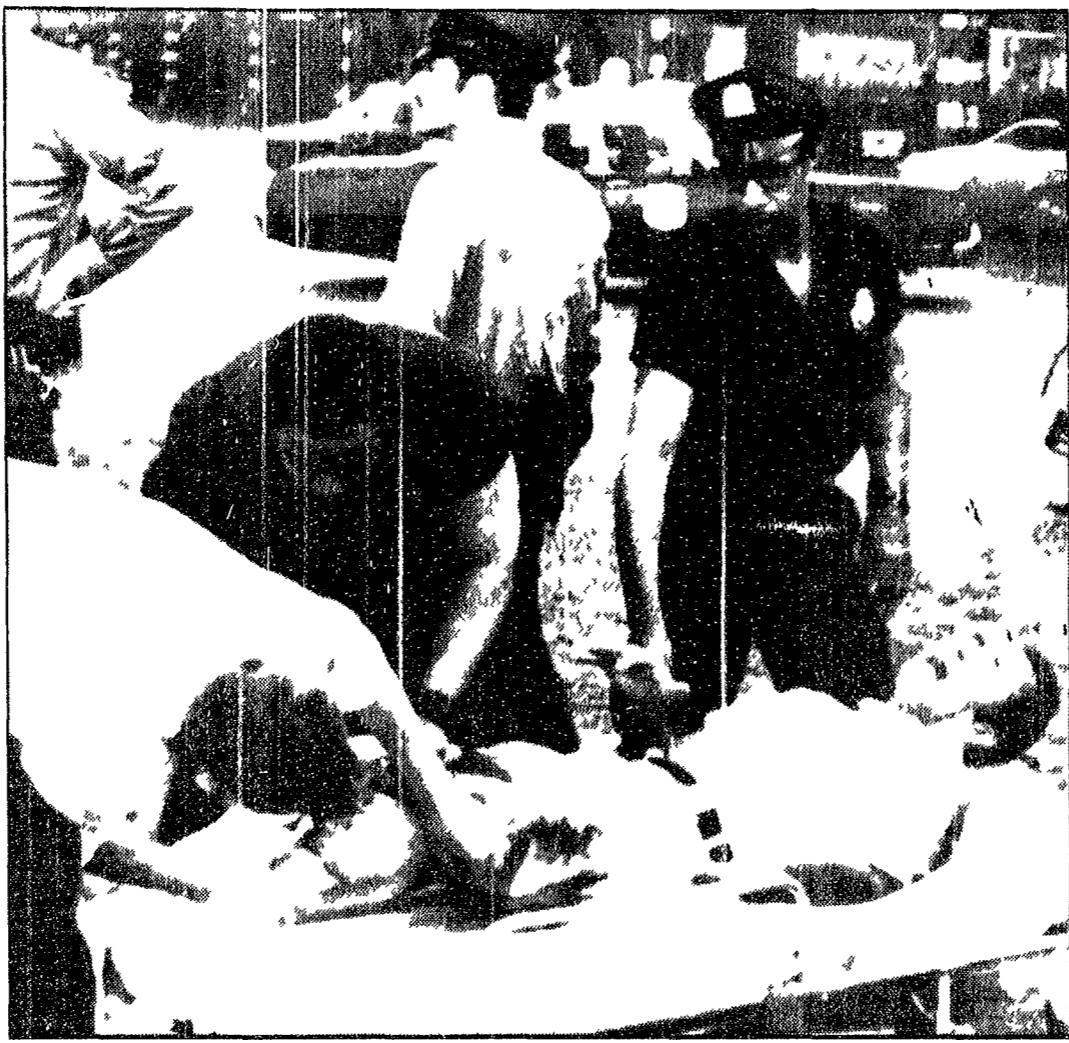
Come abbiamo accennato con la Soyuz 9 le imprese spaziali assumono una nuova dimensione. I due cosmonauti che compongono il suo equipaggio a parte le condizioni di imponderabilità hanno potuto operare in condizioni sotto tutti gli altri punti di vista pressoché normali. Il Dispositivo di un comodo dissimile cabina di pilotaggio entro la quale erano concentrati oltre che gli strumenti per il volo pilotato e le manovre di orientamento, i sistemi «principali» di collegamento con le basi terrestri compreso l'impianto di riprese televisive. Disponevano poi di un secondo «locale» varie volte più ampio di quello di pilotaggio o perfettamente attrezzato per il riposo il letto e per quello che potremmo chiamare il «soggiorno».

La Soyuz 9 come del resto tutti gli altri veicoli spaziali sovietici portava a bordo due gruppi di batterie di accumulo di energia elettrica così strutturate e pesanti e piuttosto ingombranti ma ha con fermato ancora una volta il senso di tutto sicuro. Anche i sovietici stanno lavorando ad un certo numero di problemi di bordo di energia in maniera sufficiente ad assicurare l'attività esuberante tanto che i cosmonauti hanno consumato un certo numero di pasti caldi, ciò ha contribuito in maniera apprezzabile al loro benessere ed al tempo stesso ha assorbito quantità note di energia. Ma non è pensabile che piloti tecnici sovietici nelle future permanenze sulle stazioni orbitali possano lavorare per giorni o addirittura per settimane senza poter disporre di pasti e di bevande calde.

Verso voli più lunghi

Portava pure una batteria di pile «a secco» d'emergenza che non sono state usate se non per controllare l'efficienza. Un sistema generatore di energia elettrica così strutturato è pesante e piuttosto ingombrante ma ha con fermato ancora una volta il senso di tutto sicuro. Anche i sovietici stanno lavorando ad un certo numero di problemi di bordo di energia in maniera sufficiente ad assicurare l'attività esuberante tanto che i cosmonauti hanno consumato un certo numero di pasti caldi, ciò ha contribuito in maniera apprezzabile al loro benessere ed al tempo stesso ha assorbito quantità note di energia. Ma non è pensabile che piloti tecnici sovietici nelle future permanenze sulle stazioni orbitali possano lavorare per giorni o addirittura per settimane senza poter disporre di pasti e di bevande calde.

Portava pure una batteria di pile «a secco» d'emergenza che non sono state usate se non per controllare l'efficienza. Un sistema generatore di energia elettrica così strutturato è pesante e piuttosto ingombrante ma ha con fermato ancora una volta il senso di tutto sicuro. Anche i sovietici stanno lavorando ad un certo numero di problemi di bordo di energia in maniera sufficiente ad assicurare l'attività esuberante tanto che i cosmonauti hanno consumato un certo numero di pasti caldi, ciò ha contribuito in maniera apprezzabile al loro benessere ed al tempo stesso ha assorbito quantità note di energia. Ma non è pensabile che piloti tecnici sovietici nelle future permanenze sulle stazioni orbitali possano lavorare per giorni o addirittura per settimane senza poter disporre di pasti e di bevande calde.



Una studentessa americana all'uscita da un night di Roma

Muore a 22 anni nell'auto in fiamme

La sciagura all'alba a Testaccio - La 600 ha preso fuoco prima di schiantarsi contro un guard-rail - Il giovane che guidava è riuscito a salvarsi con l'aiuto di un poliziotto - Prigionera delle lamiere contorte la ragazza è rimasta carbonizzata



La ragazza americana rimasta carbonizzata nell'auto

Un attimo prima dello schianto la vecchia 600 è stata travolta dalle fiamme e la studentessa americana si è rimasta imprigionata rimanendo carbonizzata. Una morte orribile di conduttore riuscito a mettersi in salvo attraverso un finestrino anche con l'aiuto di un agente di P.S. poco dopo sopraggiunto ha poi cercato di fermare altri automobilisti di passaggio ma nessuno si è fermato. Solo diversi minuti dopo i vigili del fuoco chiamati per telefono da qualcuno sono accorsi ma ormai era troppo tardi. La giovane era ormai carbonizzata e non era riconoscibile. Il suo corpo è stato ritrovato in un'auto ridotta ad un ammasso di lamiere contorte ed annegate dal fuoco.

In Pretura per violazione dello Statuto dei lavoratori

Condannato padrone che era contro l'assemblea

L'episodio in una fabbrica di Brugherio è finito in pretura su iniziativa del sindacato - Le deboli difese dell'industriale costrette a rispettare la legge e consentire la libera riunione nello stabilimento

Un fatto che ha fatto scandalo è accaduto in un'azienda di Brugherio. L'industriale, che aveva licenziato un operaio per aver partecipato a una riunione sindacale, è stato condannato dalla Pretura di Milano a risarcire il danno e a consentire la libera riunione nello stabilimento. Il giudice ha condannato l'industriale a risarcire il danno e a consentire la libera riunione nello stabilimento.

Cesà il pretore convocava le parti ed assumeva e le sommarie informazioni previste dalla legge. In questa sede il pretore ha condannato l'industriale a risarcire il danno e a consentire la libera riunione nello stabilimento.

Mentre sta tornando la calma in città

A Pescara le sinistre chiedono il ritiro delle forze di polizia

Ancora qualche scaramuccia di lieve entità - Isolato il comitato d'agitazione manovrato da notabili dc - Giornate nere per i ministri Natali e Gaspari - Occupazione, investimenti pubblici, emigrazione: questi i veri problemi che la Regione dovrà affrontare e risolvere

Evasione fallita

NEW YORK - In tre tentativi di fuggire dal carcere federale di New York per due ore la fuga non è nemmeno cominciata. Appena sceso a terra il primo corda di lenzuola con la quale il ferretto si calava dal terzo piano si è rotta all'altezza del secondo piano. Solo due fuggitivi sono rimasti gravemente feriti nella caduta. Alfredo Picardo 40 anni (nella foto) è portato all'ospedale con le gambe spezzate e ferite interne. Analoga la sorte del suo compagno Pablo Torcho di 26 anni.

Dal nostro inviato

PESCARA 30 - Il PCI e i socialisti del PSI e del PSIUP ed i repubblicani hanno chiesto stamane l'isolamento della polizia dalla città. E una misura necessaria per il ritorno alla normalità. Il momento è quello di un grande impegno da parte della popolazione dimostrata di non essere dalla parte dei promotori di disordini che deve essere al rigine del rifiuto del tentativo che va profilando.

23 VITTIME IN DUE GIORNI

Due fratelli annegano nel mare di Sperlonga

Due fratelli di Frosinone sono annegati nelle acque di Sperlonga. Sono Anna Maria e Alberto Silvano rispettivamente di 17 e 18 anni. I due giovani studenti stavano prendendo il sole sugli scogli quando verso le 17.30 sono stati scoperti dalla marecchia insieme a tre loro amici. Mansueto 25 anni il fratello Antonio 18 anni e Salvatore Romano 18 anni. I fratelli Viano e il Romano giacevano per le manovre in salvo a nuoto raggiungendo la riva. Mentre Anna Maria e Alberto Silvano non molto esperti nel nuoto venivano trascinati dalle onde. Il mare infatti era agitato. Nel pomeriggio i sommozzatori dei carabinieri di Sperlonga hanno recuperato i corpi dei due fratelli.

Per i feriti di Milano perizia medica a voce

Dopo la ricostruzione della ipotetica percossa fatta dal difensore che il 12 dicembre collocò le bombe alla banca dell'Agricoltura a piazza Fontana il giudice istruttore ha passato come un'ombra dal pubblico ministero Vittorio Occorsio ha compiuto altri atti istruttori.

SIP - SOCIETA' ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p.a.

TRASFERIMENTO SPORTELLI DI PIAZZA NOLANA. Si avvertono i Sigg. Utenti che gli sportelli SIP di Piazza Nolana n. 9 - dal 30 giugno us - sono stati trasferiti alla Navessa De Gasperi (51) angolo V. De Gasperi.

ORARIO NUOVO GRIPPAUDO

LIBRERIA E DISCOTECA RINASCITA. Via Botteghe Oscure L2 Roma. Tutti i libri e i dischi italiani ed esteri.

Walter Montanari