

Con l'esplosione del missile « Saturno » nella ionosfera

Mercoledì un razzo U.S.A. spargerà « ghiaccio cosmico »

Cento tonnellate d'acqua « invaderanno » lo spazio e si trasformeranno in ghiaccio roteante attorno alla terra

(Nostro servizio particolare)

CAPO CANAVERAL, 21. — Sarà messo in orbita, mercoledì prossimo dagli Stati Uniti, un « ghiaccio cosmico ». Un super-razzo « Saturno » spargerà nella ionosfera, senza entrare in orbita, e quasi cento tonnellate d'acqua da esso contenute, saranno disperse in minuti ghiaccio nella ionosfera, con l'esplosione radio-comandata del gigantesco missile, ora in fase di collaudo e che dovrebbe portare domani gli americani sulla Luna.

La « nuvola » di ghiaccio sarà seguita e studiata, perché svelerà il comportamento della ionosfera, in ciò che ha di più misterioso. L'esperienza è anche interessante, perché si realizzerà in proporzioni assai inferiori naturalmente, una certa condizione del pianeta Saturno: esso è circondato, come è noto da anelli concentrici, i quali tutti, secondo le più moderne teorie astronomiche, sono costituiti — almeno in maggior parte — da particelle di ghiaccio ruotanti in orbita. Infatti gli anelli di Saturno sono parzialmente trasparenti: sono un velo d'acqua solida.

A un centinaio di chilometri dalla terra, lo spazio sarà invaso dall'acqua. Il calore dell'esplosione farà bollire, ed evaporare presumibilmente un quindici per cento di tutto il materiale liquido. Il resto non avrà tempo di passare allo stato gassoso. Si riscalderà moderatamente, per poi congelarsi nel freddo spazio.

Il colossale razzo di prima fase è capace di una spinta di 600-700 mila chilogrammi. Al di sopra di questo primo stadio sono stati montati altri due stadi, cioè altri due cilindri. Ma sono « stadi » per modo di dire. I cilindri non contengono motori né combustibili: soltanto acqua, tonnellate di acqua. Il peso sarà uguale a quello dei due stadi definitivi, con motori e tutto: cioè il razzo inferiore dovrà essere capace, per superare la prova, di portare un'acqua colta in peso uguale a quello della versione definitiva del « Saturno ».

Il programma, chiamato « project highwater » (progetto acqua alta), contempla la distruzione di tutto l'ordine 100 secondi dopo il lancio, cioè quando la prima ed unica fase avrà bruciato tutto il suo propellente, esaurito la sua forza. Allora sarà la fine. Da Terra partirà un segnale. La disintegrazione dell'enorme massa non provocherà nessun botto. Sarà una disintegrazione senza detonazione, non essendoci praticamente aria. Getti potenti d'acqua si perderanno lontanissimo, ma subito, immediatamente ogni particella d'acqua sarà sottoposta a dispersione forzata, dato il vuoto spinto dell'ambiente.

Aeroplani e impianti fotografici a terra seguiranno il destino spaziale della straordinaria nuvola creata dall'uomo. Come si comporterà la grande massa d'acqua, come reagirà all'ambiente ionosferico, le miriadi di ghiaccioli, costretti ad essere una folla di piccolissimi satelliti della Terra? Certamente risentiranno — chimicamente e fisicamente — delle speciali condizioni della ionosfera, che è in fondo da considerarsi in una condizione di rarefazione superiore, rarissima.

La ionosfera, in pratica, nell'atmosfera. I minuti frammenti ghiaccioli si aggireranno in una zona dove la molecola, e gli equilibri elettrici molecolari non esistono, dato che le (rare) particelle gassose sono isolate (per effetto di varie radiazioni elettromagnetiche) in ioni (cioè parti libere) cariche di elettricità, cioè non neutre. È chiaro che il ghiaccio disperso in questo ambiente dovrà risentire, e quindi registrarlo — per gli osservatori — la normalità di uno stato perennemente « anormale ». La ionosfera, punto nevralgico dell'ambiente spaziale circostante la Terra — e il più bizzarro degli ambienti spaziali, è un crogiolo di energie non bene conosciute. I ghiaccioli saranno mandati a investigare.

ALTON BLAKESLEE dell'Associated Press

Ventovesima esplosione H sotterranea nel Nevada

WASHINGTON, 21. — La Commissione americana per la energia atomica annuncia oggi che gli Stati Uniti hanno effettuato un altro esperimento nucleare sotterraneo nel Poligono del Nevada.

Si tratta del 20mo esperimento sotterraneo americano della attuale serie.

Nel primo trimestre del '62

Sensibile ripresa produttiva in Cecoslovacchia

Conclusa la visita di Ulbricht a Praga

(Dal nostro corrispondente)

PRAGA, 21. — Il presidente tedesco Walter Ulbricht si è incontrato ieri a Praga con il primo ministro ceco, Karel Novotny. I due capi di Stato, secondo quanto riferiva la stampa della capitale cecoslovacca, hanno trattato, nel corso del colloquio, le questioni di carattere internazionale oggi sul tappeto. « La visita di Ulbricht — commenta l'organo del PCC — testimonia l'unità raggiunta dai due partiti fratelli e la loro indissolubile amicizia nel seno del campo socialista ».

Verso la metà di maggio una delegazione della RDT visiterà la Cecoslovacchia. Ulbricht, da quanto si è potuto apprendere finora, è giunto a Praga da una località della Cecoslovacchia sudorientale, dove si troverebbe attualmente in cura. Sulle conclusioni dell'incontro non sono stati forniti altri particolari.

La stampa cecoslovacca è oggi dominata da altri tre argomenti: l'attuazione del piano nella industria nel primo trimestre di quest'anno, la condanna dell'ex-vice presidente del Consiglio e membro dell'Ufficio politico del PCC Rudolf Barak, e la celebrazione dell'anniversario della nascita di Lenin.

Secondo dati forniti dall'ufficio centrale di statistica, il piano dell'industria è stato portato a termine nel primo trimestre al 99%. Nel mese di marzo si è notata una sensibile ripresa produttiva (il piano è stato adempiuto al 102,6%) che ha permesso di sanare la situazione determinatasi nei due mesi precedenti. Hanno superato gli obiettivi fissati i settori chimico, del combustibile e energetico, così come i settori di mangano nel campo della siderurgia, delle miniere ferrose e della meccanica pesante. Rispetto allo stesso periodo dell'anno scorso la produzione industriale è aumentata dello 0,8%.

L'ufficio di statistica fornisce a questo proposito, i dati relativi agli incrementi produttivi ottenuti in alcuni settori: energia elettrica 7,3 in più; carbone nero 2,8%; carbone marrone 3,3%; materia, le ferrose 6,5%; ghisa 3,3%; acciai 6,5%; cemento 5,5%; materiali laminati 14,3 per cento; cuscini a sfera 10%; macchine agricole 6,6 per cento; autocarri 4%; tessuti di lana 2,7%; televisori 11,6%; frigoriferi 21,5%.

Sulla condanna di Barak, tutti i maggiori organi di stampa riferiscono, senza alcun commento, il testo diffuso dall'agenzia CTK, di cui abbiamo dato notizia ieri, e dal quale risulta che il processo si è svolto dinanzi a un tribunale militare.

I quotidiani della capitale hanno dedicato ampio spazio, con titoli e sottotitoli, alle reazioni del movimento operaio ceco all'anniversario della nascita di un suo osso, il 21 marzo, membro del CC del PCC ha svolto nel corso delle manifestazioni di Praga, presenti numerose personalità, è stato ampiamente ripreso. Il Ruz. di Praga dedica inoltre ampio spazio ad una lunga, articolata dal titolo « Realizzazione dell'opera di Lenin ».

ORAZIO PIZZIGONI

Riunito il C.D. della FIOT

I tessili ripropongono trattative integrative

Riduzioni di organico e nuovi ritmi di lavoro introdotti nelle aziende dagli industriali - Il sindacato intende contrattare ogni aspetto del rapporto di lavoro

Gli industriali tessili stanno conducendo un'azione per sottoporre gli operai a più intensi ritmi di lavoro e ridurre al minimo le operazioni a intensità inferiore. La situazione è stata denunciata dalla FIOT, l'associazione dei lavoratori tessili, durante la trattativa contrattuale, e si è particolarmente intensificata immediatamente dopo la firma del contratto: essa si traduce, in pratica, nell'aumento del numero di macchine in assegnazione ad ogni operaio, in una maggiore velocità delle macchine, in una riduzione dei tempi di lavorazione, in un aumento del numero di pezzi prodotti in un'ora.

Di fronte a questa azione, che ha già intaccato notevolmente i recenti miglioramenti contrattuali e più in generale, rende instabile e precaria ogni conquista dei lavoratori, la FIOT propone a tutta la categoria l'obiettivo della conquista per il sindacato del diritto di contrattare tutti gli elementi del rapporto di lavoro, dal momento di inizio del lavoro, alle qualifiche, ai cottimi e ai tempi di rendimento.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961. La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961. La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

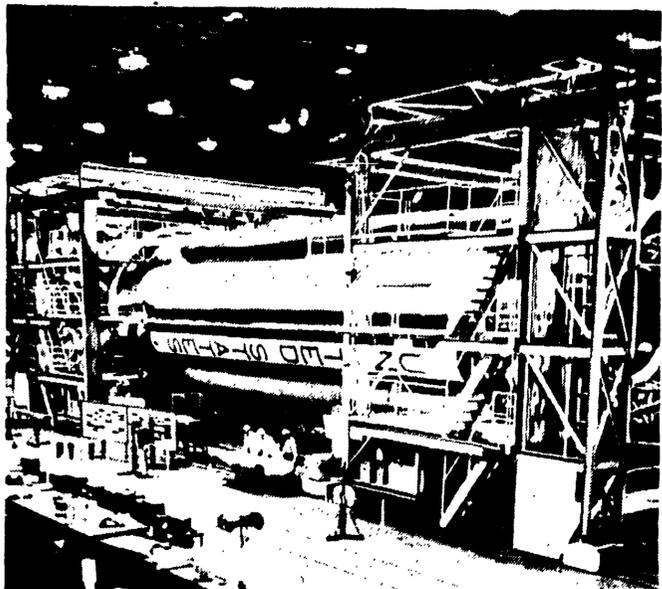
La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.

La Camera del Lavoro di Roma ha superato il 100% del totale degli iscritti del 1961.



HUNTSVILLE (Alabama) — Uno dei giganteschi stadi che compongono il missile Saturno, costruito nel centro voli spaziali della NASA a Huntsville (Telefoto)

Il « leader » lumumbista è vivo e malato

Un giornalista ha visto Gizenga nella prigione

Tutte le finestre sbarrate con filo spinato — Una guardia giorno e notte nella stanza del prigioniero — Gizenga vuole presentarsi al parlamento

LEOPOLDVILLE, 21. — Le autorità congolese hanno permesso a Georges Fediescin, dell'agenzia sovietica Tass e a un fotografo di visitare Antoine Gizenga, prigioniero nell'isola di Bulabamba, sul fiume Congo.

Gizenga ha riferito che il giornalista sovietico, è vivo ma è dimagrito notevolmente rispetto a tre mesi fa. L'ultima volta, cioè, in cui Fediescin ebbe occasione di vederlo.

Fediescin ha riferito che Gizenga ha rinnovato la sua protesta per l'illegitimità del governo congolese.

Gizenga si è rifiutato di essere fotografato e di essere intervistato. Ha detto che non ha visto medici da oltre un mese. Il medico personale del prigioniero, a detta dello stesso Gizenga, è stato arrestato. Gizenga si è pure lamentato di non poter vedere i suoi familiari e della mancata consegna della posta.

Si apprende intanto, che il primo ministro congolese A-

ntula ha fatto ritorno nella capitale oggi pomeriggio, dopo una breve visita nella provincia dell'Equatore. Fratanto il governo centrale continua a emettere comunicati in cui si smentisce che si sia tentato di arrestare Ciombe Com'è noto, il presidente katangese ha fatto ritorno a Elisabethville e in circostanze piuttosto movimentate e non è certo il suo ritorno nella capitale congolese per la ripresa dei negoziati sulla secessione katangese.

Tackent supera il milione di abitanti

MOSCA, 21. — L'agenzia TASS ha comunicato che la capitale dell'Uzbekistan, Tackent, ha superato il milione di abitanti. Essa si affianca così alle altre quattro grandi città sovietiche con oltre un milione di abitanti: Mosca, Leningrado, Kiev e Gorki.

A proposito di pesca



È stata una giornata fortunata ed il pesce non si è fatto desiderare, ma il Bitter S. PELLEGRINO si! Questo è il momento di offrirlo per l'appetito e la salute di tutti, perché è veramente senza alcool!

Non bevete a sproposito!

Preferite BITTER analcolico

S. PELLEGRINO

Giunge sempre a proposito!

MOLTO PIÙ RESISTENTE



Provate le Penne BIC con sfera diamante. Vi sorprenderanno. La nuova sfera in carburo di tungsteno (*), lucidata a specchio, scivola velocemente sulla carta, inalterabile, scivola fino all'ultima parola senza intoppi, senza sbavature. Otterrete il 40% di scrittura in più. Scoprite oggi stesso la nuova scrittura BIC con sfera diamante.

BIC

SFERA DIAMANTE

SOLO LE PENNE BIC HANNO LA SFERA DIAMANTE

Barum

Czechoslovakia

Borse per acqua calda - Guanti casalinghi - Tappeti da bagno - Foglia di gomma - Spugne, ecc. - OTTIMA QUALITÀ - PREZZI VANTAGGIOSI

Esclusivista per l'Italia: LAMAG s.r.l., Via Pietro Custodi 16 - MILANO

Tel. 851814 - Fiera di Milano - Stands 24/406/408

ESPORTATO DA: Progeopt PRAGA - CECOSLOVACCHIA, JUNGMANNOVA 34

SOGGIORNI ESTIVI

Uomini e donne in 8 giorni sarete più giovani

Eliminate i capelli grigi che vi invecchiano. Usate anche voi la famosa brillantina vegetale RI-NO-VA, composta su formula americana, ed entro pochi giorni i vostri capelli bianchi o grigi ritorneranno al loro primo colore naturale di gioventù: sia esso stato castano, bruno o nero. RI-NO-VA si usa come una qualsiasi brillantina con un risultato garantito e meraviglioso. RI-NO-VA non è una tintura, non unge, non macchia, elimina la forfora. Rinforza e rende giovanili la capigliatura.

Trovate nelle profumerie e farmacie, oppure inviate vaglia postale di L. 450 a: Laboratori Vaj - Piacenza

VILLA TASSINARI BELLARIA Via Pascoli, 50 Gestione propria - Zona centrale a pochi passi dal mare - Camere con acqua 15 maggio, giugno, settembre 1100 - Luglio 1500 - Tutto compreso - Interpellateci.	PENSIONE VILLA BRANDI BELLARIA Via Pasubio, 36 Gestione propria a pochi passi dal mare, con bellissima spiaggia - Giugno-settembre 1200 - Luglio 1300 - Tutto compreso - Interpellateci.	PENSIONE CASA-LANZA BELLARIA Via Arno, 35 Gestione propria - Centralissima - Sul mare - Ogni confort - Camere con servizi - Prezzi moderati - Interpellateci.	LOANO da « Mazzini » Centralissimo, vicino mare, giardino. Pensione da L. 1000
PENSIONE TONETTI BELLARIA Via Tombesi - Tel. 44380 Gestione propria - Zona tranquilla - Ogni confort moderno - Maggio, giugno, settembre con camere bagno 1400 - Senza 1250 - Dal 1 al 15 luglio 1500 - Dal 15 al 20 agosto 1800 - Tutto compreso			