

Successo dell'«équipe» internazionale di scienziati nell'URSS

Nuova particella elementare atomica scoperta dagli scienziati di Dubna

Il nuovo elemento chiamato «anti sigma minus iperone» - Il significato scientifico e le prospettive della scoperta - Esaminate 40.000 fotografie della particella la cui vita dura un miliardesimo di secondo

(Nostro servizio particolare)

MOSCA, 26 — La stampa sovietica dedica ogni largo spazio a due nuovi successi conseguiti da scienziati e tecnici dell'URSS. Il primo, che viene annunciato con notevole rilievo dalla Pravda, è la scoperta di una nuova particella elementare, effettuata nel famoso centro scientifico di Dubna, dove ha sede l'Istituto internazionale di ricerche nucleari che raccoglie i più illustri ricercatori del mondo.

La nuova particella elementare che è stata battezzata «anti-sigma minus iperone» è stata individuata da un gruppo di studiosi capeggiato dal fisico cinese Van Gun Con e dall'olandese sovietico W. Kester, creatore del famoso microscopio elettronico che è attualmente la macchina acceleratrice più potente del mondo e grazie al quale è stata appunto realizzata la scoperta. Il gruppo, che comprende altri scienziati cinesi, olandesi, polacchi, romeni e cecoslovacchi, oltre a cinesi e sovietici, ha svolto un lavoro sperimentale di eccezionale mole: si pensi infatti che sono state scattate e studiate circa 40 mila fotografie esaminate con la cosiddetta «Camera a bolle a proporzioni» collegata appunto al microscopio.

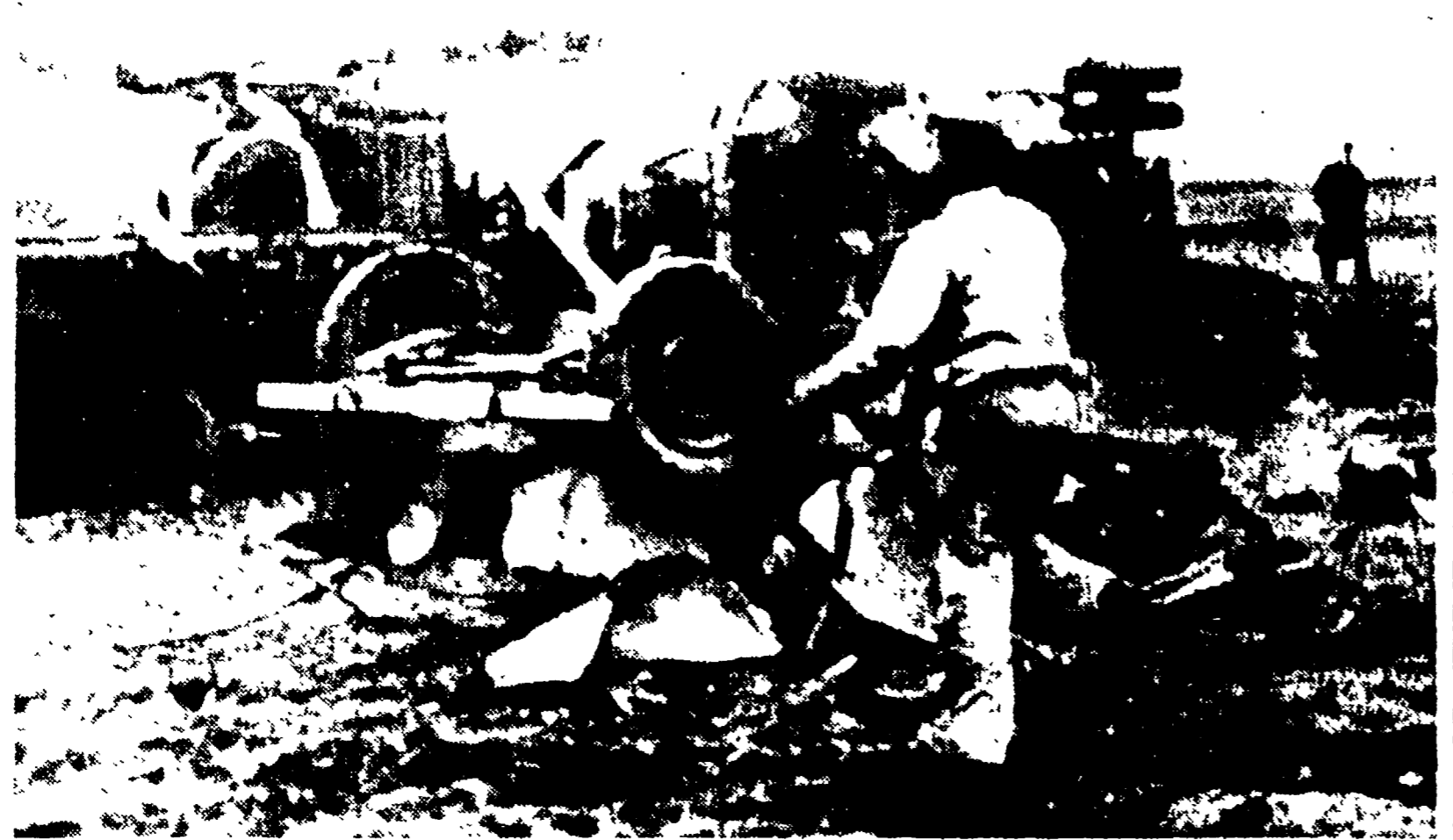
La scoperta di questa particella ha dichiarato oggi il direttore dell'Istituto unificato delle ricerche nucleari di Dubna, dott. Blok-hintser che è membro corrispondente della Accademia delle Scienze dell'URSS ha recato un nuovo essenziale contributo alla rappresentazione che gli scienziati hanno del mondo delle particelle elementari. È soprattutto importante notare che questo è il primo caso in cui si osserva un anti iperone caricato elettricamente.

Così, attraverso le tenaci ricerche degli scienziati, lo uomo penetra sempre più profondamente nel mondo dell'infinitamente piccolo, nella struttura dell'atomo, nella natura delle particelle elementari, nel mondo cioè in cui si celano le leggi della trasformazione della materia in energia. Solo una ventina di anni orsono, ai fisici erano note solo poche particelle estremamente semplici, di cui però non si conosceva minimamente la struttura interna; queste particelle erano: il protone, il neutrone, l'elettrone, il positrone e il fotone. Si ignorava cioè che tutti i nuclei atomici consistessero di protoni e neutroni e che gli elettroni circondassero il nucleo atomico come un involucro, formando un sistema assai complesso di atomi ed ioni, molecole, chimici. I positroni e i fotoni erano ritenuti risultati di vari processi endoatomici ed endonucleari. Ora le coniezioni di tutti gli scienziati sulle particelle elementari sono state cambiate: innanzitutto la famiglia delle particelle si arricchisce continuamente di nuovi membri ed ora se ne conoscono già una ventina. Le particelle nucleari si differenziano non solo per la massa, ma anche per cariche elettriche e magnetiche, mentre quasi tutte hanno una vita brevissima, si calcola in miliardesimi di secondo.

Vegli ultimi anni, gli scienziati hanno affinato i metodi per studiare la complicata struttura interna dei protoni e dei neutroni. Ora, se si prende come unità di misura la massa dell'elettrone, il protone e il neutrone hanno una massa pari a circa 1840 masse elettroniche. Le particelle elementari con massa intermedia tra la massa dell'elettrone e la massa del protone e del neutrone, si chiamano mesoni (dal greco: mesos = mediano) e le particelle più pesanti del neutrone e del protone sono chiamate iperoni (dal greco: iper = sopra). La massa degli iperoni è pari a 2200-2500 masse elettroniche.

Inoltre, è stato scoperto che esiste un'intera classe di particelle elementari che hanno proprietà fisiche opposte a quelle delle particelle normalmente osservate. Queste particelle sono chiamate anti-particelle. Una delle più importanti fra di esse, l'anti-protone, fu osservata a Berkeley da Emilio Segre che per la sua scoperta ha ricevuto, l'anno scorso, il Premio Nobel. L'anti-protone è stato osservato in natura da un gruppo di ricercatori dell'Università di Roma, diretti dai professori Amaldi e Castagnoli.

Scoppia un camion di dinamite: 6 morti



VIENNA — Mentre un gruppo di operai stavano procedendo alle operazioni preliminari per il brillamento di una mina nella zona petrolifera di Aderklaar — a fini di analisi geologica del terreno — è scoppiata l'esplosiva depositata su un rimorchio. Nella violenta esplosione sei operai sono rimasti uccisi. Gli altri quattro presenti venivano raccolti gravemente feriti. Si ignorano le cause del grave disastro. Nella foto: l'automezzo completamente distrutto e rovesciato

L'appello di una madre raccolto da un lettore dell'«Unità»

Dona a un bimbo colpito da paralisi cento fiale di un farmaco bulgaro

Il medicinale consegnato alla redazione fiorentina del nostro giornale - Un messaggio era stato lanciato nei giorni scorsi da un radioamatore di Firenze

(Dalla nostra redazione) FIRENZE, 26. — Oggi, è accaduto un fatto eccezionale. Un lettore, che ha voluto conservare l'incognito, si è presentato alla nostra redazione con in mano un pacchetto. Ce lo ha consegnato dicendo: «Questa è una scatola che contiene 100 fiale di «Galantomin», di produzione bulgara. Potete consegnarle alla mamma del bimbo di Signa che ha rivolto il disperato appello per radio. Voglio però che non parlate assolutamente di me». Sapevamo dell'urgente richiesta del farmaco per il piccolo di Signa e ci siamo immediatamente messi in contatto con il medico curante del piccolo Riccardo Baldinotti, che, nel giugno

prossimo, compirà quattro anni. La madre, Nada Galinetti nei Baldinotti, di 33 anni, che abita con il marito Giovan Battista e un altro bimbo, il piccolo Giorgio, a Rapallo, si era rivolta alle autorità ed ad un radioamatore fiorentino perché lanciasse un appello ad un collega sovietico per cercare di reperire, prima possibile, il prezioso medicinale. L'appello era stato raccolto dal Centro radio medico di Roma, che aveva chiesto, a sua volta, l'intervento della Ambasciata sovietica. Simili appelli erano corsi disperatamente per l'etero anche nei giorni scorsi in varie parti d'Italia, ma i medici affermavano che era difficilissimo trovare il «Galantomin» in tutta l'Europa occidentale.

In Italia — così aveva dichiarato lo stesso prof. Cocchi, direttore della Clinica pediatrica del «Mayer», che aveva già visitato il piccolo Riccardo Baldinotti — era assolutamente impossibile trovarlo. D'altra parte, quel medicinale, di produzione sovietica e bulgara, avrebbe — secondo i medici — fermato l'atrofia muscolare progressiva che aveva colpito, a 18 mesi, il piccolo Riccardo. Il male avrebbe continuato, altrimenti, ad avanzare inesorabile. Il bimbo malato, che già ora cammina con difficoltà, fra qualche giorno forse non sarebbe stato più in grado di reggersi in piedi.

È stato così che abbiamo preso subito contatto con il dott. Ugo Pratelli, medico condotto di Signa, che abita in quel comune, in piazza della Repubblica n. 7. Egli ci ha ricevuto immediatamente, e, quando gli abbiamo comunicato la notizia che avevamo con noi il farmaco bulgaro tanto cercato, si è messo in contatto con il prof. Milano, Compagnetti, a Camerata, che ha già sperimentato il medicinale, il che ci ha confermato a lui se quello che noi gli avevamo consegnato era proprio il siero per la cura dell'atrofia muscolare progressiva.



Il piccolo Riccardo Baldinotti colto dal nostro fotografo nella casa dei genitori a Signa dove si trova da oltre un mese

Il professore, dopo essersi informato sulle varie indicazioni stampate sulla scatola contenente le 100 fiale, ha confermato che si trattava inequivocabilmente del «Galantomin». Affermava però, che la quantità delle fiale, donate dal lettore dell'«Unità», e la loro capacità (un centimetro cubo l'una), era tale che si poteva benissimo iniettare il medicinale al bimbo di Signa e ad altri due malati di paralisi progressiva.

Una grande industria

2 grandi prodotti

CITRATO ESPRESSO
MAGNESIA

S. PELLEGRINO

Legame fra scuola e produzione

Stipendi dalle fabbriche per gli studenti polacchi

Discorso di Gomulka al Congresso studentesco

(Dal nostro corrispondente)

VARSAVIA, 26. — I delegati, migliaia di studenti delle scuole superiori e delle università polacche hanno da giovedì e venerdì alle fortune e al successo di questo corso del lavoro del Congresso studentesco. Il segretario del Partito Operaio Unico polacco, Gomulka, ha rassicurato un interesse e un'attività di lavoro che si è svolta in un clima di serietà e di impegno. Il segretario del P.O.U.P. ha rassicurato un interesse e un'attività di lavoro che si è svolta in un clima di serietà e di impegno.

studii umanistici e quelli scientifici e tecnici e quindi la necessità di adattare queste esigenze sia la politica nel campo dell'istruzione che i metodi di studio concetto sviluppato nel corso del suo discorso dal compagno Gomulka. Sono da tempo tenuti all'ordine del giorno dei dibattiti che in più di un'occasione sono stati affrontati dal compagno Gomulka. Il compagno Gomulka ha rassicurato un interesse e un'attività di lavoro che si è svolta in un clima di serietà e di impegno.

per i bambini...

- vestito bambina lana fantasia con sottogonna da lire 2.700
- gonna bambina tessuto fantasia con rigolina da lire 2.900
- vestito cerimonia outfit completo con sottogonna tutte le misure da lire 6.800
- cadetto per cerimonia ragazzo tessuto di lana bianca da lire 5.500
- completo gonna e giacca bambina lana unita e fantasia da lire 8.000
- casacca ragazzo cotone fantasia disegni originali da lire 700
- pantalone ragazzo corto, rascello di cotone colori assortiti tutte le misure da lire 550
- pantalone lungo bebè tessuto gresat tasche e bottoni tutte le misure da lire 1.000
- costumino bebè pura lana colori diversi da lire 6.000
- costume ragazzo pantalone lungho fresco lana da lire 7.300

MAS magazzini allo statuto via dello statuto roma

ANNUNCI ECONOMICI AVVISI SANITARI

COMMERCIALI 1-10
A.A. APPROPRIATE granito vendita mobili tutto stile Centro e produzione locale. Piazzi alla Jordani. Massimo facilitazioni pagamento. S. Maria Goretti Milano via C. 2/6 Napoli.

A.A. ARREGIANI Cantò sventolo camera letto pronto per. Art. 1000. S. Maria Goretti. Piazzi alla Jordani. Massimo facilitazioni pagamento. S. Maria Goretti Milano via C. 2/6 Napoli.

SEMPERARRETTI grande negozio di sartoria e abbigliamento per uomo donna bambini massima economicità vendita totale. Via C. 2/6 Napoli.

CAPITALI SOCIETY 1-10
PRENDETE in gestione gestione affidabile a voi di parafarmaci e prodotti di qualità aziende private. Anticamera e Camera. T.A.C. Via C. 2/6 Napoli.

ESATTE OMBRINO Mobili Soglia mobili antichi e moderni. Via C. 2/6 Napoli.

STENOGRAFI GORVILLA Steno. grafia. Via C. 2/6 Napoli.

IL PIONIERE è il giornale per i vostri ragazzi

NEURO-ENDOCRINE
CURA SPECIFICA PER IL DIABETE
ESQUILINO (CARLO ALBERTO 45 STAZIONE)
DIRETTORE RESPONSABILE D. P. CALABRINI
VIALE OMBRINI 10 - 00187 ROMA
SESSUALI VENEREE SANGUI VITIBI URETRITIS GONORRUEE MALATI VENEREE SANGUI MALATI VENEREE SANGUI MALATI VENEREE SANGUI

NEURO-ENDOCRINE
DOTTOR DAVID STROM
CURA SPECIFICA PER IL DIABETE
ESQUILINO (CARLO ALBERTO 45 STAZIONE)
DIRETTORE RESPONSABILE D. P. CALABRINI
VIALE OMBRINI 10 - 00187 ROMA
SESSUALI VENEREE SANGUI VITIBI URETRITIS GONORRUEE MALATI VENEREE SANGUI MALATI VENEREE SANGUI

EMORROIDI e VENE VARICOSE
CURA DELLE COMPLICAZIONI
Fisioterapia, esercizi, dietoterapia, cure termali
Venere - Pella
Disturbi venosi sessuali

VIA COLA DI RIENZO N. 152
Tel. 514101 - Ore 8-20. Feriali 8-18
L'Aut. Min. San. N. 773/22153
del 27/10/1959