

UNA INCHIESTA DELL'UNITÀ SULLA ENERGIA NUCLEARE

Il disarmo atomico è essenziale per l'Italia

Diecimila tecnici atomici in Inghilterra, 1.500 in Francia: in Italia sono soltanto 52 - Importanti programmi atomici in paesi come la Norvegia, l'Olanda, il Belgio, il Brasile e il Canada

Finora abbiamo parlato soprattutto degli Stati Uniti e dell'Unione Sovietica. Tuttavia, come è noto, molti altri paesi hanno in corso di sviluppo ricerca atomica, esperimenti atomici, e in parecchi casi impianti atomici di potenza più o meno elevata.

Non è il caso in questa sede di addentrarci in un esame sistematico di tutti i vari programmi atomici. Ci limiteremo a prendere in esame alcune situazioni particolarmente importanti nel quadro della politica atomica mondiale, che risultino interessanti per mettere in luce i veri interessi del nostro paese.

Dopo le due grandi potenze, Stati Uniti e Unione Sovietica, prima con norevoli distacco è l'Inghilterra, l'unica paese che insieme ad esse disponga al momento attuale di armi atomiche. Basterebbe questo fatto a dimostrare l'ampiezza dei programmi atomici inglesi. Alla fine del 1951, il personale tecnico delle imprese atomiche britanniche veniva valutato a 10.000 unità; il bilancio di previsione del 1951 era di circa 110 miliardi di lire (1). Esistono degli indizi abbastanza seri per ritenere che il programma atomico britannico sia stato indirizzato verso le utilizzazioni pacifiche in misura maggiore che non quello degli Stati Uniti (2). E' un fatto che, ad esempio, l'Inghilterra è al momento attuale la maggiore esportatrice di isotopi radioattivi (3). La potenza industriale e la grande tradizione scientifica dell'Inghilterra spiegano i notevoli successi riportati dagli inglesi nel campo della tecnica atomica. E' indiscutibile che questi successi hanno avuto ed avranno un'influenza notevole sulle reciproche posizioni politiche dell'Inghilterra, dell'America e degli altri paesi, e in particolare hanno contribuito alla crisi della politica atomica americana già tracciatagli.

Ricerche francesi

Anche la Francia ha in corso di sviluppo un programma atomico di dimensioni tutt'altro che esigue. Attualmente l'organizzazione atomica francese persegue la realizzazione di un piano quinquennale (1951-1955) dorato di un finanziamento di circa 38 miliardi di franchi per nuove attrezzature, oltre al normale finanziamento per l'esercizio, valutato sui 7 miliardi di franchi (4). Il piano prevede la costruzione di una città atomica con due grandi pile atomiche. Alla fine del 1951, cioè all'inizio di questo piano, l'energia atomica già impiegava in Francia circa 1.500 ricercatori, ingegneri e tecnici.

Questo per quel che riguarda alcune grandi potenze. Ma non solo le grandi potenze si occupano di energia atomica. Valgono fra tutti, l'esempio della Norvegia. La prima silla atomica norvegese è entrata in funzione il 30 luglio 1951, ed è stata inaugurata ufficialmente da re Haakon V.

Un bambino-lupo nella giungla indiana

Il bimbo, tenuto in osservazione in un ospedale, non ha mai avuto contatti con la società e prende il latte ai mudi dei lupi

LUCKNOW (India), 29. — Qualcuno si è lasciato dietro una lunga scia di vapori che hanno brillato intensamente per alcuni minuti.

Il fenomeno è stato osservato da località distanti tra loro ma tutti gli osservatori hanno concordato nel ritenere che tale fenomeno sia stato causato da un meteorite. Infatti, i meteoriti sono stati frequentemente prodotti nel cielo fulmineo passaggio un bagaglio acciuffato cui ha fatto seguito una esplosione.

Secondo quanto riferiscono alcuni osservatori, il meteorite sarebbe caduto in mare.

Un « pesce asino » pescato in Sicilia

MESSINA, 29. — È stato catturato vivo nelle reti di un pescatore di Patti Marina un grosso esemplare di « pesce asino ». E' questa la denominazione data dai pescatori al mostro pesce che è lungo mezzo metro e pesa circa mezza tonnellata.

Enorme meteorite nella Nuova Zelanda

WELLINGTON, 29. — Nel cielo della Nuova Zelanda settentrionale ha sfrecciato ieri sera una massa immenissima la

novembre 1951. Gli scopi per cui essa è stata costruita (in collaborazione con l'Olanda) sono particolarmente interessanti perché dichiaratamente rivolti a fini pacifici. In particolare la Norvegia si propone la utilizzazione dell'energia nucleare per la propulsione di navi mercantili. Il costo della pila norvegese è valutabile in circa due miliardi di lire (6).

Abbiamo citato il caso della Norvegia per mettere in rilievo che non sono soltanto le grandi potenze a preoccuparsi della tecnica atomica. In realtà, in quasi tutti i paesi progettati programmi atomici vengono sostenuti con la massima energia, in relazione alla potenza industriale e scientifica di ogni singolo paese. Tra questi, vanno ricordati, oltre ai paesi già citati, l'Australia, il Belgio, il Brasile, il Canada, l'India, il Sud Africa e la Svezia (7).

Nella maggioranza dei casi, il fattore che limita gli sforzi, non è l'entità del finanziamento, ma è la disponibilità della mano d'opera altamente qualificata necessaria. La formazione di un numero di tecnici adeguato alla potenza industriale di ogni singolo paese, si presenta come un obiettivo fondamentale di una sana politica industriale. A questo proposito preme grande interesse una intervista radiotrasmessa del Segretario di Stato alla presidenza del Consiglio francese, Félix Gaillard. Egli ha detto tra l'altro:

« Attualmente l'energia atomica impiega in Francia circa 1.500 ricercatori, ingegneri e tecnici.

Tecnica di pace

I paesi che sono più progrediti in questo campo sembrano dirigere la quasi totalità dei loro mezzi verso la fabbricazione delle bombe. Supponete per un momento che questi paesi credano possibile di consacrare i loro mezzi alle utilizzazioni pacifiche dell'energia atomica, alla creazione di centrali elettriche atomiche, alla costruzione di motori atomici, alle numerose applicazioni industriali e scientifiche dell'energia nucleare: in un quarto di secolo l'appetito del mondo sarebbe cambiato in un modo più radicale ancora di quanto è venuto con l'utilizzazione del petrolio e dell'elettricità. Ciò equivale a dire che le Nazioni non tengono conto adesso dell'esigenza di sviluppare la tecnica atomica, orientata a scopi di pace, venga presa nella considerazione anche dal governo italiano.

Portarei atomica ?

Ma c'è un'altra azione fondamentale che ci sembra rientri negli strettii doveri del governo italiano di addossare: quella di consentire di costituire la massima energia per favorire l'accordo sulla proibizione delle armi atomiche. Molte riviste americane, tra cui alcune specializzate, hanno dibattuto continuamente, nell'ultimo periodo, questo argomento, arrivando nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero e stata annunciata la miniera di Paotou e stata rivelata la più grande bacino carbonifero cinese, il nuovo giacimento di ferro, che ci sembra rientri negli strettii doveri del governo italiano di addossare: quella di consentire di costituire la massima energia per favorire l'accordo sulla proibizione delle armi atomiche. Molte riviste americane, tra cui alcune specializzate, hanno dibattuto continuamente, nell'ultimo periodo, questo argomento, arrivando nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto proporzioni senza precedenti nella storia della Cina: ma l'anno scorso il numero dei geologi e dei trivellatori impegnati nelle ricerche è stato doppio di quelli dell'anno scorso nel 1952. Già nel 1952 le ricerche condotte dal Ministero avevano raggiunto