

DECISIONE DEL CONSIGLIO

del 21 giugno 1971

che adotta un programma quinquennale di ricerche e di insegnamento della Comunità europea dell'energia atomica nel settore della « Fusione e fisica dei plasmi »

(71/237/Euratom)

IL CONSIGLIO DELLE COMUNITÀ EUROPEE,

visto il trattato che istituisce la Comunità europea dell'energia atomica, in particolare l'articolo 7,

visto il trattato che istituisce un Consiglio unico ed una Commissione unica delle Comunità europee,

vista la proposta della Commissione, presentata previa consultazione del Comitato scientifico e tecnico,

vista la risoluzione del Consiglio, del 6 dicembre 1969, relativa alle attività future della Comunità europea dell'energia atomica,

vista la decisione del Consiglio, del 27 ottobre 1970, che stabilisce un programma di ricerche e d'insegnamento della Comunità europea dell'energia atomica 1971, composto di un programma comune e di programmi complementari ⁽¹⁾, modificata dalla decisione del Consiglio del 25 gennaio 1971 ⁽²⁾,

considerando che, data l'importanza dello sforzo ancora necessario per giungere alla fase delle applicazioni della fusione termonucleare controllata dalla quale la Comunità potrebbe trarre beneficio, conviene proseguire in comune, nelle varie fasi del loro sviluppo, i lavori iniziati finora in questo settore ;

considerando che l'azione proposta dalla Commissione costituisce un mezzo adeguato per raggiungere tale scopo nella fase attuale delle ricerche e che, dunque, è di interesse comune adottare un programma pluriennale nel settore della fusione termonucleare controllata e della fisica dei plasmi ;

considerando che sembra importante che la Comunità incoraggi la realizzazione di taluni impianti connessi con azioni ritenute prioritarie mediante la concessione di un tasso preferenziale di partecipazione alle spese inerenti a detti impianti ;

considerando che è opportuno favorire la mobilità del personale tra i laboratori associati,

DECIDE :

Articolo 1

A decorrere dal 1° gennaio 1971, viene adottato per un periodo di cinque anni un programma di ricerche e d'insegnamento sulla fusione termonucleare controllata e la fisica dei plasmi ; tale programma è definito in allegato.

Articolo 2

Il limite massimo degli impegni per le spese e l'organico necessari per la realizzazione di tale programma è fissato in 46,5 milioni di unità di conto e in 94 agenti ; l'unità di conto è definita all'articolo 19 del regolamento finanziario relativo all'elaborazione ed all'esecuzione del bilancio delle ricerche e degli investimenti della CEEA ed alla responsabilità degli ordinatori e dei contabili (articolo 183 lettere a) e c) del trattato) ⁽³⁾.

Articolo 3

La presente decisione annulla e sostituisce, per quanto riguarda il programma « Fusione e fisica dei plasmi », la decisione del Consiglio del 25 gennaio 1971.

Fatto a Lussemburgo, addì 21 giugno 1971.

*Per il Consiglio**Il Presidente*

M. SCHUMANN

⁽¹⁾ GU n. L 245 dell'11. 11. 1970, pag. 27.

⁽²⁾ GU n. L 31 dell'8. 2. 1971, pag. 14.

⁽³⁾ GU n. 74 del 16. 11. 1961, pag. 1433/61.

*ALLEGATO***FUSIONE E FISICA DEI PLASMI**

1. Un importo di 46,5 milioni di u.c. è destinato a questo obiettivo, per il quale il limite massimo dell'organico è fissato in 94 agenti.

Questo importo deve coprire le spese relative agli impianti inerenti alle azioni che sono ritenute prioritarie, previste al punto 5, e che devono essere attuate durante i primi tre anni di esecuzione del programma e per tutta la durata di quest'ultimo, le spese relative alle attività generali da svolgere nell'ambito di detto programma, nonché quelle volte ad assicurare la mobilità del personale tra i laboratori associati.

2. Il programma che sarà svolto dai laboratori associati verterà su :

- la fisica generale inerente al settore considerato, in particolare gli studi di carattere fondamentale o relativi al confinamento, mediante dispositivi adatti, e i metodi di produzione e di riscaldamento dei plasmi ;
- lo studio del confinamento in configurazioni chiuse e aperte di plasmi di densità e di temperatura variabili a intervalli distanziati ;
- la produzione e lo studio di plasmi di alta e altissima densità ;
- il miglioramento dei metodi di diagnostica ;
- lo studio dei problemi tecnologici connessi alle ricerche in corso e dei problemi relativi alla tecnologia dei reattori termonucleari.

Tali lavori saranno effettuati mediante contratti di associazione.

3. Il programma definito al punto 2 costituisce un elemento di una collaborazione a lungo termine comprendente la totalità delle azioni iniziate nel settore della fusione e della fisica dei plasmi negli Stati membri. Esso è elaborato per giungere, al momento opportuno, alla realizzazione comune di eventuali prototipi, ai fini della loro industrializzazione e della loro commercializzazione.

4. Entro il limite massimo di 46,5 milioni di u.c. :

- a) nei primi tre anni del programma, un importo massimo di 8 milioni di u.c. sarà riservato al finanziamento delle attrezzature relative alle azioni definite al punto 5 con un tasso preferenziale ed uniforme di partecipazione inferiore o pari al 44 %. Quale contropartita di tale misura, tutti gli associati avranno la facoltà di partecipare agli esperimenti effettuati mediante dette attrezzature ;
- b) un importo massimo di 0,3 milioni di u.c. sarà dedicato alle spese volte a garantire la mobilità del personale tra i laboratori associati ;
- c) l'importo che non sarà stato assegnato alle azioni e alle spese di cui alle lettere a) e b) costituirà il massimale della partecipazione finanziaria della Comunità alle altre spese delle associazioni e alla loro gestione. Tale partecipazione sarà di un tasso uniforme del 25 % circa. In deroga a questo principio, tale tasso sarà portato ad un massimo del 30 % per l'associazione Euratom-CNEN-CNR che inoltre beneficerà dell'assunzione, da parte del programma, dell'onere per il personale dell'Euratom ivi distaccato.

-
5. La Commissione, previo esame tecnico dei vari progetti, potrà finanziare durante i primi tre anni, ed entro i limiti seguenti, le azioni menzionate qui di seguito e ritenute prioritarie :

	<i>in u.c.</i>
— Stellarator a beta debole Tokomak :	5,5 milioni
— Screw pinch e Stellarator a beta elevato :	1,6 milioni
— Procedimenti di riscaldamento e d'iniezione :	1,2 milioni
— Procedimenti ad altissima densità :	0,8 milioni
