

SCIENZA/LUTTO

Abdus Salam, dal Centro al mondo

La scomparsa del premio Nobel di origine pakistana, cui Trieste deve la nascita delle sue importanti istituzioni scientifiche

LONDRA — Abdus Salam, il premio Nobel pakistano che nel 1964 ha fondato a Trieste il Centro internazionale di fisica teorica, è morto ieri a Oxford. Aveva 70 anni e da tempo combatteva contro il morbo di Parkinson. Lo scienziato insignito del premio Nobel nel 1979 per i suoi lavori sulla fisica delle particelle - si è spento nella sua casa di Oxford. Lascia due mogli e sei figli, i quali intendono seppellire Salam in Pakistan, a Rabwa, una località che si trova nella provincia del Punjab.

Salam, nato il 29 gennaio 1926 nella città pakistana di Jhang, aveva iniziato i suoi studi di fisica in patria, all'Università di Lahore, e li aveva poi perfezionati a Cambridge grazie a una borsa di studio. Ebbe da scienziati come Fred Hoyle, Paul Dirac l'incoraggiamento a perfezionarsi in fisica. Terminati gli studi, tornò in patria, a Lahore, ma di fronte alle difficoltà di fare scienza in Pakistan decise di tornare in Europa. Dal 1957 al 1993 insegnò a Londra, al prestigioso Imperial College of Science and Technology. Tre anni fa, per ragioni di salute, aveva lasciato anche la direzione del Centro di fisica di Trieste, e si era ritirato a Oxford. Dal 1963 al 1974 era stato consigliere scientifico capo per il presidente del Pakistan, Ali Bhutto.

«Lo scienziato di Allah, com'era chiamato, non si concedeva altri impegni o distrazioni al di fuori della scienza. Non leggeva romanzi, non andava al cinema, non guardava la televisione. Soprattutto negli ultimi tempi il suo impegno maggiore era consacrato a far rinascere la fisica nel mondo islamico e in genere in tutte le nazioni sottosviluppate. Cercò, inutilmente, di convincere i governi occidentali e la Banca mondiale a finanziare la creazione di una rete di laboratori scientifici nell'Asia islamica, in Africa e in America latina.



Nelle foto: qui sopra, Abdus Salam con i suoi «allievi» nel 1979, al Centro di fisica teorica di Miramare, fondato nel '64. In 32 anni di attività, sono passati per le sue aule 60 mila scienziati di 150 Paesi, appartenenti a 45 diverse organizzazioni internazionali. Sotto, un primo piano (foto di Marino Sterle). Nell'ambito dell'articolo qui a fianco, lo scienziato riceve il premio Nobel,



nel 1979, per le sue fondamentali ricerche nel campo delle particelle (teoria poi sviluppata da Carlo Rubbia: nell'immagine in fondo alla pagina, l'abbraccio tra i due Nobel). Salam è l'unico musulmano ad aver vinto un Nobel per la fisica. Seguace di Allah, ma non integralista, egli deprecava che i Paesi islamici fossero precipitati nell'oscurantismo del dogmatismo religioso.

Articolo di

Fabio Pagan

TRIESTE — Giava l'Economista e il Corano, teneva sotto la scrivania il tappetino per le preghiere ma era educato al pragmatismo inglese. Aveva sperimentato sulla propria pelle l'isolamento culturale degli scienziati del Terzo mondo ma si era ben presto reso conto di poter fare molto di più per loro in Occidente che non restando confinato in un'oscuro università del Pakistan, magari in una biblioteca dagli scaffali mezz'vuoti e tagliato fuori dal fiume impetuoso della ricerca. C'erò così, lungo tutto l'arco della sua vita, di tener fede al nome impegnativo datogli dal padre: Salam, in arabo, vuol dire spazio, e Abdus Salam significa «svoratore della pace».

La morte è giunta piegosa, l'altra notte, a chiudere per sempre gli occhi di Salam. Una malattia crudele ne aveva paralizzato progressivamente il corpo e lo spirito, costringendolo tre anni or sono a lasciare la direzione del Centro di fisica teorica che egli aveva guidato fin dalla fondazione, nel 1964. Un Centro che ha agito da potente catalizzatore delle altre iniziative scientifiche internazionali che in questi anni hanno arricchito Trieste: la Sissa, il Centro di ingegneria genetica e biogenetica, il sincrotrone Eletra.

La prima volta di Abdus Salam a Trieste risale all'estate del 1960. Il giovane scienziato pakistano aveva preso parte a un seminario al Castelletto di Miramare, organizzato da Paolo Budinich per conto dell'appena nato Istituto di fisica dell'Università. Già allora Salam si divideva tra la fisica e la politica della ricerca. Da una parte la cattedra all'Imperial College di Londra, dove si occupava di interazioni deboli e di interazioni forti tra le particelle, di

namica quantistica, di gravitazione. Dall'altra parte la partecipazione, a Ginevra, alla Conferenza sugli usi pacifici dell'energia nucleare sotto l'egida dell'Onu. Erano gli anni della guerra fredda. Il mondo cercava faticosamente di ricavare una convivenza internazionale dopo gli orrori della guerra. I fisici - gli Oppenheimer, i Bohr, i Weisskopf - tentavano di esorcizzare l'incubo atomico di Hiroshima e Nagasaki. Tra Salam e Budinich scattò un'attrazione fatale. Quando Budinich seppe da Amaldi che all'Agenzia atomica di Vienna era allo studio la creazione d'un istituto di fisica a beneficio dei ricercatori del Terzo mondo, coinvolse nella battaglia a favore di Trieste lo stesso Salam, che da tempo cercava degli sponsor per realizzare un'iniziativa del genere. Fu quindi naturale, quando Trieste riuscì a sborsare i concorrenti del colosso di Vienna e Copenhagen, scavalcarne il ostilità delle grandi

potenze, offrire a Salam la direzione del nuovo istituto, mentre Budinich riservò per sé il ruolo di vicedirettore.

Raramente una scelta

si è rivelata più acceca-

ta. Abdus Salam imparò ad affilare le sue doti di

scienziato e manager, diventando un prestigioso ambasciatore di Trieste nel mondo. Viaggiatore instancabile, incontrava capi di Stato e di governo per perorare la sua visione. Invitava i Paesi ricchi ad aiutare la scienza e la cultura scientifica. La sua è stata

una vera battaglia, carica d'entusiasmo e di idealismo, per tentare di scavalcare l'abisso che separa il Sud dal Nord del pianeta. Fustigava gli economisti dell'Occidente e l'egoismo delle nazioni industrializzate, ma in privato non risparmiava le sue critiche - sussurrava con un filo di voce - alle sortate del petrolio e alla cecità dell'integralismo islamico. La guerra del Golfo, il nuovo scontro tra Occidente e Islam, le spaccature del mondo arabo rappresen-

to per lui la disillusione

più acuta.

Giusto dieci anni or sono, in un simposio a Istanbul, rimpagnò duramente l'Islam per aver voltato le spalle alla sapienza scientifica del passato. Disse: «Nel sacro Corano, di fronte a 250 versetti di carattere legislativo, circa 700 - complessivamente un ottavo - esortano i credenti a studiare la natura, a riflettere, a imparare nel modo migliore la ragione, a considerare la scienza come parte integrante della vita della comunità. Ha chiesto a predicatori musulmani in India e in Pakistan di dedicare, a venerdì almeno una predica ogni otto settimane per sottolineare questi aspetti della scienza. Mi disse che ne sarebbero stati fieri, ma che non avevano familiarità con le scienze. Non è forse vero che al momento di imparare a parlare delle forze fondamentali della natura e della loro unificazione, della struttura della Terra, del fascino e della magia del

codice genetico come di

scienziato

più acuta.

Giusto dieci anni or

sono, in un simposio a

Istanbul, rimpagnò duramente l'Islam per aver voltato le spalle alla sapienza scientifica del passato. Disse: «Nel sacro Corano, di fronte a 250 versetti di carattere legislativo, circa 700 - complessivamente un ottavo - esortano i credenti a studiare la natura, a riflettere, a imparare nel modo migliore la ragione, a considerare la scienza come parte integrante della vita della comunità. Ha chiesto a predicatori musulmani in India e in Pakistan di dedicare, a venerdì almeno una predica ogni otto settimane per sottolineare questi aspetti della scienza. Mi disse che ne sarebbero stati fieri, ma che non avevano familiarità con le scienze. Non è forse vero che al momento di imparare a parlare delle forze fondamentali della natura e della loro unificazione, della struttura della Terra, del fascino e della magia del codice genetico come di

scienziato

più acuta.

Giusto dieci anni or

sono, in un simposio a

Istanbul, rimpagnò duramente l'Islam per aver voltato le spalle alla sapienza scientifica del passato. Disse: «Nel sacro Corano, di fronte a 250 versetti di carattere legislativo, circa 700 - complessivamente un ottavo - esortano i credenti a studiare la natura, a riflettere, a imparare nel modo migliore la ragione, a considerare la scienza come parte integrante della vita della comunità. Ha chiesto a predicatori musulmani in India e in Pakistan di dedicare, a venerdì almeno una predica ogni otto settimane per sottolineare questi aspetti della scienza. Mi disse che ne sarebbero stati fieri, ma che non avevano familiarità con le scienze. Non è forse vero che al momento di imparare a parlare delle forze fondamentali della natura e della loro unificazione, della struttura della Terra, del fascino e della magia del codice genetico come di

scienziato

più acuta.

Giusto dieci anni or

sono, in un simposio a

Istanbul, rimpagnò duramente l'Islam per aver voltato le spalle alla sapienza scientifica del passato. Disse: «Nel sacro Corano, di fronte a 250 versetti di carattere legislativo, circa 700 - complessivamente un ottavo - esortano i credenti a studiare la natura, a riflettere, a imparare nel modo migliore la ragione, a considerare la scienza come parte integrante della vita della comunità. Ha chiesto a predicatori musulmani in India e in Pakistan di dedicare, a venerdì almeno una predica ogni otto settimane per sottolineare questi aspetti della scienza. Mi disse che ne sarebbero stati fieri, ma che non avevano familiarità con le scienze. Non è forse vero che al momento di imparare a parlare delle forze fondamentali della natura e della loro unificazione, della struttura della Terra, del fascino e della magia del codice genetico come di

scienziato

più acuta.

Giusto dieci anni or

sono, in un simposio a

Istanbul, rimpagnò duramente l'Islam per aver voltato le spalle alla sapienza scientifica del passato. Disse: «Nel sacro Corano, di fronte a 250 versetti di carattere legislativo, circa 700 - complessivamente un ottavo - esortano i credenti a studiare la natura, a riflettere, a imparare nel modo migliore la ragione, a considerare la scienza come parte integrante della vita della comunità. Ha chiesto a predicatori musulmani in India e in Pakistan di dedicare, a venerdì almeno una predica ogni otto settimane per sottolineare questi aspetti della scienza. Mi disse che ne sarebbero stati fieri, ma che non avevano familiarità con le scienze. Non è forse vero che al momento di imparare a parlare delle forze fondamentali della natura e della loro unificazione, della struttura della Terra, del fascino e della magia del codice genetico come di

scienziato

più acuta.

Giusto dieci anni or

sono, in un simposio a

Istanbul, rimpagnò duramente l'Islam per aver voltato le spalle alla sapienza scientifica del passato. Disse: «Nel sacro Corano, di fronte a 250 versetti di carattere legislativo, circa 700 - complessivamente un ottavo - esortano i credenti a studiare la natura, a riflettere, a imparare nel modo migliore la ragione, a considerare la scienza come parte integrante della vita della comunità. Ha chiesto a predicatori musulmani in India e in Pakistan di dedicare, a venerdì almeno una predica ogni otto settimane per sottolineare questi aspetti della scienza. Mi disse che ne sarebbero stati fieri, ma che non avevano familiarità con le scienze. Non è forse vero che al momento di imparare a parlare delle forze fondamentali della natura e della loro unificazione, della struttura della Terra, del fascino e della magia del codice genetico come di

scienziato

più acuta.

Giusto dieci anni or

sono, in un simposio a

Istanbul, rimpagnò duramente l'Islam per aver voltato le spalle alla sapienza scientifica del passato. Disse: «Nel sacro Corano, di fronte a 250 versetti di carattere legislativo, circa 700 - complessivamente un ottavo - esortano i credenti a studiare la natura, a riflettere, a imparare nel modo migliore la ragione, a considerare la scienza come parte integrante della vita della comunità. Ha chiesto a predicatori musulmani in India e in Pakistan di dedicare, a venerdì almeno una predica ogni otto settimane per sottolineare questi aspetti della scienza. Mi disse che ne sarebbero stati fieri, ma che non avevano familiarità con le scienze. Non è forse vero che al momento di imparare a parlare delle forze fondamentali della natura e della loro unificazione, della struttura della Terra, del fascino e della magia del codice genetico come di

scienziato

più acuta.

Giusto dieci anni or

sono, in un simposio a

Istanbul, rimpagnò duramente l'Islam per aver voltato le spalle alla sapienza scientifica del passato. Disse: «Nel sacro Corano, di fronte a 250 versetti di carattere legislativo, circa 700 - complessivamente un ottavo - esortano i credenti a studiare la natura, a riflettere, a imparare nel modo migliore la ragione, a considerare la scienza come parte integrante della vita della comunità. Ha chiesto a predicatori musulmani in India e in Pakistan di dedicare, a venerdì almeno una predica ogni otto settimane per sottolineare questi aspetti della scienza. Mi disse che ne sarebbero stati fieri, ma che non avevano familiarità con le scienze. Non è forse vero che al momento di imparare a parlare delle forze fondamentali della natura e della loro unificazione, della struttura della Terra, del fascino e della magia del codice genetico come di

scienziato

più acuta.

Giusto dieci anni or

sono, in un simposio a

Istanbul, rimpagnò duramente l'Islam per aver voltato le spalle alla sapienza scientifica del passato. Disse: «Nel sacro Corano, di fronte a 250 versetti di carattere legislativo, circa 700 - complessivamente un ottavo - esortano i credenti a studiare la natura, a riflettere, a imparare nel modo migliore la ragione, a considerare la scienza come parte integrante della vita della comunità. Ha chiesto a predicatori musulmani in India e in Pakistan di dedicare, a venerdì almeno una predica ogni otto settimane per sottolineare questi aspetti della scienza. Mi disse che ne sarebbero stati fieri, ma che non avevano familiarità con le scienze. Non è forse vero che al momento di imparare a parlare delle forze fondamentali della natura e della loro unificazione, della struttura della Terra, del fascino e della magia del codice genetico come di

scienziato

più acuta.

Giusto dieci anni or

sono, in un simposio a

Istanbul, rimpagnò duramente l'Islam per aver voltato le spalle alla sapienza scientifica del passato. Disse: «Nel sacro Corano, di fronte a 250 versetti di carattere legislativo, circa 700 - complessivamente un ottavo - esortano i credenti a studiare la natura, a riflettere, a imparare nel modo migliore la ragione, a considerare la scienza come parte integrante della vita della comunità. Ha chiesto a predicatori musulmani in India e in Pakistan di dedicare, a venerdì almeno una predica ogni otto settimane per sottolineare questi aspetti della scienza. Mi disse che ne sarebbero stati fieri, ma che non avevano familiarità con le scienze. Non è forse vero che al momento di imparare a parlare delle forze fondamentali della natura e della loro unificazione, della struttura della Terra, del fascino e della magia del codice genetico come di

scienziato

più acuta.

Giusto dieci anni or

sono, in un simposio a

Istanbul, rimpagnò duramente l'Islam per aver voltato le spalle alla sapienza scientifica del passato. Disse: «Nel sacro Corano, di fronte a 250 versetti di carattere legislativo, circa 700 - complessivamente un ottavo - esortano i credenti a studiare la natura, a riflettere, a imparare nel modo migliore la ragione, a considerare la scienza come parte integrante della vita della comunità. Ha chiesto a predicatori musulmani in India e in Pakistan di dedicare, a venerdì almeno una predica ogni otto settimane per sottolineare questi aspetti della scienza. Mi disse che ne sarebbero stati fieri, ma che non avevano familiarità con le scienze. Non è forse vero che al momento di imparare a parlare delle forze fondamentali della natura e della loro unificazione, della struttura della Terra, del fascino e della magia del codice genetico come di

scienziato

più acuta.

Giusto dieci anni or

sono, in un simpos