

## TULLIO REGGE\*

## Ricordo di Sergio Fubini

È mancato il 6 Gennaio 2005 all'età di 76 anni a Ginevra l'amico carissimo e collega Sergio Fubini, eminente fisico teorico italiano e membro della nostra Accademia. Il ruolo di Fubini nella formulazione del modello standard è di particolare importanza. I primi passi verso la costruzione di una teoria unificata delle interazioni elettrodeboli da parte di Julian Schwinger e Sheldon Glashow risalgono agli anni cinquanta. Nel decennio seguente importanti contributi italiani al modello standard furono dati a Torino da Sergio Fubini e dai suoi collaboratori. I contributi di Fubini alla fisica, peraltro, sono molto diversificati e spaziano su tutta la seconda metà del Novecento. Di assoluto rilievo i suoi lavori sulle interazioni forti, dallo studio delle forze dovute a scambio di mesoni, alle relazioni di dispersione, allo studio delle proprietà della matrice S all'introduzione del modello multiperiferico che tanta parte avrebbe avuto nello sviluppo della fisica moderna. Negli anni '70, poi, Fubini ha dato anche contributi alla relatività generale. Fubini è stato professore al MIT (1967-73) e in seguito membro della direzione al CERN di Ginevra dove è stato attivissimo nel promuovere iniziative di scambi internazionali.

Al di là dei suoi contributi strettamente scientifici, il ruolo di Fubini come maestro, formatore e scopritore di talenti e *team leader* è stato di assoluto rilievo. La fisica teorica italiana gli deve moltissimo e non soltanto nei suoi quadri torinesi (Università dove Fubini si è formato ed ha insegnato dall'inizio degli anni '60) ma in quelli di moltissime università non solo italiane (Padova, Parma, Napoli, Bologna, Trieste, Pisa, Cagliari ecc.) ma anche estere a cominciare dal già citato MIT ma anche Chicago, Vienna ecc. Fondamentale, poi, è stato il ruolo di Fubini nell'istituire raccordi e stabilire collaborazioni internazionali sia tra gli USA e l'Italia che con i paesi dell'Est. Meno noto ma di grandissima rilevanza non solo strettamente scientifica ma anche sociologica e diplomatica il suo ruolo in tempi più recenti nel

<sup>\*</sup> Uno dei XL. Politecnico di Torino, Dipartimento di Fisica.

promuovere ed istituzionalizzare un proficuo dialogo in Medio Oriente tra Israele, la Giordania e l'Egitto che si è tradotto in una grande iniziativa di collaborazione che è in pieno sviluppo e che vive ormai di vita autonoma dal suo fondatore.

La scomparsa di Fubini ci addolora e richiama alla mente il cammino entusiasmante della fisica teorica a cui abbiamo assistito negli anni del dopoguerra e a cui lui ha così efficacemente contribuito. Non lo dimenticheremo.