



Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza" Roma,
Venerdì 4 Febbraio 2005 , Aula Conversi ore 15:00

UGO FANO SYMPOSIUM

L'eredità di Ugo Fano per la Fisica del XXI secolo:
70 anni di ricerca (1935 - 2005) sulle risonanze di forma.

Relatori

Giovanni Battimelli

Ugo Fano e la scuola di fisica romana

Antonio Bianconi

Le risonanze di Fano: dalla spettroscopia ai superfluidi

Franco Gianturco

*Le risonanze di Fano nei sistemi molecolari:
dalle semplici molecole biatomiche ai biosistemi*

Massimo Inguscio

Risonanze di Fano-Feshbach con atomi ultrafreddi

Giancarlo Strinati

*Le risonanze di Fano-Feshbach nella fisica del
crossover BCS-BEC*

Sarà presente **Giorgio Careri**

In occasione dell'anno mondiale della Fisica 2005 l'Università "la Sapienza" di Roma vuole ricordare Ugo Fano, uno dei ragazzi di via Panisperna e una delle menti scientifiche che hanno dato un contributo fondamentale allo sviluppo della ricerca dell'Ateneo Romano, tuttavia poco noto al grande pubblico. A Ugo Fano è dedicato pertanto un convegno in occasione del settantesimo anniversario del suo primo articolo, apparso nel Febbraio 1935 sul Nuovo Cimento. Allora si era appena laureato in Matematica a Torino, aveva ventitré anni, ed era venuto a Roma per lavorare nel gruppo di ricerca di Fermi presso l'Istituto di Fisica dell'Università. Il lavoro che ricordiamo riguarda le cosiddette "risonanze di forma" nei processi di associazione e dissociazione nella meccanica quantistica. La versione estesa di questo lavoro apparsa sul Physical Review è tra i più citati del XX secolo. Oggi questo fenomeno è di grande attualità nella fisica dei condensati quantistici, nella superconduttività ad alta temperatura critica e in biofisica. Dopo l'esperienza di Via Panisperna, nel 1939 Ugo Fano, perseguitato dalle leggi razziali, si trasferì negli Stati Uniti. Lì scelse di dedicarsi alla Fisica Medica e alla spettroscopia atomica e molecolare. Negli anni '70 tornò a trascorrere lunghi periodi in Italia, e in particolare fu il promotore delle prime ricerche con la Radiazione di Sincrotrone a Frascati. Alcuni dei relatori di questo convegno sono stati suoi amici, colleghi e allievi. Ugo Fano è morto a Chicago nel 2001. Per ricordare l'attività multi-disciplinare di Ugo Fano e renderla viva presso i giovani appassionati alla Fisica, alla Matematica e alla Chimica per volontà della famiglia è in fase di progettazione una fondazione a lui dedicata, ospitata presso Villa Fano in provincia di Verona.



Organizzazione
Antonio Bianconi e Andrea Perali

