

Lo spettacolo

Gli organizzatori del congresso Theoretical and experimental aspects of the spin-statistics connection and related symmetries (SpinStat2008) che si svolge a Trieste, dal 21 al 25 ottobre 2008, hanno pensato di **coinvolgere la cittadinanza e soprattutto gli studenti** degli ultimi anni delle scuole superiori in un **piccolo evento fisico-letterario**: durante questo evento l'attrice Michela Vitali leggerà brani del libro di Gamow, che verranno commentati dal famoso fisico teorico Sir Michael Berry (University of Bristol), che farà la parte del professore del libro di Gamow. Il commento sarà in inglese, ma ci sarà una traduzione, curata da un fisico teorico, il prof. Ennio Gozzi (Dipartimento di Fisica Teorica, Univ. di Trieste).

Lo spettacolo sarà preceduto da un seminario (in inglese) tenuto dal prof. Robert Hilborn (University of Texas, Dallas), che cercherà di spiegare in modo chiaro e comprensibile il significato della fisica che viene discussa nel congresso.

Per informazioni

Erica Novacco

Trieste

+39 040 5583367

erica.novacco@ts.infn.it

Segreteria Organizzativa
SPINSTAT 2008
dal 20 al 25 ottobre 2008
presso la Stazione Marittima
TEL. +39 040 304988

Sito del workshop:

<http://www.ts.infn.it/eventi/spinstat2008/>

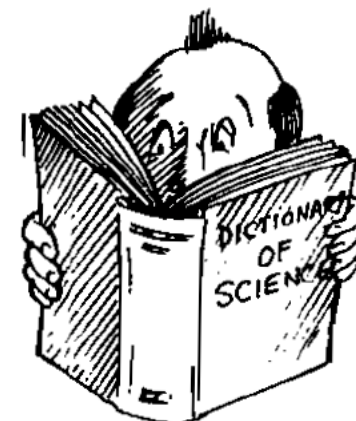
Theoretical and experimental aspects of
the spin-statistics connection and related symmetries

Trieste, Italy - October 21-25, 2008 - Stazione Marittima Conference Center



IL NUOVO MONDO di Mr. Tompkins

Un viaggio fantastico
nei misteri dell'universo



23 ottobre 2008

Stazione Marittima
Sala Oceania

Organizzato da:

INFN - Sezione di Trieste



Università di Trieste
Dipartimento di Fisica
Dipartimento di Fisica Teorica



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
SEZIONE DI TRIESTE

c/o Dipartimento di Fisica
Via Alfonso Valerio, 2 – 34127 Trieste
Tel. 040 558 3367 – 040 558 3375

c/o Area Science Park
Padriciano, 99 – 34012 Trieste
Tel. n. 040 375 6220 – 040 375 6259

<http://www.ts.infn.it>

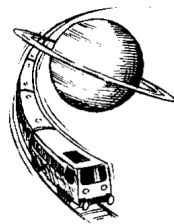
Nel 1938, il giovane fisico **George Gamow** – che all'età di trent'anni era già famoso tra gli scienziati tanto per il suo umorismo quanto per la sua intelligenza – scrisse un racconto fantastico con una base scientifica, a proposito della curvatura dello spazio in un universo in espansione. In questo universo immaginario alcuni fenomeni che nella realtà risultano **difficilmente percettibili**, vengono **grandemente amplificati**, in modo da poter essere **facilmente osservati** dall'eroe della storia, C.G.H. Tompkins, un impiegato di banca interessato alla scienza moderna.

Il racconto catturò l'attenzione della Cambridge University Press, che chiese a Gamow di scrivere altre storie: il risultato fu il libro *Mr. Tompkins nel paese delle meraviglie*. Questo libro fu presto seguito da *Mr. Tompkins esplora l'atomo*: infine i due libri furono unificati in un solo testo *Mr. Tompkins, l'atomo e l'universo*.

Il libro è stato recentemente riadattato alla fisica moderna da Russell Stannard e con il titolo "IL NUOVO MONDO di Mr. Tompkins", stampato ancora una volta dalla Cambridge University Press (e in Italia da Zanichelli).

Giovedì 23 ottobre 2008

- **ore 17.00**
Seminario
prof. Robert Hilborn (in inglese)
(University of Texas - Dallas)
La storia ed il significato del Principio di Esclusione di Pauli
- **ore 18.00 - 19.30**
Viaggio fantastico nei misteri dell'universo
lettura e commento di brani del libro di George Gamow
"IL NUOVO MONDO di Mr. Tompkins"



Comitato organizzatore:
Edoardo Milotti, Ennio Gozzi,
Erica Novacco

*"...il corso dei suoi pensieri fu interrotto dalla sensazione di trovarsi in una posizione scomoda ... Con grande stupore si trovò sdraiato su una grande roccia all'aperto. L'hotel era scomparso!...
...si rese conto che la roccia su cui si trovava non era vincolata ad alcun sostegno. Era un pianeta!...
...Fu in quel momento che, con sua grande sorpresa e insieme grande sollievo, vide accanto a sé le gambe di una figura familiare. Era il professore...."*

I protagonisti:

Sir Michael Berry è uno scienziato illustre, famoso soprattutto per la cosiddetta "fase di Berry", una quantità legata a sottili effetti geometrici in meccanica quantistica. La fase di Berry si osserva anche in altri contesti fisici, per esempio in ottica.

Robert Hilborn: la ricerca del prof. Hilborn spazia dai laser alla spettroscopia atomica e molecolare, fino ai sistemi dinamici non lineari. Ha vinto premi della American Physical Society e della American Association of Physics Teachers per la sua attività nella didattica della fisica. Attualmente guida il Dipartimento di Istruzione Scientifico/Matematica dell'Università del Texas a Dallas.

Michela Vitali è attrice ed autrice di programmi radiofonici e spettacoli teatrali. Ha una costante partecipazione ai programmi di Radio e Tivù Capodistria e ha lavorato anche in sceneggiati radiofonici della RAI.

Il libro:

G. Gamow e R. Stannard:
"IL NUOVO MONDO di Mr. Tompkins",
collana Le Ellissi, Zanichelli 2005.