



COMUNICATO STAMPA

Con cortese preghiera di diffusione

## L'ICTP assegna la Medaglia Dirac 2008 a tre esperti delle superstringhe

Trieste, 8 agosto 2008 - Il Centro internazionale di fisica teorica "Abdus Salam" (ICTP) annuncia l'assegnazione della Medaglia Dirac per il 2008 a:

**Juan Martín Maldacena** (Institute for Advanced Study, Princeton)  
**Joseph Polchinski** (Kavli Institute for Theoretical Physics, University of California at Santa Barbara) e  
**Cumrun Vafa** (Harvard University)

"per i loro contributi fondamentali alla teoria delle superstringhe. Le loro ricerche hanno consentito di dare risposte a problemi ancora aperti quali il confinamento dei quark."

Secondo la teoria delle stringhe, tutto ciò che esiste nell'Universo, comprese quindi le particelle e le forze fondamentali della natura, sono manifestazioni di energia vibratoria. La materia sarebbe costituita non da particelle puntiformi ma da filamenti (stringhe) vibranti. Su questa base, la teoria delle *superstringhe* postula l'esistenza di numerose nuove particelle con le loro relative interazioni, nonché l'esistenza di nove dimensioni spaziali.

I tre vincitori sono docenti di fisica nelle rispettive università. Il prestigioso riconoscimento è stato assegnato loro da un comitato internazionale.

La Medaglia Dirac viene attribuita annualmente a fisici e matematici che abbiano contribuito in modo determinante al progresso degli studi teorici. Il premio è intitolato alla memoria di Paul A.M. Dirac (1902-1984), lo studioso inglese premio Nobel e autore di alcune delle idee più innovative della fisica del secolo scorso.

Fondato nel 1964 da Abdus Salam, premio Nobel per la fisica nel 1979, l'ICTP opera nel quadro di un accordo trilaterale fra il governo italiano, l'Unesco e l'Agenzia internazionale per l'energia atomica - Aiea, entrambe agenzie specializzate delle Nazioni Unite.

Per ulteriori informazioni:

<http://prizes.ictp.it/Dirac>

[pressoffice@ictp.it](mailto:pressoffice@ictp.it)

tel. (+39) 040 2240 564

fax (+39) 040 2240 7564