



La Medaglia Dirac a Maiani e Iliopoulos

INSIGNITI DA UNA GIURIA INTERNAZIONALE PER IL LORO LAVORO DI RICERCA SULLE INTERAZIONI ELETTRODEBOLI



I due fisici Luciano Maiani, presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche e docente di Fisica teorica all'Università La Sapienza di Roma, e John Iliopoulos, francese, della Ecole Normale Supérieure di Parigi, sono i vincitori della Medaglia Dirac 2007, assegnata dal Centro internazionale di fisica teorica Abdus Salam (International Centre for Theoretical Physics-Ictp) di Trieste (Strada Costiera 11). La cerimonia di consegna del premio si è svolta - nell'"Aula Magna dell'Ictp giovedì 27 marzo - nell'ambito della "Scuola Primavera sulla Teoria delle Superstringhe", alla presenza dei rappresentanti degli enti scientifici cittadini,

dell'"Università" di Trieste e di un centinaio di ricercatori provenienti da vari Paesi del mondo, che partecipano alla Scuola.

Il prestigioso premio è stato assegnato ai professori Maiani e Iliopoulos da una giuria internazionale composta da fisici di altissimo livello "per il loro lavoro di ricerca sviluppato alla fine degli anni '60 che aveva come obiettivo superare i limiti della teoria di Fermi sulle interazioni elettrodeboli".

I due ricercatori, allora non ancora trentenni, erano arrivati assieme a Sheldon Glashow (poi insignito del premio Nobel) alla conclusione che i quark, le particelle che formano protoni e neutroni nel nucleo atomico, non dovevano essere tre, come allora si credeva, ma quattro.

"Riuscimmo a dare anche una stima della massa del quarto quark ed a quali energie si sarebbe potuto trovare", ricorda Maiani. "Nonostante l'esistenza di questo quark risolvesse molti problemi insoluti, la nostra teoria venne accolta allora con molta freddezza e scetticismo dalla comunità dei fisici". Ma nel 1974 il

quark, chiamato 'charm' venne effettivamente trovato "proprio dove e come avevamo previsto", continua il presidente del Cnr. La scoperta fondamentale è stata quella della particella J/ψ al Brookhaven National Laboratory e allo Stanford Linear Accelerator Centre.

La Medaglia Dirac viene attribuita annualmente, a partire dal 1985, a fisici e matematici che abbiano contribuito in modo determinante al progresso degli studi teorici. Il premio è intitolato alla memoria di Paul Adrien Maurice Dirac (1902-1984), lo studioso inglese autore di alcune delle idee più innovative e feconde della fisica di questo secolo.

L'Ictp - i cui laboratori saranno visitati dal capo dello Stato, Giorgio Napolitano, nel pomeriggio di domani - è stato fondato nel 1964 da Abdus Salam (premio Nobel per la fisica) ed opera sotto l'egida di due agenzie delle Nazioni Unite, l'Unesco e la Iaea, in collaborazione con il governo italiano. Da ricordare che il Centro, grazie a borse di studio annuali, permette a ricercatori sperimentali di Paesi in via di sviluppo di operare presso laboratori universitari, pubblici e industriali, prevalentemente di Cnr, Infn-Cnr, Infn e Enea, allo scopo di ampliare le loro conoscenze ed acquisire esperienza pratica.

Edizione del 30/03/2008

- Distrofia di Ullrich: un farmaco dà risultati promettenti
- Il ruolo del sistema immunitario congenito nella sclerosi multipla
- Identificate le variazioni del gene Nemo, causa dell'Incontinentia Pigmenti
- Ulcere cicatrizzate con la molecola di Rita Levi Montalcini
- Ricercatori dell'Istituto Max Planck individuano nuova molecola organica nello spazio
- La Medaglia Dirac a Maiani e Iliopoulos
- Ormone sessuale femminile protegge dalla perdita dell'udito
- Un progetto dell'UE mira all'ultima frontiera della miniaturizzazione: le macchine molecolari
- Il prof. Luciano Maiani si insedia alla presidenza del CNR
- Scheda di approfondimento sul Prof. Luciano Maiani, Presidente CNR

Corso Di Laurea In Fisica

Prepara i tuoi esami e vola verso la laurea. Informati Subito Online!

www.in-campus.it

Rivista per Docenti

Didattica Richiedi copia Omaggio Giocando si insegna la matematica

www.rivista-matematica.net

Libri Scientifici

Acquista qui il libro dell'autore. Sconti speciali anche oltre il 20%.

www.libriscientifici.com

Vedere la Scienza

Festival internazionale del video del film del documento scientifico

www.brera.unimi.it/film/