

La medaglia Dirac per Maiani e Iliopoulos

Il 27 marzo 2008 è stata assegnata la Medaglia Dirac 2007, un riconoscimento assegnato da una giuria internazionale a fisici di grande valore



Ieri, 27 marzo 2008, si è svolta la cerimonia di assegnazione della Medaglia Dirac 2007 al Centro Internazionale di Fisica Teorica Absus Salam (Trieste), che nello stesso giorno ha ospitato anche il Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano in visita a Trieste. I vincitori sono i fisici Luciano Maiani, oggi presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche e fisico teorico dell'Università La Sapienza di Roma e John Iliopoulos, dell'Ecole Normale Supérieure di Parigi. La Medaglia Dirac viene assegnata ogni anno dal 1985 assegnato ogni anno da una giuria internazionale di fisici di grande livello, in onore del grande fisico Paul Adrien Maurice Dirac, uno dei

fondatori della meccanica quantistica e autore di alcune delle idee più innovative della fisica del secolo scorso.

Quest'anno le motivazioni per la scelta di Maiani e Iliopoulos risalgono al "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 e 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".





ris

 [documenti simili su questo argomento](#)

La fisica spiega le vele

 [per saperne di più](#)

L'Universo senza inizio

Matteo Barsuglia

Loriano Bonora

Fabrizio Bonoli

Giorgio Calucci

Pasquale Tucci

Nicolao Fornengo

Attilio Ferrari

Massimo Calvani

Antonio Gandolfi

Luca Boarino

Luigi Colangeli

Luigi D'Alpaos

Giovanni D'Amore

Giulio De Filippis

Gianfranco De Zotti

Andrea Erdas

Alessandro Fabbri

Gregorio Falqui

Alessandro Farini

Loris Ferrari

Annalisa Fierro

Stefano Fontana

Attilio Forino

Sandro Fuzzi

Giancarlo Ghirardi

Enrico Antonio Giannetto

Grazia Giberti

Giorgio Häusermann

Maria Grazia Ianniello

Giorgio Immirzi

Franco Legovini

Dino Leporini

Olivia Levrini

Pasquale Maddaloni

Daniele Madonna Ripa

Giuseppe Mambriani

Davide Mamone

Di Giacomo Adriano

Michele Correggi

Vincenzo Marigliano Ramaglia

Amos Maritan

Luigi Martina

Giulio Mazzi

Edoardo Milotti

Settimio Mobilio

Giorgio Pastore

Antonio Saggion