

Online File Server

• Online Storage • File Sharing • Offline Access • Computer Backup

Free Trial

★ ★ ★ ★

Rated 4 Stars by PC Magazine

www.egnyte.com

Mediterranews

July 4, 2012

Scoperta la "particella di Dio" Risolti i problemi della fisica moderna?

By Acquario
administrator



[<http://mediterranews.org/wp-content/uploads/2012/07/timthumb-1.jpg>]E' stata scoperta la "particella di Dio", ossia il bosone di Higgs grazie al quale ogni cosa ha una massa. L'esistenza della particella prevista 48 anni fa e' stata annunciata al Cern di Ginevra. I dati, accolti da un applauso fragoroso, sono stati presentati dagli esperimenti Cms, coordinato dall'americano Joseph Incandela, e Atlas, coordinato dall'Italiana Fabiola Gianotti. Entrambi indicano che il bosone di Higgs ha dimensioni comprese fra 125 e 126 miliardi di elettronvolt. Ma, la nuova particella scoperta dall'Lhc ha lasciato un'impronta piuttosto diversa dalle attese e dunque potrebbe non risolvere tutti i problemi della fisica moderna, che sono legati a delicate questioni di matematica e di coerenza di tutto il costruito del Modello.

"Se si trova il bosone di Higgs ma nient' altro, a questo punto i fisici hanno tutto ma non hanno niente. Nel senso che, se confermassero la scoperta dell'Higgs, il Modello Standard sarebbe completo, funzionerebbe alla perfezione, ma non avremmo piu' nessuno spunto per capire dove agire per risolvere i grandi problemi concettuali della fisica moderna, che restano in piedi come ad esempio l'unificazione fra gravita' e fisica quantistica", ha commentato Roberto Longo, direttore del centro di Matematica e Fisica Teorica di Roma dell'Universita' di Roma Tor Vergata. "Il bosone non porta grandi novita' dal punto di vista operativo. Finora, si era sempre andati avanti come se esistesse, anche se non lo si era osservato", ha continuato l'esperto, "era, come si usava dire, la particella che meglio si conosceva, anche se non si era osservata. Ma il Modello Standard continua ad avere i suoi problemi. Problema di consistenza logica, principalmente: il Modello Standard e' una grande sfida per la matematica, perche' non ha una logica chiusa, non e' una teoria consistente e rigorosa. "

Da domani gli strumenti di fisica più potenti del mondo verranno rimessi in moto per definire meglio i dettagli ancora ambigui dell'impronta del bosone di Higgs e per partire alla ricerca di quella parte dell'universo composta da materia oscura ed energia oscura

Mediterranews



2012 Mediterranews. Permission granted for up to 5 copies. All rights reserved.

You may forward this article or get additional permissions by typing http://license.icopyright.net/3.10090?icx_id=40838 into any web browser. Mediterranews and Mediterranews logos are registered trademarks of Mediterranews . The iCopyright logo is a registered trademark of iCopyright, Inc.