

Anomalia negli strumenti, i neutrini non sono più veloci della luce

Data: Invalid Date | Autore: Maria Assunta Casula



GINEVRA, 23 FEBBRAIO 2012 - I neutrini non sono più veloci della luce che torna così ad essere l'entità fisica più veloce dell'universo. I dati, infatti, che avevano messo in discussione la relatività di Einstein sembrerebbero nascere da un'anomalia nel funzionamento degli strumenti usati per la misurazione della velocità. L'errore sarebbe da attribuire ad un orologio atomico non ben calibrato e ad una connessione difettosa tra un'unità Gps e il computer utilizzato per calcolare la velocità con cui i neutrini viaggiavano dal Cern di Ginevra al laboratorio del Gran Sasso. [MORE]

A scoprire l'anomalia, lo stesso team di ricercatori del Cern e dell'Infn, coadiuvati da Antonio Ereditato, che diversi mesi fa aveva diramato i dati che attestavano come i neutrini viaggiassero con 60 nanosecondi di anticipo rispetto alla velocità della luce. Ma per il fisico Ereditato non è ancora finita, infatti ha dichiarato all'Ansa: "la fine non è ancora arrivata. L'importante è usare la stessa prudenza che abbiamo avuto in settembre. Come abbiamo avuto i nostri dubbi all'inizio, li abbiamo ancora. Abbiamo lavorato intensamente per cercare la causa di questa anomalia. Abbiamo fatto, rifatto e ancora rifatto tutti i test possibili e ogni volta si imparava qualcosa di più. Abbiamo cercato a tappeto, esaminando tutti gli aspetti possibili, e alla fine abbiamo trovato i due effetti".

foto da newspedia.it

Maria Assunta Casula

