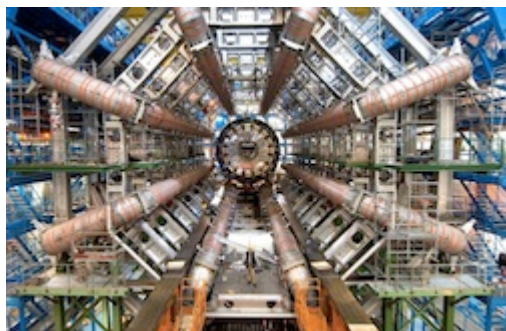


Riuscito l'esperimento più ambizioso della storia della fisica

Pubblicato: Martedì 30 Marzo 2010



Alla fine l'acceleratore di particelle **LHC**, al CERN di Ginevra, ha funzionato. **L'esperimento più ambizioso della storia della fisica**, dopo tanti rinvii e qualche illogico timore, è finalmente andato a buon fine. Questa mattina, dopo due tentativi andati male, **due protoni si sono scontrati ad una velocità vicina alla velocità della luce**, scontrandosi e frammentandosi. L'energia emessa è stata la maggiore mai raggiunta in un esperimento scientifico: 7 tev. Spezzando i protoni si è formata una sorta di **fontana di particelle**, che ora dovranno essere analizzate ed interpretate. Tra queste potrebbe esserci anche il **bosone di Higgs** (dalla stampa soprannominato "particella di Dio"), una particella presente in tutte le principali teorie sulla nascita dell'universo, ma la cui esistenza non è mai stata dimostrata con un esperimento.

Il risultato del CERN è stato travagliato ma è epocale. Il debutto di LHC, un tunnel lungo 27km necessari a far accelerare le particelle, era previsto per settembre 2008, ma un guasto bloccò ogni esperimento. Oggi sono stati necessari tre tentativi: il primo era fallito per 53 magneti difettosi (possibile, sono oltre 1.600) ed un secondo a causa di un calo della tensione elettrica dovuto ad un temporale in Francia. Il terzo tentativo è andato a buon fine, scatenando la gioia dei ricercatori. Ora tutto dovrà essere interpretato, ma per la fisica questo è un risultato epocale. Ed anche una soddisfazione europea: il CERN ha battuto gli americani del Fermilab.

Per i curiosi il CERN ha anche realizzato un **sito Internet completissimo**, con la trasmissione in streaming delle immagini dai laboratori.

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it