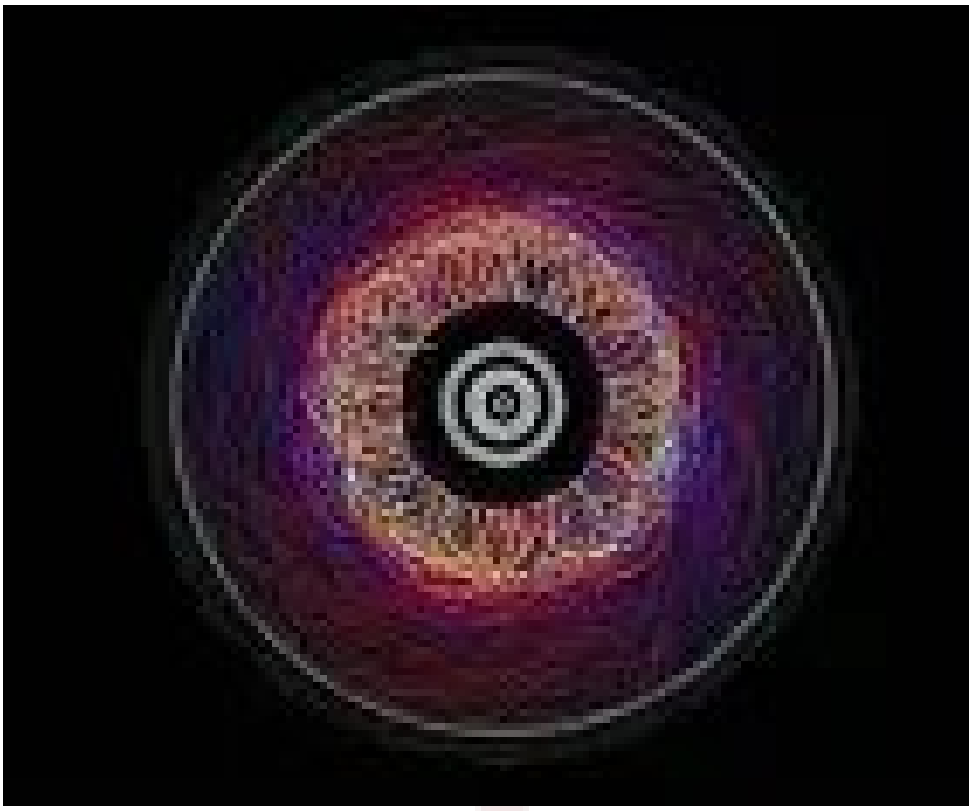
Usa: Creato il più grande nucleo di antimateria

Data: Invalid Date | Autore: Tiziana Marzano



26 aprile- I ricercatori dei laboratori di Brookhaven, vicino New York, sono riusciti in un'impresa senza precedenti, ossia creare il più grande nucleo di anti-materia prodotto dall'uomo. L'elemento è un nucleo di anti-elio 4, chiamato "particella Alfa". O meglio, una sostanza di massa uguale a quella della materia, ma con peculiarità ad essa opposte.[MORE] Il lavoro degli scienziati americani ha potuto fare passi da gigante grazie ad una collaborazione internazionale Star, composta da ben 12 Paesi e 54 centri di ricerca. Per imprigionare il nucleo, i ricercatori hanno usufruito dell'acceleratore di particelle Relativistic Heavy Ion Collider (Rhic), concepito per duplicare quelle che erano le condizioni dell'universo alle sue origini. @ oramai da parecchi anni che i fisici, attraverso studi approfonditi, stanno cercando di risalire alla causa che ha portato alla rottura dell'equilibrio fra materia e antimateria all'epoca del Big Bang. @ stato allora, che materia e antimateria si sono cancellate a vicenda, dallo scontro è rimasta una certa quantità di materia. Solo alcuni giorni prima della creazione, lo shuttle Endeavour era stato lanciato nello spazio, al suo interno c'era un cacciatore di antimateria, chiamato "Ams" (sintesi di: Alpha Magnetic Spectrometer), frutto anch'esso di una collaborazione internazionale guidata dal Dipartimento Usa per l'Energia.

Tiziana Marzano

Articolo scaricato da www.infooggi.it
https://www.infooggi.it/articolo/usa-creato-il-piu-grande-nucleo-antimateria/12585