

Informativa breve

x

Il sito Rai utilizza cookie tecnici o assimilati e cookie di profilazione di terze parti in forma aggregata, per rendere più agevole la fruizione dei servizi e se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie [clicca qui](#) - Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie.

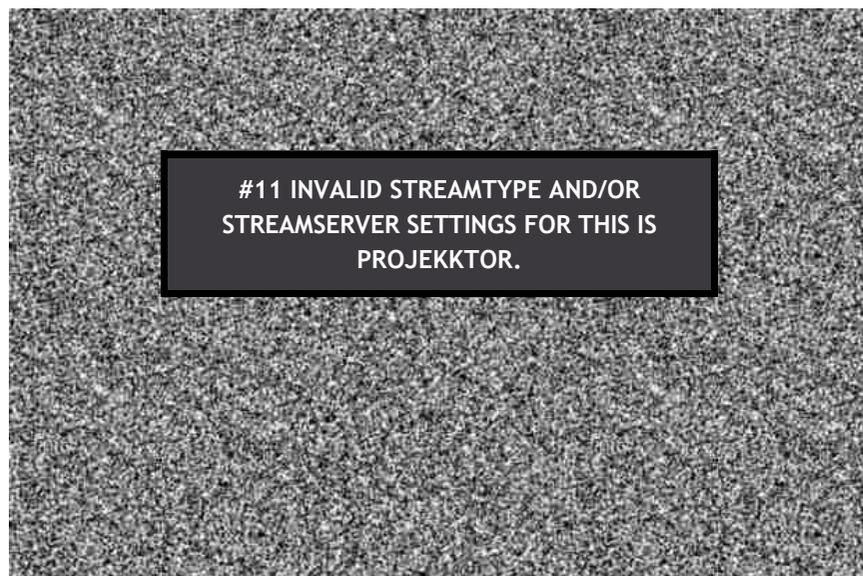
Accedi

Rai Scuola

Diretta TV Guida TV Programmi Argomenti Lezioni Speciali Oggetti Interattivi Giochi Foto Gallery Eventi Live Webdoc

Sp

Antonio Masiero: l'antimateria



La scoperta dell'antimateria è forse uno dei più formidabili risultati teorici ottenuti dall'uomo grazie alla simmetria. Fu Paul Dirac, uno dei padri fondatori della meccanica quantistica, il primo a rendersi conto che in base all'equazione che descriveva il comportamento di un elettrone, doveva esistere una particella con la stessa massa ma di carica opposta. L'antimateria non era mai stata osservata prima di allora, ma passarono solo pochi anni prima che l'esistenza del positrone, cioè dell'antielettrone, venisse confermata sperimentalmente. Oggi le antiparticelle sono prodotte quasi quotidianamente dagli acceleratori di particelle e servono per molti scopi diagnostici, per esempio per la PET. Antonio Masiero, professore di Fisica astroparticellare presso l'Università di Padova, vice-presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e Direttore dell'«International Journal of Physics», intervistato al Festival della Filosofia di Modena 2017 "Le forme del creare", spiega perché il fatto che nell'universo esista più materia che antimateria rappresenta uno dei grandi misteri della scienza.

Tags

antimateria Antonio Masiero Festival della Filosofia di Modena 2017

Condividi questo articolo



Inserisci il codice nel tuo articolo

<iframe width="630" height="500" src="http://www.raiscuola.rai.it/embed/antonio-masiero-

Ti potrebbero interessare anche...



Antonio Masiero. Fatte ad arte. Simmetria e asimmetria nelle teorie

fisiche

Come si costruisce una teoria scientifica? La necessità di conciliare dati sperimentali ...



Antonio Masiero: l'inizio del tempo

L'inizio del tempo non esiste. Il Big Bang, ovvero l'evento che viene correntemente ...

SUL PORTALE DI **FILOSOFIA**

Antonio Masiero. Fatte ad arte. Simmetria e asimmetria nelle teorie

fisiche

Come si costruisce una teoria scientifica? La necessità di conciliare dati sperimentali ...



Antonio Masiero: l'inizio del tempo

L'inizio del tempo non esiste. Il Big Bang, ovvero l'evento che viene correntemente ...

SUL PORTALE DI **SCIENZE**

Antonio Masiero. Fatte ad arte. Simmetria e asimmetria nelle teorie

fisiche

Come si costruisce una teoria scientifica? La necessità di conciliare dati sperimentali ...

Più visti



Daniela Lucangeli: apprendimento attraverso le emozioni

Daniela Lucangeli, docente di Psicologia dello sviluppo presso l'Università di Padova, in questa intervista ...



LA BATTAGLIA DELL'ATLANTICO: LA MARINA DA GUERRA ITALIANA. SECONDA GUERRA MONDIALE