

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 garantire 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.

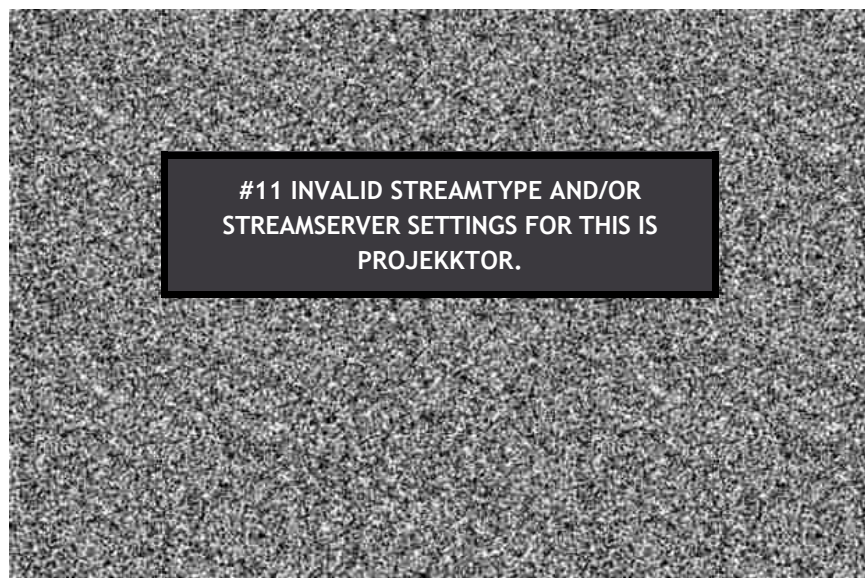
Accedi

Rai Scuola

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

Sp

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



Come si costruisce una teoria scientifica? La necessità di conciliare dati sperimentali ed esigenze teoriche o quella di mettere insieme due teorie come la meccanica quantistica e la teoria della relatività, rappresenta indubbiamente la prima molla. Ma tra le linee guida per costruire una teoria è fondamentale tenere in considerazione il principio di simmetria, che ne garantisce l'armoniosità. Non è solo questione di eleganza formale: osservando la simmetria della sua teoria, negli anni Trenta il fisico Pauli ipotizzò l'esistenza del neutrino e alcuni anni dopo, sempre allo stesso modo, Dirac intuì l'esistenza dell'antimateria. L'antimateria è un tipico esempio della potenza creatrice del principio di simmetria e anche del suo opposto: l'asimmetria. Del resto noi e tutto ciò che ci circonda siamo proprio il frutto della rottura di una simmetria: quella tra materia e antimateria. 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», «Le forme del creare», parla del tema della lezione tenuta al Festival della Filosofia di Modena 2017.

Tags

Antonio Masiero Festival della Filosofia di Modena 2017 simmetria

Condividi questo articolo

Ti potrebbero interessare anche...



Antonio Masiero: simmetria
Il concetto di simmetria è cruciale per comprendere la nascita e il funzionamento ...



Antonio Masiero: l'antimateria
La scoperta dell'antimateria è forse uno dei più formidabili risultati teorici ottenuti ...

SUL PORTALE DI **FILOSOFIA**



Antonio Masiero: simmetria
Il concetto di simmetria è cruciale per comprendere la nascita e il funzionamento ...



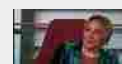
Antonio Masiero: l'antimateria
La scoperta dell'antimateria è forse uno dei più formidabili risultati teorici ottenuti ...

SUL PORTALE DI **SCIENZE**



Antonio Masiero: simmetria
Il concetto di simmetria è cruciale per comprendere la nascita e il funzionamento ...

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

Il filmato, tratto dal programma del 1968 Documenti di storia e di cronaca - La