

Informativa breve

x

Accedi

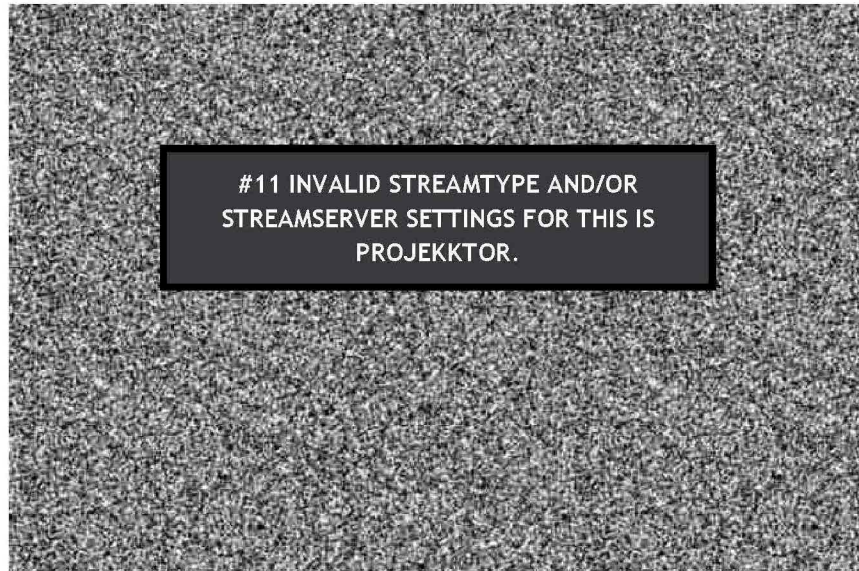
Il sito Rai utilizza cookie tecnici o assimilati e cookie di profilazione di terze parti in forma aggregata, per rendere più agevole la fruizione dei servizi e se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie [clicca qui](#) - Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando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

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