

Fisica

## Antonio Masiero: l'inizio del tempo



L'inizio del tempo non esiste. Il Big Bang, ovvero l'evento che viene correntemente posto dalla teoria scientifica all'origine dell'universo, non può essere considerato il momento zero della nascita del tempo, perché quest'ultimo non si può intendere come una linea immobile in cui gli eventi semplicemente scorrono in ordine cronologico. Questa visione newtoniana, alla quale tutti inconsapevolmente ci rifacciamo perché coincide con la nostra esperienza terrena, è stata superata dalla teoria di Einstein che descrive lo spazio-tempo come il modo in cui il tempo viene plasmato dalla materia e dall'energia. Gli eventi dunque influenzano il tempo, come spiega 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".

### Tags

Antonio Masiero Festival della Filosofia di Modena 2017 tempo

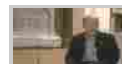
### Condividi questo articolo



Inserisci il codice nel tuo articolo

```
<iframe width="630" height="500" src="http://www.scienze.rai.it//embed/antonio-masiero-inizio-del-tempo/40437/default.aspx" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```

Ti potrebbero interessare anche...

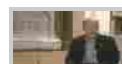


**Antonio Masiero. Fatte ad arte. Simmetria e asimmetria nelle teorie**

fisiche

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

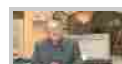
SUL PORTALE DI **FILOSOFIA**



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

fisiche

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



**Umberto Curi: il bello**

Umberto Curi, professore emerito di Storia della filosofia presso l'Università di ...

SUL PORTALE DI **LETTERATURA**



**Andrea Valente, Canzoni senza musica**

Trenta storie, alcune solo di un rigo: in Canzoni senza musica, uscito da Rizzoli, ...

SUL PORTALE DI **Rai Scuola**



**Andrea Valente, Canzoni senza musica**

Trenta storie, alcune solo di un rigo: in Canzoni senza musica, uscito da Rizzoli, ...

Foto del giorno Video del giorno Più visti



Si chiama AR2665. E' una macchia solare grande come Giove. Possibili tempeste magnetiche sulla Terra



Accedi

Fisica

## 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 in questa intervista realizzata al Festival della Filosofia di Modena 2017.

### Tags

Antonio Masiero Festival della Filosofia di Modena 2017 simmetria

### Condividi questo articolo



Inserisci il codice nel tuo articolo

```
<iframe width="630" height="500" src="http://www.scienze.rai.it/embed/antonio-masiero-fatte-ad-arte-simmetria-e-asimmetria-nelle-teorie-fisiche/40431/default.aspx" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```

Ti potrebbero interessare anche...



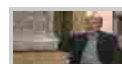
#### Antonio Masiero: l'inizio del tempo

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



#### Antonio Masiero (INFN, Università di Padova): la fisica extraparticellare

SUL PORTALE DI FILOSOFIA



#### Antonio Masiero: l'inizio del tempo

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



#### Umberto Curi: il bello

Umberto Curi, professore emerito di Storia della filosofia presso l'Università di ...

SUL PORTALE DI Rai Scuola



#### ARTE E SIMMETRIA

La simmetria dei rapporti bilanciati fra le parti di una forma architettonica o grafica, ...

Foto del giorno Video del giorno Più visti



Si chiama AR2665. E' una macchia solare grande come Giove. Possibili tempeste magnetiche sulla Terra

Recenti