

Home

Proponi il tuo blog

Seguici su



Username

Password

ricorda

Connettersi

[dimenticati?](#)

- Società
- Cultura
- Cinema
- Musica
- Libri
- Viaggi
- Tecnologia
- Sport
- Curiosità
- Gossip
- Per Lei
- Sesso
- Cucina
- Salute
- Scienze
- Media & Co
- Lifestyle
- Lavoro
- Tutti i Magazine

Non ancora membro?

Proponi il tuo blog

Magazine Astronomia

Giochi

[HOME](#) > [SCIENZE](#) > [RICERCA](#)

De l'infinito, universo e mondi

Creato il 19 settembre 2014 da [Media Inaf](#)



Trinh Xuan Thuan, 'Lo scienziato e l'infinito. Numeri, uomini e universi', edizioni Dedalo 2014.

Vedi articolo originale

Segnala un abuso

A proposito dell'autore



Media Inaf

56 voti

[Vedi il suo profilo](#)

[Vedi il suo blog](#)



I suoi ultimi articoli

[Un Mimete sulla Stazione Spaziale](#)

Ricerca un articolo



In tutti i Magazine

I PIU' LETTI DI ASTRONOMIA

Del giorno

Della settimana

Del mese



Una piccola galassia con un grande buco nero di [Aliveuniverseimages](#)



AMS mette alla prova i raggi cosmici di [Media Inaf](#)

Quel mutevole confine dei fermioni di [Media Inaf](#)

«Come è possibile che l'universo sia infinito? Come è possibile che l'universo sia finito? Volete voi che si possa dimostrare questa infinitudine? Volete voi che si possa dimostrare questa finitudine? Che dilatazione è questa? Che margine è questo?». Così si interrogano Elpino e Filoteo nel primo dei dialoghi che apre l'opera controversa del filosofo che ha pagato con il fuoco il coraggio delle idee: Giordano Bruno, *De l'infinito, universo e mondi*.

Il concetto di infinito, affrontato dalla scienza e dagli uomini che ne hanno preso parte, è tema di un interessante saggio appena pubblicato per i *tipi* delle **Edizioni Dedalo**: *Lo scienziato e l'infinito. Numeri, uomini e universi* (illustrato, traduzione di Andrea Migliori, pagg. 280, € 17,00). L'autore è **Trinh Xuan Thuan**: astrofisico di origini vietnamite, cresciuto sui banchi del California Institute of Technology e dell'Università di Princeton, oggi insegna all'Università della Virginia. Il suo campo di ricerca è l'astronomia extragalattica. Per la qualità del suo lavoro di divulgazione, ha ricevuto nel 2009 il premio Kalinga dell'UNESCO e nel 2012 il Premio mondiale della Fondazione Simone e Cino del Duca.

Ambizioso, quanto affascinante, progetto editoriale, l'opera di **Thuan prova a far ordine su un'idea** – quella di infinito – **che l'uomo ha messo alla prova della ragione fin dall'antichità**, quando, imparando a contare, si è reso conto di come sia possibile sommare cifre sempre più grandi, in un'operazione che può costantemente essere ripetuta.

Ma non è solo nel campo della matematica che l'infinito dà misura di sé. Gli artisti musulmani hanno cercato di rappresentare con le proprie opere il concetto di infinito. **Jorge Louis Borges** ha arredato i suoi racconti fantastici di geometrie non euclidee. C'è poi chi ha pagato con la vita affermazioni partigiane sul concetto di infinito: il già citato **Giordano Bruno**, finito sul rogo come eretico nel 1600, o lo scienziato **Georg Cantor**, corroso dalla **depressione** e dalla follia, dopo aver dimostrato agli inizi del Novecento che esiste una gerarchia senza fine di infiniti con gradi diversi di infinitezza.

Ed è proprio attraverso gli sviluppi di matematica e geometria che Thuan finisce per **accompagnare il lettore nel luogo che più di ogni altro rappresenta la manifestazione dell'infinito: l'Universo**. «È finito o infinito? E se è finito, possiede dei limiti? Se li possiede cosa c'è al di là? Se lancio una pietra oltre i limiti dell'Universo, questa tornerà indietro o si perderà in una regione sconosciuta?», si interroga Thuan. È tutto in ballo: **Einstein** all'inizio del Novecento ha descritto uno spazio incurvato dalla materia considerando il tempo come quarta dimensione, una curvatura rappresentabile solo grazie a geometrie non euclidee; nel 1929 **Hubble** fissa nel Big Bang

- ▶ Le corone di Miranda
- ▶ Prove di CTA sull'Etna
- ▶ Cavar sangue dalle stelle
- ⊕ Vedi tutti

TELECOM ITALIA
TUTTOFIBRA
 FINO A 30 MEGA IN DOWNLOAD
 E FINO A 3 MEGA IN UPLOAD
 54,90€
39€
 AL MESE PER 6 MESI
 AFFRETTATI >

Dossier Paperblog

- ▶ Depressione
Salute
- ▶ Giordano Bruno
Filosofi

Magazines

- ▶ Astronomia
- ▶ Ricerca
- ▶ Scienze



Capelli: dimenticate lo shatush, è il bronde il nuovo biondo (Elle)

L'INAF guida l'Italia in SKA di Media Inaf

Tutti gli articoli

TEMATICHE POPOLARI

Roma **Curiosity su Marte**
 Pastore tedesco
 Malattie felino-canine Milano
 Firenze **topi Margherita Hack** Torino
 MICROSOFT google gatto persiano
 Marea Nera Sky Venezia **Genetica**
 Facebook **criceto farfalle** Lg Iphone
 Samsung Felix Baumgartner Nokia
 Giornata della terra HTC Eclissi di luna
 Insetti Napoli **Stephen Hawking**

I Più Consigliati di ASTRONOMIA

Settimana	Mese	Anno
	Notte per la ricerca 2014 di Media Inaf	
	Curiosity raggiunge il Monte Sharp di Media Inaf	

Tutti gli articoli

LA COMMUNITY ASTRONOMIA

L'AUTORE DEL GIORNO



Theobsidianmirror

TOP UTENTI

- zonwu**
297206 pt
- alexprota**
284149 pt
- NaturaMatematica**
271615 pt
- hugor**
248436 pt

⊕ Tutto sull'autore ⊕ Diventa membro

I GIOCHI SU PAPERBLOG

[Arcade](#) [Casino'](#) [Rompicapo](#)

- Pacman**
Pac-Man è un video gioco creato nel 1979 da Toru..... ▶ Gioca
- Nostradamus**
Nostradamus è un gioco "shoot them up" con una..... ▶ Gioca
- Magical Cat Adventure**
Riscopri Magical Cat Adventure, un gioco d'arcade..... ▶ Gioca
- Snake**
Snake è un videogioco presente in molti..... ▶ Gioca

⊕ Découvrir l'espace Jeux

l'istante in cui ha inizio un Universo che si espande e che si evolve in modo perpetuo. **È la curvatura dello spazio che stabilisce se l'Universo possa o meno essere infinito.** E la curvatura dipende dal contenuto di materia e di energia presenti.

Ed eccoci ai nostri anni, dove scienziati e astronomi cercano di inventariare materia ed energia nel mondo che ci circonda. Un'impresa quasi impossibile, dal momento che la quasi totalità del contenuto non è direttamente accessibile agli strumenti della scienza. **Materia oscura, energia oscura,** la curvatura nulla dell'Universo calcolata dai ricercatori con sforzi prodigiosi: **non c'è modo, o così sembra, di dare una risposta al problema delle dimensioni dell'immenso cielo.**

Fra teorie dei multiversi, stringhe e particelle elementari, il lavoro della scienza procede. Il saggio di Thuan, com'è d'obbligo, richiede i puntini di sospensione...

Fonte: Media INAF | Scritto da Davide Coero Borga



Il taglio di capelli giusto per ogni viso
[\(PianetaDonna.it\)](#)



Ma siamo sicuri che Madre Teresa sia stata una santa donna?



10 orrori della chirurgia plastica
[\(HitParades.it\)](#)



FLYCELL

Mi piace Iscriviti per vedere cosa piace ai tuoi amici.

Potrebbero interessarti anche



Le 5 compagnie aeree da evitare
[\(topfive.it\)](#)



Dolce tentazione: la ricetta per la torta di mele
[\(Desideri Magazine\)](#)



10 trucchi per imparare le lingue
[\(Babbel\)](#)



Le star senza trucco: tutte le foto "prima e dopo"
[\(vanityfair.it\)](#)

Powered by



Converse Borsa Messenger, Vintage Patch Canvas

vedi l'offerta



Adidas Originals SI 72 Sneakers Basse Nero

vedi l'offerta



Clarks Ballerine Blu

vedi l'offerta

Potrebbero interessarti anche :