

cerca...

SRM - Science and Religion in Media

News 2013 News 2012 News 2011 Eventi 2013 Eventi 2012 Interviste Libri Newsletter 2012 Chi siamo Contatti

Home Libri Libri 2015 Il fantasma dell'universo. Che cos'è il Neutrino

Menu Principale

© copyright SRM

Home

News 2014

Eventi 2014

Rivista Fede e Ragione

Facebook

Twitter

You Tube

Blog

Blog Bioethics

Blog Catholic Perspective

Blog Communication and Media

SRMedia.org

Privacy Statement

Collaborare ad SRM

Concetti chiave

Scienza e Fede

La mediazione della filosofia

Il dialogo tra fede e ragione

Tot. visite contenuti : 1009462

Designed by:

Joomla Templates

Il fantasma dell'universo. Che cos'è il Neutrino

Scritto da **Paolo Centofanti, direttore SRM**

Sabato 13 Giugno 2015 17:58



Cosa sono i neutrini e quale è la loro importanza per comprendere l'universo che ci circonda? Come vengono individuati e studiati? Ne parla un libro divulgativo: *Il fantasma dell'universo. Che cos'è il Neutrino*, scritto da Lucia Votano, ricercatrice e direttore dal 2009 al 2012 dei Laboratori Nazionali di Fisica Nucleare del Gran Sasso, INFN - LNGS, uno dei quattro laboratori dell'Istituto nazionale di fisica nucleare - INFN.

Nata a Villa San Giovanni, in provincia di Reggio Calabria, Votano si è laureata in fisica nel 1971 all'Università di Roma La Sapienza di Roma; ha iniziato la sua attività di ricerca nel 1976 ai Laboratori Nazionali di Frascati, per lavorare poi anche al CERN e al Laboratorio DESY di Amburgo, Germania. È stata la prima e finora unica donna a dirigere i laboratori del Gran Sasso, la più grande struttura sotterranea di ricerca.

Nel volume, pubblicato da Carrocci Editore nel 2015 per la collana *Città della scienza*, ISBN 9788843075188, il racconto parte "ben prima della

luce, a un decimillesimo di secondo dal Big Bang", quando "i neutrini sono apparsi nell'universo; dopo un secondo il brodo primordiale si era raffreddato abbastanza da consentire loro di muoversi liberi e ancora oggi, dopo quasi quattordici miliardi di anni, sono numerosissimi".

Cosa sono in realtà queste particelle? Perché sono così importanti da richiedere ingenti investimenti per esperimenti spesso colossali che coinvolgono centinaia di scienziati? Come si legge nella presentazione del libro, che spiega anche il titolo, i neutrini sono "elusivi come fantasmi, camaleontici, viaggiano indenni attraverso la materia arrivando dritti sino a noi dagli angoli più remoti e nascosti dell'universo". Per spiegarcene la realtà, Lucia Votano affronta un viaggio letterario che porta virtualmente i lettori nei più importanti esperimenti e centri di ricerca, tra "i fisici che li studiano in laboratori sotterranei o in luoghi estremi come i ghiacciai polari o le profondità marine".

Ultime notizie

- [Il fantasma dell'universo. Che cos'è il Neutrino](#)
- [Oltre la particella di Dio: il Bosone di Higgs e la fisica del XXI Secolo](#)
- [Fiat Lux: il convegno tra scienza, fede, cultura](#)
- [Cern: Lhc a livelli record di energia](#)
- [Newsletter SRM n.247](#)
- [Laboratori del Gran Sasso: Scuola Estiva per le Scienze Sperimentali](#)
- [Barberis: la Sindone tra scienza e fede](#)
- [Lincei: le Neuroscienze in Tribunale](#)
- [In memoria di John Nash](#)
- [Scienza e fede, fisica e metafisica, nell'Anno della Luce](#)
- [Siamo liberi di scegliere e decidere e la scienza non può negarlo](#)
- [Dio e il Big Bang: scienza e fede possono coesistere](#)
- [Le sfide scientifiche dell'astrofisica](#)
- [Fede, ragione, scienza, società: il nuovo libro del cardinale Bertone](#)
- [Piero Angela: Tredici miliardi di anni, il romanzo dell'universo e della vita](#)
- [Egitto: Giornata Italo - Egiziana della scienza](#)
- [L'anima, tra biologia e filosofia, scienza e fede](#)
- [L'immagine della Sindone e la corona di spine](#)
- [L'Universo, tra scienza e fede](#)
- [Scienza e fede nella prospettiva teologica](#)
- [Sindone: l'approccio della scienza](#)
- [Sindone: l'incontro a Torino sugli studi sindonici, tra fede e scienza](#)
- [La Sindone, tra scienza e fede](#)
- [Le origini dell'universo, tra scienza e fede](#)
- [Papa Francesco ha concluso l'Enciclica sull'ambiente](#)
- [La Sacra Sindone, testimone di una presenza](#)
- [Scienza e fede, insegnarle ai bambini](#)
- [I Vangeli e il Titolo della Croce](#)
- [Il Progetto Icarus, dal Gran Sasso agli Stati Uniti](#)
- [Santa Croce in Gerusalemme: Sindone, l'Amore più grande](#)

JoomlaStats Activation

SRM - Science and Religion in Media

Giornale on line iscritto nel registro della stampa del tribunale di Roma, n.100/2011, 4 aprile 2011

Direttore: [Paolo Centofanti](#)

ISSN: 2239-4273

Chiarimenti SRM

Paolo Centofanti, nell'ambito dei suoi interessi socio culturali, è attualmente direttore di SRM. E' quindi opportuno chiarire che, pur lavorando [Paolo Centofanti in Sky Italia](#), il Progetto SRM - Science and Religion in Media non ha alcun legame né relazione con la società, né con suoi dipendenti, dirigenti o collaboratori interni o esterni: è frutto solo dell'attività culturale e della passione del sottoscritto e di coloro i quali vi collaborano a titolo gratuito o con partnership sempre a carattere socio culturale;

altri partner sono visibili come riferimenti nel sito del giornale, www.srmedia.info, [link](#), o nella newsletter.

SRM - Science and Religion in Media, Powered by **Joomla!** and designed by SiteGround **web hosting**
valid xhtml valid css