

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](#)[Collaborate 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 Carocci 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 spiegarci 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 negarci](#)
- [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 suudi 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