

- 3** In questo numero
- 5** Le onde gravitazionali nella fisica moderna
Maurizio Gasperini
- 23** La nascita dell'astronomia delle onde gravitazionali: Virgo e LIGO The birth of gravitational wave astronomy: Virgo and LIGO
Matteo Lorenzini, Shane L. Larson, Riccardo De Salvo
- 71** Il telescopio Einstein: l'osservatorio di onde gravitazionali di 3^a generazione. Einstein Telescope: the 3rd generation gravitational wave observatory
Michele Punturo
- 93** Da LISA Pathfinder a LISA: il primo osservatorio di onde gravitazionali dallo spazio
Daniele Vetrugno
- 107** Alla ricerca dei pianeti extrasolari
Francesco De Paolis, Achille Nucita, Gabriele Ingrosso, Francesco Strafella, Domenico Licchelli
- 117** La Materia Oscura
Marco Cirelli

- 129** Energia Oscura, il motore dell'Universo
Massimo Pietroni
- 135** La scoperta dell'espansione del cosmo Quando la
cosmologia cominciò a essere scienza
Silvio A. Bonometto e Marino Mezzetti
- 145** L'universo emergente della gravità quantistica
Daniele Oriti
- 161** Stringhe, Brane e (Super)Gravità
Augusto Sagnotti
- 183** Loop Quantum Gravity ed i buchi neri esplosivi
Simone Speziale
- 193** La Natura è naturale?
Paolo Ciafaloni
- 201** **La lezione mancata**
La formula di de Moivre – Stirling
Carlo Sempi