

Quaderni di Ricerca in Didattica Science

N. speciale 2

Seminari di Fisica Interdisciplinare

Comprendere la Complessità

Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative
Università di Palermo

5 marzo – 28 maggio 2009

A cura di

**Bernardo Spagnolo
Claudio Fazio**

INDICE QRDS numero speciale 2 – Ottobre 2011

Editorial

Complex Systems: an Interdisciplinary Approach

Bernardo Spagnolo, Claudio Fazio, 1-3

Dispositivi a Giunzione Josephson: un'introduzione

Giuseppe Augello, 4-16

Un approccio alla meccanica statistica attraverso il fattore di Boltzmann

Onofrio R. Battaglia, 17-44

La natura della Scienza e il suo insegnamento: la complessità del procedere scientifico

Fabio F. G. Calabrese, 45-52

Ruolo del rumore nell' epilessia del lobo medio temporale

Carlo Casarino, 53-71

Generazione di radiazione terahertz in guide d'onda non lineari

Matteo Cherchi, 72-84

Un percorso introduttivo alla meccanica quantistica basato sugli stati di spin

Fabio Ciralli, 85-129

La fisica degli stati ultrafreddi: principi ed applicazioni

Markus Cirone, 130-139

Telerilevamento e Dinamica Stocastica di Popolazioni Ittiche nel Canale di Sicilia

Luciano Curcio & Maurizio Spallino, 140-152

Interferenza in meccanica quantistica

Giuseppe Gennaro, 153-189

Diffusione Anomala negli Ecosistemi e nei Processi Biologici

Angelo La Cognata, 190-200

ESR dosimetry for medical and industrial applications

Maurizio Marrale, 201-218

Risonanza stocastica nel riconoscimento e nel corteggiamento di specie di *Nezara viridula*

Stefano Spezia, 219-245

Quaderni di Ricerca in Didattica (Science), Numero speciale 2

Editor in Chief: Claudio Fazio – University of Palermo, Italy

Deputy Editor in Chief & Editorial Director: Benedetto di Paola - University of Palermo, Italy

ISSN on-line 1592-4424

First edition, October 2011