





**Contributi alla**

**Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di  
Scienze Sperimentali**

**VII edizione: "ScientificaMente"**

**Hotel Capo Peloro Resort**

**Messina, 22 – 27 LUGLIO 2013**

Coordinamento scientifico-didattico

Presidente: Michele A. Floriano

Anna Caronia  
Delia Chillura Martino  
Maria Concetta Consentino  
Claudio Fazio

Mario Gottuso  
Domenica Lucchesi  
Giovanni Magliarditi  
Roberta Maniaci

[infospais@gmail.com](mailto:infospais@gmail.com)

[www.unipa.it/flor/spais.htm](http://www.unipa.it/flor/spais.htm)

Quaderni di Ricerca in Didattica (Science), Numero speciale 6

Editor in Chief: Claudio Fazio – University of Palermo, Italy  
Editorial Director: Benedetto di Paola - University of Palermo, Italy

ISBN: 978-88-907460-4-8

First edition, 19<sup>th</sup> May 2014