

## Elenco complessivo dei prodotti di ricerca del corso di dottorato 2006/2007

(Elencare, seguendo le norme editoriali internazionali, i prodotti di ricerca - previsti dall'art.11 DM 2206 del 16.12.2003 nonché le comunicazioni scientifiche a congressi, seminari, convegni nazionali ed internazionali pubblicate negli atti congressuali - fra i cui autori sono compresi uno o più dottorandi - Saranno presi in considerazione i prodotti di ricerca relativi al quinquennio 2001-2005)

### Angelo Bonura.

- Bonura A. – Introduzione alla Fisica - Paravia (PBM), Torino, 2002.
- Bonura A. – Laboratorio di Fisica - Paravia (PBM), Torino, 2002
- Bonura A. – Introduzione alla Fisica: Materiali e strumenti didattici - Paravia (PBM), Torino, 2002
- Bonura A., L. Russo - Didattica scientifica per problemi: una sperimentazione interdisciplinare sui modelli lineari - Quaderni di Ricerca in Didattica, n. 13, 2003. Consultabile in rete presso: [http://math.unipa.it/~grim/bonura\\_russo\\_quad13.pdf](http://math.unipa.it/~grim/bonura_russo_quad13.pdf)
- Bonura A. – La visione prospettica: dal modello fisico all'astrazione matematica – Atti del convegno AICM – GRIM “Quali prospettive per la Matematica e la sua Didattica”- Piazza Armerina (EN) 16-19 Settembre 2004. Consultabile in rete presso: [http://math.unipa.it/~grim/convreg1\\_bonura\\_PA.pdf](http://math.unipa.it/~grim/convreg1_bonura_PA.pdf)
- Passannati S., Sbriziolo C. e collab. Bonura A., “Il nuovo la Materia: proprietà, trasformazioni, risorse”- Tramontana – Milano 2005
- A. Bonura, M.C. Reitano, A Sansone Santamaria- Il progetto dell'ARPA Sicilia della rete regionale di monitoraggio della radioattività ambientale – Convegno Nazionale di Radioprotezione “La radioprotezione nella ricerca la ricerca in radioprotezione” – Catania 15 - 17 settembre 2005.
- Bonura A.- Le attività dell'ARPA Sicilia nel campo della tutela della popolazione e dell'ambiente dalle radiazioni ionizzanti – ARPVIEW: la rivista di ARPA Sicilia, dicembre 2005
- Bonura A. – Fisica: Osservare e Comprendere – Paravia (PBM), Torino, gennaio 2006

### Luciana Lupo

#### Pubblicazioni

- F. Alicata, C. Fazio, L. La Fata e L. Lupo: “*Le gocce di pioggia: il moto in presenza di resistenza del mezzo*”. In M. Michelini, L. Santi and R. M. Sperandeo-Mineo (Eds.) “Proposte didattiche su forza e movimento: le tecnologie informatiche nel superamento di nodi concettuali in fisica”, Casa Editrice Forum, Udine, 2002

#### Produzione di materiali didattici in rete

- Progetto di ricerca STTAE (2004/2005), unità di apprendimento per gli insegnanti/studenti “*Gases: from Observations to Models*”, [http://griaf.dft.unipa.it/griaf\\_home/griaf\\_inglese/STTAE/webGASenglish/INDEX.HTM](http://griaf.dft.unipa.it/griaf_home/griaf_inglese/STTAE/webGASenglish/INDEX.HTM)
- Progetto SECIF (1999/2002): *Spiegare e Capire in Fisica proposte e percorsi per l'insegnamento preuniversitario della fisica* materiali ipertestuali della sezione Fenomeni termici e modelli della fisica, <http://griaf.dft.unipa.it/termomod/il%20progetto.htm>

### Di Paola Benedetto

- Di Paola Benedetto, “Gli approcci al Numero Naturale: Analisi comparativa di relazioni presentate nel corso di “Didattica della Matematica I” (Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria) Anno Accademico 2000/2001.”, sito Web del GRIM (Gruppo di Ricerca sull'Insegnamento delle Matematiche <http://dipmat.math.unipa.it/~grim>), Palermo, 2001. <http://math.unipa.it/~grim/dipaola2001.pdf>
- Di Paola Benedetto: “Analisi sperimentale di alcune fasi del passaggio dal pensiero aritmetico al pensiero algebrico”. Tesi di laurea. Sito Web del GRIM (Gruppo di Ricerca sull'Insegnamento delle Matematiche <http://dipmat.math.unipa.it/~grim>), Palermo, 2003. [http://math.unipa.it/~grim/tesi\\_dipaola\\_03\\_mat.pdf](http://math.unipa.it/~grim/tesi_dipaola_03_mat.pdf)
- Marino Teresa, Di Chiara Ilaria, Di Paola Benedetto, “Il passaggio dal pensiero aritmetico al pensiero algebrico nella scuola secondaria superiore”. Comunicazione convegno “Quali prospettive per la Matematica e la sua Didattica”, Liceo Scientifico Statale, 16-19 Settembre 2004, Piazza Armerina (EN), [http://math.unipa.it/~grim/convreg1\\_dipaola\\_PA.pdf](http://math.unipa.it/~grim/convreg1_dipaola_PA.pdf)
- Di Paola Benedetto, “Some experimental observations about the passage from the arithmetical thought to the algebraic thought”, sito Web Yerne 2004: <http://www.pedf.cuni.cz/kmdm/yerme/index.html>, Podebrady, Czech Republic, 2004.
- Benfanti Daniele, Di Paola Benedetto, Raimondi Salvatore, “Arithmetical and algebraical approach to the second degree equations (age: 15-19 years)”, Acta Didactica Universitatis Comenianae, Mathematics, Issue 5, 2005.
- Marino Teresa, Di Paola Benedetto, “Una ricerca sperimentale sul passaggio dal pensiero aritmetico al pensiero algebrico” *In fase di pubblicazione.*
- Di Paola Benedetto, “Un'esperienza di gioco nella scuola elementare in ambiente multiculturale”. *In fase di pubblicazione.*