



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**Dipartimento di Matematica ed Informatica**

Coordinatore del Dottorato di Ricerca

*"Storia e Didattica delle Matematiche, Storia e Didattica della Fisica, Storia e Didattica della Chimica"*  
Prof. Filippo Spagnolo, Facoltà Scienze della Formazione, Dipartimento di Matematica ed Applicazioni,  
Via Archirafi n.34 – 90123 Palermo (Italy) Tel.+39(091) 23891093 - Fax +39(091) 23891024

**Corsi 1° Anno**

**1° Corso dal 14 al 18 febbraio 2011**

14.02.2011 Ore 9-11	Caratterizzazione delle ricerche in Didattica della Fisica.	<i>Rosa Maria Sperandeo Mineo</i>
14.02.2011 Ore 11-12	Discussione.	
14.2.2011 Ore 15-17	Paradigmi di riferimento per la ricerca in Didattica della Matematica. L'Epistemologia Sperimentale delle Matematiche: elementi distintivi per la ricerca e la pratica didattica in aula.	<i>Filippo Spagnolo</i>
14.2.2011 Ore 17-18	Discussione.	
15.02.2011 Ore 9-11	Apprendimento matematico in ambienti multiculturali: evidenze sperimentali e problemi aperti.	<i>Filippo Spagnolo Benedetto Di Paola</i>
15.02.2011 Ore 11-12	Discussione	
15.02.2011 Ore 15-17	Analisi di protocolli riguardanti una ricerca sperimentale in Didattica della Fisica.	<i>G. Tarantino &amp; Rosa Maria Sperandeo Mineo</i>
15.2.2011 ore 17-18	Discussione.	
16.2.2011 Ore 9-11	Elementi di Teoria Cognitiva per la ricerca in Didattica della Fisica.	<i>Rosa Maria Sperandeo Mineo</i>
16.2.2011 Ore 11-12	Discussione.	
16.2.2011 Ore 15-17	Una ricerca di Epistemologia Sperimentale: Sistemi di acquisizione e analisi dati in tempo reale (il Concetto di funzione).	<i>M.L. Lo Cicero &amp; Filippo Spagnolo</i>
16.2.2011 Ore 17-18	Discussione.	
17.02.2011 Ore 9-11	Il cambiamento concettuale in Didattica della Fisica.	<i>Rosa Maria Sperandeo Mineo</i>
17.02.2011 Ore 11-12	Discussione.	
17.02.2011 Ore 15-17	Una ricerca di Epistemologia Sperimentale: situazioni di disabilità in Matematica.	<i>P. Brigaglia &amp; F. Spagnolo</i>
17.02.2011 Ore 17-18	Discussione.	
18.2.2011 9-12	Discussione su primo corso	<i>R.M. Sperandeo Mineo &amp; Filippo Spagnolo</i>
18.2.2011 Ore 15-17	Discussione e presentazione del secondo corso di Dottorato: consegne.	<i>R.M. Sperandeo Mineo &amp; Filippo Spagnolo</i>