

## Commissione UMI “Curricolo di Matematica”

### **Coordinatore:**

Ferdinando Arzarello, Università di Torino

### **Componenti:**

Ajello Marilina, L.S. “Cannizzaro”, Palermo  
 Anichini Giuseppe, Università di Firenze  
 Anzellotti Gabriele, Università di Trento  
 Bernardi Claudio, Università “La Sapienza” di Roma  
 Castagnola Ercole, Università di Napoli, Scuola di Specializzazione  
 Ciarrapico Lucia, Ministero Istruzione, Roma  
 Citrini Claudio, Politecnico di Milano  
 D’Aprile Margherita, Università della Calabria  
 Dalé Marina, L.S. “Copernico”, Brescia  
 Dibilio Biagio, Ministero Istruzione, Roma  
 Eugeni Franco, Università di Teramo  
 Giacardi Livia, Università di Torino  
 Greco Rosario, L.S. “Majorana”, Caltagirone (CT)  
 Impedovo Michele, Università “Bocconi” di Milano  
 Mammana Carmelo, Università di Catania  
 Marchi Mario, Università “Cattolica” di Milano  
 Maroscia Paolo, Università “La Sapienza” di Roma  
 Menghini Marta, Università “La Sapienza” di Roma  
 Ottaviani Gabriella, Università “La Sapienza” di Roma  
 Paola Domingo, L. S. “Issel”, Finale Ligure (SV)  
 Proia Daniela, L. G. “Virgilio”, Roma  
 Robutti Ornella, Università di Torino  
 Rossi Carla, Seconda Università di Roma  
 Ruganti Riccardo, L.G. “Forteguerri”, Pistoia  
 Sbordone Carlo, Università “Federico II” di Napoli  
 Tomasi Luigi, L.S. “Galilei”, Adria (RO)

## Seminario “Lugo 2004”

### Responsabili del Progetto:

Prof. Ferdinando Arzarello (UMI)

Isp. Lucia Ciarrapico (MIUR)

### Direttore organizzativo:

Prof. Mariangela Liverani, Dirigente scolastico, L. S. “G. Ricci Curbastro”, Lugo di Romagna

### Elenco dei partecipanti:

Accomazzo Pierangela	Liceo Scientifico “Einstein”, Torino
Ajello Maria	Liceo Scientifico “Cannizzaro”, Palermo
Anichini Giuseppe	Università di Firenze
Baruzzo Gianpaolo	I.T.I.S. “G. Zuccante”, Mestre (Ve)
Cagnacci Roberto	Liceo Scientifico “A. Vallisneri”, Lucca
Cappuccio Sebastiano	Istituto Tecnico Aeronautico “F. Baracca”, Forlì
Capucci Elisa	Liceo Scientifico “G. Ricci Curbastro”, Lugo (Ra)
Castagnola Ercole	Università di Napoli, Scuola di Specializzazione
Conti Bruno	Liceo Scientifico “G. Ricci Curbastro”, Lugo (Ra)
Dalé Marina	Liceo Scientifico “N. Copernico”, Brescia
Di Sorbo Domenica	MIUR
Dirani Paola	Liceo Scientifico “G. Ricci Curbastro”, Lugo (Ra)
Greco Rosario	Liceo Scientifico “E. Majorana”, Caltagirone (Ct)
Margiotta Giovanni	MIUR
Menghini Marta	Università “La Sapienza” di Roma
Nardini Paolo	Liceo Scientifico “A. Vallisneri”, Lucca
Nolli Nicoletta	Liceo Scientifico “G. Aselli”, Cremona
Ottaviani M. Gabriella	Università “La Sapienza” di Roma
Paola Domingo	Liceo Scientifico “A. Issel”, Finale Ligure (Sv)
Pirazzini Enrica	Liceo Scientifico “G. Ricci Curbastro”, Lugo (Ra)
Proia Daniela	Liceo Classico “Virgilio”, Roma
Ranzani Paola	I.T.I.S. “C. Zuccante”, Mestre (Ve)
Rigatti Luchini Silio	Università di Padova
Robutti Ornella	Università di Torino
Rossetto Silvano	I.T.T. “G. Mazzotti”, Treviso
Ruganti Riccardo	Liceo Classico “Forteguerri”, Pistoia
Tomasi Luigi	Liceo Scientifico “G. Galilei”, Adria (Ro)
Zanzi Obriana	Liceo Scientifico “G. Ricci Curbastro”, Lugo (Ra)

## Indice

<b>Presentazione</b>	pag.	3
<b>Il curriculum di matematica: ciclo secondario (quinta classe)</b>	pag.	5
Approfondimenti: abilità e conoscenze matematiche	pag.	7
Consolidamenti: percorsi	pag.	13
La storia delle matematiche come strumento didattico	pag.	21
<b>Approfondimenti: attività didattiche e prove di verifica</b>	pag.	25
Numeri e algoritmi	pag.	27
Elenco delle attività	pag.	29
Attività	pag.	30
Spazio e figure	pag.	53
Elenco delle attività	pag.	55
Attività	pag.	56
Relazioni e funzioni	pag.	79
Elenco delle attività	pag.	81
Attività	pag.	82
Dati e previsioni	pag.	103
Elenco delle attività	pag.	105
Attività	pag.	106
Argomentare, congetturare, dimostrare	pag.	127
Elenco delle attività	pag.	129
Attività	pag.	130
<b>Consolidamento: attività didattiche e prove di verifica</b>	pag.	149
Elenco delle attività	pag.	151
Attività	pag.	152
<b>Commissione UMI: componenti</b>	pag.	253
<b>Seminario di Lugo 2004: partecipanti</b>	pag.	254

**Tipografia FRANZOSO di Giuseppe Giacomoni**  
Lugo di Romagna, marzo 2006