

# LE MATEMATICHE E IL MONDO

*Ricerche su un dibattito in Italia  
nella seconda metà del Cinquecento*

di

**Anna De Pace**



FILOSOFIA E SCIENZA NEL  
CINQUECENTO E NEL SEICENTO

*FRANCOANGELI*

## INDICE

<b>Introduzione</b>	pag. 9
<b>1. La critica aristotelica della matematica come scienza</b>	» 21
1. Tra aristotelismo e neoplatonismo: Alessandro Piccolomini	» 21
1.1. Lo statuto della dimostrazione matematica	» 21
1.2. Il fondamento della certezza matematica	» 36
1.3. Filosofia naturale, matematica pura e matematiche miste	» 52
1.4. La <i>medietas</i> matematica: Piccolomini interprete di Proclo	» 61
2. Benedetto Pereira erede e critico di Piccolomini	» 75
<b>2. Francesco Barozzi e la difesa della <i>medietas</i> matematica</b>	» 121
1. La <i>medietas</i> dell'oggetto e della dimostrazione matematica	» 129
2. La dimostrazione matematica come <i>demonstratio potissima</i>	» 150
3. La matematica e la verità del mondo naturale	» 164
<b>3. La riflessione di Catena e Tartaglia sul rapporto tra l'ente matematico e l'ente materiale</b>	» 187
1. Pietro Catena, interprete platonico degli <i>Analtici Posteriori</i>	» 187

1.1. Il carattere intellegibile dell'ente matematico	pag.	189
1.2. <i>Inductio</i> sillogistica e <i>inductio</i> geometrica	»	212
1.3. La geometria nello studio del mondo sensibile	»	230
2. Ente materiale e idealità matematica: la critica di Tartaglia ad Aristotele	»	242
<b>4. La matematica come strumento di verità nella indagine del mondo: Jacopo Mazzoni</b>	»	261
1. Dimostrazione geometrica e dimostrazione fisica	»	265
2. La struttura geometrica della realtà naturale	»	272
3. La mediazione corporea del conoscere e dell'agire	»	292
4. <i>Homo, admirandus Dei ludus</i>	»	302
5. Le considerazioni sul metodo: il richiamo a Tolomeo e Archimede	»	318
<b>Appendice: Il commentario di Francesco Barozzi al Commento in Euclide di Proclo</b>	»	337
Introduzione	»	339
Francisci Barocij <i>Lectiones in Procli Commentarios in primum Librum Euclidis Elementorum quas publice in Gymnasio Patavino profitebatur anno a Christi Natali 1559</i>	»	349
<b>Bibliografia</b>	»	431
1. Fonti a stampa e manoscritte	»	431
2. Letteratura critica	»	436
<b>Indice dei nomi</b>	»	447