

Università degli Studi di Pisa, Firenze e Siena
Istituto e Museo di Storia della Scienza di Firenze

DOTTORATO DI RICERCA IN STORIA DELLA SCIENZA

TEORIE COMETARIE PRE-NEWTONIANE

BOLOGNA, 1650-1680

Tutori:

Prof. **MASSIMO BUCCIANINI**

Prof. **PAOLO GALLUZZI**

Candidato:

ANDREA GUALANDI

INDICE

INTRODUZIONE	3
I. L'ASTRONOMIA A BOLOGNA NEL SEICENTO	23
1. La tradizione universitaria e l'attrito con il Collegio gesuita	26
2. L'astronomia nello Studio da Cavalieri a Mengoli. 'Novità celesti' e resistenze teoriche nella produzione filosofica "parallela"	33
3. Interessi astronomici extra-universitari fra gusto per la superstizione e problematiche tecniche. Malvasia e Manzini	57
4. L'astronomia gesuita. Riccioli, Grimaldi e le comete nell' <i>Almagestum</i> (1651). Le critiche riccioliane a Tycho e Kepler	63
II. LA COMETA DEL 1652	79
1. Il <i>De cometa</i> di Cassini	83
2. Otto tesi gesuite. La cometa come oggetto "ibrido": un giudizio sospeso	104
III. LE COMETE DEL 1664-1665 NEI LAVORI DI MONTANARI E BORELLI	111
1. Il problema delle parallassi per l'astronomia telescopica	111
2. Montanari e il <i>Cometes Bononiae observatus</i>	126
3. Borelli e Montanari sulla misura della parallasse cometaria: un confronto di metodo scientifico	138
4. La <i>Lettera sul movimento della cometa</i> di Borelli	144
5. 1665: Una cometa più "difficile"	151

IV.	CASSINI, AUZOUT E LA «NON PRIMA TENTATA EFFEMERIDE»	160
	1. Il dibattito <i>de cometis</i> in Europa negli anni '60	163
	2. Cassini a Roma: la geometrizzazione dei moti cometari	179
V.	CELESTI METEORE	203
	1. Periodicità	203
	2. La «spina celeste» del 1668 e la «fiamma volante» del 1676	207
	3. Epilogo	213
	<i>Bibliografia e abbreviazioni</i>	227
	<i>Indice dei nomi</i>	245