

INDICE

INTRODUZIONE	IX
CAPITOLO I: Galileo e i Gesuiti nel retroterra culturale di Grimaldi	1
1. Galileo e i Gesuiti, una storia intrecciata	1
2. La chiesa di Santa Lucia e il Collegio	2
3. Le lettere, lo spirito e il governo	3
4. La "Physico-mathesis"	4
5. Contributo gesuitico alla scienza galileiana. Contributo galileiano alla scienza gesuitica	7
Note	10
CAPITOLO II: La struttura e la lingua del trattato	13
1. Un'opera autorevole	13
2. Le pagine collaterali alla trattazione: l'antiporta, il frontespizio, la dedica, i nullaosta, l'indice, l'"Elogium"	14
3. Il "Proemio"	18
4. I due libri	24
Note	31
CAPITOLO III: I fenomeni fisici della luce e la scoperta della diffrazione nel "De Lumine"	37
1. "In medias res"	37
2. Il riconoscimento di un inedito quarto modo in cui la luce si colora: la diffrazione	37
3. Il verbale di laboratorio sulla diffrazione	39
4. La luce diretta, rifratta, riflessa e diffratta: l'urgenza della spiegazione sostanzialistica	43
5. L'esperienza del colore: la luce diffusa, riflessa, rifratta e diffratta all'origine della "versicoloratione"	52
6. Il colore e l'occhio	54
7. Il colore "medio"	57

8. Un modello per il raggio luminoso: corda agitata o aquilone in volo	58
9. La natura e le meraviglie dell'iride	59
10. Sei Proposizioni contro sessanta?	61
Note	64
CAPITOLO IV: Sperimentare, argomentare e rappresentare la luce	67
1. «Ut videre est in apposito schemate»	67
2. «Exempli gratia»	69
3. Quattro studiosi illustrano la rifrazione della luce	71
4. Grimaldi tra esperienze, dimostrazioni ed esperimenti	73
5. Il metodo di Grimaldi: fare scienza osservando e filosofando	77
6. Strumenti di lavoro: tra prismi e scope	79
7. Similitudini tra fluidi: le onde dell'acqua, della luce, del magnete, del suono	81
Note	85
CAPITOLO V: La fortuna del "De lumine" nella storia della bibliografia su Francesco Maria Grimaldi	89
1. Criteri di tassonomia nel trattamento delle fonti	89
2. Tracce fisiche	89
3. Testi: Riccioli	91
4. Testi: le biografie generali	94
5. Testi: scritti bolognesi	97
6. Testi: le biografie liguri	100
7. Testi: il "De lumine" negli scritti di scienza e di letteratura	102
8. Testi: le biblioteche cattoliche	107
Note	108
CONCLUSIONI	115
BIBLIOGRAFIA	119