

SOMMARIO

PREMESSA	9
----------------	---

CAPITOLO 1

L'età di Leonardo Ximenes

1.1	Introduzione	11
1.2	L'Osservatorio Ximeniano: cenni storici	14
1.3	Gli Osservatori italiani del Settecento	18
1.4	Le meridiane italiane nell'Italia del Settecento	27
1.5	Lo gnomone fiorentino di Santa Maria del Fiore	32
1.6	La meridiana del Collegio di San Giovannino	36
1.7	L'attività di Ximenes nella scienza geodetica e topografica	38
1.8	La scienza di Leonardo Ximenes	43

CAPITOLO 2

Gli strumenti astronomici, ottici e topografici dell'epoca di Leonardo Ximenes

2.1	Cenni sugli strumenti astronomici da Tolomeo a Tycho Brahe	55
2.2	I quadranti mobili	64
2.3	I quadranti murali	66
2.4	I cannocchiali	69
2.5	Dollond e gli obbiettivi acromatici	72
2.6	I telescopi a riflessione	75
2.7	Breve storia degli strumenti topografici e matematici dalle origini fino al 1700	80
2.8	Gli strumenti matematici e topografici dell'epoca di Ximenes	84

CAPITOLO 3

Gli strumenti di Leonardo Ximenes

3.1	Quadrante di ottone graduato e dentato di braccia 1 e 1/3 di raggio con cannocchiale d'ottone	89
3.2	Quadrante mobile di ferro	93
3.3	Quadrante murale di ferro	95

3.4	Cannocchiale a tiranti coperto di carta marmorizzata	97
3.5	Telescopio rifrattore	100
3.6	Piccolo telescopio rifrattore	102
3.7	Piccolo telescopio gregoriano	104
3.8	Grafometro a pinnule	106
3.9	Livello a cannocchiale	107
3.10	Livella a spirito di vino	109
3.11	Cerchio azimutale con cannocchiale mobile	110
3.12	Teodolite a diottra	112
3.13	Bussola dei venti con coperchio	113
3.14	Compasso di proporzione	114
3.15	Righe di ottone incernierate a squadra	115
3.16	Vitrometro di Boscovich	116
3.17	Astuccio con compassi e tiralinee	119
3.18	Compasso a due punte	121
3.19	Compasso a due punte	122
3.20	Radio latino	123
3.21	Apparecchio per esperienze con macchine semplici	125
3.22	Apparecchio per lo studio della pressione di un fluido	127
3.23	Tellurio	129
3.24	Livello a perpendicolo	130
3.25	Calamita armata	131
3.26	Termometro a mercurio in astuccio di legno	132

APPENDICI

1.	Memoria sull'Osservatorio del Collegio di San Giovanni Evangelista	135
2.	Indice ragionato di tutti gli strumenti di ottica, di fisica, e di astronomia, che si conservano nell'Osservatorio di San Giovanni Evangelista	141
3.	Inventario degli strumenti ritrovati esistere il giorno della morte di Leonardo Ximenes	147
4.	La meridiana di San Giovannino	153
5.	I costruttori di Ximenes	159