

INDICE

Introduzione	pag.	5
Capitolo 1 - LA SCIENZA A FIRENZE NEL XVII SECOLO	»	7
1.1 - La scienza a Firenze nel XVII secolo	»	7
1.2 - L'accademia del Cimento	»	12
Capitolo 2 - L'INVENZIONE DEGLI STRUMENTI	»	17
2.1 - Il barometro	»	17
2.2 - Il termometro fiorentino	»	22
2.3 - Il pluviometro e l'evaporimetro	»	29
2.4 - L'igrometro	»	31
2.5 - L'anemometro	»	37
Capitolo 3 - LA NASCITA DELLA METEOROLOGIA	»	41
3.1 - La "Rete Medicea"	»	41
3.2 - I padri Gesuiti a Firenze	»	43
3.3 - Gli osservatori	»	44
Il Monastero degli Angeli	»	46
Il Monastero di Vallombrosa	»	47
Cutigliano	»	47
Il Collegio di Bologna	»	48
Il Collegio di Parma	»	49
Il Collegio di Milano	»	49
Il Collegio di Parigi	»	50
Il Collegio di Innsbruck	»	51
Il Collegio di Osnabrück	»	52
Il Collegio di Varsavia	»	52
3.4 - Le prime misure a Firenze	»	53
Le misure presso il Monastero degli Angeli	»	53
Il "diario delle mutazioni del tempo"	»	59
3.5 - Le misure presso il Monastero di Vallombrosa	»	61
3.6 - La corrispondenza tra il padre L. Antinori e la "Rete Medicea"	»	63
3.7 - La meteorologia nella Firenze del Settecento	»	65
Le osservazioni di padre Ximenes	»	68

Capitolo 4 - Il MUSEO DI FISICA	pag.	73
4.1 - Il Gabinetto reale di Fisica e Storia Naturale	»	73
4.2 - I primi strumenti meteorologici del Gabinetto di Fisica	»	80
4.3 - La gestione Bardi	»	85
4.4 - La strumentazione meteorologica al 1809	»	87
4.5 - La gestione Antinori	»	89
4.6 - La strumentazione meteorologica nel periodo 1832-1859	»	93
4.7 - Il Museo di Fisica e la meteorologia nazionale	»	96
 Capitolo 5 - L'OSSERVATORIO XIMENIANO	»	105
5.1 - I padri Scolopi a Firenze	»	105
5.2 - Le prime osservazioni dei padri Scolopi	»	109
5.3 - I registri delle osservazioni	»	112
5.4 - Padre Giovanni Antonelli	»	116
5.5 - Padre Filippo Cecchi	»	118
La rete meteorologica toscana	»	119
La stazione meteorologica	»	127
Gli strumenti meteorologici inventati dal padre Cecchi	»	128
I) I termometri	»	128
II) I barometri	»	129
III) Gli evaporimetri	»	130
IV) I nefoscopi	»	132
V) Il meteorografo	»	133
5.6 - Il contributo di padre Giovanni Giovannozzi	»	135
5.7 - La meteorologia di padre Guido Alfani	»	136
Strumenti meteorologici ideati dal padre Alfani	»	140
La misura dell'irraggiamento solare	»	141
5.8 - Il dopoguerra	»	142
 Capitolo 6 - GLI ALTRI OSSERVATORI NELLA CITTÀ	»	149
6.1 - L'Osservatorio di Fiesole	»	149
6.2 - L'Osservatorio dell'Istituto Geografico Militare	»	151
6.3 - L'Osservatorio di Scandicci	»	153
6.4 - L'Osservatorio del Regio Istituto di Studi Superiori	»	154
6.5 - Gli Osservatori Bastogi di Firenze e geofisico di Quarto	»	155
6.6 - Gli Osservatori meteo-sismici di Varlungo e dei Salesiani	»	157
6.7 - L'Osservatorio del Giardino dei Semplici	»	158
6.8 - Osservatorio del Collegio "Alla Querce"	»	159
6.9 - Gli Osservatori nelle scuole superiori e nelle Università	»	159
 Capitolo 7 - I COSTRUTTORI TOSCANI	»	163