



CARD. P. MAFFI

NEI CIELI

SOCIETÀ · EDITRICE · INTERNAZIONALE
TORINO - MILANO - GENOVA - PARMA - CATANIA

27

CARD. PIETRO MAFFI

ARCIVESCOVO DI PISA

...

NEI CIELI

PAGINE DI ASTRONOMIA POPOLARE

QUINTA EDIZIONE

TORINO
SOCIETÀ EDITRICE INTERNAZIONALE
Corso Regina Margherita, 174

TORINO - Via Garibaldi, 20
MILANO - Via Bocchetto, 8

GENOVA - Via Petrarca, 22-24r
PARMA - Via al Duomo, 20-26

ROMA - Via Due Macelli, 52-54
CATANIA - Via Vitt. Eman., 135

—————
TUTTI I DIRITTI RISERVATI
—————

TORINO, 1928 — SCUOLA TIPOGRAFICA SALESIANA
Via Cottolengo, 32
(M. E. 4658)

INDICE ANALITICO

	PAG.
PREFAZIONE: degli Editori alla quinta edizione	V
<i>Ai Lettori:</i> Prefazione dell'Autore alla prima edizione	VII

CAPITOLO I. Nozioni Preliminari.

	PAG.
1. Astronomia: divisione, cenno storico	1
2. Sfera celeste, classificazione degli astri	3
3. Numero delle stelle	6
4. Costellazioni	9
5. Cataloghi stellari	12

CAPITOLO II. La Terra.

1. Errori antichi	17
2. Isolamento	17
3. Forma globosa	18
4. Dimensioni	20
5. Globi e carte	25
6. Rigonfiamento equatoriale	27
7. Alcuni valori numerici	29

CAPITOLO III. Movimenti della Terra.

1. Rotazione diurna	32
2. Rivoluzione annua	42
3. Alcune conseguenze	45
4. Misura delle longitudini	50
5. Il giorno e le sue divisioni	56
6. Anno tropico ed anno civile	64
7. Movimenti secondari	71

CAPITOLO IV. La Luna.

1. Aspetto e costituzione	79
2. Movimenti	86
3. La Luna nel calendario	93
4. Influenze lunari	95

CAPITOLO V. Misure, Sistemi, Leggi.

1. Distanze e volumi	99
2. Sistemi antichi	103
3. Copernico e Kepler	106
4. Newton	112
5. Peso dei mondi	123
6. Quadro del sistema solare	128

CAPITOLO VI. Il Sole.

1. Spettroscopio	132
2. Aspetto che presenta il Sole e strati che lo costituiscono	136
3. Valori numerici e prove dell'esistenza degli strati esterni	137
4. Rotazione del Sole e movimento delle macchie sulla sua superficie	140
5. Costituzione del Sole	145
6. Meccanismo dell'atmosfera solare	148

	PAG.
7. La scoperta del 1872	153
8. Le conquiste dello spettroelio- grafo	154
9. Radiazione solare	163
10. Temperatura del Sole	167
11. Come il Sole ripari alle sue perdite	169

CAPITOLO VII.

Pianeti e Satelliti.

1. Mercurio	172
2. Venere	175
3. Marte	179
4. I pianetini	187
5. Giove	191
6. Saturno	197
7. Urano	202
8. Nettuno	204
9. Alcune osservazioni	205
10. Ipotesi di Laplace	207

CAPITOLO VIII.

Le Stelle.

1. Parallasse delle stelle	212
2. Temperatura delle stelle	218
3. Dimensioni delle stelle	218
4. Distribuzione apparente delle stelle	228
5. Classificazioni degli spettri stel- lari	229
6. Stelle variabili	235
7. I satelliti delle stelle	244
8. Stelle multiple	247
9. Vita delle stelle	250

CAPITOLO IX.

Movimenti delle Stelle e Nebulose.

1. Movimenti stellari	253
2. Via Lattea	258
3. Nebulose	261
4. Via Nubila	269
5. Nebulose spirali	271

CAPITOLO X.

Comete e Meteore cosmiche.

	PAG.
1. Comete	277
2. Stelle filanti e meteoriti	290
3. Abitabilità degli astri	300
4. Conclusione	302

APPENDICE.

Alcune questioni di cosmografia nei
Padri e Dottori della Chiesa.

1. La forma della Terra	303
2. Gli antipodi	304
3. Movimenti della Terra: Questione galileiana	305-318

Tavole intercalate nel testo.

Raggi dell'orizzonte geometrico e fisico	21
Equazione del tempo	58
Equazione del tempo medio	59
Equazione del tempo medio legale d'Italia	61-63
Coordinate degli Osservatori Italiani	76
Principali elementi del Sistema solare	120-121
Posizione, parallasse, distanza delle principali stelle	216-217
Principali stelle variabili	243-244
Stelle doppie più luminose e colorate	250
Principali ammassi di stelle	260
Principali nebulose	269
Confronti di distanze stellari secondo Harlow Shapley	276
Principali comete periodiche	279
Indice alfabetico delle cose no- tevoli	319
Indice alfabetico degli Autori	329

Tavole fuori testo

	TAV.
Costellazioni circumpolari	I
» comprese nella zona +45° e -45°	II-III-IV
» dell'emisfero boreale	V
» » australe	VI