

INDICE

11 Prefazione

14 Ringraziamenti

15 Parte prima I testi base

16 Capitolo I Il *MUL.APIN*

- 16 Un inquadramento storico
- 17 L'astronomia fra i due fiumi
- 19 Il più antico documento astronomico
- 20 Data e luogo di composizione
- 21 Contenuto della Prima Tavoletta
- 21 Il catalogo stellare
- 24 Contenuto della seconda tavoletta
- 25 *Stella Aratro*
- 25 Tavoletta I
- 25 Colonna I
- 26 Colonna II
- 27 Colonna III
- 29 Colonna IV
- 30 Tavoletta II
- 30 Colonna I
- 33 Colonna II
- 35 Colonna III

36 Capitolo II I *Fenomeni*

- 36 Arato di Soli
- 36 I *Fenomeni*
- 38 La precisione astronomica di Arato
- 38 Questa traduzione
- 40 *Fenomeni*

60 Capitolo III I *Catasterismi* di Eratostene

- 60 Eratostene di Cirene
- 62 Eratostene o Pseudoeratostene?
- 66 *Catasterismi*
- 66 Parte prima Le costellazioni
- 66 1. Grande Orsa
- 66 2. Piccola Orsa
- 67 3. Drago
- 67 4. Inginocchiato

68	5. Corona
68	6. Serpentario
68	7. Scorpione
69	8. Bovaro e Artofilace
69	9. Vergine
70	10. Gemelli
70	11. Cancro
70	Asini e Greppia
71	12. Leone
71	13. Auriga
72	14. Toro
72	15. Cefeo
73	16. Cassiopea
73	17. Andromeda
73	18. Cavallo
74	19. Ariete
74	20. Deltoide
74	21. Pesci
75	22. Perseo
75	23. Pleiade
75	24. Lira
76	25. Cigno
76	26. Aquario
77	27. Capricorno
77	28. Sagittario
78	29. Freccia
78	30. Aquila
78	31. Delfino
79	32. Orione
79	33. Cane
80	34. Lepre
80	35. Argo
81	36. Mostro Marino
81	37. Fiume
81	38. Pesce
81	39. Altare
82	40. Centauro
82	41. Idra su cui sono Coppa e Corvo
83	42. Procione
83	Parte II
83	43.
84	Parte III
84	44. La Galassia

85	Capitolo IV I <i>Commentari</i> di Ipparco
85	I contributi di Ipparco all'astronomia
86	Il perduto catalogo stellare di Ipparco
88	La scoperta della precessione
89	Altri contributi
90	<i>I Commentari</i>
92	Osservazione astronomica e globi celesti
93	Identificazione delle stelle
94	<i>Commentari di Ipparco ai Fenomeni di Eudosso ed Arato</i>
94	Libro I
94	Cap. I Ipparco saluta Escrione
95	Prima parte
95	Cap. II
99	Cap. III
101	Cap. IV
105	Cap. V
108	Cap. VI
111	Cap. VII
113	Cap. VIII
117	Cap. IX
119	Cap. X
123	Cap. XI
127	Libro II
127	Cap. I
130	Cap. II
138	Cap. III
143	Seconda parte
143	Cap. IV
143	Cap. V
147	Cap. VI
152	Libro III
152	Cap. I
155	Cap. II
159	Cap. III
162	Cap. IV
164	Cap. V
167	Capitolo V L'Introduzione ai fenomeni di Gemino
167	Gemino di Rodi
167	L'unica opera rimasta
169	<i>Introduzione ai fenomeni</i>
169	I.
174	II.

177	III. Sulle costellazioni
178	IV. Sull'asse e i poli
178	V. Sui circoli nella sfera
183	VI. Sul giorno e la notte
187	VII.
189	VIII. Sui mesi
194	IX. Sulle fasi della Luna
195	X. Sull'eclisse di Sole
196	XI. Sull'eclisse di Luna
196	XII. Sul fatto che i pianeti hanno un movimento contrario a quello del cosmo
198	XIII. Sulle levate e sui tramonti
200	XIV.
201	XV. Sulle zone terrestri
201	XVI. Sulle zone abitate
205	XVII. Sui pronostici delle stelle
209	XVIII. Sull' <i>exeligmós</i>

212 **Capitolo VI Il “Catalogo stellare” dell'*Almagesto***

212	Il Principe degli Astronomi
212	L' <i>Almagesto</i>
214	Il “Catalogo stellare”
217	Il Principe dei ladri?
223	Il Catalogo

223 **Esposizione tabulare delle costellazioni dell'emisfero settentrionale**

223	I. Costellazione della Piccola Orsa
223	II. Costellazione della Grande Orsa
224	Le stelle non figurate sotto di essa
224	III. Costellazione del Drago
225	IV. Costellazione di Cefeo
225	Le stelle non figurate intorno a Cefeo
225	V. Costellazione del Bovaro
226	La stella non figurata sotto questo
226	VI. Costellazione della Corona Boreale
226	VII. Costellazione dell'Inginocchiato
227	La stella non figurata all'esterno di questo
227	VIII. Costellazione della Lira
227	IX. Costellazione dell'Uccello
228	Le stelle non figurate intorno ad esso
228	X. Costellazione di Cassiopea
228	XI. Costellazione di Perseo
229	Le stelle non figurate intorno a Perseo

- 229 XII. Costellazione dell'Auriga
 229 XIII. Costellazione del Serpentario
 230 Le stelle non figurate intorno al Serpentario
 230 XIV. Costellazione del Serpente del Serpentario
 231 XV. Costellazione della Freccia
 231 XVI. Costellazione dell'Aquila
 231 Le stelle intorno all'Aquila, tra le quali Antinoo
 231 XVII. Costellazione del Delfino
 232 XVIII. Costellazione della Testa del Cavallo
 232 XIX. Costellazione del Cavallo
 232 XX. Costellazione di Andromeda
 233 XXI. Costellazione del Triangolo
- 233 **Costellazioni delle stelle nello zodiaco**
 233 XXII. Costellazione dell'Ariete
 234 Le stelle non figurate intorno all'Ariete
 234 XXIII. Costellazione del Toro
 235 Le stelle non figurate intorno al Toro
 235 XXIV. Costellazione dei Gemelli
 235 Le stelle non figurate intorno ai Gemelli
 236 XXV. Costellazione del Cancro
 236 Le stelle non figurate intorno al Cancro
 236 XXVI. Costellazione del Leone
 237 Le stelle non figurate intorno al Leone
 237 XXVII. Costellazione della Vergine
 238 Le stelle non figurate intorno alla Vergine
- 238 **Esposizione tabulare delle costellazioni dell'emisfero meridionale**
 238 XXVIII. Costellazione delle Chele
 238 Le stelle non figurate intorno alle Chele
 239 XXIX. Costellazione dello Scorpione
 239 Le stelle non figurate intorno allo Scorpione
 240 XXX. Costellazione del Sagittario
 240 XXXI. Costellazione del Capricorno
 241 XXXII. Costellazione dell'Aquario
 242 Le stelle non figurate intorno all'Aquario
 242 XXXIII. Costellazione dei Pesci
 243 Le stelle non figurate intorno ai Pesci
 243 XXXIV. Costellazione del Mostro Marino
 244 XXXV. Costellazione di Orione
 245 XXXVI. Costellazione del Fiume
 246 XXXVII. Costellazione della Lepre
 246 XXXVIII. Costellazione del Cane

- 247 Le stelle non figurate intorno al Cane
- 247 XXXIX. Costellazione di Procione
- 247 XL. Costellazione di Argo
- 248 XLI. Costellazione dell'Idra
- 249 Le stelle non figurate intorno all'Idra
- 249 XLII. Costellazione della Coppa
- 249 XLIII. Costellazione del Corvo
- 250 XLIV. Costellazione del Centauro
- 250 XLV. Costellazione della Fiera
- 251 XLVI. Costellazione dell'Incensiere
- 251 XLVII. Costellazione della Corona Australe
- 252 XLVIII. Costellazione del Pesce Australe
- 252 Le stelle non figurate intorno al Pesce Australe

253 Parte seconda L'origine, la storia e la mitologia delle costellazioni

254 Capitolo I I creatori del cielo

- 254 Introduzione
- 254 I moti sulla sfera celeste
- 259 Omero ed Esiodo
- 260 Alla ricerca della Grande Orsa
- 261 Sulle tracce del vuoto meridionale
- 267 Costruendo lo zodiaco
- 270 I lavori più recenti
- 271 Una parentesi egiziana
- 275 Datando ancora la sfera di Arato
- 276 Alcune conclusioni provvisorie

278 Capitolo II Chi inventò quelle figure?

- 278 Le prime immagini della volta celeste
- 279 I globi celesti
- 287 I manoscritti medievali illustrati
- 291 Il cielo islamico sulla carta e sui globi
- 293 L'europa riscopre i cieli
- 298 La scoperta del cielo australe
- 305 La nascita delle costellazioni moderne

311 Capitolo III Le 88 costellazioni: loro origine, storia, mito

- 311 La notte, una parata di favole e misteri
- 312 Andromeda
- 315 Antlia
- 316 Apus
- 317 Aquarius

318	Aquila
318	Ara
319	Aries
320	Auriga
322	Bootes
323	Caelum
324	Camelopardalis
325	Cancer
326	Canes venatici
327	Canis Major e Canis Minor
327	Capricornus
328	Carina
332	Cassiopea
332	Centaurus
333	Cepheus
333	Cetus
335	Chamaeleon
335	Circinus
336	Columba
336	Coma Berenices
338	Corona Australis
338	Corona Borealis
340	Corvus e Crater
340	Crux
342	Cygnus
343	Delphinus
344	Dorado
345	Draco
346	Equuleus
346	Eridanus
348	Fornax
348	Gemini
350	Grus
350	Hercules
354	Horologium
355	Hydra
355	Hydrus
357	Indus
357	Lacerta
358	Leo
359	Leo Minor
359	Lepus
360	Libra

361	Lupus
362	Lynx
363	Lyra
364	Mensa
365	Microscopium
366	Monoceros
367	Musca
368	Norma
368	Octans
369	Ophiuchus
370	Orion
371	Pavo
372	Pegasus
373	Perseus
374	Phoenix
375	Pictor
375	Pisces
376	Piscis Austrinus
377	Puppis
377	Pyxis
377	Reticulum
378	Sagitta
379	Sagittarius
381	Scorpius
381	Sculptor
381	Scutum
382	Serpens
383	Sextans
383	Taurus
384	Telescopium
385	Triangulum
386	Triangulum Australe
386	Tucana
387	Ursa Major
389	Ursa Minor
390	Vela
390	Virgo
391	Volans
392	Vulpecula
393	Bibliografia e Sitografia
401	Indice delle cose notabili