

# ATLANTE ASTRONOMICO

*compilato e diretto*

DAL

Dottor G. NACCARI

Professore di Astronomia  
nel Regio Istituto di Marina Mercantile in Venezia

---

SECONDA EDIZIONE

**Riveduta e migliorata**

Testo con XXXIX tavole

---

CASA EDITRICE

Dottor Francesco Vallardi

MILANO

BOLOGNA — CAGLIARI — CATANIA — FIRENZE — GENOVA — NAPOLI  
PADOVA — PALERMO — PISA — ROMA — TORINO — SASSARI

ALESS. D'EGITTO — BUENOS AIRES — MONTEVIDEO — RIO JANEIRO — TRIESTE — SAN PAULO

## PREFAZIONE ALLA SECONDA EDIZIONE

---

È questa la seconda edizione riveduta ed ampliata dell'Atlante Astronomico pubblicato nel 1904. Questa nuova edizione dimostra, che anche in Italia lo studio dell'Astronomia comincia a farsi popolare e che gli Italiani, desiderosi di apprendere tutto ciò che è bello ed elevato, dopo di avere studiate ed ammirate le opere del genio sulla terra, studiano ed ammirano le sublimi armonie del Cielo.

Non è più il tempo in cui gli astronomi sono considerati astrologhi destinati a trarre dalle posizioni degli astri gli oroscopi per predire i futuri accidenti della vita umana, o pure persone che si allontanano dalla comunità degli uomini per darsi ad uno studio contemplativo, che basta ad appagare loro stessi; no, essi studiano il Cielo per comunicare ai volenterosi, in modo facile e piano, tutto ciò che di meraviglioso e di grandioso trovano in esso e per ammonirli, che se sulla terra regnasse l'ordine, l'armonia, la precisione, che regnano lassù, gli uomini sarebbero migliori.

In questa seconda edizione sono state aggiunte alcune carte celesti, che colla guida del testo, servono per poter identificare le costellazioni e le varie stelle di esse. La sola conoscenza delle costellazioni può riuscire vantaggiosa alla scienza, giacchè chi le conosce può fissare il punto di partenza di una stella cadente, il luogo della comparsa di una cometa, di un bolide, di una stella nuova. Queste carte poi sono necessarie agli esploratori ed ai naviganti, che hanno bisogno pei loro calcoli dell'osservazione delle stelle.

Infine tutto ciò che di recente è stato trovato nel campo dell'Astronomia, si è cercato di illustrare in questa edizione.

Venezia 1911.

G. NACCARI

---

---

# INDICE DEL TESTO

---

## CAPITOLO I. — Il Sole.

1. Introduzione. — 2. Dimensioni. — 3. Movimenti. — 4. Il Sole visto in condizioni speciali. — 5. Macchie solari. — 6. Protuberanze. — 7. Facole. — 8. Reticolato fotosferico. — 9. Luce solare. — 10. Calore solare. — 11. Vita del Sole . . . . . pag. 1

## CAPITOLO II. — La Luna.

1. Introduzione. — 2. Dimensioni. — 3. La Luna vista ad occhio nudo. — 4. Eclissi. — 5. Movimenti. — 6. Luce cinerea. — 7. Macchie lunari. — 8. Montagne. — 9. Crateri. — 10. Circhi. — 11. Picchi. — 12. Spaccature. — 13. Striscie. — 14. Meteorologia della Luna. — 15. Influenza lunare. — 16. Abitabilità della Luna . . . . . pag. 8

## CAPITOLO III. — La Terra.

1. Introduzione. — 2. La Terra ha una forma globosa. — 3. Dimensioni. — 4. Movimenti e coordinate geografiche. — 5. Stagioni. — 6. Zone. — 7. La vita sul pianeta. — 8. Origine e fine della Terra, ossia prima ed ultima catastrofe . . . . . pag. 15

## CAPITOLO IV. — Sistema Solare.

1. Introduzione. — 2. Sistema Tolomaico. — 3. Sistema Egiziano. — 4. Sistema Copernicano. — 5. Sistema Ticonico. — 6. Generalità sui pianeti. — 7. Mercurio. — 8. Venere. — 9. Passaggi di Mercurio e di Venere sul disco del Sole. — 10. Marte. — 11. Planetoidi. — 12. Giove. — 13. Saturno. — 14. Urano. — 15. Nettuno. — 16. Ipotesi di Laplace sul sistema planetario . . . . . pag. 20

## CAPITOLO V. — Le Comete e le Meteore Cosmiche.

1. Introduzione. — 2. Aspetto delle comete. — 3. Comete periodiche e non periodiche. — 4. Quel poco che si conosce sulla loro natura. — 5. Cometa del 1811. — 6. Cometa del 1835. — 7. Cometa del 1843. — 8. Cometa del 1858. — 9. Cometa del 1861. — 10. Cometa del 1862. — 11. Cometa del 1882. — 12. Cometa del 1577. — 13. Cometa del 1744. — 14. Cometa del 1845. — 15. Cometa del 1871. — 16. Cometa del 1874. — 17. Cometa del 1881. — 18. Cometa del 1908. — 19. Probabilità dello scontro della Terra con una cometa. — 20. Stelle cadenti. — 21. Bolidi. — 22. Uranoliti. — 23. Luce zodiacale . . . . . pag. 30

## CAPITOLO VI. — L'Universo Stellare.

1. Introduzione. — 2. Le costellazioni e modo di trovarle nel cielo. — 3. Le stelle. — 4. Grandezza delle stelle. — 5. Temperatura delle stelle. — 6. Luce delle stelle. — 7. Colore delle stelle. — 8. Composizione delle stelle. — 9. Scintillazione. — 10. Stelle variabili. — 11. Stelle doppie e multiple. — 12. Gruppi stellari. — 13. Nebulose. — 14. Movimenti delle stelle. — 15. Distanza delle stelle. — 16. Età delle stelle. — 17. Fotografia del cielo. — 18. Struttura e grandezza dell'universo. . . . . pag. 41

## CAPITOLO VII. — Strumenti e Osservatorii Astronomici.

1. Introduzione. — 2. Refrattori. — 3. Telescopi. — 4. Strumenti misuratori di angoli. — 5. Strumenti misuratori del tempo. — 6. Spettroscopio. — Spettrografo. — Spettro-eliografo. — 7. Equatoriale. — 8. Strumento dei passaggi. — 9. Cerchio murale. — 10. Equatoriale fotografico. — 11. Osservatori d'Italia. — 12. Milano. — 13. Torino. — 14. Padova. — 15. Roma (Collegio Romano). — 16. Roma (Campidoglio). — 17. Firenze. — 18. Bologna. — 19. Napoli. — 20. Palermo. — 21. Catania; Etna. — 22. Vaticano. — 23. Osservatori stranieri. — Greenwich. — Parigi. — Nizza. — Pulkova. — Potsdam. — Vienna. — Lick. — Yerkes. — Monte Wilson. — Osservatori meteorologici. — Cimone. — Monte Bianco . . . . . pag. 56

