

RECENSIONI

LE OPERE DI G. V. SCHIAPARELLI pubblicate per cura della R. Specola di Brera -
Tomi I - XI in quarto - Ulrico Hoepli Editore. Milano 1929-42.

Si completerà in quest'anno la magnifica edizione di tutte le Opere di G. V. SCHIAPARELLI, che fa onore all'Italia e mette ancora in luce, se pur era necessario, i meriti scientifici del grande astronomo di Brera. LUIGI GABBA, il quale con E. BIANCHI, F. PORRO prima e poi A. MASOTTI fece parte della Giunta esecutiva e con amore di discepolo curò l'edizione, ne fa la storia e ne descrive con dettaglio il contenuto in una sua interessante comunicazione al Seminario matematico e fisico di Milano (1). Da questa togliamo le seguenti notizie riassuntive.

La difficoltà di poter consultare gli scritti di SCHIAPARELLI nelle diverse pubblicazioni nelle quali originariamente sono stati editi e la ricerca che ne veniva continuamente fatta dagli studiosi, rendevano necessario di raccogliere e di ripubblicarle ordinatamente ed in veste degna del loro autore e del loro contenuto. Nel 1928, inaugurandosi la succursale dell'Osservatorio di Brera a Merate (Como), EMILIO BIANCHI, ottenuto il consenso e l'aiuto del Ministero dell'Educazione Nazionale, della città di Milano e con contributi di varie istituzioni e mecenati, poteva annunziare l'inizio della stampa di tutte le Opere dello SCHIAPARELLI che veniva assunta dall'Editore Ulrico Hoepli. Si costituiva così un Comitato per l'Edizione di cui, oltre ai membri già menzionati della Giunta esecutiva fecero parte LUIGI MANGIAGALLI, ARNALDO MUSSOLINI e GIOVANNI BONGNETTI. Dicendo « tutte » le Opere dobbiamo precisare che in questa Edizione non sono stati ripetuti gli scritti sulla storia della astronomia antica precedentemente pubblicati dall'editore Zanichelli in tre volumi e curati dallo stesso GABBA secondo un piano predisposto da ATTILIO SCHIAPARELLI, figlio del grande astronomo.

Gli scritti dell'astronomo di Brera sono generalmente così conosciuti che è appena necessario di ricordare il contenuto degli undici volumi i quali costituiscono l'edizione, tuttavia è utile di accennare come ne sia stato

(1) LUIGI GABBA - La nuova edizione delle "Opere" di G. V. SCHIAPARELLI. (Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano. Vol. XV (1941-XIX) e Contributi del R. Osservatorio Astronomico di Milano-Merate, Nuova Serie N. 11).

disposto ed attuato il piano. È stato opportunamente adottato l'ordine per argomento e così nel I e nel II volume, usciti nel 1929-30, non senza commozione troviamo raccolti tutti gli scritti su Marte con la dedica poco nota dell'autore che si firma *Achilles Parius*, all'amico suo Tito Vignoli. Diciamo « non senza commozione » perchè qui appare veramente in tutta la sua importanza la serie di osservazioni astronomiche e fisiche sulla topografia e costituzione del rosso pianeta, iniziate nell'opposizione del 1877 e concluse in quella del 1890, nelle quali possiamo seguire passo passo la genialità e la fatica dell'autore nella esatta esposizione e nella difficile e ardita interpretazione.

Nei tre volumi seguenti abbiamo i fondamentali e famosi scritti sulle comete e sulle stelle cadenti fra i quali si trova per la prima volta il testo italiano del « Saggio sulle meteore cosmiche », che si conosceva soltanto nella nota edizione tedesca dal titolo: *Entwurf einer astronomischen Theorie der Sternschnuppen* e così pure per la prima volta una conferenza intitolata: « La pioggia delle stelle ». Vi troviamo pure gli scritti sulla rotazione di Mercurio e le « Considerazioni sul moto rotatorio del pianeta Venere » che citiamo per ricordare quanto le ricerche posteriori sul problema della rotazione dei pianeti interni abbiano dato ragione allo SCHIAPARELLI.

Consultando gli altri volumi troviamo ordinate le estese misure di stelle doppie eseguite con i due rifrattori, quello minore di Merz e quello maggiore di Merz-Repsold, da poco tempo trasportato dal BIANCHI a Merate. Seguono gli scritti di astronomia stellare e le ricerche di carattere matematico, fra le quali la classica memoria « Sul modo di ricavare la vera espressione delle leggi della natura delle curve empiriche » e sei lezioni inedite tenute dallo SCHIAPARELLI al R. Istituto Tecnico Superiore di Milano « Sul fondamento teoretico della dottrina degli errori di osservazione ».

Infine i ben noti scritti di divulgazione scientifica dei quali una scelta, curata dal GABBA ed edita dall'Hoeppli, è giunta ora alla terza edizione; scritti sulla storia dell'Osservatorio di Brera, sull'Osservatorio di Arcetri, dove dopo la morte del DONATI era vivamente desiderata la presenza e il consiglio dello SCHIAPARELLI; nell'undicesimo volume, a conclusione della prodigiosa attività del Nostro, gli scritti di meteorologia e di geofisica fra i quali quelli così spesso citati e consultati « Dell'influenza della luna sulle vicende atmosferiche » e « Sul clima di Vigevano ».

Crediamo utile di far seguire a questi brevi cenni il sommario degli undici volumi, ma sarà utile agli studiosi anche la consultazione della completa comunicazione fatta da GABBA al Seminario matematico e fisico di Milano.

La Nazione tutta e gli astronomi italiani e stranieri saranno grati agli iniziatori ed esecutori di questo imperituro e degno monumento alla memoria del grande astronomo italiano.

GIORGIO ABETTI

SOMMARIO DEGLI UNDICI TOMI DELLA NUOVA EDIZIONE
DELLE « OPERE » DI G. V. SCHIAPARELLI

TOMO PRIMO

Prefazione.

- I. *Sur l'axe de rotation et sur la tache polaire australe de Mars.*
- II. *Osservazioni astronomiche e fisiche sull'asse di rotazione e sulla topografia del pianeta Marte, fatte nella Reale Specola di Brera in Milano coll'equatoriale di Merz durante l'opposizione del 1877. — Memoria prima.*
- III. *Il pianeta Marte ed i moderni telescopi.*
- IV. *Osservazioni astronomiche e fisiche sull'asse di rotazione e sulla topografia del pianeta Marte, fatte nella Reale Specola di Brera in Milano coll'equatoriale di Merz durante l'opposizione del 1877.*
- V. *Observations de la tache polaire australe de Mars pendant l'opposition de 1879.*
- VI. *Osservazioni astronomiche e fisiche sull'asse di rotazione e sulla topografia del pianeta Marte, fatte nella Reale Specola di Brera in Milano coll'equatoriale di Merz.*
- VII. *Osservazioni astronomiche e fisiche sull'asse di rotazione e sulla topografia del pianeta Marte, fatte nella Reale Specola di Brera in Milano coll'equatoriale di Merz. — Memoria seconda. (Osservazioni dell'opposizione 1879-1880).*
- VIII. *Osservazioni sulla topografia del pianeta Marte fatte a Milano coll'equatoriale di Merz durante l'opposizione 1881-82. — Comunicazione preliminare.*
- IX. *Découvertes nouvelles sur la planète Mars.*
- X. *Osservazioni astronomiche e fisiche sull'asse di rotazione e sulla topografia del pianeta Marte, fatte nella Reale Specola di Brera in Milano coll'equatoriale di Merz. — Memoria terza. (Opposizione 1881-82).*

TOMO SECONDO

- I. *Ueber die Beobachteten Erscheinungen auf der Oberflaeche des Planeten Mars.*
- II. *Il pianeta Marte.*
- III. *Alcune mutazioni importanti osservate nella superficie di Marte.*
- IV. *La vita sul pianeta Marte.*
- V. *Osservazioni astronomiche e fisiche sull'asse di rotazione e sulla topografia del pianeta Marte, fatte nella Reale Specola di Brera in Milano coll'equatoriale di Merz. — Memoria quarta (Osservazioni dell'opposizione 1883-84).*
- VI. *Osservazioni astronomiche e fisiche sull'asse di rotazione e sulla topografia del pianeta Marte, fatte nella Reale Specola di Brera in Milano coll'equatoriale di Merz. — Memoria quinta. (Osservazioni dell'opposizione del 1886).*
- VII. *Marte nel 1896-97.*
- VIII. *Observations of the planet Mars.*
- IX. *Osservazioni astronomiche e fisiche sulla topografia e costituzione del pianeta Marte, fatte nella Reale Specola di Brera in Milano coll'equatoriale di Merz-Repsold (18 pollici) durante l'opposizione del 1888. — Memoria sesta.*

- X. *Il pianeta Marte.*
- XI. *Osservazioni astronomiche e fisiche sulla topografia e costituzione del pianeta Marte, fatte nella Specola Reale in Milano coll' equatoriale Merz-Repsold durante l' opposizione del 1890. — Memoria settima.*
- XII. *Dedica della memoria terza sopra Marte al prof. Tito Vignoli.*

TOMO TERZO

- I. *Sulla direzione iniziale della coda delle comete. — Discorso.*
- II. *La cometa.*
- III. *Osservazioni astronomiche e fisiche sulla grande cometa del 1862 (1862 III), con alcune riflessioni sulle forze che determinano la figura delle comete in generale.*
- IV. *Nuovi fatti e nuove teorie sulla repulsione nelle comete.*
- V. *Sulla grande perturbazione inflitta da Giove alla Cometa periodica di Brorsen nel 1842.*
- VI. *Classificazione delle code cometarie secondo l' azione sovr' esse esercitata dal Sole.*
- VII. *La Cometa del 1882.*
- VIII. *Ritorno della Cometa periodica scoperta da Pons nel 1812.*
- IX. *Notizie ulteriori sulle comete del 1884.*
- X. *Comete: Osservazioni di posizione — Osservazioni fisiche — Calcoli orbitali.*
- XI. *Intorno al corso ed all' origine probabile delle stelle meteoriche. Lettere al P. A. Secchi.*
- XII. *Dell' influsso che la presenza ed i movimenti dell' atmosfera possono avere sul fenomeno delle stelle cadenti.*
- XIII. *Sur la relation qui existe entre les comètes et les étoiles filantes.*
- XIV. *Note e riflessioni intorno alla teoria astronomica delle stelle cadenti.*
- XV. *Sulla velocità delle meteore cosmiche nel loro movimento a traverso dell' atmosfera terrestre.*

TOMO QUARTO

- I. *Primo catalogo di stelle cadenti osservate in diversi luoghi d' Italia.*
- II. *Secondo catalogo di stelle cadenti, 1867-68. (Osservazioni del sig. G. Zezioli).*
- III. *Terzo catalogo di stelle cadenti, 1868-69. (Osservazioni del sig. G. Zezioli).*
- IV. *Quarto catalogo di stelle cadenti, 1869-70. (Osservazioni del sig. G. Zezioli).*
- V. *Alcuni risultati preliminari tratti dalle osservazioni di stelle cadenti pubblicate nelle Effemeridi degli anni 1868, 1869, 1870. — Catalogo preliminare di alcune principali radiazioni meteoriche del primo semestre (1° gennaio — 30 giugno). — Catalogo preliminare di alcune principali radiazioni meteoriche del secondo semestre (1° luglio — 31 dicembre).*
- VI. *Osservazioni generali sulla forma delle radiazioni meteoriche).*
- VII. *Alcune principali radiazioni meteoriche dedotte dalle osservazioni di stelle cadenti fatte a Bergamo dal sig. Zezioli negli anni 1867-68-69.*
- VIII. *Saggio sulle meteore cosmiche.*

TOMO QUINTO

- I. *Sulla relazione fra le comete, le stelle cadenti ed i meteoriti.*
- II. *Sulla grande pioggia di stelle cadenti prodotta dalla cometa periodica di Biela e osservata la sera del 27 novembre 1872.*
- III. *Le stelle cadenti. — Tre letture.*
- IV. *Sul calcolo di Laplace intorno alla probabilità delle orbite cometarie iperboliche.*
- V. *Osservazioni sulla comunicazione di Celso Fornioni dal titolo: « Osservazioni di una pioggia di stelle filanti fatte nella R. Specola di Brera in Milano la sera del 22 giugno 1880 ».*
- VI. *La pioggia di stelle cadenti del 27 novembre 1885.*
- VII. *Sulla grande pioggia di stelle cadenti del 27 novembre 1885.*
- VIII. *La pioggia delle stelle.*
- IX. *Sur la probabilité des orbites hyperboliques. Extrait d'une lettre de M. J. V. Schiaparelli à M. Radau.*
- X. *Norme per le osservazioni delle stelle cadenti e dei bolidi.*
- XI. *Orbite cometarie, correnti cosmiche, meteoriti.*
- XII. *Alcuni fatti d'osservazione i quali sembrano appoggiare la tesi sostenuta dal Padre M. G. Cavalleri nella Nota: « Sulla luce problematica che manifestasi in tutto il cielo nel passaggio delle stelle cadenti in agosto e novembre, e di una proposta diretta a scoprirne l'origine ».*
- XIII. *Esperia: Scoperta — Osservazioni — Elementi ed effemeridi.*
- XIV. *Sulla rotazione di Mercurio.*
- XV. *Sulla rotazione e sulla costituzione fisica del pianeta Mercurio.*
- XVI. *Di alcune macchie osservate in Mercurio dal signor Jarry Desloges la mattina del 19 agosto 1907. Annotazioni.*
- XVII. *Considerazioni sul moto rotatorio del pianeta Venere.*
- XVIII. *Sopra alcune nuove apparenze nel pianeta Venere.*
- XIX. *Sopra le macchie osservate sulla superficie del pianeta Venere.*
- XX. *Sur une tache récemment observée à la surface de Vénus et sur la durée de rotation de cette planète.*
- XXI. *Della luce secondaria che talvolta si osserva nell'emisfero oscuro del pianeta Venere.*
- XXII. *Saturno:*
 - Intorno ad una singolare apparenza osservata nel globo di Saturno.*
 - Sopra alcune osservazioni fatte in Saturno ed in Marte.*
 - Gli anelli di Saturno.*
 - Estratto da uno scritto riguardante l'anello di Saturno.*
- XXIII. *Urano:*
 - Sulla figura del pianeta Urano.*
 - Nuove misure del pianeta Urano.*
- XXIV. *Eclissi e passaggio di Venere:*
 - Sull'eclisse totale che sarà visibile in alcune parti di Sicilia e di Calabria nel 22 dicembre 1870.*
 - Osservazioni del passaggio di Venere sul disco solare fatte nel R. Osservatorio di Brera il 6 dicembre 1881.*
 - Osservazioni fatte nella R. Specola di Brera durante l'eclisse totale di Luna avvenuta il 28 gennaio 1888.*

TOMO SESTO

- I. *Nuove osservazioni ed orbita della stella doppia γ Coronae Australis.*
- II. *Osservazioni sulle stelle doppie. — Serie prima comprendente le misure di 465 sistemi eseguite col Refrattore di otto pollici di Merz negli anni 1875-1885.*
- III. *Osservazioni sulle stelle doppie. — Serie seconda comprendente le misure di 636 sistemi eseguite col Refrattore equatoriale Merz-Repsold negli anni 1886-1900.*

TOMO SETTIMO

- I. *Sopra le distanze delle stelle fisse dei vari ordini di splendore.*
- II. *Sulla distribuzione apparente delle stelle visibili ad occhio nudo.*
- III. *Posizioni medie per 1870,0 di 1119 stelle fino alla grandezza $7^m,5$, comprese fra -2° e $+6^\circ$ di declinazione, determinate con osservazioni fatte al circolo meridiano di Starke negli anni 1860-1872 da G. Schiaparelli e G. Celoria.*
- IV. *Idea e piano delle operazioni da intraprendersi per una nuova discussione delle osservazioni fatte in Palermo all'istrumento dei passaggi sulle stelle fondamentali del catalogo di Piazzi, durante gli anni 1803-45, da Niccolò Cacciatori; e per la formazione di un nuovo catalogo esclusivamente fondato sopra quelle osservazioni.*

TOMO OTTAVO

- I. *Sulla trasformazione geometrica delle figure ed in particolare sulla trasformazione iperbolica.*
- II. *Sopra la determinazione di un'orbita ellittica coll'aiuto di tre osservazioni complete. (Memoria di G. F. Encke, Direttore dell'Osservatorio di Berlino, tradotta da G. V. Schiaparelli).*
- III. *Teorema relativo al moto di tre corpi che si attraggono vicendevolmente nello spazio.*
- IV. *Théorèmes sur le mouvement de plusieurs corps qui s'attirent mutuellement dans l'espace.*
- V. *Sul modo di ricavare la vera espressione delle leggi della natura dalle curve empiriche.*
- VI. *Sul fondamento teoretico della dottrina degli errori d'osservazione. — Sei lezioni fatte presso il R. Istituto Tecnico Superiore di Milano.*
- VII. *Sul principio della media aritmetica nel calcolo dei risultati delle osservazioni.*
- VIII. *Sur le principe de la moyenne arithmétique.*
- IX. *Come si possa giustificare l'uso della media aritmetica nei calcoli dei risultati d'osservazione.*
- X. *Come si possa giustificare l'uso della media aritmetica nel calcolo delle misure senza fare alcuna ipotesi sulla legge di probabilità degli errori accidentali.*
- XI. *Sulle maree prodotte in un pianeta od in un satellite dall'azione del suo corpo centrale.*
- XII. *Sopra una regola proposta per la trisezione dell'angolo dal signor Gaetano Baratta.*

XIII. *Regola generale per la soluzione grafica della trisezione dell'angolo*, studiata dal Capomastro Pompeo Monti, colla dimostrazione del prof. comm. Giovanni Schiaparelli.

XIV. *Forme organiche naturali e forme geometriche pure*. Studio comparativo.

TOMO NONO

I. RASSEGNE SCIENTIFICHE, dalla *Rivista Italiana di Scienze, Lettere ed Arti colle Effemeridi della Pubblica Istruzione*.

- I. REICHENBACH, *Die Meteoriten und die Kometen nach ihren gegenseitigen Beziehungen*. Annali di Poggendorff, vol. 105.
- II. REICHENBACH, *Ueber die Anzahl der Meteoriten, und Betrachtungen über ihre Rolle im Weltgebäude*. Annali di Poggendorff, vol. 105.
- III. KENNGOTT, *Ueber Meteoriten*. Zurigo 1860.
- IV. KESSELMAYER, *Ueber den Ursprung der Meteoriten*. Francoforte, 1861.
- V. O. BUCHNER, *Versuch eines Quellenverzeichnisses zur Literatur der Meteoriten*. Francoforte, 1861.
- VI. *Sopra alcuni grandi lavori intrapresi negli ultimi tempi per determinare la figura e le dimensioni della Terra*.
- VII. F. G. W. STRUVE, *Arc du méridien de 25° 20' entre le Danube et la Mer Glaciale, mesuré depuis 1816 jusqu' à 1855 sous la direction de M. M. Tenner, Struve, Selander et Hansteen*. St. Pétersbourg, 1857-1860.
- VIII. ROSS CLARKE (Captain ALEXANDER). *Account of the principal triangulation of Great Britain and Ireland: and of the figure, dimensions, and mean specific gravity of the Earth, as derived therefrom: published under the direction of sir Henry James, superintendent of the Ordnance Survey*. London, 1858.
- IX. BAEYER, *Entwurf einer Mittel-Europäischen Gradmessung*. Berlino, 1861.
- X. G. P. BOND, *Account of the great Comet of 1858*. Cambridge Mass. 1862.
- XI. *Le fonti del Nilo*.

II. RASSEGNE SCIENTIFICHE, dall' *Annuario Scientifico ed Industriale*.

- Astronomia e Meteorologia*, nell' *Annuario* del 1866.
Astronomia e Meteorologia, nell' *Annuario* del 1867.
Astronomia, nell' *Annuario* del 1868.
Astronomia, nell' *Annuario* del 1869.
Sulle osservazioni fatte in occasione dell' eclisse solare totale del 23 dicembre 1870, nell' *Annuario* del 1870.

III. RASSEGNE SCIENTIFICHE, da *La Natura*.

- M. NYRÉN. *Sopra una trepidazione osservata in un delicato livello nell' Osservatorio di Pulkova il 10 maggio 1887*.
Recenti lavori sulla topografia e sulla costituzione fisica della Luna.
LINDSTEDT, *Undersöckning of Meridiancirkeln på Lunds Observatorium, jemte Bestämning of densamma Polhöjd*. Lund, 1877.
LEHMANN-FILHÉS, *Zur Theorie der Sternschnuppen*. Berlin, 1878.
Orbita del presunto pianeta Vulcano.
Il nuovo Osservatorio meteorologico-magnetico di Pawlowsk presso Pietroburgo.

IV. RASSEGNE SCIENTIFICHE, dalle *Memorie della Società degli Spettroscopisti italiani*.

Il Dieterscopio, nuovo strumento meteorologico-geodetico-astronomico di GIOVANNI LUVINI, professore di fisica nella R. Accademia Militare. Torino, 1874.

Observations of shooting stars in the years 1869, 1870, 1871 by Captain GEORGE LYON TUPMAN, Royal Marine Artillery, London, 1873.

Di una stella nuova osservata l'anno 1690 nel Sagittario.

V. COMMEMORAZIONI, ARTICOLI NECROLOGICI.

Carlini's Todes Anzeige.

Notizie sulla vita e sugli studi di Francesco Carlini.

Giovanni Capelli.

Ercole Dembowski ed i suoi lavori sulle stelle doppie.

Quintino Sella.

Sull'attività del Boscovich quale astronomo a Milano.

Guglielmo Tempel.

Guglielmo Ernesto Tempel.

Lorenzo Billotti.

Domenico Peyra.

Maria Gaetana Agnesi.

Ignazio Porro.

TOMO DECIMO

I. RECENSIONI.

R. CAVERNI, *Storia del metodo sperimentale in Italia*, T. I. Firenze, 1891.

N. C. DUNÉR, *Ueber die Rotation der Sonne, Zweite Abhandlung*. Upsala, 1907.

J. HALM, *Ein Beitrag zur Bestimmung der Rotation der Sonne*. (Astron. Nachr. n. 4146-4147), 1907.

JOHN A. REPSOLD, *Zur Geschichte der astronomischen Messwerkzeuge von Purbach bis Reichenbach, 1450-1330*. Leipzig, 1908.

S. W. BURNHAM, *A General Catalogue of double stars within 121° of the North Pole*. Published by the Carnegie Institution of Washington, 1906.

Card. PIETRO MAFFI, *Nei cieli*. Brescia, 1909.

II. SCRITTI VARI.

Sui pleniluni di febbraio.

Sopra una pretesa osservazione di Urano, che sarebbe stata fatta anticamente dai Birmani.

Di alcune questioni concernenti il movimento degli occhi. Lettera al Direttore degli Annali di Ottalmologia.

Intorno ad alcune lettere inedite di Lagrange a Eulero, recentemente pubblicate da S. E. il principe Baldassare Boncompagni.

Dimensioni terrestri e cosmiche.

Cenni sopra alcuni opuscoli del principe Boncompagni.

Gli abitanti di altri mondi.

Come i Greci arrivarono al primo concetto del sistema planetario eliocentrico detto oggi copernicano,

Osservazioni sopra alcune recenti ipotesi intorno alla luce zodiacale.

III. SULL' OSSERVATORIO DI BRERA.

Sullo stato del R. Osservatorio astronomico di Brera in Milano e sui lavori in esso eseguiti durante l'anno 1874. Relazione del Direttore a S. E. il Ministro della Pubblica Istruzione.

Osservatorio di Brera.

Il nuovo grande refrattore equatoriale.

Relazioni annuali sull' Osservatorio astronomico di Milano per gli anni 1877-1899.

IV. SULL' OSSERVATORIO DI ARCETRI

V. CARTEGGIO ORIANI-PIAZZI.

Mozione concernente la stampa del carteggio scientifico fra gli astronomi Oriani e Piazzi. (Esposta al R. Istituto Lombardo nella tornata del 3 aprile 1874).

Nota preliminare alla corrispondenza astronomica fra Giuseppe Piazzi e Barnaba Oriani, pubblicata per ordine di S. E. il Ministro della Pubblica Istruzione.

VI. RAPPORTI SOPRA CONCORSI A PREMI.

Relazione sui lavori d' astronomia presentati per concorrere al premio istituito da S. M. il Re.

Relazione sul concorso al premio reale di astronomia scaduto col 31 Dicembre 1895.

Rapporto sul concorso al premio di Fondazione Brambilla presso il R. Istituto Lombardo per l'anno 1877.

Rapporto sul concorso al premio ordinario dell' Istituto Lombardo pel 1881.

Rapporto sul concorso al premio ordinario dell' Istituto Lombardo pel 1889.

Rapporto sul concorso al premio ordinario di Fondazione Cagnola presso il R. Istituto Lombardo pel 1894.

Relazione sul concorso per uno studio su Maria Gaetana Agnesi.

VII. ASTRONOMIA DANTESCA.

Di una nuova interpretazione astronomica del passo di Dante: « Fatto avea di là mane e di qua sera », ecc.

Sul modo d' intendere i primi sei versi del canto II del « Purgatorio ».

Risposte a due domande del professore Antonio Lubin.

VIII. GEODESIA E GEOFISICA

Dalle operazioni fatte negli anni 1857-58-64 alla R. Specola di Brera per determinare il rapporto del klafter normale di Vienna col metro legale di Francia e colle pertiche impiegate nel 1788 per la misura della base del Ticino.

Relazione sulle operazioni fatte negli anni 1857-58-64 alla R. Specola di Brera per comparare fra di loro diversi campioni di misure lineari, con alcune riflessioni circa la vera lunghezza della base del Ticino.

Sulla compensazione delle reti trigonometriche di grande estensione.

Notizie sui lavori del grado europeo e specialmente sulle operazioni ad esso relative che si stanno facendo in Italia.

Resoconto delle operazioni fatte a Milano nel 1870 in corrispondenza cogli astronomi della Commissione Geodetica Svizzera per determinare la differenza di longitudine dell' Osservatorio di Brera coll' Osservatorio di Neuchâtel e colla stazione trigonometrica del Sempione.

Il movimento dei poli di rotazione sulla superficie del globo.

Rapport sur le projet d'opérations proposé par Mr. le professeur Fergola dans le séance du 16 octobre 1883 pour l'étude des mouvements de l'axe de rotation de la terre dans son intérieur et des variations de latitude qui en dépendent.

De la rotation de la terre sous l'influence des actions géologiques.

TOMO UNDICESIMO

METEOROLOGIA E MAGNETISMO TERRESTRE.

- I. *Relazione della Giunta incaricata di studiare le basi di un nuovo ordinamento delle osservazioni meteorologiche e magnetiche in Italia.*
- II. *Descrizione di alcune aurore boreali osservate a Milano nell'anno 1862.*
- III. *Relazione sopra due opuscoli meteorologici.*
- IV. *Programma delle ricerche e dei calcoli da istituire per la formazione del libro sul clima d'Italia.*
- V. *Sulla frequenza delle grandini in un medesimo luogo e in diverse epoche.*
- VI. *Programma di studi e di osservazioni sulla grandine.*
- VII. *Dell'influenza della Luna sulle variazioni atmosferiche.*
- VIII. *Sulle variazioni periodiche del barometro nel clima di Milano.*
- IX. *Le variazioni dell'eccentricità del grand'orbe, ed i climi terrestri nelle epoche geologiche.*
- X. *Sul clima di Vigevano.*
- XI. *Aurora boreale osservata il 10 aprile 1872 a Mondovì e a Milano.*
- XII. *Sull'umidità atmosferica nel clima di Milano.*
- XIII. *Topografia e clima di Milano.*
- XIV. *Osservazioni fatte a Milano sopra il passaggio delle onde atmosferiche prodotte dall'eruzione del vulcano Krakatoa nello stretto della Sonda.*
- XV. *Sopra una possibile connessione tra le eclissi totali del Sole e le variazioni del magnetismo terrestre.*
- XVI. *Il periodo undecennale delle variazioni diurne del magnetismo terrestre considerato in relazione colla frequenza delle macchie solari.*
- XVII. *Sui temporali osservati nell'Italia superiore durante l'anno 1877.*
- XVIII. *Sui temporali osservati nell'Italia superiore durante l'anno 1878.*

SCRITTI AUTOBIOGRAFICI.

- XIX. *Lettera autobiografica a Onorato Roux.*
- XX. *Sul metodo del lavoro intellettuale. Lettera al Prof. Alessandro Levi.*

APPENDICE.

- XXI. *Sulle attrazioni locali. Sulle deviazioni del filo a piombo prodotte dalle attrazioni locali nell'Alta Italia.*

Osservazioni sui criteri seguiti nella pubblicazione delle Opere di G. V. Schiaparelli per cura della Reale Specola di Brera (di LUIGI GABBA).