



V. de Volterra

VITO VOLTERRA

Nato in Ancona il 3 maggio 1860. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1926.

Studiò Scienze naturali nella Facoltà di Scienze naturali, di Firenze, e Fisica all'Università di Pisa. Allievo della Scuola normale superiore di Pisa, si laureò in Fisica a Pisa il 30 giugno 1882; assistente alla Cattedra di Fisica all'Istituto tecnico di Firenze; assistente alla Cattedra di Meccanica razionale all'Università di Pisa; professore di Meccanica razionale all'Università di Pisa dal 1883 al 1893, insegnò Statica grafica e Fisica matematica. Professore all'Università di Torino di Meccanica razionale e di Meccanica superiore dal 1893 al 1900; professore di Fisica matematica e di Meccanica celeste all'Università di Roma dal 1900 al 1931.

Nel 1906 insegnò all'Università di Stoccolma; nel 1909 alla Clark University (Worcester Mass); nel 1910 all'Università di Buenos Aires; nel 1912 all'Università di Parigi (professeur agrégé à la Sorbonne); nel 1912 al Rice Institute (Houston Texas); nel 1912 all'Università di Illinois; nel 1912 all'Università di Princeton (Clark Vanuxem Lecturer); nel 1919 alla Berkeley University, al Rice Institute, nelle Università di Illinois e di Chicago; negli anni 1925, 1932, 1933 all'Università di Madrid; negli anni 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1936 a Parigi all'Institut Henri Poincaré; nel 1929 nelle Università di Bucarest. Cluj, Jassy in Rumenia; nel 1931 nelle Università di Praga e di Brno; nel 1933 all'Università di Bruxelles.

Dottore *honoris causa* in Matematica dell'Università di Oslo, in Scienze dell'Università di Cambridge, in Filosofia dell'Università di Stoccolma, in Fisica della Clark University (Worcester Mass), in Scienze dell'Università di Strasbourg, in Scienze della Sorbona (Università di Parigi), in Legge della Università di Edinburgh, in Scienze dell'Università di Oxford.

Socio onorario, socio straniero, socio e corrispondente delle Accademie e Società seguenti: Istituto Marchigiano di Scienze, Lettere ed Arti (Ancona); Berliner Mathematische Gesellschaft (Berlin); Reale Accademia della Scienza dell'Istituto di Bologna; Unione Matematica Italiana (Bologna); Société des Sciences Physique et Naturelles de Bordeaux; Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique (Bruxelles); Academia Romàna (Bucarest); Magyar Tudományos Akadema (Budapest); Sociedad Científica Argentina (Buenos Aires); Calcutta Mathematical Society; Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania; Royal Society of Edinburgh; Physikalisches-medizinische Societät in Erlangen; Società Ligustica di Scienze naturali e Geografiche (Genova); Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen; Sociedad Cubana de Ingenieros (Habana); Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der Naturforscher (Halle); Société Hollandaise des Sciences (Harlem); Société Mathématique de Kharkof; Kongl. Danske Videnskabernes Selskab (Köbenhavn); Académie des Sciences de l'U. R. S. S. (Leningrad); Royal Society of London; Royal Institution (London); London Mathematical Society; British Association for the Advancement of Sciences (London); British Ecological Society (London); Kong. Fysiografiska Sällskapet (Lund); Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (Madrid); Sociedad Matemática (Madrid); Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere (Milano); Regia Accademia di Scienze, Lettere ed Arti, in Modena; American Mathematical Society (New York); Académie des Sciences (Paris); Bureau des Longitudes (Paris); Société Mathématique de France; Société française de Physique (Paris); American Philosophical Society for promoting Useful Knowledge (Phyladelphia); Regia

Societas Scientiarum Bohemica (Pragas); Union des Physiciens et Mathématiciens Tchecoslovaques (Prag); Società Astronomica Italiana (Roma); Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien (Stockholm); Société des Sciences, Agriculture et Arts du Bas Rhin (Strasbourg); K. Vetenskaps Societeten (Upsala); National Academy of Sciences (Washington); D. C. Econometric Society (Washington).

Membro onorario del Bureau de la Société mathématique de France; presidente del Comitato internazionale di Pesi e Misure (Paris); presidente onorario della Commissione internazionale per lo Studio scientifico del Mare Mediterraneo (Paris); già presidente della Società Italiana delle Scienze detta dei XL (1919-1920); già presidente della R. Accademia dei Lincei (Roma 1923-1926); già presidente della Società italiana per il Progresso delle Scienze (Roma, 1907-1909); già presidente della Società Italiana di Fisica (Roma, 1906-1908); già vice-presidente del Conseil international des Recherches (Bruxelles); già preside della Facoltà di Scienze dell'Università di Roma (1907-1919); già presidente del Consiglio nazionale di Ricerche (Roma, 1923-1926); Senatore del Regno d'Italia.

Gran Cordone della Corona d'Italia. Cavaliere di SS. Maurizio e Lazzaro. Merito Civile di Savoia. Croce di Guerra. Grand Officier de la Légion d'honneur. Commendatore dell'Ordine di Leopoldo del Belgio. Commendatore dell'Ordine di S. Carlo di Monaco. Commendatore della Stella Polare di Svezia. Knight of British Empire.

INDIRIZZO :

Roma - Via in Lucina, 17

PUBBLICAZIONI

- Sul potenziale di un'ellissoide eterogenea sopra sè stessa*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1881.
- Alcune osservazioni sulle funzioni punteggiate discontinue*, « Giornale di Matem. », diretto dal prof. Batteglini, Napoli, 1881.
- Sui principi del calcolo integrale*, « Giornale di Matem. », diretto dal prof. Batteglini, 1882.
- Sopra alcune condizioni caratteristiche delle funzioni di una variabile complessa*, « Annali di Matem. pura ed applicata », Milano, 1882.
- Sopra una legge di reciprocità nella distribuzione delle temperature e delle correnti Galvaniche costanti in un corpo qualunque*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1882.
- Sopra alcuni problemi di idrodinamica*, ibidem, Pisa, 1882.
- Sulle apparenze elettrochimiche alla superficie di un cilindro*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1882.
- Sopra alcuni problemi della teoria del potenziale*, « Ann. della Scuola Normale », Pisa, 1883.
- Sopra un problema di elettrostatica*, « Trans. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1884.
- Sull'equilibrio delle superfici flessibili ed inestendibili*, ibidem.
- Sopra un problema di elettrostatica*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1884.
- Sulla deformazione delle superfici flessibili ed inestensibili*, « Rendic. R. Accad. Lincei », Roma, 1885.
- Integrazione di alcune equazioni differenziali del secondo ordine*, ibidem.
- Sulle figure elettrochimiche di A. Guebhard*, « R. Accad. di Torino », Torino, 1885.
- Sopra una proprietà di una classe di funzioni trascendenti*, « Rendiconti R. Accad. Lincei », Roma, 1886.
- Sui fondamenti della teoria delle equazioni differenziali lineari*, « Mem. Società dei XL », Napoli, 1887.

- Sopra le funzioni che dipendono da altre funzioni*, « Rend. Accad. dei Lincei », Roma, 1887.
- Sopra le equazioni dipendenti da linee*, ibidem, Roma, 1887.
- Sulle equazioni differenziali lineari*, ibidem, Roma, 1887.
- Sopra una estensione della teoria di Riemann sulle funzioni di variabile complessa*, « Rend. R. Accad. Lincei », Roma, 1888.
- Sulle funzioni analitiche polidrome*, ibidem, Roma, 1888.
- Sulla teoria delle equazioni differenziali lineari*, « Circ. Matem. di Palermo » Palermo, 1888.
- Sur une généralisation de la théorie des fonctions d'une variable imaginaire. I. Mémoire.* « Acta Mathematica », Stockholm, 1889.
- Delle variabili complesse negli iperspazii*, « Rend. R. Accad. Lincei », Roma, 1889.
- Sulle funzioni coniugate*, ibid. Roma, 1889.
- Sulle funzioni di iperspazii e sui loro parametri differenziali*, « Rendic. R. Accad. Lincei », Roma, 1889.
- Sulla integrazione di un sistema di equazioni differenziali a derivate parziali che si presenta nella teoria delle funzioni coniugate*, « Circ. Matematico di Palermo », Palermo 1889.
- Sulle variabili complesse negli iperspazii*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1890.
- Sulle equazioni differenziali che provengono da questioni di calcolo delle variazioni*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma 1890.
- Sopra una estensione della teoria Jacobi-Hamilton del calcolo delle variazioni*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1890.
- Sopra le equazioni fondamentali della elettrodinamica*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1891.
- Sopra le equazioni di Hertz*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1891.
- Sopra le equazioni fondamentali della elettrodinamica*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1891.
- Sur les vibrations lumineuses dans les milieux biréfringents*, « Acta Mathematica », Stockholm, 1892.
- Sulle vibrazioni luminose dei mezzi isotropi*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1892.

- Sulle onde cilindriche dei mezzi isotropi*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1892.
- Sul principio di Huyghens*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1892.
- Necrologia del Prof. Enrico Betti*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1892.
- Necrologia del Prof. Enrico Betti*, « Rivista Scientifico-Industriale », Firenze, 1892.
- Sulla integrazione delle equazioni differenziali del moto di un corpo elastico isotropo*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1893.
- Sulle vibrazioni dei corpi elastici*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1893.
- Sur les vibrations des corps élastiques isotropes*, « Acta Mathematica », Stockholm, 1894.
- Esercizi di Fisica Matematica. Sulle funzioni potenziali*, « Rivista di Matematica », Torino 1894.
- Sui fondamenti della teoria delle equazioni differenziali lineari*, « Mem. Società It. delle Scienze » (detta dei XL), Roma, 1895.
- Sulla teoria dei movimenti del polo terrestre*, « Astron. Nachrichten », Kiel, 1895.
- Sulla rotazione di un corpo in cui esistono sistemi ciclici*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1895.
- Sul moto di un sistema nel quale sussistono moti interni variabili*, « Rendiconti R. Accad. dei Lincei », Roma, 1895.
- Sulle rotazioni permanenti stabili di un sistema in cui sussistono moti interni stazionari*, « Annali di Matem. pura ed applicata », Milano, 1895.
- Sulla rotazione di un corpo in cui esistono sistemi policiclici*, « Annali di Matem. pura ed applicata », Milano, 1895.
- Sulla teoria dei moti del polo terrestre*, « R. Accad. di Torino », Torino, 1895.
- Sul moto di un sistema nel quale sussistono moti interni stazionari*, « R. Accad. di Torino », Torino, 1895.
- Sopra un sistema di equazioni differenziali*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1895.
- Sui moti periodici del polo terrestre*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1895.

- Osservazioni sulla mia nota: Sui moti periodici del polo terrestre*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1895.
- Un teorema sulla rotazione dei corpi e sua applicazione al moto di un sistema nel quale sussistono moti interni stazionari*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1895.
- Sulla teoria dei moti del polo nella ipotesi della plasticità terrestre*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1895.
- Necrologia del prof. G. B. Erba*, « Annuario dell'Università di Torino », Torino, 1895.
- Lettera al Presidente Brioschi*, « R. AAc. dei Lincei », Roma, 1896.
- Sulla inversione degli integrali definiti*, « R. Acc. dei Lincei », Roma, 1896.
- Sulla inversione degli integrali multipli*, « R. Acc. dei Lincei », Roma, 1896.
- Sopra alcune questioni di inversione d'integrali definiti*, « Annali di Matem. pura ed applicata », Milano, 1896.
- Sulla inversione degli integrali definiti. I Nota.* « R. Acc. di Torino », Torino, 1896.
- Sulla inversione degli integrali definiti. II Nota.* « R. Acc. di Torino », Torino, 1896.
- Sulla inversione degli integrali definiti. III Nota.* « R. Acc. di Torino », Torino, 1896.
- Sulla inversione degli integrali definiti. IV Nota.* « R. Acc. di Torino », Torino, 1896.
- Osservazioni sulla Nota del Prof. Lauricella relativa alla integrazione delle equazioni e sopra una nota di analogo argomento dell'Ing. Almansi*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1896.
- Lezioni di Meccanica. Prime nozioni di Cinematica*, Editore, R. Giusti, Livorno, 1896.
- Sulla scarica elettrica nei gas*, Editore R. Giusti, Roma, 1897.
- Sul principio di Dirichlet*, « Circ. Matematico di Palermo », Palermo, 1897.
- Un teorema sugli integrali multipli*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1897.
- Sur la théorie des variations des latitudes*, « Acta Mathematica », Stockholm, 1898.

- Sul fenomeno delle Seiches*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1898.
- Sur la théorie des variations des latitudes*, « Asr. Gesellschaft », Leipzig, 1898.
- Sopra una classe di equazioni dinamiche*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1898.
- Sulla integrazione di una classe di equazioni dinamiche*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1898.
- Sopra alcune applicazioni delle leggi del flusso di energia meccanica nel moto dei corpi che si attraggono colla legge di Newton*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1898.
- Sopra una classe di moti permanenti stabili*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1899.
- Sopra alcune applicazioni della rappresentazione analitica delle funzioni del Prof. Mittag-Leffler*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1899.
- Sul flusso di energia meccanica*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1899.
- Sul flusso di energia meccanica*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1899.
- Sulle funzioni poliarmoniche*, « Istituto Veneto », Venezia, 1899.
- Sugli integrali lineari dei moti spontanei a caratteristiche indipendenti*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1900.
- Necrologia del Prof. Eugenio Beltrami*, « Annuario dell'Università di Roma », Roma, 1900.
- Betti, Brioschi, Casorati, trois analystes italiens et trois manières d'envisager les questions d'analyse*, II Congrès International des Mathématiciens, Paris, 1900.
- Sur les équations aux dérivées partielles*, II Congrès International des Mathématiciens, Paris, 1900.
- Sui tentativi di applicazione delle matematiche alle scienze biologiche e sociali*, « Annuario dell'Università di Roma », Roma, 1901.
- Sur la stratification d'une masse fluide en équilibre*, « Acta Mathematica », Stockholm, 1902.
- Sul numero dei componenti indipendenti d'un sistema*, « R. Acc. dei Lincei ». Roma, 1903.
- Congresso Storico Internazionale*, « Arch. Storico Ital. », Firenze, 1903.
- Commemorazione del Socio Straniero G. G. Stokes*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1903.

- Sur les équations différentielles du type parabolique*, « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences », Paris, 1904.
- Note on the application of the method of images to problems of vibrations*, « Proceedings of the London Mathematical Society », London, 1904.
- Relazione sul viaggio compiuto dal Professore Vito Volterra per incarico avuto dalla Commissione nominata per il riordinamento del Politecnico di Torino*, febbraio-marzo 1904.
- Un teorema sulla Teoria della elasticità*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1905.
- Sull'equilibrio dei corpi elastici più volte connessi*, « Rend. R. Acc. dei Lincei » Roma, 1905.
- Sulle distorsioni dei solidi elastici più volte connessi*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1905.
- Sulle distorsioni dei corpi elastici simmetrici*, « Rend. R. Acc. Lincei », Roma, 1905.
- Contributo allo studio delle distorsioni dei solidi elastici*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1905.
- Sulle distorsioni generate da tagli uniformi*, « Rend. R. Acc. Lincei », Roma, 1905.
- Opere del Prof. Alfredo Cornù*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1905.
- Sur les fonctions qui dépendent d'autres fonctions*, « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences », Paris, 1906.
- Nuovi studi sulle distorsioni dei solidi elastici*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1906.
- Leçons sur l'intégration des équations différentielles aux dérivées partielles professées à Stockholm*, Février-Mars 1906. Uusala.
- Les mathématiques dans les sciences biologiques et sociales*, « Revue du Mois », Paris, 1906.
- Sui tentativi di applicazione delle matematiche alle scienze biologiche e sociali*, « Arch. di Fisiologia », Firenze, 1906.
- L'economia matematica ed il nuovo manuale del Prof. Pareto*, « Giorn. degli Economisti », Roma, 1906.
- Fondazione di un Politecnico nella Città di Torino*. Discorso pronunciato in Senato, giugno 1906.

- Sur l'équilibre des corps élastiques multiplement connexes*, « Ann. de l'Ecole Normale Supérieure », Paris, 1907.
- Parole pronunziate alle feste giubilarie di Augusto Righi*, Bologna, 1907.
- Il Momento scientifico presente e la nuova Società per il Progresso delle Scienze*, « Atti della Soc. Ital. per il Progr. delle Scienze », Roma, 1908.
- Parole pronunziate al Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze*, « Atti Soc. Ital. per il Progr. delle Sc. », Firenze, 1908.
- Parole del Preside della Facoltà di Scienze. Onoranze al Prof. Alfonso Sella*, Roma, 1908.
- Sull'applicazione del metodo delle immagini alle equazioni di tipo iperbolico*, « Atti del IV Congr. Intern. dei Matematici », Roma, 1909.
- Alcune osservazioni sopra proprietà atte ad individuare una funzione*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1909.
- Sulle equazioni integro-differenziali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1909.
- Sulle equazioni della elettrodinamica*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1909.
- Sulle equazioni integro-differenziali della teoria della elasticità*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1909.
- Parole pronunziate al Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze*, « Atti della Soc. Ital. per il Progr. delle Sc. », Venezia, 1909.
- Le Matematiche in Italia nella seconda metà del Secolo XIX*, « IV Congresso Int. dei Matematici », Roma, 1909.
- Parole del Preside della Facoltà di Scienze. Onoranze al Prof. Cremona*, 1909.
- Necrologio del Prof. G. Vailati*, « Boll. della Mathesis », Roma, 1909.
- Commemorazione di Valentino Cerruti*, Roma, 1909.
- Lectures delivered at the Clark University*, « Mass. », Worcester, 1909.
- Equazioni integro-differenziali della elasticità nel caso della isotropia*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1910.
- Soluzione delle equazioni integro-differenziali dell'elasticità nel caso di una sfera isotropa*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1910.

- Questioni generali sulle equazioni integrali ed integro-differenziali*, « Rendiconti R. Acc. dei Lincei », Roma, 1910.
- Deformazione di una sfera elastica soggetta a date tensioni nel caso ereditario*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1910.
- Osservazioni sulle equazioni integro-differenziali ed integrali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1910.
- Sulle equazioni permutabili*, « Rend. R. Acc. Lincei », Roma, 1910.
- Espacio, tiempo i masa segun las ideas modernas*, « Sociedad Científica Argentina », Buenos Aires, 1910.
- Parole pronunziate avanti al feretro di Stanislao Cannizzaro*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1910.
- Equazioni integro-differenziali con limiti costanti*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1911.
- Contributo allo studio delle funzioni permutabili*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1911.
- Sopra le funzioni permutabili di 2^a specie e le equazioni integrali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1911.
- Sopra una proprietà generale delle equazioni integrale*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1911.
- Parole del Presidente della Facoltà. Onoranze al Prof. De Helguero*, Roma, 1911.
- Sulle temperature nell'interno delle montagne*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1912.
- Sopra equazioni di tipo integrale*, Intern. Congress. of Mathematicians, Chambridge, 1912.
- Vibrazioni elastiche nel caso della eredità*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1912.
- Sur les équations intégrales-différentielles et leurs applications*, « Acta Mathematica », Upsala, 1912.
- L'évolution des idées fondamentales du calcul infinitésimal*, « Revue du Mois », Paris, 1912.
- L'application du calcul aux phénomènes d'hérédité*, « Revue du Mois », Paris, 1912.
- Onoranze al Prof. Valentino Cerruti*, Roma, 1912.

- Leçons sur les équations intégrales et les équations intégréo-différentielles*, Paris, 1913.
- Leçons sur les fonctions des lignes*, Gauthier-Villars, Paris, 1913.
- Sui fenomeni ereditari*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1913.
- Sopra equazioni integro-differenziali aventi limiti costanti*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1913.
- Henri Poincaré. L'oeuvre mathématique*, « Revue du Mois », Paris, 1913.
- Henri Poincaré*, « Nouvelle Collection Scientifique », Paris, 1914.
- Onoranze al Prof. Dott. G. B. Guccia*, « Suppl. ai Rend. del Circ. Mat. Palermo », Palermo, 1914.
- Osservazioni sui nuclei delle equazioni integrali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1914.
- Sulle equazioni alle derivate funzionali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1914.
- Equazioni integro-differenziali ed equazioni alle derivate funzionali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1914.
- Les problèmes qui ressortent du concept de fonctions de liènes*, « Sitzungsber. der Berliner Mathematischen Gesellschaft », Leipzig, 1914.
- Die Vorlesungen ueber neue Fortschritte der Mathematisch Physik gehalten in September 1909 an der Clark University*, Berlin u. Leipzig, 1914.
- Sulle correnti elettriche in una lamina metallica sotto l'azione di un campo magnetico*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1914.
- Henri Poincaré*, « The Rice Institute Pamphlet », 1915.
- The Theory of permutabl efunctions*. Lectures delivered at Princeton University, October 1912, Princeton.
- Sulle correnti elettriche in una lamina metallica sotto l'azione di un campo magnetico*. Note I, II, III, IV. « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1915.
- Teoria delle potenze dei logaritmi e delle funzioni di composizione*, « Memorie della R. Acc. dei Lincei », Roma, 1916.
- Metodi di calcolo degli elementi di tiro dell'artiglieria aeronautica*, « Rend. Istituto Centr. Aeron. », Roma, 1916.

- The generalization of analytic functions*, « The Rice Institute Pamphlet », 1917.
- On the theory of Waves and Green's method*, « The Rice Institute Pamphlet », 1917.
- Inaugurazione dell'Istituto Centrale di Biologia Marina in Messina*, dicembre 1916, Venezia, 1917.
- Relazione sulla missione in Inghilterra ed in Francia compiuta dal 24 aprile al 10 maggio 1917*, Roma, 1917.
- Pietro Blaserna*, « Rend. del Senato » tornata del 27 febbraio 1918, Roma, 1918.
- Dedica della memoria: Teoria delle potenze dei logaritmi ecc.* alla Università di Edimburgo, 1918.
- Relazione della conferenza interalleata sulla organizzazione scientifica*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1919.
- Rapporto preliminare sulla terza conferenza del Consiglio Internazionale delle Ricerche tenuta a Bruxelles dal 18 al 28 luglio 1919*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1919.
- L'entente scientifique*, « Nouvelle Revue d'Italie », 1919.
- La terza conferenza del Consiglio Internazionale delle Ricerche*, « Intesa Intellettuale », Bologna, 1919.
- Functions of compositions*, « The Rice Institute Pamphlet », Houston, Texas, 1920.
- Saggi Scientifici*, Editore Nicola Zanichelli, Bologna, 1920.
- Pietro Blaserna*, « Bull. du Bureau Internat. des Poids et Mesures », Paris, 1920.
- Le congrès de Mathématiques de Strasbourg*, « Nouvelle Revue d'Italie », 1920.
- Osservazioni sul metodo di determinare la velocità dei dirigibili*, « Rassegna Marittima Aeronautica illustrata », Roma, 1920.
- Sur l'enseignement de la Physique mathématique et de quelques points d'analyse*, « Comptes Rendus du Congrès International des Mathématiciens », Toulouse, 1920.
- Commemorazione di Augusto Righi*, « Atti Parlamentari Senato del Regno », Roma, 1920.

- Funzioni di linee, equazioni integrali e integro-differenziali* « Anales del la Sociedad Cientifica Argentina », Buenos Aires, 1921.
- Relazione sull'insegnamento della dinamica nelle scuole industriali*, « Rivista di ottica e di meccanica di precisione », Bologna, 1921.
- Provvedimenti per la ricerca e la utilizzazione delle sostanze radioattive*, « Atti Parlamentari Senato del Regno », Roma, 1921.
- Flow of electricity in a magnetic field*, « University of California », Berkeley, 1921.
- Adress at the inaugural ceremony of the international Astronomical Assembly*, « Transactions of the Astron. Intern. Union », London, 1922.
- Provvedimenti per la ricerca e la utilizzazione delle sostanze radioattive*, « Atti Parlamentari Senato del Regno », Roma, 1922.
- Sur les fonctions permutables*, « Bulletin de la Soc. Mathem. de France », Paris, 1923.
- Mouvement d'un fluide en contact avec un autre et surface de discontinuité*, « Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences », Paris, 1923.
- Commemorazione di Luigi Pasteur*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1923.
- Leçons sur la composition et les fonctions permutables*, Gauthier-Villars, Paris, 1924.
- Discorso presidenziale all'Accademia dei Lincei*, « Rend. delle Adunanze solenni della R. Acc. dei Lincei », 1924.
- Arthur Gordon Webster*, Mass., « Worcester », 1924.
- Paroles prononcées au cinquantenaire de la Société Française de Physique*. Le livre du Cinquantenaire de la Soc. Fran. de Physique », Paris, 1925.
- Discorso presidenziale all'Accademia dei Lincei*, « Rend. delle Adun. solenni della R. Acc. dei Lincei », 1925.
- Commemorazione del Presidente Francesco d'Ovodio*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1925.
- In memoria di Cornelia Fabri. Dottore in Matematica*, Ravenna, 1925.
- Fluctuations in the abundance of a species considered mathematically*, « Nature », London, 1926.

- Variazioni e fluttuazioni del numero di individui in specie animali conviventi*, « Mem. R. Acc. dei Lincei », Città di Castello, 1926.
- Teoría de las funcionales y de las ecuaciones integrales e integro-diferenciales*. Conferencias en la Facultad de Ciencias de Madrid. Madrid, 1927.
- Variazioni e fluttuazioni in specie animali conviventi*, « R. Comit. Talas Italiano », Venezia, 1927.
- Sulle fluttuazioni biologiche*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1927.
- Leggi sulle fluttuazioni biologiche*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1927.
- Sulla periodicità delle fluttuazioni biologiche*, « Rend. R. Acc. Lincei », Roma, 1927.
- Essai mathématique sur les fluctuations biologiques*, « Bull. de la Société d'Océanographie de France », Paris, 1927.
- Una teoria matematica sulla lotta per l'esistenza*, Milano, 1927.
- Une théorie mathématique de la lutte pour la vie*, « Scientia », Milano, 1927.
- Rapports et procès verbaux des réunions du Conseil Permanent pour l'Exploration de la mer*. Discours de clôture. Copenhague, 1927.
- Cinquantenaire scientifique de M. Paul Appel*, Paris, 1927.
- Lois de fluctuations de la populations de plusioeures especès coexistant dans le même milieu*, « Ass. Française pour l'Avancement des Sc. », Paris, 1927.
- La creation du Bureau International des Poids et Mesures*. Préface. Paris, 1927.
- Discours prononcé à la septième conférence des Poids et Mesures*, Paris, « Comptes Rendus des Seances », 1927.
- Sur la théorie des phénomènes héréditaires*, « Journal de Mathématiques », 1928.
- La teoria dei funzionari applicata ai fenomeni ereditari*, « Atti del Congr. Internaz. dei Matematici », Bologna, 1928.
- Variations and fluctuations of the number of individuals in animal species Living together*, « Journ. du Conseil int. pour l'Exploration de la mer », 1928.
- In Memoria di H. A. Lorentz*, « Nuovo Cimento », Bologna, 1928.

- Erik Ivar Fredholm*, « Comptes Rendus des Séances du Comité Intern. des Poids et Mesures », Paris, 1928.
- Cinquantenaire scientifique de M. Emile Picard*. Allocution au nom de l'Académie Royale des Lincei, Paris, 1928.
- Alcune osservazioni sui fenomeni ereditari*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1929.
- Sulle fluttuazioni biologiche*. Conferenza redatta dal Prof. A. Masotti. « Seminario matem. e fisico di Milano », Milano, 1929.
- Presentazione dell'ultimo volume delle opere di Alessandro Volta*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1929.
- La théorie des fonctionels appliquée aux phénomènes héréditaires*, « Revue Générales des Sciences ». Traduction de M. J. Pérès.
- Sulla meccanica ereditaria*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1930.
- Theory of functionals and of integral and integro-differential equations*, Blackie & Sohn Lit., London, Glasgow, 1930.
- Leçons sur la théorie mathématique de la lutte pour la vie*. Rédigées par M. Brelot. Edit. Gauthier-Villars, Paris, 1931.
- Ricerche matematiche sulle associazioni biologiche*, « Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari », Roma, 1931.
- La concorrenza vitale tra le specie nell'ambiente marino*. Per Vito Volterra e UMBERTO D'ANCONA, « VII Congrès Inter. d'Aquiculture et Pêche », Paris, Orléans, 1931.
- Italian Physicists and Faraday's researches*, « Supplement to Nature », 1931.
- I fisici italiani e le ricerche di Faraday*, « L'Elettrotecnica », 1931.
- Le calcul des variations, son évolution et ses progrès, son rôle dans la Physique Mathématique*. Conférences faites en 1931. Bruno, Praha, 1932.
- Sur les jets liquides*, « Journ. de Mathématique », 1932.
- Paul Painlevé et les inventions interallées*, « Recherches et Inventions », 1933.
- Discours prononcé à la première Seance de la Conférence générale des Poids et Mesures*, 1933.
- Sur la théorie des ondes liquides et la méthode de Green*, « Journ. de Mathématiques », 1934.

- Equations aux dérivées partielles et théorie des fonctions*, « Ann. de l'Institut Henri Poincaré », 1934.
- Représentation des fonctionnelles analytiques déduites du théorème de Mittag-Leffler*, « Journ. de Mathématiques », 1934.
- Remarques sur la Note de M. Regnier et de Mademoiselle Lambin: Etude d'un cas d'antagonisme microbien (B. Coli Staphylococcus aureus)*. « C. R. de l'Acc. des Sciences », t. CXCIX, 1934.
- Les associations biologiques au point de vue mathématique par M. Vito Volterra et M. UMBERTO D'ANCONA*, « Actualités Scientifiques et Industrielles », H. 24, Hermann, Paris, 1935.
- Les équations des fluctuations biologiques et le calcul des variations*, « C. R. de l'Acc. des Sciences », t. CCII, 1936.
- Les équations canoniques des fluctuations biologique*, « C. R. de l'Acc. des Sciences », t. CCII, 1936.
- Sur l'intégration des équations des fluctuations biologiques*, « C. R. de l'Acc. des Sciences », t. CCIII, 1936.
- Le principe de la moindre action en biologie*, « C. R. de l'Acc. des Sciences », t. CCIII, 1936.
- La théorie mathématique de la lutte pour la vie et l'expérience*, « Scientia », anno III, serie III, vol. LX, 1936.
- Théorie générale des fonctionnelles*, vol. I (*Généralité sur les fonctionnelles - Théorie des équations intégrales*). In collaborazione col prof. PÉRÈS. - Gauthier-Villars, Paris, 1936.
- Préface à l'ouvrage de Mademoiselle Elena Freda: Méthodes des caractéristiques pour l'intégration des équations aux dérivées partielles linéaires hyperboliques*, Gauthier-Villars, Paris, 1937.
- Principes de Biologie Mathématique*, « Acta Biothéoretica », vol. III, part. I, 1937.
- Préface à l'ouvrage: W. A. Kostitzine. Biologie Mathématique*, « Collection Armand Colin », Paris, 1937.
- Leggi delle fluttuazioni e principi di reciprocità in Biologia*, « Rivista di Biologia » (in corso di stampa).