



BRUNO FINZI

At the end of the academic year of 1968-69, after his seventieth birthday, Professor Bruno Finzi has retired from active teaching.

He thus concludes a noble career as a highly effectual teacher of Advanced Calculus, Theoretical Mechanics, Mathematical Physics, Aerodynamics at the Politecnico and at the University of Milan and as lecturer for seminars and study programs in numerous other universities, both in Italy and abroad.

He also dedicated much effort to the problems of the school, for the solution of which he gave generously of his time and energy: first as Director of the Institute of Mathematics then as Director of the Institute of Aerodynamics and, from 1967 to 1969, accepting the difficult responsibility of Rector of the Politecnico of Milan.

His contributions to scientific research have been many and varied. He has studied the Mechanics of Continua and in particular, Theory of Elasticity and Plasticity, Hydro-and Aerodynamics. We owe to his work in these fields both general theorems and specific solutions, among which the well known general integral

of the equilibrium equations of continua. He has also been interested in wave groups, particle showers, and has presented in variational form many general questions of Mechanics, Electricity and Magnetism, Relativity.

At present he well deserves his position as head of that Italian school which in the tradition of Ricci and Levi-Civita continues the study of the applications of Tensor Calculus. He has achieved results of fundamental importance both with regard to Classical Mechanics and Relativistic Physics.

His publications, however, represent only a part of his intense scientific activity; equally precious is his contribution as inspirer, adviser and guide of numerous scholars, colleagues, pupils.

In recognition of this scientific activity he has been asked to take part in many scientific bodies; he is Accademico Nazionale dei Lincei, member of the Istituto Lombardo, national member of the Accademia delle Scienze di Torino, member of the Accademia delle Scienze di Bologna, of the Accademia Nazionale di Modena, of the Ateneo di Brescia.

He is on the editorial committees of several scientific journals, among which Il Nuovo Cimento, the Bulletin of the Unione Matematica Italiana the Anuali di Matematica and the International Journal of Engineering Science.

Our association, AIMETA, was due largely to his imagination and promotion. It was organized in 1966 to gather Italian researchers in all theoretical and applied fields of Mechanics. He was its first President, guiding in particular the founding and development of this magazine.

Leaving the Presidency after the four year term envisaged by the Constitution of the Association, he has become a Member of the Board, where he continues to give his precious counsel.

This first issue of 1970 collects some studies made by colleagues of professor Bruno Finzi on the Board of Directors and by pupils of his, together with a list of his publications.

As we dedicate it to him, we realize that it may seem a rather esiguous expression of our esteem.

Others have undertaken tributes of greater breadth. We too should have been pleased to compile one, had we not been forced, by Professor Finzi's active presence as president until so few months ago, to work undercover. The thickness of this issue of our journal is thus inversely proportionate to our gratitude.

EMILIO MASSA
Editorial Director

GIULIO SUPINO
President of AIMETA

- [1] *Alcune operazioni sui colori rappresentati da coordinate omogenee proiettive*, Rend. R. Ist. Lombardo, vol. LVI, p. 793-822, 1923.
- [2] *Una particolare soluzione delle equazioni einsteiniane*, Atti R. Ist. Veneto t. LXXXIII, p. 93-104, 1923.
- [3] *Sopra i profili di massimo rendimento di ruote dentate elastiche*, Rend. R. Ist. Lombardo, vol. LVII, p. 191-216, 1924.
- [4] *Moti di fluidi incompressibili il cui vortice è normale alla velocità*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XXXIII, p. 275-278, 1° sem. 1924.
- [5] *Su di una notevole classe di moti fluidi*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XXXIII, p. 495-499, 1° sem. 1924.
- [6] *Un nuovo paradosso idrodinamico*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XXXIII, p. 481-484, 2° semestre 1924.
- [7] *Sulla funzione di dissipazione di Lord Rayleigh*, Rend. R. Accad. Naz. dei Lincei, p. 215-220, 1° semestre 1925.
- [8] *Sopra il problema del bumerang*, Rend. R. Istituto Lombardo, vol. LVIII, p. 271-303, 1925.
- [9] *Sul moto del bumerang*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. I, p. 701-707, 1° semestre 1925.
- [10] *Considerazioni sui moti irrotazionali di lamine liquide*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. II, p. 236-241, 2° semestre 1925.
- [11] *Moti laminari potenziali su sviluppiabili*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. II, p. 407-410, 2° semestre 1925.
- [12] *Moti spaziali vorticosi in corrispondenza univoca con traslazioni uniformi*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. III, p. 130-135, 1° semestre 1926.
- [13] *Constatation énergétique du paradoxe de d'Alembert dans les liquides visqueux*, Comptes rend. de l'Ac. des Sciences t. 182, p. 1077-1079, 1926.
- [14] *Azioni dinamiche dovute a rotazioni e a traslazioni viscosse*, Rend. R. Istituto Lombardo, vol. LIX, p. 329-339, 1926.
- [15] *Su l'energia cinetica relativa*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. IV, p. 506-508, 2° semestre 1926.
- [16] *Moti liquidi spaziali vorticosi dipendenti da moti potenziali piani*, Rend. Circolo matematico di Palermo, t. LI, p. 1-24, 1927.
- [17] *Sulla meccanica ondulatoria*, Rend. Seminario mat. e fisico di Milano, vol. I, p. 67-79, 1927.
- [18] *Interpretazione energetica di una notevole eccezione del teorema di Kutta-Joukowski*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. V, p. 666-670, 1° semestre 1927.
- [19] *Potenza della corrente che investe un arco di circonferenza*, Boll. dell'Unione mat. ital., n. 4, p. 169-172, 1927.
- [20] *Funzioni biarmoniche sopra una superficie*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. VI, p. 210-217, 2° semestre 1927.
- [21] *Sui veli elastici*, Ann. di matematica pura ed appl., t. V, p. 131-145, 1927.
- [22] *Moti lenti di veli liquidi viscosi*, Rend. R. Accad. Nazionale dei Lincei, vol. VI, p. 481-487, 2° semestre 1927.
- [23] *Osservazioni sulla Nota di P. Straneo: Intorno al teorema di Kutta-Joukowski* (in collaborazione con U. CISOTTI), Rend. R. Acc. dei Lincei, vol. VII, p. 538-543, 1° semestre 1928.
- [24] Review: T. LEVI-CIVITA e U. AMALDI: *Lezioni di Meccanica razionale*, Period. di matematiche, vol. VIII, n. 3, p. 207-212, 1928.
- [25] *Sopra il teorema di Kutta-Joukowski*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. VIII, p. 210-214, 2° semestre 1928.
- [26] Review: G. A. MAGGI: *Geometria del movimento*, Period. di matematiche, vol. VIII, n. 4, p. 294-298, 1928.
- [27] Review: C. W. OSEEN: *Hydrodynamik*, Scientia, vol. XLIV, n. CXCIX, p. 343-344, 1928.
- [28] *Effetti dinamici di cilindri rotanti in mezzi viscosi*, Politecnico, n. 10, p. 598-600, 1928.
- [29] *Integrazione per successive approssimazioni delle equazioni di un liquido viscoso in moto stazionario*, Rend. R. Ist. Lombardo, vol. LXI, p. 695-715, 1928.
- [30] *Sulle singolarità analitiche nella meccanica dei fluidi*, Boll. dell'Unione mat. ital., n. 5, p. 258-259, 1928.
- [31] *Sulla unicità di azioni dinamiche nel problema della lastra piana*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. VIII, p. 565-568, 1928.
- [32] *Aldo Pontremoli*, Rend. Seminario mat. e fis. di Milano, vol. II, p. XI-XII, 1928.
- [33] *Meccanica statistica*, Rend. Seminario mat. e fisico di Milano, vol. III, p. 73-80, 1929.
- [34] *Meccanica dei veli continui*, Atti della Soc. Ital. per il progresso delle scienze, XVIII riunione, vol. II, p. 55-60, 1929.
- [35] *Osservazioni sul moto stazionario di liquidi viscosi*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. X, p. 334-335, 2° semestre 1929.
- [36] *Meccanica dei sistemi continui non euclidei*, Rend. R. Ist. Lombardo, vol. LXII, p. 859-873, 1929.
- [37] Review: C. BURALI-FORTI e R. MARCOLONGO: *Trasformazioni lineari* (Analisi vettoriale), Boll. di matematica ann. XXV, p. LXXVI-LXXX, 1929.
- [38] Review: G. A. MAGGI: *Elementi di statica e teoria dei vettori applicati*, Period. di matematiche, vol. X, n. 1, p. 41-42, 1930.
- [39] *Azioni dinamiche relative a moti piani irrotazionali di liquidi viscosi*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XI, p. 59-63, 1° semestre 1930.
- [40] *Azioni dinamiche relative a correnti piane irrotazionali di liquidi viscosi*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XI, p. 184-189, 1° semestre 1930.
- [41] *Potenza relativa ad una corrente traslo-circulatoria in cui è immersa una lamina arcuata*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XI, p. 395-399, 1° semestre 1930.
- [42] *Sul tensore di deformazione di un velo*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XI, p. 1089-1090, 1° semestre 1930.
- [43] *Sopra il tensore di deformazione di un velo*, Rend. R. Istituto Lombardo, vol. LXIII, p. 975-982, 1930.
- [44] *Lezioni di matematica per chimici* (in collaborazione con M. PASTORI), Casa Editrice E. S. T., Milano, 1930.
- [45] Review: E. BLOCH: *L'ancienne et la nouvelle théorie des quanta*, Boll. di matematica, ann. XXVI, p. LXXXV-LXXXVIII, 1930.
- [46] *Calcolo dei sistemi multipli: Derivazione isotropa*, Rend. R. Accad. Naz. dei Lincei, vol. XII, p. 631-639, 2° semestre 1930.
- [47] *Calcolo dei sistemi multipli. Derivazione unica - Funzionali*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XIII, p. 8-12, 1° semestre 1931.
- [48] *La relatività generale nei fenomeni di irradiazione atomica*, Rend. R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XIII, p. 119-124, 1° semestre 1931.
- [49] *Calcolo dei sistemi multipli*, Rend. R. Ist. Lombardo, vol. LXIV, p. 97-142, 1931.
- [50] *Tensori elastici per deformazioni finite*, Bollettino dell'Unione mat. ital., anno X, n. 2, p. 57-61, 1931.
- [51] *Matrici, tensori, omografie*, Rend. Seminario mat. e fis. di Milano, vol. V, p. 1-19, 1931.
- [32] *Meccanica relativistica ereditaria*, Atti della Soc. It. per il progresso delle Scienze, XX Riun., vol. II, p. 8, 1931.
- [53] Review: WEBSTER e SZEGO: *Partielle Differentialgleichungen d. Math. Physik*, Boll. di Matem., vol. XXVII, p. 30, 1931.
- [54] *Tensori vettoriali e loro derivazione*, Rend. Lincei, XVI, p. 404, 1932.
- [55] *Tensori individuati da sistemi multipli di vettori*, Atti della Soc. It. per il progresso delle Scienze, XXI Riun., vol. II, p. 45, 1932.
- [56] *Absolute Form der Fundamentalgleichungen der Mechanik unvollkommen biegsamer Continua*, Int. Mat. Kongress, Zürich, B. II, p. 125, 1932.
- [57] *Equazioni intrinseche della meccanica dei sistemi continui perfettamente ed imperfettamente flessibili*, Ann. di matem. XI, p. 215, 1932.
- [58] *Velocità di gruppo per onde associate a fenomeni*, Rend. Lincei, XVI, p. 489, 1932.
- [59] *Movimenti di superficie, linee, punti associati a gruppi di onde*, Rend. Lincei, XVII, p. 460, 1933.
- [60] *Rifrazione di gruppi di onde piane luminose*, Rend. Ist. Lombardo, LXVI, p. 679, 1933.

- [61] *Sulla teoria del volo*, Rend. Seminario mat. e fis. di Milano, VII, p. 96, 1933.
- [62] *Velocità della luce ed espansione dell'universo*, Rend. Seminario mat. e fis. Milano, VII, p. 397, 1933.
- [63] *Onde di gruppo*, Conferenze di fisica e di matem. Torino, 118, 1934.
- [64] *Integrazione delle equazioni indefinite della meccanica dei sistemi continui*, Rend. Lincei, XIX, pp. 578, 620, 1934.
- [65] *Su di una forma delle equazioni indefinite dei sistemi flessibili elastici*, Rend. Ist. Lombardo, LXVII, p. 261, 1934.
- [66] *Condizioni di esistenza delle onde elettromagnetiche armoniche* (in collaborazione con G. A. MAGGI), Rend. Ist. Lomb., LXVII, p. 363, 1934.
- [67] *Resistenza idro ed aerodinamica* (in collaborazione con G. Bozza), Milano, Principato, 1935.
- [68] Sections of the Enciclopedia Italiana: *Equilibrio meccanico - Ereditarietà meccanica - Fili e verghe - Membrane e lastre*.
- [69] *Che cosa è la temperatura?*, Periodico di matem., XV, p. 153, 1935.
- [70] *Una questione relativa alle onde elettromagnetiche armoniche* (in collaborazione con G. A. MAGGI), Rend. Lincei, XXII, p. 200, 1935.
- [71] Review: LEVI-CIVITA e AMALDI: *Nozioni di balistica esterna*, Periodico di matem., XVI, p. 63, 1936.
- [72] *Tensori, fili e membrane, verghe e lastre*, Memorie Ist. Lomb., XXIII, p. 35, 1936.
- [73] *Condizioni sulla fronte d'onda e onde elettromagnetiche armoniche*, Rend. Lincei, XXIII, p. 9, 1936.
- [74] *Rotazioni plastiche*, Rend. Lincei, XXIII, p. 676, 1936.
- [75] *Dispersione di un vortice in un mezzo plastico*, Rend. Lincei, XXIII, p. 733, 1936.
- [76] *Propagazione del movimento nei fili*, Rend. Lincei, XXV, p. 82, 1937.
- [77] *Dinamica dei sistemi continui bidimensionali in moto stazionario sopra una data superficie*, Scritti mat. offerti a L. BERZOLARI, Pavia, p. 271, 1936.
- [78] *Gian Antonio Maggi*, Periodico di matem. XVII, p. 184, 1937.
- [79] *Vladimiro Bernstein*, Rend. Seminario Matem. e fisico, Milano, X, 1936.
- [80] *Che cos'è la meccanica?*, Rend. Seminario Matem. e fisico, Milano, 12, p. 1-19, 1938.
- [81] *I misfatti del numero uno*, Periodico di Matematiche, XVIII, 1938.
- [82] *La pressione di radiazione nella cosmologia relativistica*, Rend. Istituto Lombardo, LXXI, p. 1-8, 1938.
- [83] *Notizie sui modelli*, Periodico di matematiche, XIX, p. 177-188, 1939.
- [84] Review: *Istituto di calcolo*, Bollettino Unione Matem. Italiana, XVIII, p. 487-489, 1939.
- [85] Review: FRANCIS PERRIN, *Mécanique Statistique quantique*, Periodico di Matematiche, XIX, p. 278-279, 1939.
- [86] *Meccanica e fisica matematica negli ultimi cento anni* (in collaborazione con C. SOMIGLIANA), Società Italiana per il progresso delle scienze, vol. 1, p. 211-242, 1939.
- [87] *Principio variazionale nella meccanica dei continui*, Accademia d'Italia, vol. 1, p. 1-6, 1940.
- [88] *Un teorema di minimo nella meccanica dei liquidi viscosi*, Atti del 2° Congresso dell'Unione Matem. Ital., Bologna, 1940.
- [89] *Il problema ristretto tridimensionale nella teoria della plasticità*, Accademia delle Scienze, Torino, 76, 1941.
- [90] *Propagazione ondosa nei continui anisotropi*, Rend. Istituto Lombardo LXXV, 1942.
- [91] *Equilibrio*, Rend. Seminario Matem. e fisico, Milano, XVI, p. 1-34, 1942.
- [92] Review: PERSICO: *Introduzione alla fisica matematica*, Bollettino di Matematica, XXXVIII, 1942.
- [93] *Sulla dualità onde corpuscoli*, Rend. Istituto Lombardo, LXXVI, p. 357-362, 1943.
- [94] *Formulazione integrale delle leggi meccaniche ed elettromagnetiche nello spazio-tempo*, Rendiconti Istituto Lombardo, LXXVIII, p. 1-13, 1945.
- [95] *Analisi Matematica, parte I^a*, Mariani, Milano, 1946.
- [96] *Meccanica razionale, due volumi*, Zanichelli, Bologna, 1946.
- [97] *Cosmologia relativistica*, Coelum, XVI, p. 53-68, 1946.
- [98] *Il principio dei lavori virtuali*, Unioni Tecnici Italiani, 2, 1946.
- [99] *Analisi matematica, parte II^a*, Mariani, Milano, 1947.
- [100] *Formulazione integrale delle leggi elettromagnetiche nello spazio-tempo*, Rend. dell'Acc. Naz. dei Lincei, s. VIII, v. V, 1948.
- [101] *Esercizi di Meccanica Razionale* (in collaborazione con P. UDESCHINI), Lib. Ed. Politecnica C. Tamburini, Milano, 1948.
- [102] *Discontinuità sul fronte d'onda delle azioni gravitazionali*, Rend. dell'Acc. Naz. dei Lincei, s. VIII, v. VI, 1949.
- [103] *Il campo elettromagnetico nello spazio-tempo*, Rend. del Seminario mat. dell'Università e del Politecnico di Torino, v. VIII, 1949.
- [104] *Esercizi di Analisi Matematica, vol. I* (in collaborazione con F. MORRA), Lib. Ed. Politecnica C. Tamburini, Milano, 1949.
- [105] *Esercizi di Analisi Matematica, vol. II* (in collaborazione con F. MORRA), Lib. Ed. Politecnica C. Tamburini, Milano, 1949.
- [106] *Calcolo tensoriale e applicazioni* (in collaborazione con M. PASTORI), N. Zanichelli editore, Bologna, 1949.
- [107] *Principi variazionali*, Lib. Ed. Politecnica C. Tamburini, Milano, 1949.
- [108] *Caratteristiche dei sistemi differenziali e propagazione ondosa*, L'Energia Elettrica, vol. XXVII, 1950.
- [108/bis] *La nuova teoria relativistica unitaria di Einstein*, La Ricerca Scientifica, anno 20, n. 7, 1950.
- [109] *La sintesi suprema dell'Einstein*, L'Elettrotecnica, vol. XXXVII, n. 8, 1950.
- [110] *Commemorazione di Umberto Cisotti*, Rend. dell'Ist. Lombardo di Scienze e lettere, vol. LXXXIII, 1950.
- [111] *Applicazioni fisiche del calcolo tensoriale*, Rend. del Seminario mat. e fisico di Milano, vol. XXI, 1950.
- [112] *Lo spazio-tempo come modello dei fenomeni fisici - La recente teoria relativistica unitaria di Einstein*, Rendiconti di Matematica e delle sue applicazioni, vol. XI, 1952.
- [113] *Sul principio della minima azione e sulle equazioni elettromagnetiche che se ne deducono*, Rend. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XII, 1952.
- [114] *Discontinuità dei campi elettromagnetici nello spazio-tempo*, Boll. dell'Unione Matematica Italiana, anno VII, 1952.
- [115] *Sopra una estensione dei campi elettromagnetici*, Rend. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XII, 1952.
- [116] *Studi di elettrologia relativistica*, Atti del seminario mat. e fis. dell'Università di Modena, vol. VI, 1952.
- [117] *La fisica matematica*, Rend. Ist. Lombardo di Scienze e Lettere, vol. LXXXVI, 1953.
- [118] *Su le equazioni di campo della teoria relativistica unitaria di Einstein*, Rend. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XIV, 1953.
- [119] *Lezioni di aerodinamica*, Milano, Tamburini, 1953.
- [120] *Sopra il problema della Scienza*, Il problema della Scienza, Brescia, Morcelliana, 1954.
- [121] *Gregorio Ricci Curbastro*, Celebrazione in Lugo della nascita di Gregorio Ricci Curbastro, 1954.
- [122] *Teoria dei campi*. Lezioni raccolte da B. TODESCHINI, Milano, Tamburini, 1954.
- [123] *Arte e Scienza*, Fondazione Cini, Venezia, Quaderni S. Giorgio, n. 8, 1954.
- [124] *Déduction variationnelle des équations du champ unitaire*, International Congress of Mathematicians, Amsterdam, 1954.
- [125] *Al di qua e al di là della velocità del suono*, Rivista di Ingegneria, 1955.
- [126] *Lezioni di Aerodinamica*, II ediz. Tamburini, Milano, 1958.
- [126/bis] *Cinquant'anni di Relatività (Relatività generale e Teorie unitarie)*, Editrice Universitaria, Firenze, 1955.
- [127] *Calcolo tensoriale, Teorie relativistiche e teorie unitarie*, Conferenze Seminario Matematica Univ. di Bari, 1955.
- [128] *Alberto Einstein*, Istituto Lombardo, 1955.
- [129] *Alberto Einstein*, Riv. Energia Elettrica, 1955.
- [130] *Alberto Einstein*, La Chimica e l'Industria, 1955.
- [131] *Il pensiero relativistico di Alberto Einstein*, Ente Manifestazioni Milanesi, Museo della Scienza e Tecnica, 1955.
- [132] *Il segreto dell'ala*, Periodico di Matematiche, 1955.
- [133] *Teorie dinamiche dell'ala*, Istituto Matem. Università di Roma, 1955.
- [134] *Carlo Somigliana*, Rend. Istituto Lombardo, 1956.
- [135] *In memoria di Carlo Somigliana*, Bollettino Soc. Italiana di Fisica, 1956.

- [136] *Teorie relativistiche unitarie*, Atti V Congresso Unione Matematica Ital., 1956.
- [137] *Commemorazione di Umberto Cisotti*, Rend. Acc. Naz. Lincei, 1956.
- [138] *Le tre leggi della meccanica*, Giornale di Fisica, 1956.
- [139] *Les progrès les plus significatifs accomplis par la physique mathématique dans les dernier cinquante ans*, Scientia, 1957.
- [140] *Modesto Panetti*, Rend. Ist. Lombardo, 1957.
- [141] *Il Campo unitario*, Il Pensiero, 1957.
- [142] *Movimento gravitazionale*, Rend. Seminario Matem. e Fisico di Milano, 1958.
- [143] *Esercizi di Meccanica Razionale*, II ediz., Tamburini, Milano, 1958.
- [144] *Esercizi di Analisi matematica*, II ediz., Tamburini, Milano, 1958.
- [145] *Teoria dei campi*, II ediz., Tamburini, Milano, 1958.
- [146] *Meccanica razionale*, II ediz., Zanichelli, Bologna, 1958/1959.
- [147] *Barriere del suono e del calore*, Conferenza al Rotary di Milano, 1959.
- [148] *Le vie della meccanica*, Accad. Aeronautica Militare, 1959.
- [149] *Cinquant'anni di progresso scientifico, 1907/1956*, Scientia 1956/1959.
- [150] *Principio d'azione stazionaria nell'elettrodinamica dei fluidi*, Annali di Matem. pura ed applic., 1960.
- [151] *Vito Volterra fisico matematico nel centenario della nascita*, Il Nuovo Cimento, 1960.
- [152] *Campi fisici e principi variazionali che li reggono*, Rivista di Matematica dell'Univ. di Parma, 1961.
- [153] *Moto delle singolarità nei campi gravitazionali einsteiniani*, Rend. di Matematica e sue applicazioni, 1961.
- [154] *La meccanica dal Tartaglia ai nostri giorni*, Atti Convegno di storia delle matematiche in onore di N. Tartaglia, Brescia, 1962.
- [155] *Commemorazione del Socio Antonio Signorini*, Acc. Naz. Lincei, 1963.
- [156] *Antonio Signorini, Breve Commemorazione*, Istituto Lombardo, 1963.
- [157] *Introduzione all'aerodinamica relativistica*, Missili, 1964.
- [158] *Forza*, Enciclopedia Scienza Tecnica, 1965.
- [159] *Gravitazione*, Enciclopedia Scienza Tecnica, 1965.
- [160] *Il segreto dell'ala*, Conferenze di Fisica, 1965.
- [161] *Principi variazionali in fisica*, Conferenze di Fisica, 1965.
- [162] *Dalla meccanica lagrangiana a quella einsteiniana*, Rend. Acc. Scienze di Torino, 1965.
- [163] *Linee di singolarità in campi spazio-temporali*, Atti Simposio Intern. sulle applic. dell'analisi alla fisica matematica, Cagliari-Sassari, 1964.
- [164] *Teorie unitarie, Teorie relativistiche*, Enciclopedia Scienza Tecnica, 1965.
- [165] *Campi fisici nello spazio-tempo*, Rendiconti di Matematica, 1965.
- [166] *La relatività da Galileo ad Einstein*, Atti Convegno sulla relatività generale, 1965.
- [167] *Relatività generale, Relatività unitaria*, Enciclopedia Scienza Tecnica, 1966.
- [168] *Aerodinamica relativistica*, Atti e Memorie Acc. Scienze Modena, 1966.
- [169] *Campi fisici nello spazio-tempo*, Seminario Matematico, Messina, 1966.
- [170] *Principi variazionali*, Enciclopedia Scienza Tecnica, 1966.
- [171] *Campi fisici nella teoria della relatività*, Acc. Naz. Lincei, 1967.
- [172] *Physical fields in space-time*, Meccanica, Tamburini, Milano, 1966.
- [173] *Ricordo di Gino Bozza*, Seminario Matem. e Fisico di Milano, 1967.
- [174] *La geometria dell'ultima teoria unitaria di Einstein*, Atti Convegno Intern. Geometria differenziale, Bologna, 1967.
- [175] *Gaetano Arturo Crocco* (commemorazione), Acc. Naz. Lincei, 1969.