

PUBBLICAZIONI

di Giorgio ISRAEL

LIBRI

- (1) **Elementi di teoria dei campi**, (in collaborazione con M. Girardi), Ed. Universitaria La Goliardica, Roma, 1972, pagg. 128.
- (2) **Appunti di Geometria Algebrica**, Ed. Universitaria La Goliardica, Roma, 1974, pagg. 200.
- (3) **Teoria dei campi**, (in collaborazione con M. Girardi), Milano, G.G. Feltrinelli editore, 1976, pagg. 415 (con un'appendice storica).
- (4) **Modelli matematici**, Roma, Editori Riuniti, 1986, pagg. 140; nuova ed. riveduta **Modelli matematici, Introduzione alla matematica applicata**, Franco Muzzio ed., Roma, 2002, pagg. 150; ristampa 2009, pp. 158.
- (5) **La mano invisibile. L'equilibrio economico nella storia della scienza** (in collaborazione con B. Ingrao), Roma-Bari, Laterza Editori, 1987, pagg. 390 (collana "Libri del tempo" n. 208); seconda ed. 1996, terza ed. 1999, quarta ed. 2006, (nella collana "Università Laterza Economia"), pagg. xii + 376.
- (6) **The Invisible Hand. Economic Equilibrium in the History of Science**, (in collaborazione con B. Ingrao), Cambridge, Mass., The M.I.T. Press, 1990, pagg. xiii + 491 (rist. edizione paperback 2000); il Cap. 4 ("Léon Walras") è stato ripubblicato nel volume *The Legacy of Léon Walras* (D. A. Walker, ed.), E. Elgar Publ., 2000.
- (7) **Edizione italiana di "V. Volterra, U. D'Ancona, *Le associazioni biologiche studiate dal punto di vista matematico*"**, a cura di Giorgio Israel; con un saggio introduttivo di G. Israel dal titolo "Volterra, D'Ancona e la biologia matematica" (pp. VII-XLIV); note biografiche di V. Volterra e U. D'Ancona (pp. XLV-LI); e una nota bibliografica (pp. 125-132); Roma, Edizioni Teknos, 1995.
- (8) **Il mondo come gioco matematico. John von Neumann, scienziato del Novecento**, (in collaborazione con A. Millán Gasca), Roma, La Nuova Italia Scientifica, 1995, pagg. 160; traduzione spagnola: **El mundo como un juego matemático. John von Neumann, un científico del siglo XX**, Madrid, Nivola, Ciencia Abierta 2, 2001, pp. 182.

- (9) **La mathématisation du réel. Essai sur la modélisation mathématique**, Paris, Editions du Seuil, Collection "Science ouverte", 1996, pagg. 368; traduzione italiana: **La visione matematica della realtà, Introduzione ai temi e alla storia della modellistica matematica**, Roma-Bari, Laterza, 1996 (BCM n. 1108), pagg. xvi + 372; 2^a ed. 1997, 3^a ed. 2003.
- (10) **Il Giardino dei Noci. Incubi postmoderni e tirannia della tecnoscienza**, Napoli, CUEN-Città della Scienza, 1998, pagg. 268; traduzione francese **Le jardin au noyer. Pour un nouveau rationalisme**, Paris, Éditions du Seuil, 2000, pp. 280.
- (11) **Scienza e razza nell'Italia fascista**, (in collaborazione con P. Nastasi), Bologna, Il Mulino, 1998, pagg. 412 (2^a ed. marzo 1999).
- (12) **Scienza e storia: la convivenza difficile**, Roma, Di Renzo Editore, 1999, pagg. 96.
- (13) **La questione ebraica oggi. I nostri conti con il razzismo**, Bologna, Il Mulino, 2002, pp. 166.
- (14) **The Biology of Numbers. The Correspondence of Vito Volterra on Mathematical Biology**, (in collaborazione con Ana Millán Gasca), Basel-Boston-Berlin, Birkhäuser Verlag, Science Networks – Historical Studies vol. 26, 2002, pp. X + 406.
- (15) **Von Neumann. La matematica per il dominio della realtà**, (in collaborazione con A. Millán Gasca), Serie "I grandi della scienza", *Le Scienze (edizione italiana di Scientific American)*, n. 26, aprile 2002, pp. 96.
- (16) **Determinism, Holism, and Complexity**, edited by Vieri Benci, Paola Cerrai, Paolo Freguglia, Giorgio Israel and Claudio Pellegrini, New York, Kluwer Academics/Plenum Publishers, 2003, pp. xvi + 402.
- (17) **La macchina vivente. Contro le visioni meccaniciste dell'uomo**, Torino, Bollati Boringhieri editore, aprile 2004, pp. 173.
- (18) **La Kabbalah**, Bologna, Il Mulino, giugno 2005, pp. 128.
- (19) **Liberarsi dei demoni. Odio di sé, scientismo e relativismo**, Milano, Marietti, 2006, pp. 332.
- (20) **Il Decalogo. Con CD Audio. Vol. 3: Non ti farai immagine di Dio** (con P. A. Rovatti), Milano, Alboversorio, 2007, pp. 48.
- (21) **Chi sono i nemici della scienza? Riflessioni su un disastro educativo e culturale e documenti di malascienza**, Torino, Lindau, 2008, pp. 346.
- (22) **Il mondo come gioco matematico. La vita e le idee di John von**

Neumann, (in collaborazione con Ana Millán Gasca, nuova ed. completamente rinnovata e ampliata di (8)), Torino, Bollati Boringhieri, 2008, pp. 274.

- (23) **The World as a Mathematical Game, John von Neumann and Twentieth Century Science**, Science Networks Historical Studies vol. 38, Basel-Berlin-Boston, Birkhäuser, 2009, pp. xii+207.
- (24) **“E.-E. Duillard de Durand, Principes et formules du calcul des probabilités pour assigner les limites des variations des événements naturels”**, transcription par Luca Dell’Aglia, Giorgio Israel et Paola Storcé, biographie et analyse de l’oeuvre par Luca Dell’Aglia et Giorgio Israel, in pubblicazione presso Editions de l’INED (Institut National des Etudes Démographiques, Paris).

ARTICOLI E SAGGI

- (25) **Molteplicità e lunghezza. Moduli di Cohen-Macaulay**, *Rendiconti di Matematica Pura e Applicata dell’Università di Roma*, Serie VI, Vol. 2, n. 3-4, 1969, pp. 425-37.
- (26) **La Rivoluzione Francese e la Scienza** (in collaborazione con P. Negrini), *Scientia*, Anno LVII, Vol. 108, Fasc. I-II, 1973, pp. 41-67.
- (27) **La Rivoluzione Francese e la Scienza, II** (in collaborazione con P. Negrini), *Scientia*, Anno LXVII, Vol. 108, Fasc. III-IV-V-VI, 1973, pp. 357-392.
- (28) **Una caratterizzazione degli ampliamenti galoisiani** (in collaborazione con M. Girardi), *Atti dell’Accademia Nazionale dei Lincei, Rendiconti della Classe di Scienze Fis. Mat. e Nat.*, Serie VIII, Vol. LVIII, Fasc. 4, Aprile 1975, pp. 494-498.
- (29) **Alcune recenti linee di tendenza della matematica contemporanea**, (in collaborazione con L. Lombardo Radice), in *M. Daumas, Storia della Scienza*, ed. italiana, Roma-Bari, Laterza, 1976, pp. 162-201.
- (30) **Sull’ordine di un modulo finitamente generato e graduato su un anello di polinomi** (in collaborazione con A. Mendolia), *Atti dell’Accademia Nazionale dei Lincei, Rendiconti della Classe di Scienze Fis. Mat. e Nat.*, Serie VIII, Vol. LXII, Fasc. 1, Gennaio 1977, pp. 1-8.
- (31) **Un aspetto ideologico della matematica contemporanea: il “bourbakismo”**, in *Matematica e Fisica: struttura e ideologia* (a cura di E.

Donini, A. Rossi, T. Tonietti), Bari, De Donato, 1977, pp. 35-70.

- (32) **La matematica assiomatica e il "bourbakismo"**, in E. Casari, G. Israel, F. Marchetti, *I fondamenti della matematica dall'Ottocento ad oggi*, Firenze, Guaraldi, 1978, pp. 49-67.
- (33) **"Rigore" e "Assiomatica" nella Matematica Moderna**, in *Scienza e Storia. Analisi critica e problemi attuali* (a cura di S. Tagliagambe, A. Di Meo), Roma, Editori Riuniti, 1980, pp. 427-450.
- (34) **"Rigor" and "Axiomatics" in Modern Mathematics**, *Fundamenta Scientiae*, Vol. 2, No. 2, 1981, pp. 205-219.
- (35) **Processi di aggiustamento dei prezzi e matrici con diagonale dominante**, (in collaborazione con M. Girardi), *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*, Serie 5, Vol. 18-B, 1981, pp. 629-647.
- (36) **Volterra Archive at the Accademia Nazionale dei Lincei**, *Historia Mathematica*, Vol. 9, No. 2, 1982, pp. 229-238.
- (37) **Some quasi-globally stable processes of price adjustment** (in collaborazione con M. Girardi), *Journal of Economic Theory*, Vol. 27, No. 2, 1982, pp. 353-365.
- (38) **Le equazioni di Volterra e Lotka: una questione di priorità**, *Atti del Convegno su "La Storia delle Matematiche in Italia"*, Cagliari, 29-30 Settembre, 1° Ottobre 1982 (a cura di O. Montaldo, L. Grugnetti), Università di Cagliari, Istituti di Matematica della Facoltà di Scienze e Ingegneria, 1982, pp. 495-502.
- (39) **Correspondence and manuscripts recovered at the Istituto Matematico "G. Castelnuovo" of the University of Rome** (in collaborazione con L. Nurzia), *Historia Mathematica*, Vol. 10, No. 1, 1983, pp. 93-97.
- (40) **Vito Volterra e la sua visione dei problemi della Fisica**, *Atti del III Congresso Nazionale di Storia della Fisica, Palermo, 11-16 Ottobre 1982*, (a cura di F. Bevilacqua, A. Russo), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Gruppo Nazionale di Coordinamento per la Storia della Fisica (2 voll.), 1983, Vol. I, pp. 199-208.
- (41) **Vito Volterra: un fisico matematico di fronte ai problemi della fisica del Novecento**, *Rivista di Storia della Scienza*, Vol. 1, n° 1, 1984, pp. 39-72.
- (42) **The Poincaré-Volterra Theorem: A Significant Event in the History of the Theory of Analytic Functions** (in collaborazione con L. Nurzia), *Historia Mathematica*, Vol. 11, No. 2, 1984, pp. 161-192.
- (43) **Le due vie della matematica italiana contemporanea**, in *La ristrutturazione delle scienze fra le due guerre mondiali*, Atti del Congresso "La ristrutturazione della scienza fra le due guerre mondiali", Firenze/Roma, 28 Giugno - 3 Luglio 1980

(a cura di G. Battimelli, M. De Maria, A. Rossi), 2 Voll., Roma, Editrice Universitaria "La Goliardica", 1984, Vol. I (L'Europa), pp. 253-287.

- (44) **Il mito della certezza**, *Prometeo*, Anno 2, N. 8, Dicembre 1984, pp. 46-57.
- (45) **General Economic Equilibrium Theory. A History of Ineffectual Paradigmatic Shifts, I** (in collaborazione con B. Ingrao), *Fundamenta Scientiae*, Vol. 6, No. 1, 1985, pp. 1-45.
- (46) **General Economic Equilibrium Theory. A History of Ineffectual Paradigmatic Shifts, II** (in collaborazione con B. Ingrao), *Fundamenta Scientiae*, Vol. 6, No. 2, 1985, pp. 89-125.
- (47) **Qualitative and numerical analysis of a class of prey-predator models** (in collaborazione con M. Falcone), *Acta Applicandae Mathematicae*, Vol. 4, No. 2-3, 1985, pp. 225-258. Ripubblicato in: *Mathematics of Biology* (G. Koch, M. Hazewinkel, eds.), Dordrecht/Boston, D. Reidel Publ. Company, 1985, pp. 225-258.
- (48) **Julio Rey Pastor e la matematica italiana: analisi di alcune connessioni**, in *Actas I Simposio sobre Julio Rey Pastor, Logroño, 28 de Octubre, 1 de Noviembre 1983* (editadas por L. Español Gonzàlez), Colegio Universitario de la Rioja; Logroño, Instituto de Estudios Riojanos, 1985, pp. 105-117.
- (49) **Lucio Lombardo Radice e la presenza della matematica italiana nella cultura italiana del nostro secolo**, in: Israel, Lichnerowicz, Müller, Grattan-Guinness, Galuzzi, *La matematica nella cultura contemporanea* (a cura di A. Brigaglia), Caltanissetta-Roma, Salvatore Sciascia Editore, 1985, pp. 7-28.
- (50) **Il ruolo della storia della scienza nella ricerca e nella divulgazione**, in AA. VV. (M Barra, B. Bellerate, E. Casari, A. Cavalli, M. Corda Costa, R. Fieschi, G. Israel, F. Lo Piparo, M.A. Manacorda, L. Mancini Proia, F. Ricca, P. Rossi, V. Villani), *L'Unità della Cultura* (in memoria di Lucio Lombardo Radice), Bari, Edizioni Dedalo, 1985, pp. 109-119.
- (51) **Alcuni sistemi dinamici convergenti agli zeri di una funzione** (in collaborazione con M. Girardi), *Atti dell'Accademia di Scienze Lettere ed Arti di Palermo*, Serie V, Parte I2 (1981-82), 1985, pp. 27-40.
- (52) **Sulle proposte di Vito Volterra per il conferimento del premio Nobel per la fisica a Henri Poincaré**, *Rendiconti dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Memorie di Scienze Fisiche e Naturali*, Vol. 103, Serie V, Vol. IX, parte II, 1985, pp. 227-9.
- (53) **I meccanismi del cervello**, *Prometeo*, Anno 5, N. 18, Giugno 1987, pp. 30-45.
- (54) **L'I.N.A. e la scuola matematica prima della seconda guerra mondiale**,

in *I settantacinque anni dell'Istituto Nazionale delle Assicurazioni*, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, 1987, pp. 107-120.

- (55) **I temi della stabilità e dell'analisi qualitativa nell'opera di Levi-Civita e di Volterra**, (in collaborazione con L. Dell'Aglio), in *"La matematica italiana fra le due guerre mondiali"*, Milano, Gargnano del Garda, 8-11 Ottobre 1986, Bologna, Pitagora Editrice, 1987, pp. 125-142.
- (56) **L'interminabile crisi del meccanicismo**, *Rivista di Storia della Scienza*, Vol. 4, N. 1, 1987, pp. 73-99.
- (57) **Le immagini della matematica come strumento per l'interpretazione della realtà**, *L'Educazione Matematica*, Anno VIII, Serie II, Vol. 2, Suppl. n. 1, 1987 (Atti del VII Convegno Didattico Nazionale Residenziale su "Modelli, metodi e strumenti matematici per interpretare la realtà", Calagonone, 2-5 Aprile 1987), pp. 57-82.
- (58) **The contribution of Volterra and Lotka to the development of modern biomathematics**, *History and Philosophy of the Life Sciences*, Vol. 10, No. 1, 1988, pp. 37-49.
- (59) **La théorie de la stabilité et l'analyse qualitative des équations différentielles ordinaires dans les mathématiques italiennes: le point de vue de Tullio Levi-Civita**, (in collaborazione con L. Dell'Aglio), in *Cahiers du Séminaire d'Histoire des Mathématiques, Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Mathématiques fondamentales*, Paris, Cahier n. 10, 1989, pp. 283-322.
- (60) **Federigo Enriques: a psychologistic approach for the working mathematician**, in *Perspectives on psychologism* (M. A. Notturmo ed.), Leiden, Brill, 1989, pp. 426-457.
- (61) **Politica della razza e persecuzione antiebraica nella comunità scientifica italiana**, in *"Le legislazioni antiebraiche in Italia e in Europa"*, Atti del Convegno nel cinquantenario delle leggi razziali (Roma, 17-18 Ottobre 1988), Roma, Camera dei Deputati, 1989, pp. 123-162; ripubblicato con annessi come: **La réalisation de la politique raciale en Italie et l'attitude de la communauté scientifique (1938-1943)**, Serie "Histoire du Calcul des Probabilités et de la Statistique n° 29, Centre d'Analyse et de Mathématiques Sociales n° 151 - EHESS-CNRS-Paris IV, febbraio 1998.
- (62) **Fundamental trends and conflicts in Italian Mathematics between the Two World Wars** (in collaborazione con L. Nurzia), *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, Vol. 39, N° 122, 1989, pp. 111-143.
- (63) **On Correspondence between B. Boncompagni and A. Genocchi**, *Historia Mathematica*, Vol. 17, No.1, 1990, pp. 48-54.

- (64) **Dalle *Regulæ* alla *Géométrie***, in *Descartes: il metodo e i saggi* (a cura di G. Belgioioso, G. Cimino, P. Costabel, G. Papuli), *Acta Encyclopædica*, Voll. 18* e 18**, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, 1990, vol. 18**, pp. 441-474.
- (65) **Volterra e la dinamica delle popolazioni biologiche**, in *Il pensiero scientifico di Vito Volterra* (a cura di A. Roccheggiani), Ancona, La Lucerna Editrice, 1990, pp. 87-113.
- (66) **"Rigor" y "axiomática" en la matemática moderna**, *Galileo (Montevideo)*, 2ª época, Nos. 1-2, abril 1990, pp. 45-101.
- (67) **La théorie de l'équilibre économique général du point de vue de l'histoire des sciences**, in *Structures in Mathematical Theories* (A. Díaz, J. Echeverria, A. Ibarra, eds.), Servicio Editorial Universidad del País Vasco, 1990, pp. 165-170.
- (68) **"Sui tentativi di applicazione delle matematiche alle scienze biologiche e sociali" di Vito Volterra (1860-1940)**, *Archimede*, Anno XLII, Luglio-Settembre 1990, pp. 115-123.
- (69) **Su una corrispondenza fra B. Boncompagni e A. Genocchi**, in *Angelo Genocchi e i suoi interlocutori scientifici, Contributi dall'epistolario* (a cura di A. Conte e L. Giacardi), *Miscellanea di Storia Italiana*, Serie V, *Studi e Fonti per la storia della Università di Torino*, IV, Torino, Deputazione Subalpina di Storia Patria, 1991, pp. 293-301.
- (70) **Il determinismo e la teoria delle equazioni differenziali ordinarie**, *Physis, Rivista Internazionale di Storia della Scienza*, Vol. XXVIII, 1991 (Nuova Serie), Fasc. 2, pp. 305-58.
- (71) **El declive de la *mathématique sociale* y los inicios de la economía matemática en el contexto de los avatares del *Institut de France***, *LLULL, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, Vol. 14 (nº 26), 1991, pp. 59-116.
- (72) **Approccio descrittivo ed approccio ermeneutico nella modellistica matematica contemporanea**, in *Immagini Linguaggi Concetti* (a cura di S. Petruccioli) Roma, Theoria, 1991, pp. 139-166.
- (73) **Volterra's "analytical mechanics" of biological associations (First part)**, *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, Vol. 41, N° 126, Juin 1991, pp. 57-104.
- (74) **Volterra's "analytical mechanics" of biological associations (Second part)**, *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, Vol. 41, N° 127, Decembre 1991, pp. 306-351.

- (75) **"L'histoire du principe philosophique du déterminisme et ses rencontres avec les mathématiques"**, in *Chaos et Déterminisme* (A. Dahan Dalmedico, J.-L. Chabert, K. Chemla, eds.), Paris, Editions du Seuil, Collection "Points", 1992, pp. 249-273.
- (76) **Poincaré et Enriques: deux conceptions différentes sur les rapports entre mathématiques, mécanique et géométrie**, in *1830-1930: A Century of Geometry, Epistemology, History and Mathematics* (L. Boi, D. Flament, J.-M. Salanskis Eds.), Lecture Notes in Physics No. 402, Berlin, Springer-Verlag, 1992, pp. 107-126.
- (77) **Scienza e Cabala**, *Prometeo*, Anno 10, N. 39, Settembre 1992, pp. 14-31; ripubblicato in versione riveduta: La Kabbalah e il pensiero scientifico, in *Minoranze religiose e cultura europea. Ebraismo, protestantesimo, islamismo nelle forme simboliche dell'Occidente* (a cura di A. Castelnovo), Milano, Franco Angeli, 1999, pp. 84-107.
- (78) **Federigo Enriques e il ruolo dell'intuizione nella geometria e nel suo insegnamento**, saggio introduttivo all'edizione anastatica del volume: F. Enriques, U. Amaldi, *Elementi di Geometria*, Zanichelli, Bologna, 1945; Edizioni Studio Tesi, 1992, pp. IX-XXII.
- (79) **La historia de la ciencia y su enseñanza en la Italia de hoy**, LLULL, *Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, Vol. 15, 1992, pp. 458-467.
- (80) **La modellistica matematica contemporanea fra descrizione della realtà, metafore e mito**, in *La comunicazione scientifica — Media e Metodi 3 La matematica tra didattica e cultura*, Laboratorio dell'Immaginario Scientifico, Trieste, 1993, pp. 49-63.
- (81) **La correspondencia entre Vladimir A. Kostitzin y Vito Volterra (1933-1962) y los inicios de la biomatemática** (in collaborazione con A. Millán Gasca), LLULL, *Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias*, Vol. 16, No. 30, 1993, pp. 159-224.
- (82) **Le svolte della matematica**, in *Europa 1700-1992, Il ventesimo secolo*, Milano, Edizioni Electa, 1993, pp. 359-366.
- (83) **The Two Paths of the Mathematization of the Social and Economic Sciences. The Decline of the "Mathématique Sociale" and the Beginnings of Mathematical Economics at the Turn of the Eighteenth Century**, *Physis, Rivista Internazionale di Storia della Scienza*, Vol. XXX, 1993, Nuova serie, Fasc. 1, pp. 27-78.
- (84) **La matematica dell'imprevedibile**, *Sfera*, n. 36, Settembre-Ottobre 1993, pp.34-39.

- (85) **L'ebraismo e il pensiero scientifico: il caso della Kabbalah**, *Prometheus*, 15, *Le Religioni di Abramo e la scienza*, Dicembre 1993, pp. 7-39. Traduzione francese: Le judaïsme et la pensée scientifique: le cas de la Kabbale, in *Les religions d'Abraham et la science*, Paris, Maisonneuve & Larose, 1996, pp. 9-44. Versione ridotta: Leggere il mondo attraverso la Kabbalah, *Galileo*, *Giornale di Scienza e problemi globali* (rivista informatica), Anno VI, n° 20, gennaio/febbraio 2001.
- (86) **The Emergence of Biomathematics and the Case of Population Dynamics. A Revival of Mechanical Reductionism and Darwinism**, *Science in Context*, Vol. 6, No. 2, 1993, pp. 469-509.
- (87) **Il dibattito su caos, complessità, determinismo e caso: crisi della scienza o miseria della filosofia?**, *Nuova Civiltà delle Macchine*, Anno XI, N. 3-4 (43-44), Luglio/Dicembre 1993, pp. 102-115.
- (88) **Boltzmann's concept of 'Nachwirkung' and the "mechanics of heredity"**, (in collaborazione con M.G. Ianniello), *Proceedings of the International Symposium on Ludwig Boltzmann (Rome, February 9-11, 1989)*, ed. by G. Battimelli, M.G. Ianniello, O. Kresten, Wien, Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, 1993, pp. 113-133.
- (89) **Le Cours de Vandermonde et les premiers développements de l'économie mathématique**, in *L'Ecole Normale de l'An III, Leçons d'Histoire, de Géographie, d'Économie Politique*, Edition annotée des cours de Volney, Buache de La Neuville, Mentelle et Vandermonde sous la direction de D. Nordman, avec introduction et notes par A. Alcouffe, G. Israel, B. Jobert, G. Jorland, F. Labourie, D. Nordman, J.-C. Perrot, D. Woronoff; Paris, Dunod, 1994, pp. 351-355.
- (90) **La sapienza del nulla**, *Sfera*, 40, Maggio-Luglio 1994, pp. 36-43; ripubblicato in: J. D. Barrow, G. Israel, E. Di Mauro, P. Zellini, J. M. Winter, B. Placido, C. De Seta, *Zero e infinito, I principi di ordine che intervengono in natura*, Napoli, Cuen, 1999, pp. 41-52.
- (91) **Modelli matematici**, Quaderno n° 81 de *Le Scienze*, Dicembre 1994, pagg. 104, a cura e con un contributo di G. Israel dal titolo **“Immagini matematiche della realtà”**, pp. 3-7.
- (92) **E' esistita una scienza ebraica in Italia?**, in *Cultura ebraica e cultura scientifica in Italia* (a cura di A. Di Meo), Roma, Editori Riuniti, 1994, pp. 29-52.
- (93) **Le zéro et le néant: la Kabbalah à l'aube de la science moderne**, *Alliage*, n° 24-25, Automne-Hiver 1995, (numero spécial "Autour de la Méditerranée"), pp. 88-98.
- (94) **E infine arrivò lo zero**, *Sapere*, anno 62°, n. 3 (984), giugno 1996, pp. 21-28.

- (95) **“Administrer c'est calculer”**: due **“matematici sociali”** nel declino dell'Età dei Lumi, *Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche*, vol. XVI, fasc. 2, 1996, pp. 241-314.
- (96) **Il principio di minima azione e il finalismo in meccanica**, *Le Scienze*, anno XXX, vol. LVIII, n. 346, giugno 1997, pp. 70-76.
- (97) **The Analytical Method in Descartes' *Géométrie***, in *Analysis and Synthesis in Mathematics, History and Philosophy* (M. Otte, M. Panza, eds.), Boston Studies in the Philosophy of Science, vol. 196, Dordrecht/Boston/London, Kluwer Academic Publishers, 1997, pp. 3-34.
- (98) **L'idea di rivoluzione scientifica e le tendenze recenti della storiografia della scienza**, *Rivista di Filosofia*, vol. LXXXIX, N. 1, aprile 1998, pp. 113-138.
- (99) **Balthazar Van der Pol e il primo modello matematico del battito cardiaco**, in *Modelli matematici nelle scienze biologiche* (a cura di P. Freguglia), scritti di V. Benci, M. Buiatti, P. Cerrai, P. Freguglia, L. Galleni, G. Israel, G. Prodi; Biblioteca Chelliana, Grosseto, Ed. Quattro Venti, 1998, pp. 133-162.
- (100) **Des *Regulae* à la *Géométrie***, *Revue d'Histoire des Sciences*, vol. 51, fasc. 2-3, 1998, pp. 183-236.
- (101) **Il 'positivismo critico' di Federigo Enriques nella filosofia scientifica del Novecento**, in *Federigo Enriques, Filosofia e storia del pensiero scientifico* (a cura di O. Pompeo Faracovi e F. Speranza, Livorno, Belforte Editore Libraio, 1998, pp. 19-44.
- (102) **Il determinismo meccanico e il suo ruolo nelle scienze**, in *Caso, necessità, libertà* (a cura di M. Cini), Napoli, Cuen, 1998, pp. 45-62.
- (103) **Analogie, metafore e verifica empirica nella biologia matematica contemporanea**, in *Priestem/Storia, Note di matematica, Storia e cultura*, N° 1, Milano, Springer Verlag-Italia, 1998, pp. 53-72.
- (104) **The "Essential Tension" at Work in Qualitative Analysis: A Case Study of the Opposite Points of View of Poincaré and Enriques on the Relationships between Analysis and Geometry**, (in collaborazione con M. Menghini), *Historia Mathematica*, Vol. 25, No. 4, 1998, pp. 379-411.
- (105) **Vito Volterra e la riforma scolastica Gentile**, *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*, Sez. A "La matematica nella società e nella cultura", serie VIII, vol. I-A, N. 3, dicembre 1998, pp. 269-287.
- (106) **The scientific heritage of Vito Volterra and Alfred J. Lotka in mathematical biology**, in *La matematizzazione della biologia. Storia e problematiche*

attuali (a cura di P. Cerrai e P. Freguglia), Urbino, Quattro Venti, 1999, pp. 145-160.

- (107) **Scienza e razzismo: un caso italiano**, *Prometeo*, Anno 17, N. 66, giugno 1999, pp. 14-37; ripubblicato col titolo **Scienza e razzismo: il caso italiano** in *Conferenze e Seminari 1999-2000*, volume redatto a cura di E. Gallo, L. Giacardi, C. S. Roero, Associazione Subalpina Mathesis, Seminario di Storia delle Matematiche "Tullio Viola", settembre 2000, pp. 241-250; ripubblicato col titolo **Scienza e razzismo: il caso italiano** in *Asterischi di fisica, Periodico dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica, Sezione di Cagliari*, n. 34-37, gennaio-ottobre 2000, pp. 66-81.
- (108) **La matematica italiana, il fascismo e la politica razziale**, in *Matematica e cultura 2000* (a cura di Michele Emmer), Milano, Springer Verlag Italia, 2000, pp. 21-48.
- (109) **Una sfida estrema: la matematizzazione delle scienze economiche**, *Nuova Civiltà delle Macchine*, Anno XVIII, n° 3, 2000, pp. 42-49.
- (110) **Lo strano concetto di punto materiale**, *Prometeo*, Anno 18, n. 69, marzo 2000, pp. 20-29.
- (111) **Modèle-récit ou récit-modèle?**, in *Le modèle et le récit*, (sous la direction de Jean-Yves Grenier, Claude Grignon, Pierre-Michel Menger), Paris, Editions de la Maison des sciences de l'homme, 2001, pp. 365-424.
- (112) **La matematizzazione dell'economia: aspetti storici ed epistemologici**, in *Matematica e cultura 2001* (a cura di Michele Emmer), Milano, Springer Verlag Italia, 2001, pp. 67-80.
- (113) **L'idéologie de la toute puissance de la science. La constitution des champs disciplinaires**, in *L'Europe des sciences. Constitution d'un espace scientifique*, Paris, Éditions du Seuil, 2001, pp. 135-162.
- (114) **Vito Volterra e la "biologia dei numeri"**, in *Matematica e cultura 2002* (a cura di Michele Emmer), Milano, Springer Verlag Italia, 2002, pp. 109-124.
- (115) **The Two faces of Mathematical Modelling: Objectivism vs. Subjectivism, Simplicity vs. Complexity**, in *The Application of Mathematics to the Sciences of Nature. Critical Moments and Aspects* (P. Cerrai, P. Freguglia, C. Pellegrini, eds.), New York, Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2002, pp. 233-244.
- (116) **Scienza pura e applicata nell'ultimo trentennio: una trasformazione radicale**, *LLULL, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, vol. 26, 2003, pp. 859-888.

- (117) **Technological innovation and new mathematics: van der Pol and the birth of non-linear dynamics**, in *Technological Concepts and Mathematical Models in the Evolution of Engineering Systems, Controlling-Managing-Organizing* (M. Lucertini, A. Millán Gasca, F. Nicolò, eds.), Basel-Boston-Berlin, Birkhäuser Verlag, 2004, pp. 52-78; pubblicato come preprint nella *Série "Histoire du Calcul de la Probabilité et de la Statistique"*, n° 43, Centre d'Analyse et de Mathématique Sociales (EHESS – CNRS – Paris IV), Paris, mars 2001, pp. 27.
- (118) **La Kabbalah e la mistica dei numeri**, in *Matematica e cultura 2004* (a cura di Michele Emmer), Milano, Springer Verlag Italia, 2004, pp. 191-206.
- (119) **Oltre il mondo inanimato: la storia travagliata della matematizzazione dei fenomeni biologici e sociali**, *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*, (8) 7-B, 2004, pp. 275-304; ripubblicato in *Atti del Diciassettesimo Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Milano, 8-13 settembre 2003*, Bologna, Unione Matematica Italiana, 2004, pp. 129-158.
- (120) **Science and the Jewish Question in the Twentieth Century: The Case of Italy and what it shows**, *Aleph, Historical Studies in Science and Judaism*, Vol. 4, 2004, pp. 191-261.
- (121) **Italian Mathematics, Fascism and Racial Policy**, in *Mathematics and Culture I*, M. Emmer ed. Berlin-Heidelberg, Springer-Verlag, 2004, pp. 21-48.
- (122) **Le mysticisme de le Kabbale et le rationalisme scientifique**, in *Figures de la science*, Marseille, Editions Parenthèses, 2005, pp. 158-173.
- (123) **Vito Volterra, Book on Mathematical Biology (1931)**, in *Landmark Writings in Western Mathematics, 1640-1940*, edited by I. Grattan-Guinness, Amsterdam, Elsevier, 2005, pp. 936-944.
- (124) **The Science of Complexity : Epistemological Problems and Perspectives**, *Science in Context*, **18** (3), 2005, pp. 1-31.
- (125) **Die Mathematik des Homo oeconomicus**, in J. Brüning, E. Knobloch (Hrsg.), *Die Mathematischen Wurzeln des Kultur*, Munchen, Wilhelm Fink, 2005, pp. 153-172.
- (126) **Some critical observations on the science of complexity**, in V. Benci et al. eds., *The Science of Complexity: chimera or reality?*, Bologna, Società Editrice Esculapio, 2005, pp. 150-170.
- (127) **La sfera nel pensiero religioso ebraico (The Sphere in Jewish Religious Thought)**, in *Esprit Sphérique* (a cura di M. Bertoldini), Fondazione Galleria Gottardo, Lugano e Edizioni Charta, Milano, 2006, pp. 171-200.
- (128) **Lo strano concetto di punto materiale**, in *Matematica e Cultura 2007* (a cura di Michele Emmer), Milano, Springer Verlag Italia, 2007, pp. 17-27.

- (129) **Scienza pura e applicata nell'ultimo trentennio: una trasformazione radicale**, in *Bollettino UMI-sez. A, La Matematica nella Società e nella Cultura*, Serie VIII, Vol. X-A, N. 1 Aprile 2007, pp. 21-53.
- (130) **Redeemed intellectuals and Italian Jews**, *Telos*, vol. 139, 2007, pp. 85-108.
- (131) **Does game theory offer ‘new’ mathematical images of economic reality?**, in *Money and Markets. A doctrinal approach* (A. Giacomini, M. C. Marcuzzo, eds.), London & New York, Routledge, 2007, pp. 48-56.
- (132) **Y a-t-il des lois en économie?**, in *Y a-t-il des lois en économie?* (11^e Colloque de l'Association Charles Gide pour l'Étude de la Pensée Économique, Études coordonnées par A. Berthoud, B. Delmas, Th. Demals), Villeneuve d'Ascq, Presses Universitaires du Septentrion, 2007, pp. 19-35.
- (133) **Medicine between humanism and mechanism**, *Journal of Medicine and the Person*, march 2008, vol. 6, no. 1, pp. 5-13.
- (134) **Il documento “Il fascismo e i problemi della razza” del luglio 1938**, *La Rassegna Mensile di Israel*, Numero speciale in occasione del 70^o anniversario dell'emanazione della legislazione antiebraica fascista, a cura di M. Sarfatti, Vol. LXXIII, n. 2, maggio-agosto 2007 (2008), pp. 103-118.
- (135) **Y a-t-il des lois en économie?**, in *Liber Amicorum Jean Dhombres* (édité par P. Radelet de Grave), Louvain-La-Neuve, Centre de Recherche en Histoire des Sciences, Brepols, 2008, pp. 207-227.
- (136) **La représentation formelle des comportements subjectifs: le cas de la théorie des jeux**, in *Sciences de l'homme et sciences de la nature, Essais d'épistémologie comparée* (sous la direction de Claude Grignon et Claude Kordon), Paris, Editions de la Maison des sciences de l'homme, 2009, pp. 143-166.
- (137) **Nulla e zero tra matematica, filosofia e teologia**, in AA. VV., *Matematica, stupore e poesia* (a cura di B. D'Amore), Firenze, Giunti, 2009, pp. 170-177.

VOCI IN ENCICLOPEDIA

- (138) **La Rivoluzione Francese e la Matematica**, in *Enciclopedia "Ulisse"*, Vol. 6, Roma, Editori Riuniti, 1976, pp. 184-201.
- (139) **Daniele Pietro Ermenegildo**, *Dizionario Biografico degli Italiani*, Vol. XXXII, Dicembre 1986, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, pp. 598-9.
- (140) **De Finetti Bruno**, *Dizionario Biografico degli Italiani*, Vol. XXXIII, Dicembre 1987, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, pp. 783-6.

- (141) **Bompiani Enrico**, in *Dizionario Biografico degli Italiani*, Primo supplemento, Vol. XXXIV, Dicembre 1988, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, pp. 471-473.
- (142) **Enriques Federigo**, *Dizionario Biografico degli Italiani*, Vol. XLII, Ottobre 1993 Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, pp. 777-783.
- (143) **Equilibrio economico**, (in collaborazione con B. Ingrao), *Enciclopedia delle Scienze Sociali*, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, 1993, vol. III, pp. 605-620,.
- (144) **Mathematical Biology**, *Companion Encyclopedia of the History and Philosophy of the Mathematical Sciences*, ed. by I. Grattan-Guinness, (2 voll.), 1994, London, Routledge, section 9.18, Vol. 2, pp. 1275-1280.
- (145) **Mathematical Economics**, *Companion Encyclopedia of the History and Philosophy of the Mathematical Sciences*, ed. by I. Grattan-Guinness, (2 voll.), 1994, London, Routledge, section 10.18, Vol. 2, pp. 1415-1423.
- (146) **Modellistica matematica**, *Appendice 2000 della Enciclopedia Italiana "Treccani"*, 2000, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, Vol. II, pp. 196-201.
- (147) **Condorcet**, in *Dictionnaire des Cultures Scientifiques*, Paris, Éditions du Seuil, Éditions du Regard, 2001, pp. 108-9.
- (148) **Kabbale**, in *Dictionnaire des Cultures Scientifiques*, , Paris, Éditions du Seuil, Éditions du Regard, 2001, p. 245.
- (149) **Kolmogorov**, in *Dictionnaire des Cultures Scientifiques*, Paris, Éditions du Seuil, Éditions du Regard, 2001, p. 248.
- (150) **Levi-Civita**, in *Dictionnaire des Cultures Scientifiques*, Paris, Éditions du Seuil, Éditions du Regard, 2001, pp. 259-260.
- (151) **Lotka**, in *Dictionnaire des Cultures Scientifiques*, Paris, Éditions du Seuil, Éditions du Regard, 2001, p. 263.
- (152) **Modèle**, in *Dictionnaire des Cultures Scientifiques*, , Paris, Éditions du Seuil, Éditions du Regard, 2001, p. 287-288.
- (153) **Poincaré**, in *Dictionnaire des Cultures Scientifiques*, Paris, Éditions du Seuil, Éditions du Regard, 2001, p. 341.
- (154) **Volterra**, in *Dictionnaire des Cultures Scientifiques*, Paris, Éditions du Seuil, Éditions du Regard, 2001, p. 431-434.
- (155) **Von Neumann**, in *Dictionnaire des Cultures Scientifiques*, Paris, Éditions du Seuil, Éditions du Regard, 2001, p. 434.

- (156) **La matematizzazione della biologia e la biomatematica**, *Storia della Scienza* (diretta da S. Petruccioli) 10 voll., 2001-2004, vol. VIII, La seconda rivoluzione scientifica, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, 2004, cap. XXXVII, pp. 288-293.

RECENSIONI

- (157) **Il Circolo Matematico di Palermo**, by Aldo Brigaglia and Guido Masotto, Bari, Dedalo, 1982, review essay of G. Israel, *Historia Mathematica*, Vol. 12, No. 4, 1985, pp. 383-388.
- (158) **Scegliere alle biforcazioni**, *L'Indice*, Giugno 1990, Anno VII, N. 6, p. 36.
- (159) **Review essay di "M. J. Katz, Templets and the explanation of complex patterns"**, *History and Philosophy of the Life Sciences*, Vol. 14, No. 2, 1992, pp. 148-150.
- (160) **Capolavori di squadra e compasso**, Recensione di "W. Durham, *Viaggio attraverso il genio*" (Bologna, Zanichelli, 1992), *Sapere*, Anno 59, n. 9 (962), Settembre 1993, pp. 61-3.
- (161) **Numeri e lettere in camicia nera**, Recensione di "A. Guerraggio, P. Nastasi (a cura di), *Gentile e i matematici italiani* (Torino, Bollati Boringhieri, 1993)", *Sapere*, Anno 59, n. 12 (965), Dicembre 1993, pp. 53-4.
- (162) **Trovate la soluzione**, *L'Indice*, Marzo 1994, Anno XI, N. 3, p. 44.
- (163) **Recensione di "P. Dessì, L'ordine e il caso, Discussioni epistemologiche e logiche sulla probabilità da Laplace a Peirce**, Bologna, Il Mulino, 1989", *Nuncius, Annali di Storia della Scienza*, Anno IX, 1994, Fasc. 1, pp. 377-9.
- (164) **Recensione di "E. Giusti, Euclides reformatus. La teoria delle proporzioni nella scuola galileiana"**, *Rivista di Storia della Scienza*, Serie II, Vol. 2, N. 2, dicembre 1994, pp. 225-230.
- (165) **Recensione di "I. Grattan-Guinness, Convolutions in French Mathematics, 1800-1840. From the Calculus and Mechanics to Mathematical Analysis and Mathematical Physics"**, *Rivista di Storia della Scienza*, Serie II, Vol. 2, N. 2, dicembre 1994, pp. 230-234.
- (166) **Recensione di "Newton to Aristotle, Toward a Theory of Models for Living Systems** (J. Casti, A. Carlqvist, eds.), Birkhäuser, 1989", *History and Philosophy of the Life Sciences*, Vol. 17, 1995, pp. 121-3.

- (167) **Recensione di “Statistics in Science, The Foundations of Statistical Methods in Biology, Physics and Economics** (R. Cooke, D. Costantini, eds.), Boston Studies in the Philosophy of Science, Vol. 122, 1990”, *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, Vol. 45, n. 135, 1995, pp. 391-3.
- (168) **Recensione di “U. Bottazzini, Va' pensiero. Immagini della matematica nell'Italia dell'Ottocento”**, Bologna, Il Mulino, 1994”, *Sapere*, aprile 1996; anno 62°, n° 2 (1983), pp. 74-75.
- (169) **Quel genio impreciso dei matematici italiani** (Recensione di U. Bottazzini, A. Conte, P. Gario (a cura di), "Riposte armonie. Lettere di Federigo Enriques a Guido Castelnuovo", Torino, Bollati Boringhieri, 1996), *Sapere*, aprile 1997, anno 63°, n. 2 (1989), pp. 74-5.
- (170) **Recensione di “V. I. Arnold, Huygens & Barrow, Newton & Hooke”**, *Le Scienze*, anno XXX, vol. LVIII, n. 345, maggio 1997, pp. 98-9.
- (171) **Per non mangiare il frutto avvelenato del relativismo, Gli ultimi saggi di un epistemologo molto citato e poco capito** (Recensione di T. S. Kuhn, "Dogma contro critica", Milano, Cortina, 2000), *L'Indice*, novembre 2000, anno XVII, n. 11, p. 18.
- (172) **Le livre du mois: William Poundstone, le dilemme du prisonnier**, *La Recherche*, n. 370, décembre 2003, p. 101.
- (173) **“How Economics Became a Mathematical Science” by Weintraub (E. Roy)**, (recensione di), *The Economic Journal* (Royal Economic Society), Vol. 114, no. 496, June 2004, , pp. F369-370.
- (174) **The Volterra Chronicles: The Life and Times of an Extraordinary Mathematician, 1860-1940**, *The Mathematical Intelligencer*, vol. 30, n. 3, summer 2008, pp. 75-77.

COMUNICAZIONI A CONVEGNI

- (175) **'Rigore' e 'assiomatica': un problema storiografico**, Roma, Istituto Matematico "G. Castelnuovo", Università degli Studi "La Sapienza", 1979 (Comunicazione all'XI° Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Palermo, 1979), pagg. 6.
- (176) **Vito Volterra, le déterminisme et les méthodes du calcul infinitésimal**, *Proceedings of the 16th International Congress of the History of Science, Bucarest, August 26 - September 3, 1981*, Publ. House of the Socialist Republic of Romania, 1981, Vol.A, Scientific Sections, p. 95.

- (177) **Poincaré, Volterra e la teoria dell'equilibrio economico generale**, *Sunti delle comunicazioni al XII Congresso dell'Unione Matematica Italiana*, Perugia, 2-7 Settembre 1983, p. 293.
- (178) **Alcuni modelli predatore-preda con competizione** (in collaborazione con M. Falcone), *Sunti delle comunicazioni al XII Congresso dell'Unione Matematica Italiana*, Perugia, 2-7 Settembre 1983, p. 17.
- (179) **Il ruolo della storia della matematica nell'insegnamento**, in *Atti del IV Convegno JAEM*, S.ta Cruz de Tenerife, Settembre 1984.
- (180) **Sulla genesi del "principio di minima azione vitale"**, *Sunti delle comunicazioni al XIII Congresso Nazionale dell'Unione Matematica Italiana*, Torino, 3-9 Settembre 1987, p. XI-12.
- (181) **Mathematization of the biological, economic and social sciences**, in *XIXth International Congress of History of Science, Zaragoza (Spain), 22-29 August 1993 — Symposia Survey Papers - Plenary Lectures*, (J. Dhombres, M. Hormigón, E. Ausejo, eds.), Zaragoza, 1993, pp. 39-47.
- (182) **Per una valutazione critica della teoria del caos**, in *Fra ordine e caos, Confronti della ricerca* (a cura di M.F. Turno, E. Liotta, F. Orsucci), Bologna, Cosmopoli, 1996, pp. 50-56.
- (183) **La mathématisation de l'économie: aspects historiques et épistémologiques**, Comunicazioni al Colloque International "Modèles formels et analyse économique: histoire, analyse, épistémologie", Parigi, Université Paris I – Panthéon Sorbonne, Settembre 1999.
- (184) **Mille lenti per osservare il mondo: ottant'anni di modellistica matematica**, in "Ventesimo Convegno Nazionale UMI-CIIM sull'insegnamento della matematica: «La matematica e le altre scienze: modelli, applicazioni, strumenti didattici»", *Notiziario dell'Unione Matematica Italiana*, Supplemento al n. 10, anno XXVI, ottobre 1999, pp. 17-28.
- (185) **Vito Volterra**, in "Scienziati e tecnologi marchigiani nel tempo, Convegno storico-scientifico", *Quaderni del Consiglio Regionale delle Marche*, Anno VI, N. 30, febbraio 2001, pp. 319-329.
- (186) **L'evoluzione della politica culturale della SIPS dalla presidenza Volterra agli anni quaranta**, sintesi dell'intervento alla LXIV Riunione della Società Italiana per il Progresso della Scienze, Roma, 12-14 ottobre 2001, *Scienza e Tecnica*, mensile di informazione della SIPS, anno LXIV, n. 372-373, agosto-settembre 2001, pp. 13-14; ripubblicato in *Ruolo delle società scientifiche in Italia*, *Atti della LXVI Riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze*, Roma, 12-14/10, 2001, Roma, SIPS, 2002, pp. 217-220.

- (187) **Intellettuali e scienziati ebrei nell'età del fascismo**, in *Enriques e Severi. Matematici a confronto nella cultura del Novecento*, Atti del Convegno omonimo, Livorno, 24-25 ottobre 2002, a cura di O. Pompeo Faracovi, Sarzana, Agorà Edizioni, 2004, pp. 161-180
- (188) **Does Game Theory offer "New" Mathematical Images of Economic Reality?**, *The Eight Annual Conference of the European Society for the History of Economic Thought*, Treviso, 26-28.2.2004, "Money and Markets", Cd-rom (abstract in *Book of Abstracts*, pp. 109-110).
- (189) **Il rapporto tra scienza e religione di fronte alle sfide della postmodernità**, in *Religione, scienza e la prova della ragione*, a cura di G. Quagliariello, Atti del Convegno di Norcia (13-14 ottobre 2007), Siena, Cantagalli, 2008, pp. 45-85.
-

ALTRE PUBBLICAZIONI

- (190) **Lineamenti di storia del pensiero scientifico**, di A. Trebeschi, edizione a cura di G. Israel, Editori Riuniti, Roma, 1975.
- (191) **Enigmi, rompicapi e giochi matematici**, di S. Odell e K. Kelsey, traduzione italiana, introduzione ed edizione a cura di G. Israel, Newton Compton, Roma, 1982.
- (192) **Vito Volterra**, *Sapere*, Anno 49, N. 10 (859), Ottobre 1983, pp. 54-57.
- (193) **I magnifici quattro**, *Scienza e dossier*, Anno 1, N. 6, Settembre 1986, pp. 20-23.
- (194) **La scienza del 1789**, *Scienza e dossier*, Anno 2, N. 10, Gennaio 1987, pp. 28-31.
- (195) **Cellule e numeri**, *Scienza e Dossier*, Anno 3, N. 22, Febbraio 1988, pp. 36-38.
- (196) **Le matematiche nella ricerca, nella scuola e nell'immagine comune**, *Epsilon*, Anno I, N. 2, Aprile 1988, pp. 15-20.
- (197) **L'era dei lumi infranti**, in *La Rivoluzione Francese*, fascicolo speciale a cura delle Riviste "Storia e Dossier", "Arte e Dossier", "Musica e Dossier", "Scienza e Dossier", Firenze, Giunti Editore, Agosto 1988, pp. 54-65.
- (198) **Il demiurgo intelligente**, intervista a René Thom, a cura e con schede di Giorgio Israel, *Prometeo*, Anno 8, N° 29, Marzo 1990, pp. 28-37.

- (199) **Mito e razionalità**, dibattito con Elémire Zolla, *Prometeo*, Anno 9, Marzo 1991, N. 33, pp. 123-133.
- (200) **Un progetto**, *Lettera Matematica Pristem*, 19-20, Marzo-Giugno 1996, pp. 4-6.
- (201) **Federigo Enriques: matematico e filosofo**, *Le Scienze*, anno XXIX, Vol. LVII, n. 337, Settembre 1996, pp. 20-22.
- (202) **Alcune riflessioni sulla matematica applicata**, *Lettera Matematica Pristem*, 21, Settembre-Ottobre 1996, pp. 18-22.
- (203) **Imposture "scientifiche"**, *Lettera Matematica Pristem*, 27-28, Maggio-Giugno 1998, pp. 20-22; versione francese: **Quand Bacon redécouvre Kepler**, *Alliage*, n. 33-34, Hiver 97 - Printemps 98, pp. 137-140.
- (204) **Obiezioni artificiali**, *Lettera Matematica Pristem*, 30, Dicembre 1998, pp. 25-30.
- (205) **Culture della matematica italiana**, *Iter, Scuola cultura società*, anno II, n° 4, gennaio –aprile 1999, pp. 24-28.
- (206) **Une nouvelle Babel**, entretien avec Giorgio Israel, in *Global Village, À qui profite la révolution technologique*, texte de Weronika Zarachowicz, illustrations de Pierre-Xavier Grézaud, Paris, Les Arènes, 2001, pp. 32-39.
- (207) **John von Neumann, joueur stratégique**, *La Recherche*, Hors série n. 7, avril-juin 2002, pp. 44-5.
- (208) **Du bon usage des mathématiques**, *RDT info, Magazine de la recherche européenne*, n° 33, avril 2002, pp. 20-21 (altre versioni su Internet: inglese: “The correct use of mathematics”; tedesco: “Von richtigem Umgang mit der Mathematik”; spagnolo: “Sobre el buen uso de las matemáticas”).
- (209) **Introduzione** a “L. Lombardo Radice, *La matematica da Pitagora a Newton*”, Franco Muzzio Editore, Roma, 2003, pp. 7-12.
- (210) **Sur l'usage des mathématiques dans l'analyse des phénomènes non physiques**, *Athena, Recherche et développement technologique*, n. 187, gennaio 2003, pp. 242-3.
- (211) **Vito Volterra, matematico e antifascista**, *ReS (Ricerca e Storia) on line* (rivista informatica), n° 45, 23 aprile 2003.
- (212) **La Kabbalah e il mondo dei numeri**, *ReS (Ricerca e Storia) on line* (rivista informatica), n° 47, 7 maggio 2003.
- (213) **Intervista a Giorgio Israel**, in *Professione matematico* (a cura di M. Bertolani), Pisa, SciBooks Edizioni, 2005, pp. 127-150.

- (214) **L'evoluzione recente del rapporto tra scienza pura e applicata**, in *Ciclo di Conferenze "La matematica e la vita quotidiana"*, a cura di T. Sichel e P. Testi Saltini, Dipartimento di Matematica e Fisica del Liceo Scientifico "L. Respighi" di Piacenza, Piacenza, Fondazione di Piacenza e Vigevano, 2006, pp. 67-73.

NOTE INTERNE

- (215) **Sulla definizione algebrica di molteplicità**, *Tesi di Laurea*, Università degli Studi di Roma, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, 1968, pagg. 105.
- (216) **Seminario di Algebra Commutativa** (in collaborazione con A.F. Abeasis e altri), *Quaderno n. 4 dei Rendiconti di Matematica Pura e Applicata dell'Università di Roma*, 1968-69, pagg. 116.
- (217) **Introduzione alla K-teoria algebrica**, Seminario di C. Pedrini, con la collaborazione di G. Israel, *Quaderno n. 9 dei Rendiconti di Matematica Pura e Applicata dell'Università di Roma*, 1971, pagg. 116.
- (218) **Seminario di Algebra commutativa** (in collaborazione con M. Girardi e altri), Istituto Matematico "G. Castelnuovo", Università degli Studi di Roma, 1972-73, pagg. 114.
- (219) **Appunti di storia del calcolo infinitesimale**, (in collaborazione con P. Negrini), Istituto Matematico 'G. Castelnuovo', Università degli Studi di Roma, 1974-75, pagg. 40. — Nuova versione (da solo): **La fondazione delle nozioni di base del calcolo infinitesimale**, in *I moduli storici, Contributi storici alla didattica della scienza* (a cura di F. Calascibetta), Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "La Sapienza", Quaderno n. 18, A.A. 1990-91, pp. 68-76.
- (220) **Sulla stabilità quasi-globale dei processi di non-tâtonnement** (in collaborazione con M. Barbiani e M. Girardi), *Quaderno n.7 del Programma MONIF* ("Modelli matematici, analisi numerica e informatica"), Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat. dell'Università di Roma "La Sapienza", Ed. Klim, Roma, Giugno 1980, pagg.17.
- (221) **Appunti del Corso di Matematiche Complementari II**, Istituto Matematico "G. Castelnuovo", Università degli Studi "La Sapienza", Roma, 1977-78, pagg. 466.
- (222) **Ricerca scientifica ed innovazione tecnologica: struttura e ideologia**,

Quaderno n. 26 del Circolo Culturale S. Carlo, Modena, 1981, pagg. 13.

- (223) **A Class of Prey-Predator Models with Competition between Predators** (in collaborazione con M. Falcone e L. Tedeschini Lalli), Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Marzo 1984, pagg. 40.
- (224) **Pensiero formale, creatività, calcolatori**, in *Ciclo di conferenze 1986-1987 sul tema: Il "finito" nell'esperienza contemporanea della realtà*, Fondazione Centro Studi Aldo Capitini, Perugia, 1987, pp. 64-78.

Nella qualità di **Condirettore e Direttore responsabile** della *Rivista di Storia della Scienza*, ha curato l'edizione dei seguenti numeri della rivista:

Serie II, volume 1, n. 1, giugno 1993

Serie II, volume 1, n. 2, dicembre 1993

Serie II, volume 2, n. 1, giugno 1994

Serie II, volume 2, n. 2, dicembre 1994 (con una nota editoriale)

Serie II, volume 3, n. 1, giugno 1995

Serie II, volume 3, n. 2, dicembre 1995

Serie II, volume 4, n. 1, giugno 1996

Serie II, volume 4, n. 2, dicembre 1996

Ha collaborato nella qualità di curatore alla pubblicazione della Serie *Pristem/Storia, Note di Matematica, Storia e Cultura*, Centro Eleusi-Università Bocconi, Springer-Italia, per il volume n. 1, 1998.

Inoltre, ha diretto la pubblicazione dei seguenti *Quaderni*:

1) La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1903), Volume I, a cura di A. Brigaglia, L. Dell'Aglio, L. Giacardi, M. Menghini, A. Millán Gasca, P. Nastasi e L. Nurzia, con una premessa di G. Israel, *Serie di Quaderni della Rivista di Storia della Scienza*, Quaderno n. 1 (a cura di A. Millán Gasca), 1992, pagg. 184.

2) Le Comunità Scientifiche tra storia e sociologia della scienza, Atti del Workshop (18-20 Aprile 1991), *Serie di Quaderni della Rivista di Storia della Scienza*, Quaderno N.2 (a cura di G. Battimelli e E. Gagliasso), 1992, pagg. 368.

3) La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1903), Volume II, a cura di E. Atzema, S. Di Sieno, P. Gario, L. Giacardi, A. Guerraggio, M. Menghini, A. Millán Gasca, P. Nastasi e L. Nurzia, con una premessa di G. Israel, *Serie di Quaderni della Rivista di Storia della Scienza*, Quaderno N.3 (a cura di M. Menghini), 1994, pagg. 180.

4) La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1903), Volume III, a cura di L. Dell'Aglio, S. Di Sieno, R. Gatto, M. Menghini, A. Millán Gasca, P. Nastasi, L. Nurzia, P. Testi Saltini, con una premessa di G. Israel, *Serie dei Quaderni P.RI.ST.EM (Per l'Archivio della Corrispondenza dei Matematici Italiani)*, Quaderno N.9 (a cura di M. Menghini), Palermo, 1996, pagg. 214.

5) La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1903), Volume IV, a cura di L. Nurzia, con una premessa di G. Israel, *Serie dei Quaderni P.RI.ST.EM (Per l'Archivio della Corrispondenza dei Matematici Italiani)*, Quaderno N.XX, Palermo, 1999, pagg. XXX.