

Paolo Bussotti

Elenco delle pubblicazioni

Tavola dei contenuti

- **Monografie**
- **Curatele**
- **Traduzioni**
- **Articoli in riviste**
- **Capitoli di libri (inclusi atti di convegni)**
- **Altre pubblicazioni**
- **Recensioni**
- **Abstracts pubblicati**
- **Posters.**

1. Monografie

1. Bussotti, P., 1994, *Periodici livornesi dal 1861 al 1870*, Livorno, Comune di Livorno.
2. Bussotti, P., 1997, *Giuseppe Veronese e i fondamenti della matematica*, Pisa, ETS.
3. Bussotti, P. (in collaborazione con S. Paolini), 1997, *Pierre de Fermat e la discesa indefinita* (Prefazione di Imre Toth), Pisa, ETS.
4. Bussotti, P., 2000, *Periodici livornesi dal 1871 al 1886*, Livorno, Comune di Livorno.
5. Bussotti, P., 2006, *From Fermat to Gauss: indefinite descent and methods of reduction in number theory*, Augsburg, Rauner Verlag.
6. Bussotti, P., 2006, “*Un mediocre lettore*”; *le letture e le idee di Federigo Enriques*, Lugano, Agorà publishing.
7. Bussotti, P., 2008, *Problems and methods at the origin of the theory of numbers*, Napoli, Accademia Pontaniana.
8. Bussotti, P. (In collaborazione con A. Scimone), 2009, *Sulle orme di Fermat. Il teorema dei numeri poligonali e la sua dimostrazione*, Lugano, Agorà publishing.
9. Bussotti, P., 2015, *The Complex Itinerary of Leibniz's Planetary Theory: Physical Convictions, Metaphysical Principles and Keplerian Inspiration*, Basel, Springer-Birkhäuser Verlag.
10. Bussotti, P., 2017, *Leibniz. Dal calcolo infinitesimale al linguaggio dei computer*, Milano, Serie “Grandangolo scienza”, *Corriere della Sera*, RCS MediaGroup S.p.A., Milano.

2. Curatele di volumi e di numeri monografici di riviste

1. *Federigo Enriques e la cultura europea*, (volume), 2008, Lugano, Agorà publishing.
Interventi di: Ciro Ciliberto, Giorgio Bolondi, Enrico Castelli Gattinara, Paolo Bussotti, Ferdinando Abbri, Tina Nastasi, Mario Castellana, Gaspare Polizzi, Jean Petitot, Imre Toth, Eric Eméry.
2. *Geometria, intuizione, esperienza*, (volume), 2010, Pisa, PLUS.
Interventi di: Paolo Bussotti, Michel Bitbol, Giuseppe Longo, Jean Petitot, Paolo Parrini, Ornella Pompeo Faracovi, Fabio Minazzi, Gaspare Polizzi, Alberto Peruzzi.
3. *Philosophia Scientiae*, (rivista), 2010, numero speciale: *Hommage to Galileo Galilei 1564-2014. Reading Iuvenilia Galilean Works within History and Historical Epistemology of Science*, vol. 21, Cahier 1. Curatela in collaborazione con R. Pisano.

Interventi di: Gerhard Heinzmann, Raffaele Pisano, Paolo Bussotti, Francesco Crapanzano, Antonino Drago, Raymond Fredette, Romano Gatto, Gennady Gorelik, Jean-Marc Lévy-Leblond, Robertode Andrade Martins, Walmir Thomazi Cardoso, Marco M. Massai, Annibale Mottana.

4. *The Dialogue between Sciences, Philosophy and Engineering. New Historical and Epistemological Insights. Homage to Gottfried W. Leibniz 1646-1716*, (volume), 2017, College Publications. Curatela in collaborazione con Raffaele Pisano, Michel Fichant, Agamenon R. E. Oliveira.

Interventi di: Eberhard Knobloch (preface), Raffaele Pisano e Paolo Bussotti (Introduction), Jacob Archambault, Mattia Brancato, Paolo Bussotti and Raffaele Pisano, Davide Crippa, Antonino Drago, Giovanni Ferraro, Glenn A. Hartz, Joseph Kounceiher, Vladik Kreinovich e Guoqing Liu, Montgomery Link, Leone Montagnini, Agamenon Rodrigues Eufrásio Oliveira, Anne Michel Pajus e David Rabouin, Miguel Palomo, Ana-Maria Pascal, Tzuchien Tho, Friedel Weinert.

3. Traduzioni

1. Galileo Galilei, *Sidereus Nuncius*. Traduzione dal latino all'italiano, commento e postfazione, Pisa, Pacini, 2001.
2. Eric Scerri, *A tale of seven elements*. Traduzione dall'inglese all'italiano. Titolo italiano: *Un racconto di sette elementi*, Ariccia (Roma), Aracne, 2017. In collaborazione con Raffaele Pisano.

4. Articoli in riviste

1. Bussotti, P., 1997, La concezione del numero di Bolzano nella *Reine Zahlenlehre*, in *Le scienze e il loro insegnamento*, XXXIV, 1-2, pp. 81-91.
2. Bussotti, P., 1997, Alcune note sulla gnoseologia husserliana della *Philosophie der Arithmetik*, con particolare riferimento al concetto di numero, in *Teoria*, XVII, 2, pp. 119-133.
3. Bussotti, P., 1997, Il significato sociale del pensiero di Wittgenstein e Husserl, in *Confronto*, VI, pp. 39-55.
4. Bussotti, P., 1998, Il problema dei fondamenti della matematica negli scritti giovanili di Bernhard Bolzano, in *Epistemologia*, XXI, n. 2, pp. 225-244.
5. Bussotti, P., 2000, Aritmetica e aritmetizzazione. La via indicata da Gauss e Kronecker, in *Epistemologia* XXIII, pp. 23-50.

6. Bussotti, P., 2000, Il problema dei fondamenti della matematica all'inizio dell'Ottocento. Due linee di pensiero: Bolzano e Gauss, in *Teoria*, XX/1, pp. 83-95.
7. Bussotti, P., 2000, "Ogni numero primo della forma $4n+1$ è la somma di due quadrati": storia dei metodi dimostrativi usati per provare un teorema, in *L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate*, 23A, pp. 27-63.
8. Bussotti, P., 2000, Un tema fondamentale del pensiero scientifico e filosofico: il continuo visto come limite del discreto, in *Confronto*, XI, pp. 135-147.
9. Bussotti, P., 2001, La figura di Galilei e l'importanza del *Sidereus Nuncius* all'inizio del Seicento, in *Rivista del Comune di Livorno*, n. 33, pp. 44-58.
10. Bussotti, P., 2001, Considerazioni sul concetto di scienza, in *Sentieri*, I, n. 1, pp. 83-88.
11. Bussotti, P., 2001, I problemi geometrici classici non risolubili con riga e compasso (articolo in due parti), in *Nuova Secondaria*. Prima parte: 10, 15 giugno 2001, pp. 53-54 e 59-64. Seconda parte, 3, 15 novembre 2001, pp. 101-108.
12. Bussotti, P., 2001, Nuovi algoritmi per decomporre particolari classi di numeri primi in somme di quadrati e per decomporre ogni numero in n numeri poligonali di n angoli, con $n > 3$, in *L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate*, aprile, pp. 165-183.
13. Bussotti, P., 2002, Alcuni aspetti del pensiero di Federigo Enriques e la nascita del centro Enriques, in *Rivista di storia della filosofia*, 4, pp. 621-625.
14. Bussotti, P., 2002, I giornali livornesi nel periodo 1861-1900, in *Rassegna Storica Toscana*, XLVIII, 2002, 1, pp. 249-260.
15. Bussotti, P. (In collaborazione con D. Palladino), 2002, Il principio di induzione 1. Storia e ruolo, in *Nuova Secondaria*, 2, 15 ottobre 2002, pp. 41-51.
16. Bussotti P. (In collaborazione con L. Bussotti), 2002, Le basi culturali dell'etnocentrismo occidentale, in *Confronto*, VIII, 15, pp. 11-36.
17. Bussotti, P., 2003, La teoria aritmetica di Euclide, in *Nuova Secondaria*, 5, 15 gennaio 2003, pp. 84-89.
18. Bussotti, P., 2003, L'aritmetica di Diofanto, in *Nuova Secondaria*, 8, 15 aprile 2003, pp. 79-84.
19. Bussotti, P., 2003, The origin of the Lagrange multipliers, in *Journal of optimization theory and applications*, July 2003, pp. 455-459.

20. Bussotti, P., 2003, Il contributo di Fibonacci alla teoria dei numeri.1, in *Nuova Secondaria*, 3, 15 novembre 2003, pp. 77-80.
21. Bussotti, P., 2004, Il contributo di Fibonacci alla teoria dei numeri.2, in *Nuova Secondaria*, 6, 15 febbraio 2004, pp. 83-86.
22. Bussotti, P., 2004, L'opera aritmetica di Francesco Maurolico, in *Nuova Secondaria*, 7, 15 marzo 2004, pp. 79-83.
23. Bussotti, P., 2004, Viète e Bachet: le ricerche sui numeri tra '500 e inizio del '600, in *Nuova Secondaria*, 9, 15 maggio 2004, pp. 81-87.
24. Bussotti, P., 2004, Il *Triangulus Arithmeticus* di Pascal, in *Nuova Secondaria*, 2, 15 ottobre 2004, pp. 75-81.
25. Bussotti, P., 2004, Geschichte der Zahlentheorie. Der "unendliche Abstieg" von Fermat bis Gauss, in *Humboldt Kosmos*, 84, Dezember 2004, p. 37.
26. Bussotti, P., 2006, La crisi del concetto di causa nelle scienze esatte tra XIX e XX secolo, in *Rivista della Scuola superiore dell'economia e delle finanze*, III, n. 3, marzo 2006, pp. 50-87.
27. Bussotti, P., 2006, La teoria dei numeri di Fermat e i suoi segreti, in *Rivista della Scuola superiore dell'economia e delle finanze*, maggio 2006, pagina web: www.rivista.ssef.it/.
28. Bussotti, P., 2006, La teoria dei numeri di Fermat e la discesa indefinita, in *Nuova Secondaria*, 10, 15 giugno 2006, pp. 103-112.
29. Bussotti, P., 2007, Il concetto di archetipo in Jung: origine, significato e rapporto con le altre scienze, in *Sentieri*, VII, pp. 81-101.
30. Bussotti, P., 2008, Il concetto di progresso in matematica, in *Leussein. Rivista di studi umanistici*, Anno I, n. 2, pp. 51-94.
31. Bussotti, P. (In collaborazione con F. Boockmann, D. Di Liscia, G. Oestmann), 2008, Nicht das Kind mit dem "Badt ausschuetten". Die Astrologie dei Kepler, Rantzaun und Galilei, in *Akademie aktuelle* (Rivista della Accademia Bavarese delle Scienze), pp. 51-60, 04/2008.
32. Bussotti, P. (In collaborazione con C. Tapp), 2009, The influence of Spinoza's concept of infinity on Cantor's set theory, in *Studies in History and Philosophy of Science*, 40, 1, pp. 25-35.
33. Bussotti, P. (In collaborazione con A. Scimone), 2009, Tutto è poligonale! Storia secolare ma a lieto fine di un "mistero numerico" di Fermat, in *Lettera Matematica Pristem*, prima

parte, 72, pp. 41-48, seconda parte, 73, pp. 47-52.

34. Bussotti, P., 2009, Distanze terrestri, distanze celesti: la misurazione del mondo, in *Leussein. Rivista di studi umanistici*, II, 3, pp. 7-30.
35. Bussotti, P., 2012, Federigo Enriques e la didattica della matematica in *Euclide. Giornale di matematica per i giovani*. Rivista elettronica. Prima parte febbraio 2012, seconda parte aprile 2012. Pagina web: <http://www.euclide-scuola.org/>.
36. Bussotti, P. (In collaborazione con R. Pisano), 2012, Galileo and Kepler: On Theoremata Circa Centrum Gravitatis and Mysterium Cosmographicum, in *History Research*, Volume 2, Number 2, February 2012, pp. 110-145.
37. Bussotti, P., 2012, History and didactics of mathematics: a problematic relation. Some considerations based on Federigo Enriques's ideas, in *Problems of Education in the 21th Century*, 48, 2012, pp. 5-9.
38. Bussotti, P. (In collaborazione con R. Pisano), 2012, Open problems in mathematical modelling and physical experiments: exploring exponential function, in *Problems of Education in the 21th Century*, 50, 2012, pp. 56-69.
39. Bussotti, P., 2013, Vittorio Checcucci and his contributions to mathematics education: a historical overview, in *Problems of Education in the 21th Century*, 53, pp. 22-39.
40. Bussotti, P. (In collaborazione con R. Pisano) 2013, On the Conceptual and Civilization Frames in René Descartes' *Physical Works*, in *Advances in Historical Studies*, Vol. 2, No. 3, pp. 106-125. Pubblicato Online settembre 2013 in SciRes (<http://www.scirp.org/journal/ahs>).
41. Bussotti, P., 2013, A possible role for history of mathematics and science in mathematics and science education, in *Journal of Baltic Science Education*, 12 (6), pp. 712-715.
42. Bussotti, P. (In collaborazione con R. Pisano), 2013, On popularization of Scientific Education in Italy between 12th and 16th Century, in *Problems of Education in the 21th Century*, 57, pp. 90-101.
43. Bussotti, P., 2013, L'insegnamento della matematica nella scuola secondaria superiore dall'unificazione alla riforma Gentile, in *Annali di storia dell'educazione*, n. 20., pp. 241-264.
44. Bussotti, P. (In collaborazione con R. Pisano), 2014, On the *Jesuit Edition* of Newton's *Principia*. Science and Advanced Researches in the Western Civilization, in *Advances in Historical Studies*, Vol. 3, No.1, pp. 33-55. Pubblicato Online febbraio 2014 in SciRes

(<http://www.scirp.org/journal/ahs>).

45. Bussotti, P., 2014, The scientific revolution of the 17th century. The aspects connected to physics and astronomy: an educational itinerary in seven lessons, *Problems of Education in the 21st Century*, 58, pp. 5-12.
46. Bussotti, P., 2014, Infinity: an interdisciplinary access key to philosophical education through mathematics, *Problems of Education in the 21st Century*, 60, pp. 5-9.
47. Bussotti, P., 2014 (In collaborazione con R. Pisano), Notes on mechanics and mathematics in Torricelli as physics-mathematics relationship in the history of science, in, *Problems of Education in the 21st Century*, 61, pp. 88-97.
48. Bussotti, P., 2014 (In collaborazione con R. Pisano), Newton's *Philosophiae Naturalis Principia Mathematica* "Jesuit" Edition: The Tenor of a Huge Work, in *Rendiconti Lincei: Matematica e Applicazioni*, 25, 4, pp. 413-444.
49. Bussotti, P., 2014 (In collaborazione con R. Pisano), Historical and Epistemological Reflections on the Culture of Machines around the Renaissance: How Science and Technique Work? Prima parte, in *Acta Baltica Historiae et Philosophiae Scientiarum*, Vol. 2, No. 2 (Autunno 2014), pp. 20-42. DOI: 10.11590/abhps.2014.2.02.
50. Bussotti P., 2014 (In collaborazione con R. Pisano), Galileo a Padova: un itinerario tra, architettura, fortificazioni, matematica e scienza "pratica", in *Lettera Matematica Pristem*, 91, pp. 48-58.
51. Bussotti P., 2015 (In collaborazione con R. Pisano), Galileo in Padua: architecture, fortifications, mathematics and "practical" science. (Traduzione inglese di 50). in *Lettera Matematica International*, 2, pp. 209-222. DOI 10.1007/s40329-014-0068-7.
52. Bussotti, P., 2015 (In collaborazione con R. Pisano). Introduction to Advances in Historical Studies Special Issue: Exploring Changes in How the Histories of the Exact Sciences Have Been Written: Interpreting the Dynamics of Change in These Sciences and Interrelations amongst Them—Past Problems, Future Cures?, *Advances in Historical Studies*, 4, 65-67. <http://dx.doi.org/10.4236/ahs.2015.42007>.
53. Bussotti, P., 2015 (In collaborazione con R. Pisano), The Geometrical Foundations of Federigo Enriques' Gnoseology and Epistemology, in *Advances in Historical Studies*, 4, pp. 118-145. <http://dx.doi.org/10.4236/ahs.2015.42012>.
54. Bussotti, P., 2015 (In collaborazione con R. Pisano), Historical and Epistemological Reflections on the Culture of Machines around the Renaissance: Machines, Machineries and Perpetual Motion (seconda parte di 49.), *Acta Baltica Historiae et Philosophiae Scientiarum*, 3, 1, (Primavera 2015), pp. 69-87. DOI: 10.11590/abhps.2015.1.04.

55. Bussotti, P., 2015, Differential calculus: the use of Newton's *Methodus Fluxionum et Serierum infinitarum* in an education context, in *Problems of Education in the 21th Century*, 69, pp. 39-65.
56. Bussotti, P., 2015, The teaching of History of Science at the University: some brief Considerations, in *Journal of Baltic Science Education*, 14, 5, pp. 564-568.
57. Bussotti, P. (In collaborazione con R. Pisano), 2015, Fibonacci and the Abacus Schools in Italy. Mathematical Conceptual Streams-Education in its Changing Relationship with Society, in *Almagest*, 6, 2, pp. 126-164.
58. Bussotti, P. 2015, Leonardo Pisano called Fibonacci, between advanced mathematics, history of mathematics and mathematics education: three examples drawn from *Liber Quadratorum*, in *Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis. Studia ad Didacticam Mathematicae Pertinentia*, VII, pp. 5-25.
59. Bussotti, P. 2016, La concezione dell'infinito in Federigo Enriques, in *Matematica, Cultura e Società, Rivista dell'Unione Matematica Italiana*, Serie 1, Vol. 1, N. 1, pp. 65-86.
60. Bussotti, P. (In collaborazione con Raffaele Pisano), 2016, A Newtonian tale details on notes and proofs in Geneva edition of Newton's Principia, in *BSHM Bulletin Journal of the British Society for the History of Mathematics*, Vol. 31, N. 3, pp. 160-178. DOI: 10.1080/17498430.2016.1183182.
61. Bussotti, P. (In collaborazione con Matteo Casarosa), 2016, Filosofia e didattica della matematica in Francesco Cecioni, in *Nuova Secondaria*, 3, novembre 2016, pp. 78-80.
62. Bussotti, P. (In collaborazione con Matteo Casarosa), 2017, Alcune note su filosofia e didattica della matematica in Francesco Cecioni. Le *Lezioni sui fondamenti della matematica*, in *Nuova Secondaria Ricerca*, 5, pp. 29-35.
63. Bussotti, P. (In collaborazione con Raffaele Pisano), 2017, Introduction. 1564-2014. Hommage to Galileo Galilei, in *Philosophia Scientiae*, Special issue *Hommage to Galileo Galilei 1564-2014. Reading Iuvenilia Galilean Works within History and Historical Epistemology of Science*, vol. 21, Cahier 1, pp. 7-15.
64. Bussotti, P. (In collaborazione con Raffaele Pisano), 2017, The Fiction of Infinitesimals in Newton's Works. On the Metaphorical use of Infinitesimals in Newton, in *Isonomia – Epistemologica*, vol. 9. Numero speciale intitolato *Reasoning, Metaphors and Science* (a cura di F. Marcacci, M.G. Rossi), pp. 141-160.
65. Bussotti, P. (In collaborazione con L. Bussotti), 2017, Trends and Challenges of Mathematics Education in Mozambique (1975-2016), *Problems of Education in the 21st Century*, 75, 5, pp. 434-451.

66. Bussotti, P., 2017, Mathematics education: some aspects connected to its content, *Problems of Education in the 21st Century*, 75, 6, pp. 503-507.
67. Bussotti, P. (In collaborazione con B. Lotti), 2018, The Problem of Circular Motion in René Descartes, *Giornale Critico della Filosofia Italiana*, VII serie, XIV, I, pp. 76-114.
68. Bussotti, P., 2019, Michel Chasles' foundational programme for geometry until the publication of his *Aperçu historique*, *Archive for History of Exact Sciences*, 73, 3, pp. 261-308.
69. Bussotti, P., 2019, The concept of form in geometry: some considerations concerning science and mathematics education, *Journal of Baltic Science Education*, 18, 2, pp. 152-157.
70. Bussotti, P., 2019, The calculations of areas and volumes using the method of Archimedes: some didactic considerations, *Journal of Baltic Science Education*, 18, 6, pp. 812-815.
71. Bussotti, P., (In collaborazione con R. Pisano), 2020, Historical and Foundational Details on the Method of Infinite Descent: Every Prime Number of the Form $4n+1$ is the Sum of Two Squares. *Foundations of Science*, 25, 3, pp. 671-702.
72. Bussotti, P., 2021, The concept of inertia: an interdisciplinary approach. *Journal of Baltic Science Education*, 20, 1, pp. 4-9.
73. Bussotti, P. 2021, (In collaborazione con S. Canciani). Uso della storia della matematica in un contesto didattico. Le coniche da un punto di vista sintetico. Prima parte. *Nuova Secondaria*, 9, pp. 72-77.
74. Bussotti, P. 2021, (In collaborazione con S. Canciani). Uso della storia della matematica in un contesto didattico. Le coniche da un punto di vista sintetico. Seconda parte. *Nuova Secondaria*, 10, pp. 68-72
75. Bussotti, P. 2021, La natura del continuo e del mutamento nei paradossi di Zenone. *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, 71, 87, pp. 132-175.
76. Bussotti, P. 2022, Gli indivisibili di Cavalieri tra matematica e logica. *Nuova Secondaria*, 5, pp. 82-86.

5. Capitoli di libri (inclusi atti di convegni)

1. Bussotti, P., 2001, Nota sulla filosofia di Ignacio Matte Blanco, in *Genitori e figli*, pp. 219-226, Roma, Edizioni Universitarie.
2. Bussotti, P. (In collaborazione con M. Mengheri), 2001, Scienza e psicosomatica: adesione e distanza, in *Studi e ricerche dell'istituto di psicologia generale e clinica e della scuola di specializzazione dell'Università degli studi di Siena, facoltà di Medicina e chirurgia: Scritti in onore di Virgilio Lazzeroni*, pp. 87-98, Siena, Cantagalli.

3. Bussotti, P., 2003, Qualche osservazione su Darapti e sul problema dell'esistenza, in Enriques F, Ghione F, Moretti M., *Insegnamento dinamico*, pp. 169-172, La Spezia, Agorà edizioni.
4. Bussotti, P., 2004, Matematica e filosofia. Il caso della geometria proiettiva, in *Enriques e Severi. Matematici a Confronto nella cultura del Novecento*, pp. 181-212, La Spezia, Agorà.
5. Bussotti, P. (In collaborazione con G. Sachs), 2005, Application of optimal control theory to dynamic soaring of seabirds, in *Variational analysis and applications*, pp. 975-994, Springer Verlag.
6. Bussotti, P., 2008, Enriques e Hilbert: fondamenti della matematica e questioni conoscitive, in P. Bussotti (a cura di) *Federigo Enriques e la cultura europea*, pp. 69-100, Lugano, Agorà publishing.
7. Bussotti, P., 2008, Fibonacci und sein Liber Quadratorum, in *Kaiser Friedrich II. 1194-1250. Welt und Kultur des Mittelmeerraums*, Mainz, Philip von Zabern, pp. 234-249.
8. Bussotti, P., 2009, Le note scientifiche, matematiche e geografiche delle edizioni lucchese e livornese dell'Encyclopédie, in *Livorno 1606/1806. Luogo di incontri tra popoli e culture*, curato da A. Prosperi, pp. 225-242, Torino, Allemandi.
9. Bussotti, P., 2010, Leonardo Pisano, gennant Fibonacci, Liber Abaci, in *Die Staufer und Italien. Drei Innovationregionen in mittelalterlichen Europa. Band 2: Objecte*, curato da A. Wiczorek, B. Scheidmueller, S. Weinfurter, pp. 290-291, Darmstadt, CES und WBG.
10. Bussotti, P., 2010, Leonardo Pisano, gennant Fibonacci, Flos super solutionibus quarundam questionem ad numerum et geometriam vel ad utrumque pertinentium, in *Die Staufer und Italien. Drei Innovationregionen in mittelalterlichen Europa. Band 2. Objecte*, curato da A. Wiczorek, B. Scheidmueller, S. Weinfurter, p. 291, Darmstadt, CES und WBG.
11. Bussotti, P., 2011, The circulation of Kepler's cosmological ideas in Italy during Kepler's lifetime, in *Kepler. La Physique celeste. Autour de l'Astronomia Nova* (curato da E. Mehl), pp. 209-229, Paris, Les Belles Lettres.
12. Bussotti, P., 2012, L'edizione lucchese e l'edizione livornese della Encyclopédie: le note scientifiche, matematiche e geografiche, in *Editori, Tipografi e Lumi. La stampa a Livorno dal 1644 al 1830*, pp. 81-116, Livorno, Comune di Livorno.
13. Bussotti P. (In collaborazione con R. Pisano), 2013, Notes on the Concept of Force in Kepler. In: Pisano, Capecchi, and Lukešová (a cura di), *Physics, Astronomy and*

- Engineering. Critical Problems in the History of Science. International 32nd Congress for The SISFA–Italian Society of Historians of Physics and Astronomy*, pp. 337-344, Siauliai, The Scientia Socialis UAB & Scientific Methodical Centre Scientia Educologica Press, Šiauliai University, Lithuania.
14. Bussotti P., 2014, The possible relations between history of mathematics and mathematics education, in *Science and Technology Education for the 21st Century. Research and Research Oriented Studies. Proceedings of the 9th IOSTE Symposium for Central and Eastern Europe*, Hradek Králové, Gaudeamus, pp. 29-41.
 15. Bussotti P., 2015, Prefazione al volume di N. Borgia, *Le Quattro operazioni dell'aritmetica pratica*, Pisa, ETS.
 16. Bussotti, P., 2015, (In collaborazione con R. Pisano), The Emergencies of Mechanics and Thermodynamics in the Western Techno-Science Society during Eighteenth-Nineteenth Century, in R. Pisano (a cura di), *A Bridge between Conceptual Frameworks*, History of Mechanism and Machine Science 27, Dordrecht, Springer Science+Business Media, pp. 399-436. DOI 10.1007/978-94-017-9645-3_21.
 17. Bussotti, P., 2016, Quantità, gradazione e intensità nelle opere fisiche di Descartes, in, T. Kisser e T. Leinkauf (a cura di), *Intensität und Realität*, Berlin, De Gruyter, pp. 103-127.
 18. Bussotti, P., 2016 (In collaborazione con R. Pisano), “Newton Geneva” Edition as research programme concerning the relationship physics-mathematics in the history and philosophy of science, in P. Tucci (a cura di), *Società italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia, Atti del XXXIV Convegno annuale, Proceedings of the 34th Annual Conference*, Pavia, Pavia University Press, pp. 149-155.
 19. Bussotti, P., 2017, Galileo e il suo concetto di inerzia, in A. N. Neri (a cura di), *Là dove il pensiero incontra l'esperienza*, Pisa, ETS, pp. 51-110.
 20. Bussotti, P., 2017, Il ruolo dello spazio assoluto nella fisica di Newton, in A. N. Neri (a cura di), *Là dove il pensiero incontra l'esperienza*, Pisa, ETS, pp. 111-162.
 21. Bussotti, P., 2017, Prefazione alla seconda edizione del volume di N. Borgia, *Le Quattro operazioni dell'aritmetica pratica*, Pisa, ETS.
 22. Bussotti, P., 2017, Prefazione to Vincentas Lamanauskas, *Reflections on Educations*, Siauliai, Scientia Socialis Ltd., pp. 11-14.
 23. Bussotti, P., (In collaborazione con R. Pisano), 2017, Introduction. 1646-1716. An Interdisciplinary Tribute to Gottfried Wilhelm von Leibniz's Anniversary, in *The Dialogue between Sciences, Philosophy and Engineering. New Historical and Epistemological*

- Insights. Homage to Gottfried W. Leibniz 1646-1716*, a cura di Raffaele Pisano, Michel Fichant, Paolo Bussotti, Agamenon R. E. Oliveira, Colledge Publications, 2017, pp. xi-xvi.
24. Bussotti, P., (In collaborazione con R. Pisano), 2017, Historical and Philosophical Details on Leibniz's Planetary Theory as Physical-Structural Model, in *The Dialogue between Sciences, Philosophy and Engineering. New Historical and Epistemological Insights. Homage to Gottfried W. Leibniz 1646-1716*, a cura di Raffaele Pisano, Michel Fichant, Paolo Bussotti, Agamenon R. E. Oliveira, Colledge Publications, 2017, pp. 49-92.
 25. Bussotti, P. (In collaborazione con R. Pisano), 2017, The action-and-reaction-law. Historical and Nature of Science reflexions, in *Proceeding of the 36th Annual Conference of the Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia*, a cura di S. Esposito, Pavia, Pavia University Press, pp. 269-276.
 26. Bussotti, P. (In collaborazione con R. Pisano), 2018, On the Conceptualization of Force in Johannes Kepler's *Corpus*: An Interplay Between Physics/Mathematics and Metaphysics, in R. Pisano, J. Agassi, D. Drodzova (a cura di), *Hypotheses and Perspectives in the History and Philosophy of Science. Homage to Alexandre Koyré 1892-1964*, Springer, pp. 295-345.
 27. Bussotti, P. (In collaborazione con R. Pisano), 2020, Newton's Geneva Edition (1822): the *Notes on Integral calculus*, pp. 127-133, in A. La Rana, P. Rossi (a cura di) *Atti del XXXIX Congresso Nazionale della Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia*, Pisa, Pisa University Press.
 28. Bussotti, P., 2021, A new perspective on mathematics education coming from history: the example of integral calculus, pp. 16-31, in *Science and technology education: developing a global perspective. Proceedings of the 4th International Baltic Symposium on Science and Technology Education (BalticSTE2021). Šiauliai, 21-22 June 2021*. Šiauliai. Scientia Socialis.

6. Altre pubblicazioni

1. Intervista al Professor Ciro Ciliberto sul tema "Le origini della scuola italiana di geometria proiettiva", in P. Bussotti (a cura di) *Federigo Enriques e la cultura europea*, Lugano, Agorà, 2008, pp. 9-25.
2. Appendice storico-matematica al lavoro del Professor Brunello Lotti dal titolo "La teoria della sostanza individuale nel *Discorso di Metafisica* di Leibniz", 2016. Articolo scritto per la SFI. Versione pdf liberamente scaricabile al sito: www.sfivg.eu/wp-

<content/uploads/2016/03/Leibniz-LOTTI.pdf>.

3. *Necrologio*: In ricordo di Angelo Genovesi, 2018, in *Kamen' Rivista di poesia e filosofia*, 53, pp. 51-55.

7. Recensioni

1. Bussotti P, 2008, recensione a Polizzi, G. (a cura di), 2009, *Einstein e i filosofi*, in *Scienza in rete. Gruppo 2003 per la ricerca*, 2009, pagina web: <http://www.scienzainrete.it/>.
2. Bussotti, P, 2016, recensione a Leibniz, Gottfried Wilhelm, *Collected Works and Letters. Series 3. Mathematical, scientific and technique correspondence*. Vol 8: 1699-1701, Berlin, De Gruyter/Akademie Forschung, 2015, in *Zentralblatt für Mathematik*, zbl 1338.01075.
3. Bussotti, P, 2016, recensione a Parlangei Andrea, *Uno spirito puro. Ennio de Giorgi, genio della matematica*, Lecce: Milella (ISBN 978-88-7048-584-4/pbk). 278 pp, 2015, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 1343.01003.
4. Bussotti, P, 2016, recensione a Ferraro, Giovanni (a cura di) *Aspetti della matematica napoletana tra Ottocento e Novecento*, Roma, Aracne, ISBN 978-88-548-6072-8, 300 pp., 2013. Recensione pubblicata sul sito della American Mathematical Society MathSciNet, 14 aprile 2016.
5. Bussotti, P, 2017, recensione a Cunningham, Clifford, *Discovery of the first asteroid, Ceres* (Springer, 2106), in *BSHM Bulletin: Journal of the British Society for the History of Mathematics*, pubblicata online 15 febbraio 2017.
6. Bussotti, P, 2017, recensione a Bottazzini, Umberto-Nastasi Pietro, *La Patria ci vuole eroi, Matematici e vita politica nell'Italia del Risorgimento*, Bologna, Zanichelli, 2013, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 06530938.
7. Bussotti, P, 2017, recensione all'articolo di Maria Alessandra Vaccaro, Dalle trasformazioni quadratiche alle trasformazioni birazionali. Un percorso attraverso al corrispondenza di Luigi Cremona, *Bollettino di storia delle scienze matematiche*, XXXVI, pp. 9-44 (2016), Recensione pubblicata sul sito della American Mathematical Society MathSciNet.
8. Bussotti, P, 2017 recensione all'articolo di Martin Lin, Leibniz on the modal status of space and time, *Nous*, No. 3, pp. 447-464 (2016), in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 06691136.
9. Bussotti, P, 2017, recensione all'articolo di Viktor Blåsjö, On what has been called Leibniz's rigorous foundation of infinitesimal geometry by means of Riemannian sums, *Historia Mathematica* 44 (2017), pp. 134-149, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 1370.01009.

10. Bussotti, P, 2018, recensione al contributo di Reinhard Bölling, Zur Biographie von Karl Weierstraß und zu einigen Aspekten seiner Mathematik, in *Karl Weierstraß (1815-1897)*, pp. 53-121, Wiesbaden, Springer Spektrum, 2016. Recensione pubblicata sul sito della American Mathematical Society MathSciNet, 03 aprile 2018.
11. Bussotti, P, 2018, recensione a Michel Blay, *Critique de l'histoire des sciences*, Paris, CNRS Editions, 2017 in *The British Journal for the History of Science*, 51, 1, pp. 153-155.
12. Bussotti, P, 2018, recensione a Cremona, Luigi, *Correspondence of Luigi Cremona 1830–1903*. Conserved in the Department of Mathematics, “Sapienza”, University of Rome. A cura di Giorgio Israel. In 2 volumi, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 1384.01003.
13. Bussotti, P, 2018, recensione all'articolo di Enrico Rogora, Guido Castelnuovo e la matematica a Roma tra Risorgimento e Belle Époque, *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 1392.01017.
14. Bussotti, P, 2018, recensione a Thomas Sonar, *The History of Priority Dispute between Newton and Leibniz. With an epilogue by Eberhard Knobloch. Translated from the German by the author*, Cham, Birkhäuser, 2018, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 1343.01005.
15. Bussotti, P, 2019, recensione all'articolo di Aldo Brigaglia, “Es steht schon alles bei Dedekind”: aspetti dell'influenza dell'opera di Dedekind sulla matematica italiana, *Matematica, Cultura e Società. Rivista dell'Unione Matematica Italiana Serie 1 2* (2017), fasc. n.1, p. 17-43, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 1405.01016.
16. Bussotti, P, 2019, recensione all'articolo di Stefano Di Bella, “Mathesis quaedam divina”. G.W. Leibniz tra matematica universale e metafisica dell'individuale, *Matematica, Cultura e Società. Rivista dell'Unione Matematica Italiana Serie 1, 1*, (2016),. n.3, pp. 189-207, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 1405.0103.
17. Bussotti, P, 2019, recensione a Flavia Marcacci *Cieli in contraddizione. Giovanni Riccioli e il terzo sistema del mondo*, Perugia, Aguaplano, 2018, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 06967578.
18. Bussotti, P, 2019, recensione all'articolo di I. Smadja, De la lemniscate au damier analytique: Legendre et le primat de l'analyse, in R. Rashed e P. Crozet (curatori), *Les Courbes. Études sur l'histoire d'un concept*, pp. 143-193, Paris, Blanchard. Recensione pubblicata sul sito della American Mathematical Society MathSciNet, 30 maggio 2019.
19. Bussotti, P, 2020, recensione all'articolo di E. Giusti, Dalla *Géométrie* al calcolo: il problema delle tangenti e l'origine del calcolo infinitesimale, in *Matematica, Cultura e Società, Rivista dell'Unione Matematica Italiana*, serie 1, 1, n. 3, pp. 209-236, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 06999768.

20. Bussotti, P, 2020, recensione all'articolo di M. Anglade – J.V. Briend, Le diamètre et la traversale: dans l'atelier de Girard Desargues, in *Archive for the History of Exact Sciences* 73, 4, 2019, pp. 385- 426, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07063416.
21. Bussotti, P, 2020, recensione dell'articolo di R. Scoth, Descriptive geometry in Italy in the nineteenth century: spread, popularization, teaching. In Barbin, Évelyne (ed.) et al., *Descriptive geometry, the spread of a polytechnic art. The legacy of Gaspard Monge*. Cham: Springer (ISBN 978-3-030-14807-2/hbk; 978-3-030-14808-9/ebook). International Studies in the History of Mathematics and its Teaching, 39-55 (2019), in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07206247.
22. Bussotti, P, 2020, recensione dell'articolo di R.T.W. Arthur, Leibniz in Cantor paradise: a dialog on the actual infinite. In De Risi, Vincenzo (ed.), *Leibniz and the structure of sciences. Modern perspectives on the history of logic, mathematics, epistemology. Based on the summer school on Leibniz*. Leipzig and Hannover, Germany, July 7–16, 2016, and the conference on “Leibniz and the Sciences”, Leipzig, Germany, November 14–16, 2016. Cham: Springer (ISBN 978-3-030-25571-8/hbk; 978-3-030-25572-5/ebook). Boston Studies in the Philosophy and History of Science 337, 71-109 (2019), in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07217301.
23. Bussotti, P., 2021, recensione del libro di Mario Castellana *Federigo Enriques e la “nuova epistemologia”*, seconda edizione. Lecce. Pensa Multimedia, 2019, in *Zentralblatt für Mathematik*. Zbl 1454.01001.
24. Bussotti, P., 2021, recensione all'articolo di L. Carbone – M.R. Enea – N. Palladino, Il Fondo Stampacchia, *Rendiconti dell'Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche* Serie 4 86 (2019), fasc. n.1: 165-198, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07338289.
25. Bussotti, P., 2021, recensione all'articolo di S. Rommevaux-Tani, Une théorie de la mesure des rapports dans le *Chilias logarithmorum* de Kepler (1624), *Revue d'histoire des mathématiques*, 24, 2, pp. 107-206, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07062735.

8. Abstracts pubblicati

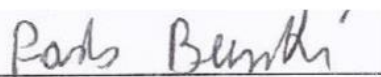
1. Bussotti, P., 2003, An approach to the indefinite descent, in *Jahrestagung 2003, 14.-19. September in Rostock. Vortragsauszüge*, p. 90, Deutsche Mathematiker-Vereinigung.
2. Bussotti, P., 2004, Indefinite descent and methods of reduction, 2004, in *Jahrestagung 2004, 12. Bis 17. September an der Universität Heidelberg. Abstracts*, p. 148, Deutsche Mathematiker-Vereinigung.

3. Bussotti P. (In collaborazione con R. Pisano), 2014, Mechanics, science and society in the Renaissance: what tradition? In *Conference abstract proceedings. 2nd International Scientific Conference on Philosophy of Mind and cognitive Modelling in Education*, May 26-28, Maribor, Slovenia, pp. 9-12.
4. Bussotti, P., 2016, Kepler's influence on Leibniz's planetary theory, in abstracts of the talks for the Conference *Theatrum naturae et artium, Leibniz und die Schauplätze der Aufklärung*, pp. 52-54, Leipzig, Sächsische Akademie der Wissenschaften, 28.09.2016-01.10.2016.
5. Bussotti, P., 2020, The Visualization of Leibniz's Cosmological Model, in Program and Book of Abstracts of the 9th Conference of the European Society for the History of Science, *Visual, Material and Sensory Cultures of Science*, pp. 36-37, Bologna 31 August-3 September 2020.

9. Posters

1. Bussotti, P. (In collaborazione con R. Pisano), 2014. International Conference on the History of Physics. *Re-Thinking Newton's Principia as Exposed within Newtonian Jesuit Edition*. 4-5 September 2014, Trinity College Cambridge, UK.

Paolo Bussotti



Paolo Bussotti