

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.
11. Bussotti, P. (In collaborazione con B. Lotti), 2022, *Cosmology in the Early Modern Age: A Web of Ideas*. Cham: Springer.

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 Kouneiher, 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.

5. *Proceedings of the SISFA 42nd Annual Conference Perugia, 26-29 September 2022.*, pp. 141-146. Pisa: Pisa University Press, 2023. In collaborazione con Danilo Capecchi e Pasquale Tucci.

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 aussschuetten". Die Astrologie dei Kepler, Rantzau 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, Machinaries 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.
 77. Bussotti, P. 2022, (In collaborazione con R. Pisano). Conceptual Frameworks on the Relations Between Physics-Mathematics in the Newton *Principia Geneva* Edition (1822).

- Foundations of Science*, published online 11 March 2022, pp. 1-56. DOI: 10.1007/s10699-021-09820-2.
78. Bussotti, P. 2022, Cantor e il fascino dell'infinito (prima parte), *Nuova Secondaria*, 8, pp. 82-85.
 79. Bussotti, P. 2022, Cantor e il fascino dell'infinito (seconda parte), *Nuova Secondaria*, 9, pp. 80-85.
 80. Bussotti, P., 2022, (in collaborazione con G. Pulcini). Dimostrazioni diverse di uno stesso teorema: loro importanza didattica, *Nuova Secondaria*, 10, pp. 69-73.
 81. Bussotti, P., 2022, Parmenides, the Founder of Abstract Geometry: Enriques Interpreter of the Eleatic Thought. *Foundations of Science*. Online version September 2022, pp. 1-29. <https://doi.org/10.1007/s10699-022-09854-0>.
 82. Bussotti, P., 2022, Kepler, rénovateur de l'optique, Gérard Simon Paris: Garnier, 2019. *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, 72, pp. 232-245.
 83. Bussotti, P., 2023, L'infinito nella matematica dell'Ottocento. *Nuova Secondaria*, 5, gennaio 2023, pp. 126-132.
 84. Bussotti, P., 2023, A didactic unit on mathematics and science education: the principle of mathematical induction. *Journal of Baltic Science Education*, 22, 1, pp. 4-9.

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, College 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, College 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. Drozdova (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., 2019, The influence of Kepler on Leibniz's planetary theory, in D. Fulda e P. Stekeler-Weithofer (a cura di), *Theatrum naturae et artium – Leibniz und die Schauplätze der Aufklärung*, pp. 336-363, Atti dell'omonimo Convegno Internazionale, Leipzig, 28-30 settembre 2016. Stuttgart-Leipzig, Hirzel.
 28. 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.
 29. 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.
 30. Bussotti, P., 2022, Kepler's Astronomy: an Interplay between Kinematics and Dynamics. *Atti del XLI Convegno Annuale della Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia. Arezzo 6-9 settembre 2021*, pp. 343-349. Pisa. Pisa University Press.
 31. Bussotti, P., 2023, Introducing the concept of energy: Educational and conceptual considerations based on the history of physics. In V. Lamanauskas (Ed.), *Science and technology education: New developments and Innovations. Proceedings of the 5th International Baltic Symposium on Science and Technology Education (BalticSTE2023)*, pp. 38-57. Šiauliai: Scientia Socialis Press. <https://doi.org/10.33225/BalticSTE/2023.38>.
 32. Bussotti, P. 2023, Huygens's concept of inertia. In P. Bussotti, D. Capecchi, P. Tucci (edited by), *Proceedings of the SISFA 42nd Annual Conference Perugia, 26-29 September 2022*, pp. 141-146. Pisa: Pisa University Press.

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, <https://zbmath.org/?q=an%3A1384.01003> 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.
26. Bussotti, P., 2022, recensione all'articolo di Oscar M. Esquisabel e Federico Raffo Quintana, Fiction, possibility and impossibility: three kinds of mathematical fictions in Leibniz's work, *Archive for History of Exact Sciences*, 75, 6, pp. 613-647, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07433736.
27. Bussotti, P., 2022, recensione all'articolo di Elisa Patergnani e Luigi Pepe, Les mathématiciens français et italiens du "siècle long: 1700–1814, *Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche*, 41, No. 1, 163-176 (2021), in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07460112.
28. Bussotti, P., 2022, recensione all'articolo di Clara Silvia Roero, La biblioteca di Maria Gaetana Agnesi, in *Bollettino di storia delle scienze matematiche*, XLI, 1, 2021, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07460108.
29. Bussotti, P. 2022, recensione al libro di Luca Guzzardi, *Ruggiero Boscovich's theory of natural philosophy. Points, distances, determinations*. Cham: Birkhäuser, 2020, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07381070.
30. Bussotti, P., 2022, recensione all'articolo di Stefano Gulizia, Kepler's snow: the epistemic playfulness of geometry in the seventeenth-century Europe, in *British Journal for the History of Mathematics*, 2, pp. 117-137 (2022), in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07585003.
31. Bussotti, P., 2022, recensione al libro di Richard T.W. Arthur, *Leibniz on space, time, and relativity*, Oxford, Oxford University Press, 2021, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07468581.
32. Bussotti, P., 2022, recensione all'articolo di Godofredo Iommi Amunátegui, "La teoría de Leibniz acerca del origen de los números y el Misterio de la Trinidad", *Pensamiento* 78, No. 298, 899-905 (2022), in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07582506.
33. Bussotti, P. 2023, recensione all'articolo di Maria Rosaria Enea e Riccardo Rosso, "Il soggiorno di Paolo Cazzaniga a Berlino" ("Paolo Cazzaniga's stay in Berlin"), in *Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche*, 42, 1, pp. 125-170 (2022), in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07640318.
34. Bussotti, P. 2023, recensione all'articolo di Christián C. Carman, "The great Martian catastrophe and how Tycho (re)-fixed it", in *Almagest* 13, 1, pp. 42-57 (2022), in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07639245.

35. Bussotti, P. 2023, recensione all'articolo di Lloyd Strickland "How Leibniz tried to tell the world he had squared the circle", in *Historia Mathematica*, 62, pp. 19-39 (2023), in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07673863.
36. Bussotti, P. 2023, recensione all'articolo di L. G. González Ricardo, C. Sánchez Fernández "Richard Dedekind y la arquitectura del continuo aritmético", in *Revista Brasileira de História da Matemática*, 13, No. 27, 77-109 (2023), in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07511467.
37. Bussotti, P. 2023, recensione al libro di Jean Merleau-Ponty, *Cosmologia del XX secolo*, Prefazione V. Fano, Introduzione G. Macchia, Pgreco, 2023, in *Zentralblatt für Mathematik*, Zbl 07679289.

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.