



Ezio VACCARI

**Full Professor of History of Science and Technology,
Department of Theoretical and Applied Sciences, University of Insubria, Varese (Italy)**

BIOGRAPHY

Ezio Vaccari was born in Verona in 1962. He graduated in Letters at the University of Florence in 1989 and obtained a Ph.D. in History of Science from the University of Bari in 1996.

Between 1990 and 1998 he was awarded with research fellowships in Germany (Universität Rostock and Bergakademie Freiberg), Ireland (Trinity College, Dublin), Austria (Geologische Bundesanstalt, Wien) and France (Cité des Sciences et de l'Industrie - CNRS, Paris).

In 1996-97 he was appointed 'Resident Fellow' for one year at the Dibner Institute for the History of Science and Technology (MIT, Cambridge, Mass., USA).

From 1998 to 2001 he worked as researcher at the “Center of Study on the History of the Techniques” of the CNR (Italian National Research Council) in Genoa (Italy).

In 2001 he was appointed Associate Professor and in 2006 Full Professor in History of Science and Technology at the School of Sciences of the University of Insubria, Varese (Italy).

During the last twenty-nine years he has attended more than 100 symposia, conferences and workshops in several European countries, as well as in the USA, Canada, Japan, China, Australia, Armenia, Brasil, Morocco and Mexico, with papers and posters on the history of geological sciences (mainly in the 18th and in the 19th century), presented in English, French and Italian.

He was a member of the Programme Committee of the International Symposium “Abraham Gottlob Werner (1749-1817) and his times”, organized by the Mining Academy of Freiberg (Germany) and by the International Commission on the History of Geological Sciences (INHIGEO) in Freiberg in 1999. In 2004 he organized with Nicoletta Morello (University of Genoa), the international INHIGEO Fieldtrip “Italian Institutions and Geological Sites in the History of the Geosciences” in central and northern Italy), which followed the 32nd International Geological Congress in Florence. He was also member of the scientific international committees of the International Erbe Symposia on cultural heritage in geosciences, archaeology, mining and metallurgy, in Québec (Canada, 2007) and Freiberg (Germany, 2009), as well as member of the scientific program committee of the 9th Congress of mining and metallurgical history in the European SW (Madrid, Spain, 2016).

He has published 2 books, 3 volumes of primary sources, 112 papers and 12 reviews, mainly on history of geology. He also edited 2 conference proceedings.

ACADEMIC APPOINTMENTS

- Professor of History of Science and Technology (associate professor 2001-2006; full professor from 2006 to date) at the University of Insubria.
- Director of the research Center for the History of the Mountains, Material Culture and Earth Sciences of the University of Insubria (2012 to date).
- Member of the scientific council of the international research Center "Centro Internazionale Insubrico Cattaneo – Preti" on philosophy, epistemology, cognitive sciences, history of science and technology, at the University of Insubria (2010 to date).
- Member of the scientific council of the research Center "Mass Media e Società: storia e critica dell'opinione pubblica" (Mass-media and society) of the University of Insubria (2016 to date).
- Member of the scientific council of the "International Study Centre for Smart Organization Management and Smart Territory Valorization" of the University of Insubria (2017 to date).
- Member of the scientific council of the "International Research Center of Local Histories and Cultural Diversities" of the University of Insubria (2011 - 2017).
- Professor in charge of the CampusOne project for the University of Insubria (2003 -2004).
- Delegate for Didactics of the Provost of the University of Insubria (from 2004 to 2018).
- Member of the faculty of the Ph.D. program "Diritto e Scienze Umane" (Law and Humanities) of the University of Insubria (2013 to date).
- Director of the Department of Theoretical and Applied Sciences, University of Insubria (2013-2015).
- Coordinator of the Quality Assurance Board of the University of Insubria (2013 -2019).
- Member of the Jury d'HDR (Epistémologie et Histoire des Sciences) of Pierre Savatou. Université de Nantes, 11 December 2014.
- Tutor of Ph.D students in History of Science at the University of Bari, Italy (2005-2012).
- Member of the Jury for Ph.D. thesis in History of Science (University of Bari, Italy, 2004), History of Science (University of Pisa, Italy and Université Pierre-Mendès-France. Grenoble, France, 2015), Law and Humanities (University of Insubria, Italy, 2017) and History (Université Grenoble Alpes, 2018).

AWARDS AND SCIENTIFIC APPOINTMENTS

- President of the Italian Society for the History of Science - SISS (2018-2020).
- Vice President Europe (2016-2020) and Member for Italy (1992-to date) of the International Commission on the History of Geological Sciences – INHIGEO.

- Member of the Comité français d'Histoire de la Géologie – COFRHIGEO (1992-to date).
- Councillor and later member of the Nominating Committee of the History of the Earth Sciences Society (1999-2003).
- Member of the board of directors and steering committee of the Fondazione Visconti di San Vito of Somma Lombardo, Varese, Italy (2014 to date).
- Member of the board of directors and president of the scientific council of the Fondazione Domenico Morino of Castelletto sopra Ticino, Novara, Italy (2008-2012).
- Director of the 'Centro di documentazione e di ricerca sulla cultura materiale e sulla storia delle tecniche' of the Fondazione Domenico Morino, Castelletto sopra Ticino, Novara, Italy (2008-2012).
- Member of the National Commission on the "Museo Etnografico della Montagna" of the National Institute for the Scientific and Technological Research on the Mountain, Rome (2002-2006).
- Member of the Accademia di Agricoltura, Scienze e Lettere of Verona, Italy (2004-2014).
- Member of the Istituto di Studi Superiori dell'Insubria "Gerolamo Cardano", Italy (2004-to date).
- Associate Editor of the international journal "Earth Sciences History"(2001-2011).
- Director of the interdisciplinary series on communication and science *i-poliedri*, published by Mimesis Edizioni, Italy (2013-to date).
- Member of the editorial board of the international series "Studies in the History and Philosophy of the Earth Sciences", Athlone Press, London, U.K. (1996).
- Member of the Advisory Board of Sciences of the Earth. An Encyclopedia of Events, People, and Phenomena, edited by G.A. Good, New York & London, Garland Publishing (1998).
- Member of the scientific committee of the international journal "De Re Metallica" (2008-to date).
- Member of the scientific committee of the international journal and "Il Protagora" (2010-to date).
- Member of the scientific committee of the historical series "Passato Prossimo", published by Oltre Edizioni, Italy (2014-to date).
- Member of the scientific committee of the on-line series "Europa e Mediterraneo" published by the Istituto di Storia dell'Europa Mediterranea del Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR, Italy (2012-to date).
- Member of the scientific committee of the on-line journal "Viaggiatori" (2016 to date).
- Member of the review committee of the journal "Cahiers François Viète" (2016-2018).

GRANTS

- A two month scholarship at University of Rostock and Bergakademie Freiberg, Germany (September – October 1990).
- A six month scholarship at Trinity College Dublin, Ireland (January-June 1991).
- Resident Fellow in the Dibner Institute for the History of Science and Technology, Cambridge, U.S.A. (August 1996 - July 1997).
- A four month scholarship at the Geological Survey of Austria, Vienna (October 1997-January 1998).
- Visiting Fellow at the CRHST - Centre de Recherche en Histoire des Sciences et des Techniques, Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris, France (March - July 1998).
- Visiting Professor at the Département d'Études Italiennes, Université Bordeaux III – Michel de Montaigne, France (April 2009).
- Visiting Professor at the École Doctorale Montaigne Humanités, University of Bordeaux III – Michel de Montaigne, France (March 2013).
- IDEX Invited Scholar at the Laboratoire SPH (Sciences, Philosophie, Humanités) at the University of Bordeaux and Bordeaux Montaigne, France (February-April 2016).

TEACHING EXPERIENCE

2000-2001: “Laboratory for the teaching of history” in the School for Secondary School Teachers of the University of Genoa

2002-04: Lectures within the masters courses in Scientific Communication (Universities of Milan; University of Naples); seminars at the Ph.D. course in History of Science (University of Bari)

2003: Course for the degree in Palaeobiology and History of Life, within the Faculty of Sciences, University of Milan - History of Earth Sciences

From 2002 to 2012: Courses for the degree course of Analysis and Management of Natural Resources, within the School of Sciences (Varese), University of Insubria:

- History of Mountains
- History of Natural Sciences

From 2002 to 2019: Courses for the degree courses of Communication Sciences within the School of Sciences (Varese) and then Department of Theoretical and Applied Sciences, University of Insubria:

- History of Science and Technology

- History of Mountains
- Scientific Museology
- Scientific Communication
- Society, media and modern sciences

From 2018 to date: courses for the degree course of Histories and Stories of Contemporary World, Department of Theoretical and Applied Sciences, University of Insubria:

- Histories of Sciences and Modern Technologies
- History and Methods of Scientific Historiography

RESEARCH INTERESTS

- history of Earth sciences and history of natural sciences with particular emphasis on the relationships between geology, mineralogy and mining from the 16th to 19th century.
- historical development of technical and scientific communication, with particular attention to the development of popular science in Italy and Europe during the 19th century.
- history of geological and naturalistic researches based on the study and the exploitation of alpine and prealpine regions, with particular emphasis on the reconstruction of the scientific itineraries in the field.
- analysis of the role of the institutions (universities, museums, academies, scientific societies etc.) in the development of the natural and geological sciences in Italy in the 18th and 19th centuries.
- the development of lithology and stratigraphy in 18th century Italy and Europe through the study of the 'classifications' of mountains, the 'theories of the Earth' and the early geological fieldwork .
- the different ways of diffusion of geo-mineralogical theories and mining techniques between the 18th and 19th centuries, with particular attention to the teaching in the mining schools and academies, as well as to the role of periodicals, correspondences, collections, cartography, instructions for travellers and other forms of scientific communication.
- history of the Austrian-Italian relationships in the field of 19th century geology and Earth sciences, with particular emphasis on the making of the first geological maps of Northern Italy by the geologists of the Geologische Reichsanstalt of Vienna.
- recognition of the existence of valuable collections and archives for the history of science and technology in the territory of Insubria, in order to promote scientific studies and organize projects of revaluation with the support of multimedial tools as well as information and communication technologies.

RESEARCH PROJECTS FUNDED

- Director of research "Travels and biographies. Scientists in the mountains from 15th to 19th century" of the national project "Anguana - Museo dell'Uomo e della Montagna", funded by Istituto Nazionale della Montagna and by Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, Italy (2004-2006)
- Director of the project "Toward a museum of the material culture of the Prealps" funded by Comune di Brinzio, Varese, Italy (2007-2010).
- Director of the project "Material culture and enhancement of the territory", funded by Comune di Castelletto Sopra Ticino, Novara, Italy (2008-2010).
- Scientific Responsible of the research unit at the University of Insubria ("Geological travels in the mountain areas of northern Italy: fieldwork and stratigraphy in the 18th century") within the national project PRIN 2007 "Galileian tradition and naturalistic experimentalism in the early modern age" (2008-2010).
- Director of the project "Historical-scientific contents for the website of the Comunità Montana del Piambello", funded by Comunità Montana del Piambello, Varese, Italy (2010-2012).
- Director of the project "Toward a Museum of the local agriculture and traditions", funded by Provincia di Varese, Italy (2011-14).
- Director of the project "Historical-geological contents for the website of the UNESCO paleontological site Monte S. Giorgio", funded by Comunità Montana del Piambello, Varese, Italy (2014-16).

Ezio Vaccari

Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi dell'Insubria

Address: via J.H. Dunant 3, Varese (ITALY)

Tel: +39 0332 218940 / Mob +39 348 4964372

E-mail: ezio.vaccari@uninsubria.it

Home Page : <https://www.uninsubria.it/hpp/ezio.vaccari>



LIST OF PUBLICATIONS

BOOKS :

1993

1. *Giovanni Arduino (1714-1795). Il contributo di uno scienziato veneto al dibattito settecentesco sulle scienze della Terra*, Firenze, L.S. Olschki, ("Biblioteca di Nuncius", n.8), 408 pages.

2003

2. *L'ordine delle montagne. La nascita della geologia storica nel Settecento italiano*. Genova, Brigati, 392 pages.

EDITED BOOKS:

1998

1. *Le scienze della Terra nel Veneto dell'Ottocento*, Atti del Quinto Seminario di Storia delle Scienze e delle Tecniche nell'Ottocento Veneto. Venezia, 20 e 21 ottobre 1995, Venezia, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, 368 pages.

2002

2. (with G. ARMOCIDA and S. CONTINI), *Leopoldo Maggi (1840-1905): un naturalista eclettico nella Lombardia di secondo Ottocento*, Atti del Convegno, Cuveglio 23 novembre 2002, "Terra e Gente" 10, Comunità Montana della Valcuvia, 127 pages.

2006

3. L. SPALLANZANI, *Viaggi alle Due Sicilie e in alcune parti dell'Appennino* [1792-1793], Edizione Nazionale delle opere di Lazzaro Spallanzani. Opere edite direttamente dall'Autore, Parte Quarta, Volume Sesto, Tomo I, Modena, Mucchi, pp. 1-436.

2007

4. L. SPALLANZANI, *Viaggi alle Due Sicilie e in alcune parti dell'Appennino* [1793-1797], Edizione Nazionale delle opere di Lazzaro Spallanzani. Opere edite direttamente dall'Autore, Parte Quarta, Volume Sesto, Tomo II, Modena, Mucchi, pp. 437-849.

2008

5. *Lettere di Giovanni Arduino (1714-1795), geologo*, Conselve, Edizioni Think ADV, 240 pages.

PAPERS :

1990

1. *Primo contributo all'inventario del carteggio di Giovanni Arduino*, "Nuncius. Annali di Storia della Scienza", Firenze, V, n.1, pp.79-126.

1991

2. *Geology and Mining in Northern Italy in the first half of the nineteenth century: the influence of German earth sciences on some Italian scientists*, "Rostocker Wissenschaftshistorische Manuskripte", Heft 20 (Zur Wissenschaften in der ersten Hälfte des 19.Jahrhunderts), Rostock, pp.80-83.
3. *Storia della Terra e tempi geologici in uno scritto inedito di Giovanni Arduino: la "Risposta Allegorico-Romanzesca" a Ferber*, "Nuncius. Annali di Storia della Scienza", Firenze, VI, n.2, pp.171-212.
4. *Lo sviluppo delle scienze della Terra nella Repubblica Veneta del secondo Settecento attraverso l'opera di Giovanni Arduino*, in AA.VV., *Tra conservazione e novità: il mondo veneto innanzi alla Rivoluzione del 1789*. Atti del Convegno 11 dicembre 1989, Verona, Accademia di Agricoltura, Scienze e Lettere di Verona, pp. 37-58.

1992

5. *L'attività agronomica di Pietro e Giovanni Arduino*, in AA.VV., *Scienze e tecniche agrarie nel Veneto dell'Ottocento*, Atti del 2° Seminario di Storia delle Scienze e delle Tecniche nell'Ottocento veneto (Venezia, 14-15 dicembre 1990), Venezia, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, pp.129-167
6. (with Gaetano GIGLIA e Patrizia RIVARA) *Pendoli, gravimetri e campo della gravità terrestre*, in AA.VV., *Strumenti e Scienze della Terra. Geodesia, Sismologia, Petrografia*, Catalogo della mostra (Genova, 4-14 maggio 1992), Genova, Litoprint, pp. 29-35.
7. *Geologia ed attività mineraria in Italia Settentrionale tra Settecento ed Ottocento: l'influenza della "scuola di Freiberg" su alcuni scienziati italiani*, "Nuncius. Annali di Storia della Scienza", Firenze, VII, n.1, pp. 93-107.

1993

8. (with Patrizia RIVARA) *Terremoto nizzardo del 1564: ricerche di documentazione d'archivio sulla Liguria Occidentale*, in STUCCHI M. (editor), *Materials of the EC Project "review of Historical Seismicity in Europe"*, Milano, CNR - Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico, pp. 127-143.
9. *Litologia e paleontologia nella teoria stratigrafica di Giovanni Arduino, scienziato veneto del Settecento*, "Paleocronache", 1993, n.1, pp. 76-83.
10. (with Patrick WYSE JACKSON) *Volcanoes and straw bonnets: the Graydons of Burrishoole*, "Cathair na Mart. Journal of Westport Historical Society" (Westport, Co. Mayo, Irlanda), No. 13, pp. 90-101.

1994

11. *I manoscritti di uno scienziato veneto del Settecento: catalogo e notizie storiche del fondo "Giovanni Arduino" della Biblioteca Civica di Verona*, "Atti dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti", 151 (1992-1993), Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, pp. 271-373.

12. (with Nigel MONAGHAN) *I minerali di Giovanni Arduino nella collezione geo-mineralogica di Nathanael Gottfried Leske: verifica di un caso di comunicazione scientifica nell'Europa del tardo Settecento*, "Geologica Romana", 29, (1993), pp. 547-565.

1995

13. (with Patrick WYSE JACKSON) *The fossil fishes of Bolca and the Travels in Italy of the Irish Cleric George Graydon in 1791*, "Museologia scientifica", XII (1-2), pp. 57-81.

1996

14. *Giovanni Arduino e lo sviluppo della moderna geologia stratigrafica*, in C. LAZZARI & F. BIZZARINI (editors), *Giovanni Arduino e i geologi veneti del Settecento*, Venezia, Società Veneziana di Scienze Naturali - Museo Civico di Storia Naturale, pp. 37-54.
15. *Cultura scientifico-naturalistica ed esplorazione del territorio: Giovanni Arduino e Giovanni Targioni Tozzetti*, in BARSANTI G., BECAGLI V. & PASTA R. (eds.), *La politica della scienza. Toscana e Stati italiani nel tardo Settecento*, Firenze, Olschki, pp. 243-263.
16. *A review of some Italian collections of old books and manuscripts related to Earth Sciences*, in CERNAJSEK T., JONTES L. & SCHMIDT P. (editors), *Cultural Heritage Collected in Libraries of Geoscience, Mining and Metallurgy* (International Symposium, Freiberg, Germany), Wien, Verlag der Geologischen Bundesanstalt, Ber. Geol. Bundesanst. Bd. 35, pp. 353-358 (con 4 figure).

1997

17. *Lazzaro Spallanzani: une naturaliste italien de dix-huitième siècle et sa contribution aux sciences de la terre*, "Travaux du Comité Français d'Histoire de la Géologie", Paris, XI, 1996, pp. 72-89.
18. (with Patrick WYSE JACKSON) *The reverend George Graydon (c. 1753-1803): cleric and geological traveller*, (4th Annual Lecture, National Committee for the History and Philosophy of Science), Dublin, Royal Irish Academy, pp. 16.

1998

19. *Mineralogy and Mining in Italy between eighteenth and nineteenth centuries: the extent of Wernerian influences from Turin to Naples*, in B. FRITSCHER & F. HENDERSON (editors), *Toward an History of Mineralogy, Petrology and Geochemistry*. Proceedings of the Symposium, München, 8-9 March 1996, München, Institut für Geschichte der Naturwissenschaften ("Algorismus", Heft 23), pp. 107-130.
20. *Lazzaro Spallanzani and his geological travels to the "Due Sicilie": the volcanology of the Aeolian Islands*, in N. MORELLO (editor), *Volcanoes & History*. Proceedings of the 20th INHIGEO International Symposium 19-24 September 1995, Genova, Brigati, pp. 621-652.
21. *Geology: Disciplinary History*, in G.A. GOOD (editor), *Sciences of the Earth: An Encyclopedia of Events, People and Phenomena*, New York & London, Garland Publishing (Encyclopedias on the History of Science, Volume 3), pp. 329-337.
22. *Mining Academies*, in G.A. GOOD (editor), *Sciences of the Earth: An Encyclopedia of Events, People and Phenomena*, New York & London, Garland Publishing (Encyclopedias on the History of Science, Volume 3), pp. 585-589.

23. (with Nicoletta MORELLO), *Mining and knowledge of the Earth*, in G.A. GOOD (editor), *Sciences of the Earth: An Encyclopedia of Events, People and Phenomena*, New York & London, Garland Publishing (Encyclopedias on the History of Science, Vol. 3), pp. 589-593.
24. *Geologia e collezionismo nel primo Ottocento veneto: il rapporto tra Luigi Castellini e Pietro Maraschini*, in *Le scienze della Terra nell'Ottocento veneto*, a cura di E. VACCARI, Venezia, Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti, pp. 109-134.
25. *Scienza e tecniche nel Settecento. Il caso della geologia*, in *Lezioni sul Settecento Veneto. Atti delle Giornate Oliviane*, a cura di C. GIBIN, "Chioggia. Rivista di studi e ricerche", Quaderni 1, pp. 55-77.
26. *Lyell's reception in the continent of Europe*, in D.J. BLUNDELL and A.C. SCOTT (editors), *Lyell: the Past is the Key to the Present*, London, Geological Society of London (Special Publications 143), pp. 39-52.
27. *Quelques réflexions sur les instructions scientifiques destinées aux géologues voyageurs aux dix-huitième et dix-neuvième siècle*, "Travaux du Comité Français d'Histoire de la Géologie", Paris, 3è série, XII, pp. 39-57.

1999

28. *Alcune riflessioni sul contributo di Lazzaro Spallanzani alle scienze della Terra del Settecento*, in *Il cerchio della vita. Materiali di studio del Centro Studi "Lazzaro Spallanzani" sulla Storia della Scienza del Settecento*, a cura di W. BERNARDI e P. MANZINI Firenze, Olschki, pp. 137-162.
29. *Il contributo di Giuseppe Marzari Pencati (1779-1836) alla geologia veneta dell'Ottocento*, in *Le Scienze della Terra nel Veneto dalla caduta della Serenissima all'Unità d'Italia*, a cura di C. LAZZARI, Venezia, Società Veneziana di Scienze Naturali, pp. 25-41.
30. *Austro-Italian scientific Relationships in the field of the Earth Sciences. The Geologische Reichsanstalt and the geologists of the Lombardo-Venetian Kingdom (1850-1866)*, in H. LOBITZER & P. GRECULA (editors), *Festschrift 150 Jahre Geologische Bundesanstalt. Geologie ohne Grenzen*, "Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt", Wien, 56/1, pp. 95-114.
31. *La "classificazione" delle montagne nel Settecento e la teoria litostratigrafica di Giovanni Arduino*, in *Scienza, tecnica e "pubblico bene" nell'opera di Giovanni Arduino (1714-1795)*, a cura di E. CURI, Verona, Accademia di Agricoltura, Scienze e Lettere, pp. 47-80.
32. *Die geologische Untersuchung des Kaiserreiches. Italien*, in *Die Geologische Bundesanstalt in Wien. 150 Jahre Geologie im Dienste Österreich (1849-1999)*, Redaktion C. BACHL-HOFMANN, T. CERNAJSEK, T. HOFFMANN & A. SCHEDL, Wien, Bohlau Verlag, pp. 99-102.

2000

33. *Mining and knowledge of the Earth in Eighteenth-century Italy*, "Annals of Science", 57, n. 2, pp. 163-180.
34. *Le accademie minerarie come centri di formazione e di ricerca geologica tra Sette ed Ottocento*, in *Il ruolo sociale della scienza (1789-1830)*, a cura di F. ABBRI & M. SEGALA, Firenze, Olschki, pp. 153-167.
35. *Voyageurs scientifiques dans les Apennins entre le 17^e et 18^e siècle: perspectives géologiques*, in *Un cordée originale. Histoire des relations entre science et montagne*, sous la direction de J.-C. PONT & J. LACKI, Genève, Georg, pp. 160-181.
36. *Spallanzani e le scienze geologiche del Settecento: un percorso interpretativo tra carteggi e diari di viaggio*, in *La sfida della modernità. Atti del Convegno Internazionale di Studi nel Bicentenario della morte di Lazzaro Spallanzani*, a cura di W. BERNARDI e M. STEFANI, Firenze, Olschki, pp. 293-317.

37. *The museum and the academy: Geology and paleontology in the Accademia dei Fisiocritici of Siena during the 18th Century*, in M. T. GHISELIN & A. E. LEVITON (eds.), *Cultures and Institutions of Natural History*, San Francisco, California Academy of Sciences (Memoir 25), pp. 5-25.

2001

38. *La geologia*, in *Per una storia del Consiglio Nazionale delle Ricerche*, a cura di R. SIMILI e G. PAOLONI, Bari - Roma, Laterza, volume I, pp. 465-491.
39. *Les "Voyages dans les Alpes" et la géologie italienne*, in H.-B. De Saussure (1740-1799). *Un regard sur la Terre*, sous la direction de R. SIGRIST, Genève, Georg / Bibliothèque d'Histoire des Sciences, pp. 197-213.
40. *Secco, Andrea*, in *Österreichisches Biographisches Lexikon 1815-1950*, Herausgegeben von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, 55. Lieferung (Schwarz Marie – Seidl Carl), Wien, Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, p. 78.
41. *European Views on Terrestrial Chronology from Descartes to the mid-18th century*, in C.L. LEWIS & S.J. KNELL & (eds.), *The Age of the Earth: from 4004BC to AD2002*, London, Geological Society of London (Special Publications 190), pp. 25-37.
42. *Geology and mining in 18th century Italy: Giovanni Arduino and Spirito Nicolis di Robilant*, in J.E. FELL, P.D. NICOLAOU & G.D. XYDOUS (eds.), *5th International Mining History Congress. Book of Proceedings*, Milos, Milos Conference Center – George Eliopoulos, pp. 346-354.

2002

43. *Earth Science and Geology*, in B.S. BAIGRIE (Editor in chief), *The History of Modern Science and Mathematics*, New York, Charles Scribner's Sons, vol. 3, pp. 1-43.
44. *Gli studi geologici di Maggi tra lavoro di ricerca e attività didattica*, in G. ARMOCIDA, S. CONTINI, E. VACCARI (a cura di), *Leopoldo Maggi (1840-1905): un naturalista eclettico nella Lombardia di secondo Ottocento*, Atti del Convegno, Cuveglio 23 novembre 2002, "Terra e Gente", 10, Comunità Montana della Valcuvia, pp. 35-47.
45. *Alcune riflessioni sulla scienza a Milano nel Seicento: note storiografiche*, in A. SPIRITI (a cura di), *L'occhio nuovo. Occhiali, microscopi e cannocchiali. Arte e scienza fra '600 e '700*, Cesano Maderno, Comune di Cesano Maderno, pp. 44-47.
46. *Giovanni Arduino*, in S. CASELLATO e L. SITRAN REA (a cura di), *Professori e scienziati a Padova nel 700*, Treviso, Antilia, pp. 591-601.
47. *Alcune riflessioni sui rapporti tra tecniche minerarie e sviluppo delle scienze geologiche in Veneto tra Settecento e Ottocento*, in C. LAZZARI (a cura di), *Mineralogia e ricerca mineraria dal Quattrocento a oggi*, Venezia, Società Veneziana di Scienze Naturali – Centro Studi e Ricerche Ligabue, pp. 7-19.
48. *Senoner, Adolf*, in *Österreichisches Biographisches Lexikon 1815-1950*, Herausgegeben von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, 56. Lieferung (Seidl Emanuel - Siegl Emil), Wien, Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, p.181.

2003

49. *Mais qui a donc enfanté l'alpe?*, "L'Alpe", 20, pp. 82-89.

50. *Considerazioni preliminari all'uso di fonti storico scientifiche di argomento botanico e zoologico per lo studio della decorazione di Palazzo Arese Borromeo*, in *Domus Naturae. Arte e scienza a Palazzo Arese Borromeo: la flora e la fauna della grande boscareccia*, a cura di A. SPIRITI, Comune di Cesano Maderno, pp. 25-29.
51. (with Ettore CURI) *Quarrying and geology in early 18th century Italy: the lithological column of Gregorio Piccoli (1739)*, in *Geological Resources and History Proceedings of INHIGEO Meeting – Portugal*, Universidade de Aveiro, pp. 417-429.
52. *Problematiche storiche di sfruttamento delle risorse naturali in montagna: il caso minerario in Italia*, in *Uomini e parchi oggi. Aree protette e comunità locali per uno sviluppo sostenibile della montagna*, a cura di J. NEGRI, Salò, Centro Studi Valerio Giacomini ["Quaderni di Gargnano" 6], pp. 53-59.
53. *Luigi Ferdinando Marsili geologist: from the Hungarian mines to the Swiss Alps / Luigi Ferdinando Marsili geologo: dalle miniere ungheresi alle Alpi svizzere*, in *Four Centuries of the Word Geology. Ulisse Aldrovandi 1603 in Bologna*, edited by G.B VAI & W. CAVAZZA, Bologna, Minerva Edizioni, pp. 179-185.
54. *The 'Council of Mines and the geological research in Italy at the start of the 19th century: research perspectives / Il 'Consiglio delle Miniere' e la ricerca geologica in Italia all'inizio dell'Ottocento: prospettive di ricerca*, in *Four Centuries of the Word Geology. Ulisse Aldrovandi 1603 in Bologna*, edited by G.B VAI & W. CAVAZZA, Bologna, Minerva Edizioni, pp. 265-269.
55. *Wernerian Geognosy and Italian Vulcanists*, in H. ALBRECHT & R. LADWIG (editors), *Abraham Gottlob Werner and the Foundation of the Geological Sciences. Selected Papers of the International Werner-Symposium in Freiberg, 19th to 24th September 1999*. Freiburger Forschungshefte, D 207 Montan und Technikgeschichte, Freiberg, pp. 26-35.
56. *Entre hydrologie et géologie: le débat italien sur l'origine des sources au début du XVIII^e siècle*, in [CD-Rom] Colloque International OH₂ «Origines et Histoire de l'Hydrologie», Dijon, 9-11 Mai 2001, Université de Bourgogne, 14 pp.

2004

57. *Appunti storici sulla conoscenza geologica del territorio, sui tentativi di sfruttamento minerario e sulla gestione delle acque*, in *Cassano, Ferrera e Rancio. Aspetti, eventi ed immagini di tre paesi della Valcuvia*, a cura di S. CONTINI, Varese, Tip. Galli, pp. 74-87.
58. *An overview on some geological relationships between Austrian and Italian scientists in the 18th century*, "Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt", 144, heft 1, Wien, pp. 133-135.
60. (with Kathleen HISTON) "Foord, Arthur Humphreys (1844-1933)" in *Oxford Dictionary of National Biography*, edited by H.C.G. MATTHEW and Brian HARRISON, Oxford, Oxford University Press, <http://www.oxforddnb.com/view/article/57695>
61. *Scienze della Terra e istituzioni scientifiche dal Regno d'Italia Napoleonico al Regno Lombardo-Veneto: un inquadramento storiografico*, in *Historia Naturalis. Alle radici del Museo Friulano*, a cura di C. BIANCHINI, Comune di Udine – Museo Friulano di Storia Naturale, pp. 20-27.

2005

62. *Dolomieu et les volcans d'Italie*, in *Dolomieu et la géologie de son temps*, sous la direction de J. GAUDANT, Paris, Ecole des Mines, pp. 87-94.
63. *I Colli Euganei nella storia delle scienze della Terra: episodi settecenteschi*, in *I Colli Euganei*, a cura di F. SELMIN, Verona, Cierre, pp. 284-286.

64. *Tra Nettunismo e Vulcanismo. Gli studi geologici di Goethe e il 'Viaggio in Italia'*, in *Arte, scienza e natura in Goethe*, a cura di G.F. FRIGO, R. SIMILI e F. VERCELLONE, Torino, Trauben, pp. 417-446.
65. *I viaggi mineralogici di Carlo Amoretti in territorio lombardo tra Settecento ed Ottocento*, in *Pratiche e linguaggi. Contributi a una storia della cultura tecnica e scientifica*, a cura dell'Istituto di Storia dell'Europa Mediterranea – CNR, Pisa, Edizioni ETS, pp. 251-259.
66. *Le istruzioni per i geologi viaggiatori in Toscana e in Europa tra Settecento ed Ottocento*, in *Viaggi e Scienza. Le istruzioni scientifiche per i viaggiatori nei secoli XVII-XIX*, a cura di M. BOSSI e C. GREPPI, Firenze, Olschki, pp. 3-26.
67. *Per una storia della geotermia in Età Moderna: note introduttive*, in *Il calore della Terra. Contributo alla Storia della Geotermia in Italia*, a cura di M. CIARDI e R. CASTALDI, Pisa, Edizioni ETS, pp. 156-166.
68. *Il corso di Storia della Montagna: bilancio di un triennio di collaborazione tra il C.A.I. Varese e l'Università dell'Insubria*, in “Annuario 2005” del Club Alpino Italiano, sezione di Varese, pp. 35-36.

2006

69. *The "classification" of mountains in eighteenth century Italy and the lithostratigraphical theory of Giovanni Arduino (1714-1795)*, in *The origins of geology in Italy*, edited by G.B VAI AND W.G.E. CALDWELL, “Special Papers of the Geological Society of America”, vol. 411, pp. 157-177.
70. *I "Viaggi alle Due Sicilie" e il contributo di Spallanzani alle scienze geologiche del Settecento*, in L. SPALLANZANI, *Viaggi alle Due Sicilie e in alcune parti dell'Appennino*, a cura di E. VACCARI, Edizione Nazionale delle opere di Lazzaro Spallanzani. Opere editate direttamente dall'Autore, Parte Quarta, Volume Sesto, Tomo I, Modena, Mucchi, pp. 9-27.
71. (with Silvia CONFALONIERI and Dino CHIARONI) *Il contesto socio-economico e le modificazioni storiche del paesaggio operate dall'uomo*, in *Il Parco della Valle Albano. Ambiente, storia e cultura delle tradizioni nel territorio alpino dell'Alto Lario*, a cura di A. MARTINOLI et al., Brinzio, L'Arca, pp. 10-17.
72. *La regolarità della natura: cenni introduttivi su botanica e zoologia tra Cinquecento e Seicento*, in *Domus Naturae. Arte e scienza a Palazzo Arese Borromeo di Cesano Maderno*, a cura di A. SPIRITI e G.A. LANZARONE, Gallarate, Moderna, pp. 65-71.
73. *Gaetano Pellegrini nella cultura scientifica del suo tempo: note introduttive*, in *Gaetano Pellegrini geologo, agronomo e paleontologo nell'Ottocento veronese*, a cura di A. BRUGNOLI, Verona, Centro di documentazione per la Storia della Valpolicella, pp. 13-22.
74. *Étudier les Alpes*, in *Dictionnaire Encyclopédique des Alpes*, vol. 2 - *Encyclopédie des Alpes*, sous la direction de P. Kober et D. Vulliamy, Grenoble, Glénat, pp. 25-27.
75. *Allioni Carlo, Arduino Giovanni, Curioni Giulio, De Zigno Achille, Dal Piaz Giorgio, Dolomieu Déodat de, Franchi Secondo, Gastaldi Bartolomeo, Gortani Michele, Marsili Luigi Ferdinando, Marzari Pencati Giuseppe, Taramelli Torquato, Napione Carlo Antonio, Robilant Spirito Benedetto Nicolis di*, in *Dictionnaire Encyclopédique des Alpes*, vol. 1 - *Dictionnaire des Alpes*, sous la direction de S. JOUTY, Grenoble, Glénat.
76. *Nicoletta Morello (1946-2006)*, “Nuncius”, XXI, fasc. 2, pp. 369-370.

2007

77. *From Tyrol to Venice: the papers of Giovanni Arduino (1714-1795) as valuable sources for the history of mining and geology*. “Geo.Alp“, Sonderband 1, pp. 155-164.

78. *The organized traveller: scientific instructions for geological travels in Italy and Europe during the 18th and 19th centuries*, in *Four Centuries of Geological Travel*, edited by P.N. WYSE JACKSON, London, Geological Society of London, Special Publication 287, pp. 7-17.
79. *Linnaeus and Giovanni Arduino: some notes on a difficult reception in mineralogy and geology*, in *Linnaeus in Italy. The spread of a revolution in science*, edited by M. BERETTA, Canton, Science History Publications, pp. 189-198.
80. *Studiare le Alpi*, in *Il grande dizionario enciclopedico delle Alpi*, vol. 9 - *Geografia*, a cura di E. CAMANNI, Ivrea, Priuli e Verlucca, pp. 21-25.
81. *Allioni Carlo, Arduino Giovanni, Curioni Giulio, De Zigno Achille, Dal Piaz Giorgio, Dolomieu Déodat de, Franchi Secondo, Gastaldi Bartolomeo, Gortani Michele, Marsili Luigi Ferdinando, Marzari Pencati Giuseppe, Taramelli Torquato, Napione Carlo Antonio, Robilant Spirito Benedetto Nicolis di*, in *Il grande dizionario enciclopedico delle Alpi*, a cura di E. CAMANNI, Ivrea, Priuli e Verlucca, voll. 1-7 [ad vocem].

2008

82. *Arduino, Giovanni*, in *New Dictionary of Scientific Biography*, editor in chief N. KOERTGE, New York, Charles Scribner's Sons, vol. 1, pp. 93-96.
83. *Antonio Vallisneri, Luigi Ferdinando Marsili e la «struttura de' monti»*, in *Antonio Vallisneri. La figura, il contesto, le immagini storiografiche*, a cura di D. GENERALI, Firenze, Olschki, pp. 391-432.
84. *"Volcanic travels" and the development of volcanology in 18th century Europe*, "Proceedings of the California Academy of Sciences", 59, supplement I, n. 3, pp. 37-50.
85. *Introduzione*, in *Lettere di Giovanni Arduino (1714-1795), geologo*, a cura di E. VACCARI, Conselve, Edizioni Think ADV, pp. 7-24.
86. *Tecnologia, tecniche e mondo sotterraneo in Tolkien*, in *La filosofia del Signore degli Anelli*, a cura di C. BONVECCHIO, Milano-Udine, Mimesis, pp. 255-262.

2009

87. *Geology and Genesis in nineteenth- and twentieth-century Italy: a preliminary assessment*, in *Geology and Religion. A History of Harmony and Hostility*, edited by M. KOELBL EBERT, London, Geological Society of London Special Publication 310, pp. 269-275.
88. *Mining academies as centers of geological research and education in Europe between the 18th and 19th centuries*, "De Re Metallica", 13, pp. 35-42.

2010

89. *Eighteenth-century 'classification' of mountains in the Alpine region*, "International Geology Review", 52, n.10-12, pp. 1009-1020.
90. *La figura di J.J. Scheuchzer nella storia delle scienze geologiche sulle Alpi*, in *Wissenschaft-Berge-Ideologien. Johann Jakob Scheuchzer (1672-1733) und die Frühneuzeitliche Naturforschung / Scienza-montagna-ideologie. Johann Jakob Scheuchzer (1672-1733) e la ricerca naturalistica in epoca moderna*, Hrsg. / a cura di S. BOSCANI LEONI, Basel, Schwabe Verlag, pp. 57-72.

91. (with Andrea CANDELA), *Scienziati in montagna tra Settecento e Ottocento. Un itinerario storico-geologico nelle Prealpi Varesine*, in *Anguana. Museo dell'Uomo e della Montagna*, a cura di M. DIACO e G. PAOLONI, Roma, Bardi, pp. 169-176.

2011

92. *Travelling with instruments: Italian geologists in the field in the 18th and 19th centuries*, "Centaurus", 53, 2, pp. 102-115.
93. *Spirito Benedetto Nicolis di Robilant (1724-1801) and the «theory of mountains and mines»*, in J. E. ORTIZ, O. PUCHE, I. RÁBANO AND L. F. MAZADIEGO (eds.), *History of Research in Mineral Resources*, Madrid, Instituto Geológico y Minero de España (Cuadernos del Museo Geominero, 13), pp. 113-120.
94. *Le scienze della Terra: tradizione scientifica e rinnovamento istituzionale*, in *Storia d'Italia. Annali. Vol. 26: Scienze e cultura dell'Italia unita*, a cura di F. CASSATA E C. POGLIANO, Torino, Einaudi, pp. 525-545.

2012

95. *Geologia, cartografia e conoscenza del territorio nei viaggi di Alberto Ferrero della Marmora (1789-1863)*, in *Uomini e ragioni: i 150 anni della geologia unitaria*, a cura di M. D'ANDREA, Atti Ispra, Roma, pp. 35-38.
96. *Judging by color in the early history of geology and paleontology*, "Palaeo 3 : Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology", 367–368, pp. 147-152.
97. *La Geologia*, in *L'Età Moderna e Contemporanea. L'Ottocento*, vol. II *Arti visive, scienze e tecniche*, a cura di U. ECO, Milano, EM Publishers, pp. 646-657.

2013

98. *Tecnica, lavoro e natura nella storia del territorio: riflessioni per una rivalutazione della cultura materiale*, in *Insubria rurale. Pratiche agronomiche biologico-sostenibili e forme dell'imprenditoria rurale per una nuova immagine della natura*, a cura di F. MINAZZI, Sesto San Giovanni, Mimesis / Centro Internazionale Insubrico, pp. 99-104.
99. *Giovanni Arduino*, in *Il contributo italiano alla storia del pensiero*, a cura di A. CLERICUZIO e S. RICCI, Enciclopedia Italiana, Ottava Appendice, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, pp. 384-387.
100. *La geologia e le conoscenze della Terra*, in *Il contributo italiano alla storia del pensiero*, a cura di A. CLERICUZIO e S. RICCI, Enciclopedia Italiana, Ottava Appendice, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, pp. 535-539.
101. *Giuseppe Mercalli*, in *Il contributo italiano alla storia del pensiero*, a cura di A. CLERICUZIO e S. RICCI, Enciclopedia Italiana, Ottava Appendice, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, pp. 611-614.

2014

102. *La Geologia*, in *Il Settecento. Il Secolo delle rivoluzioni*, vol. 1. *Storia, Filosofia, Scienze e tecniche*, a cura di U. ECO, Milano, EncycloMedia Publishers, pp. 645-652.

2015

103. *Geology*, in *The Bloomsbury Encyclopedia of the American Enlightenment*, edited by M.G. SPENCER, New York, Bloomsbury Academic, vol. 1, pp. 481-484.
104. *Narrazione storica, riflessione metodologica e uso delle fonti negli scritti storico-scientifici di Giulio Preti*, in *Sul Bios Theoretikós di Giulio Preti*. Atti del Convegno Internazionale, Varese 28-29 ottobre 2011, a cura di F. MINAZZI, Milano-Udine, Mimesis, pp. 617-627.
105. *Abraham Gottlob Werner e l'Italia. Contributo allo studio della circolazione di teorie geo-mineralogiche tra Settecento ed Ottocento*, in *Le radici della razionalità critica: saperi, pratiche, teleologie. Studi offerti a Fabio Minazzi*, a cura di D. GENERALI, Milano-Udine, Mimesis, pp. 769-803.

2016

106. *Da Rio, Nicolò*, in *Dizionario Biografico degli Italiani*, vol. 87 (Renzi-Robortello), Roma, Istituto dell'Enciclopedia Italiana, 2016, ad vocem
107. *When geology meets tourism: the historical routes of the geosciences in the Alps*, in *Proceedings of the GEOTOUR 2016 International Conference on Geotourism, Mining Tourism, Sustainable Development and Environmental Protection*, edited by F. UGOLINI, V. MARCHI, S. TRAMPETTI, D. PEARLMUTTER, A. RASCHI, Firenze, IBIMET-CNR, pp. 174-177.
108. *La cultura materiale come bene comune: idee per un progetto*, in *Contributi e riflessioni sui beni comuni*, a cura di G. BOTTINO, M. CAFAGNO, F. MINAZZI, Milano-Udine, Mimesis, pp. 69-72.
109. *Arduino (Giovanni)*, in *Dictionnaire thématique des Alpes. Géographie, environnement, territoires, histoire, patrimoines, cultures, activités, loisirs, arts*, sous la direction de Sylvain JOUTY, Grenoble, Glénat, p. 589.
110. *Allioni (Carlo)*, in *Dictionnaire thématique des Alpes. Géographie, environnement, territoires, histoire, patrimoines, cultures, activités, loisirs, arts*, sous la direction de Sylvain JOUTY, Grenoble, Glénat, p. 109.
111. *Dolomieu (Déodat de Gratet de)*, in *Dictionnaire thématique des Alpes. Géographie, environnement, territoires, histoire, patrimoines, cultures, activités, loisirs, arts*, sous la direction de Sylvain JOUTY, Grenoble, Glénat, p. 39.
112. *Robilant (Spirito Benedetto Nicolis di)*, in *Dictionnaire thématique des Alpes. Géographie, environnement, territoires, histoire, patrimoines, cultures, activités, loisirs, arts*, sous la direction de Sylvain JOUTY, Grenoble, Glénat, p. 85.

REVIEWS

1993

1. *19th International Congress of History of Science. Zaragoza 22-29 August 1993*. "Universitas. Newsletter of the International Center for the History of Universities and Science", V, December 1993, Bologna, pp.7-10.
2. B. FRITSCHER, *Vulkanismusstreit und Geochemie* (Stuttgart, Steiner Verlag, 1991), "Nuncius. Annali di Storia della Scienza", VIII, fasc.2, pp.737-739

1995

3. A. BACCI, D. PARRINI, F. VANNOZZI, *I documenti dell'Accademia* (Siena, Accademia dei Fisiocritici, 1994), "Physis", XXXII, fasc.1, pp.166-169.

1996

4. *From the Inside and from the outside: Interdisciplinary Perspectives on the History of the Earth Sciences* (19-22 March 1994. San Diego, California, U.S.A., Geological Society of America), "Paleocronache", 1996, (1), pp.104-107.
5. G. L. HERRIES DAVIES, *North from the Hook: 150 years of the Geological Survey of Ireland* (Dublin, Criterion Press, 1995), "INHIGEO Newsletter", n. 28 for 1995, Cambridge (Mass., USA), pp.56-57.
6. M. BERETTA, *The Enlightenment of Matter* (Canton, Science History Publications, 1993), "Physis", XXXIII, pp. 378-383.

1998

7. L. CIANCIO, *Autopsie della Terra. Illuminismo e geologia in Alberto Fortis (1741-1803)*, (Firenze, Olschki, 1995), "Earth Sciences History", 17, n. 1, pp. 56-58.

2004

8. *Lettere di Giuseppe Olivi (1769-1795) naturalista*, a cura di C. GIBIN (Conselve, Edizioni Think ADV, 2004), "Chioggia. Rivista di studi e ricerche", 25, ottobre 2004, pp. 175-176.

2007

9. M.J.S. RUDWICK, *Bursting the Limits of Time. The reconstruction of Geohistory in the Age of Revolution* (Chicago & London, University of Chicago Press, 2005), "INHIGEO Newsletter", n. 39 for 2006, pp. 58-60.

2009

10. P. CORSI, *Fossils and Reputations. A scientific Correspondence: Pisa, Paris, London, 1853-1857* (Pisa, Edizioni Plus - Pisa University Press, 2008), "INHIGEO Newsletter", n. 41 for 2008, pp. 47-48.

2010

11. *Il Diamante e Scarabelli*, a cura di G.B. Vai, (Imola, Comitato promotore per le celebrazioni scarabelliane, 2009), "INHIGEO Newsletter", n. 42 for 2009, p. 53.

2016

12. M.J.S. RUDWICK, *Earth's deep history. How it was discovered and why it matters* (Chicago and London, The University of Chicago Press, 2014, 360 p.) "INHIGEO Annual Record" n. 48 for 2015, pp. 78-79.