

Curriculum dell'attività didattica e scientifica
di Alessandra Fiocca

Esperienza Professionale

01/12/2017-a oggi: *Professore ordinario* presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Ferrara.

01/04/2005-30/11/2017: *Professore associato* presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Ferrara

01/08/1980-31/03/2005: *Ricercatore universitario* presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Ferrara

15/02/1978-31/07/1980: *Assistente incaricato* presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Ferrara

01/01/1977-31/12/ 1977: *Borsista post laurea* del Consiglio Nazionale delle Ricerche

01/01/1976-31/12/ 1976: *Borsista pre-laurea* del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istruzione e formazione

16/07/1993-15/07/1994: *Visiting Scholar* presso University of California-Los Angeles (Stati Uniti d'America)

ottobre 1976: consegue la Laurea in Matematica all'Università di Ferrara con votazione finale 110/110 e lode

Risultati della valutazione ministeriale della Qualità della Ricerca

VQR 2004-2010: 1; 0.8; 0.8

VQR 2011-2014: 0.7; 0.7

Affiliazione ad Accademie, Società e Commissioni Scientifiche:

Accademia delle Scienze di Ferrara (socio ordinaria nella Classe di Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Naturali)

Società Italiana di Storia delle Matematiche

European Society for the History of Science

Deputazione Provinciale Ferrarese di Storia Patria

Commissione Scientifica per l'Edizione Nazionale delle opere e della corrispondenza scientifica di Ruggero Giuseppe Boscovich

Partecipazione a progetti e gruppi di ricerca/ a bandi per progetti di ricerca

Progetti di ricerca PRIN 2009, 2006, 2004, 2001, 1999, 1997. Ateneo: Università di Ferrara

Gruppo G.N.S.A.G.A. dell'INDAM (2015-2016-2017)

Bando PRIN 2015, partecipa come coordinatore scientifico (PI) con un progetto di ricerca triennale sul tema: *Mathematics in Italy. Scientific Innovations and Knowledge Transfer in an International Context (1800-1950)*

Bando PRIN 2017, partecipa come coordinatore scientifico (PI) con un progetto di ricerca triennale sul tema: *Mathematics in Italy in an International Context (1750-1950): research, education, scientific institutions and journal.*

Partecipazione a Collegi di Dottorato

Collegio di Dottorato in Matematica (in convenzione con le Università di Modena e Reggio Emilia, e di Parma) cicli XXIX, XXX, XXI, XXXII, XXXIII, XXXV

Collegio di Dottorato in Scienze Umane (Università of Ferrara) ciclo XXXIV

Collegio di Dottorato in Matematica e Informatica (Università di Ferrara) cicli XXVI, XXVII, XXVIII

Attività didattica

Storia della matematica (2017-)

Storia, insegnamento e divulgazione matematica (2018-)

Analisi II (corso di laurea triennale in Chimica) (2002-2020)

Museologia e divulgazione matematica (corso di laurea magistrale in Matematica), (2005-2018)

Analisi I (corso di laurea triennale in Chimica) (2016-17).

Matematica (corso di laurea triennale in Scienze Geologiche) (2003-2016)

Epistemologia e Storia della Matematica (Indirizzi: Fisico-Informatico-Matematico e Scienze Naturali, Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario) (1999-2009).

Istituzioni di Matematiche II (corso di laurea in Chimica) (1996-2002)

Istituzioni di Matematiche I (corso di laurea in Chimica) (1994-1995)

Storia della Matematica (corso di laurea in Matematica) (1995-1996; 2003-2004)

Istituzioni di Matematiche (Facoltà di Architettura) (1991-1992; 1992-1993)

Attività nell'ambito della museologia e della divulgazione della matematica

Per la manifestazione UNIFESTIVAL, per i 625 anni dell'Ateneo di Ferrara, nel 2015 ha allestito la mostra *Quattro secoli di matematica all'Università di Ferrara.*

Dal 2005 al 2018 ha tenuto il corso *Museologia e Divulgazione della Matematica*, (6 crediti) della laurea magistrale in Matematica. Dal 2018 è passata al corso *Storia, insegnamento e divulgazione della matematica*, sempre della laurea magistrale in matematica (9 crediti). All'indirizzo <http://dm.unife.it/divulgazione/us/home.php> si possono trovare i lavori e le mostre prodotti.

Con gli studenti di detti corsi sono state prodotte alcune mostre:

1. *Alle origini della prospettiva* (2015-2016)
2. *Le matematiche arabe dall'VIII al XV secolo* (2016-17)
3. *Monge, il matematico amico di Napoleone. Un itinerario attraverso la matematica e le vicende politiche e culturali tra rivoluzione e impero* (2017-2018)

4. *Ruggiero Giuseppe Boscovich (1711-1787) un gesuita ambasciatore dell'ottica e dell'astronomia newtoniana* (2018-2019)

Le prime due mostre in elenco sono state allestite nella sede museale di Ateneo nel 2017. La mostra su Monge è stata allestita nel 2018 durante la manifestazione *Internazionale*, nella sede del Palazzo Bevilacqua sede del Dipartimento di Economia.

La mostra su Boscovich è stata esposta al Dipartimento di Matematica nel dicembre 2019.

Collabora alle attività che si svolgono nell'ambito del *Piano Nazionale Lauree Scientifiche* presso le Scuole Secondarie di primo e secondo grado, con due Laboratori didattici, rispettivamente *Metodo e geometria da Cartesio a Leibniz*; *Introduzione alla trigonometria attraverso un percorso storico*.

Ha pubblicato *Musei e mostre per la matematica: tra divulgazione e didattica*, inserito in: *Musei e didattica* a cura di Ursula Thun Hohenstein, Annali online della Didattica e della Formazione docente n. 10/2015 e collaborato al volume: *Verso un museo delle Scienze*, a cura di C. Loriga, Annali dell'Università di Ferrara, Volume Speciale, 2001, pp. 63-70.

Ha collaborato all'allestimento della mostra virtuale *Comunicare la matematica* (disponibile alla pagina web: <http://dm.unife.it/comunicare-la-matematica/>) e della mostra delle *Opere matematiche della Pubblica Biblioteca di Ferrara* (1753-1815) di cui è stato pubblicato il catalogo (Ferrara, 1981).

Attività organizzativa

Responsabile per la *Classe A049* (Matematica e Fisica nella Scuola Secondaria di secondo grado) e presidente della commissione di selezione degli specializzandi per la *Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario* (1999-2009)

Coordinatrice per la *Classe A059* (Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di primo grado) e presidente della commissione di selezione dei tirocinanti per il *Tirocinio Formativo Attivo* (2011-2012)

Coordinatrice per la *Classe A059* (Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di primo grado) e presidente della commissione esaminatrice per i *Percorsi Abilitanti Speciali* (2013-2014)

Coordinatrice per la *Classe A059* (Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di primo grado) e presidente della commissione esaminatrice per il *Tirocinio Formativo Attivo* (2014-2015)

Responsabile dell'*attività di orientamento* del Dipartimento di Matematica e Informatica dal 2012 al 2015

Presidente della *Commissione Paritetica Docenti-Studenti* del Dipartimento di Matematica e Informatica dal 2016 al 2018.

Conferenze su invito a Convegni e presentazioni a Congressi Internazionali

2022 L'hotel infinito di Stanislaw Lem (1921- 2006), UTEF, Università per l'Educazione Permanente, Ferrara (in programma)

2021 Sulla corrispondenza di Sophie Germain, "Vite di Matematiche Sophie Germain-Emmy Noether" Giornata Internazionale delle Donne nella Matematica, Università di Camerino 12 Maggio

2021 Presentazione del volume "Uomini e fiumi per una storia idraulica e agraria della bassa pianura del Po (1450-1620)" di Franco Cazzola, Ferrara, Biblioteca Ariostea, 5 maggio.

2021 Ferrara: una storia d'acque, Ferrara- Liceo Scientifico "A. Roiti", 4 marzo.

2021 Gli studi di filosofia e medicina di Federico Commandino (1509-1575) tra Padova e Ferrara, Ferrara - Accademia delle Scienze 24 Febbraio.

2020 Matematica, astronomia e geodesia in un protagonista della scienza del Settecento, "Matematica e Storia nel Liceo Matematico", Ferrara 10-11 dicembre

2020 Contributi italiani al linguaggio della matematica, al Convegno "Il Contributo italiano ai linguaggi specialistici delle scienze" organizzato da Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, 14 ottobre 2020.

2020 La Collezione Galileiana del fondo Manoscritti Gherardi della Biblioteca Comunale Trisi di Lugo, International Conference "The Science and Myth of Galileo" between 17th and 19th Centuries in Europe, Firenze, 29-31 Gennaio 2020.

2019 La formazione culturale degli ingegneri-architetti a Ferrara, Convegno organizzato dal Consorzio Pianura di Ferrara dal titolo: Il territorio e le bonifiche tra Settecento e Ottocento, Ferrara, Casa Romei, 25 ottobre 2019.

2019 R.G. Boscovich from Rome to Paris through Pavia, 1st Conference of the International Academy of the History of Science, Athens, Greece, 12-15 September 2019, Symposium: In Foreign Lands: The Migration of Scientists for Political or Economic Reasons.

2019 Il trattato sulle coniche di Boscovich : “A Masterly Though Neglected Work”, XXI Congresso dell’Unione Matematica Italiana, Pavia

2018 “The *Bullettino* of Boncompagni and the *Bibliotheca Mathematica* of Eneström: continuity and discontinuity, Colloque CirMath, Université Paris Sud, 5-7 dicembre

“2018 “Monge e la geometria”. Ferrara, Biblioteca Comunale Ariostea. Seduta dell’Accademia delle Scienze (23 ottobre)

2018 “A Masterly Though Neglected Work”: Boscovich’s Treatise on Conic Sections, “International Conference of the European Society for the History of Science, Londra

2016 “The Manuscript of Bombelli’s *L’Algebra* Book III”, 7th International Conference of the European Society for the History of Science, Symposium: Algebra, Humanism and Cultural Policies, Praga

2015 “Il terzo libro dell’Algebra di Rafael Bombelli”, XX Congresso dell’Unione Matematica Italiana, Siena

2014 “The Correspondence Between Sophie Germain and Gauss”, 6th International Conference of the European Society for the History of Science, Symposium: Mathematical Correspondences and Critical Editions, Lisbona

2014 “La storia della matematica: una risorsa in didattica della matematica”, XXXI Seminario Nazionale di Ricerca in Didattica della Matematica 'Giovanni Prodi' (La storia nell’insegnamento e la storia dell’insegnamento della matematica: parallelismi e divergenze con la ricerca in didattica della matematica), Rimini

2013 “La storiografia della matematica in Italia nel secondo Ottocento: problemi e metodi”, Scuole matematiche e identità nazionale nell’Italia moderna e contemporanea, Torino

2012 “Francesco Patrizi, Humanist and Scientist in the late Renaissance”, 5th International Conference of the European Society for the History of Science, Symposium: The Exact Sciences in the Eastern Mediterranean in the Modern and Contemporary Ages, Atene

2012 “Baldassarre Boncompagni e la riscoperta della matematica Medievale”, Science et Représentations. Colloque international en mémoire de Pierre Souffrin, Biblioteca Leonardiana, Vinci

2011 “La storia della matematica nel Risorgimento Italiano”, Europa matematica e Risorgimento italiano, Pisa, Scuola Normale Superiore

2011 “Gli sviluppi della trigonometria”, La storia della matematica in classe: dalle materne alle superiori, Montevarchi, San Giovanni Valdarno, Terranuova Bracciolini, Figline Valdarno

2010 “Galileiani e Gesuiti a Ferrara nel Seicento”, Galileo e la scuola galileiana nelle Università del Seicento, Bologna

2009 “Le Università di Arti e Medicina a Padova e Ferrara al tempo di Federico Commandino”, Federico Commandino (1500-1575): umanesimo e matematica nel Rinascimento Urbinate, Urbino

2008 “La questione del Reno: nascita e sviluppi successivi della scienza idraulica”, VIII Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Ferrara (conferenza generale)

2008 “La lettura di Aritmetica nell’antica Università di Bologna tra ricerca matematica, formazione e pubblici uffici in materia d’acque”, La civiltà delle acque tra Medioevo e Rinascimento, Mantova

2008 “La drammatica situazione idraulica del Basso Po nel ventennio 1870-1890”, Amos Bernini protagonista del suo tempo, Melara-Rovigo

2007 “Didattica e ricerca: Malfatti professore”, Gianfrancesco Malfatti 200 anni dopo, Ala (Trento)

2006 “Riflessi di Malfatti e Bonati nella produzione matematica di Francesco Santini (1758-1838)”, La Casa delle scienze. Palazzo Paradiso e i luoghi del sapere nella Ferrara del Settecento, Ferrara

2003 “Vicende idrauliche del basso Po nella corrispondenza di Gian Andrea Barotti e Romualdo Bertaglia”, Cultura nell’età delle Legazioni, Ferrara

2002 L’ispettore generale Antonio Tadini tra idrodinamica e idraulica sperimentale”, Spazi della borghesia e governo del territorio dell’Italia napoleonica, Forum Marengo, Alessandria

2001 “Regolamentazione delle acque e transfer tecnologico nel tardo Rinascimento: il caso di Ferrara e Venezia”, Arte e Scienza delle Acque nel Rinascimento, Bologna

2001 “Giuseppe Moleti (1531-1588), matematico al servizio dei Gonzaga e della Repubblica di Venezia”, Contributi di scienziati mantovani allo sviluppo della matematica e della fisica, Mantova

2001 “Ferrara e i gesuiti periti in materia d’acque”, Gesuiti e Università in Europa (secoli XVI-XVIII), Parma

2000 “Architettura idraulica e matematica a Ferrara nel Cinquecento”, Giovan Battista Aleotti architettura e territorio, Ferrara

2000 “Un progetto pedagogico rivoluzionario: la geometria descrittiva di G. Monge, Associazione Subalpina Mathesis, Torino

1999 “Silvio Belli ingegnere: empiria e matematica nella cultura tecnica del Rinascimento”, Acque e Terre di Confine. Mantova, Modena, Ferrara e la Bonifica di Burana, Bondeno

1998 “I Gesuiti e il governo delle acque del basso Po nel secolo XVII”, Giambattista Riccioli e il merito scientifico dei gesuiti nell’età barocca, Ferrara

1997 “The Contribution of Mathematical, Philosophical and Technical Cultures to 16th Century Hydraulics”, Medieval and Classical Traditions and the Renaissance of Physico-Mathematical Sciences in the 16th Century, XXth International Congress of History of Science, Liegi

1997 “Francesco Patrizi e la questione del Reno nella seconda metà del Cinquecento: tre lettere inedite”, Francesco Patrizi filosofo platonico nel crepuscolo del Rinascimento, Ferrara

1996 “Giambattista Aleotti e la «scienza et arte delle acque»”, Giambattista Aleotti (1546-1636) e gli ingegneri del Rinascimento, Ferrara

1996 “Anton Maria Lorgna e i suoi corrispondenti ferraresi”, Anton M. Lorgna Scienziato ed accademico del XVIII secolo tra conservazione e novità, Verona

1995 “Matematica e idraulica a Ferrara nell’età del Tasso”, Torquato Tasso e l’Università, Ferrara

1994 “Teodoro Bonati e i suoi corrispondenti veneti”, Le Scienze Matematiche nel Veneto dell’Ottocento, Venezia

1989 “Problematiche emergenti dalla corrispondenza A. Genocchi- S. Gherardi (1862- 1878)”, Angelo Genocchi e i suoi interlocutori scientifici. Contributi dall’Epistolario, Torino

1987 “Scritti inediti di Silvestro Gherardi sulla storia delle matematiche”, Pietro Riccardi (1828- 1898) e la storiografia delle matematiche in Italia, Modena

1984 “Silvestro Gherardi nella storia della didattica”, Storia degli studi sui fondamenti della matematica e connessi sviluppi interdisciplinari, Pisa-Tirrenia

1982 “Fortuna di un problema di Pappo nella prima metà del XIX secolo”, La storia delle Matematiche in Italia, Cagliari

1981 “Ricerche geometriche di Gianfrancesco Malfatti”, Gianfrancesco Malfatti nella cultura del suo tempo, Ferrara

Comunicazioni ai Convegni della Società Italiana di Storia delle Matematiche

2020 “Il carteggio tra Silvestro Gherardi (1802-1879) e Emil Wohlwill (1835-1912): una lettura critica dei documenti del processo a Galileo”. XIX Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM)

2019 “Spunti di originalità nella Matematica di R.G. Boscovich”, XVIII Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Modena

2018 “Divulgazione e museologia matematica a Ferrara”, XVII Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Trieste

2017 “Un’opera magistrale, sebbene dimenticata”: il trattato sulle sezioni coniche di Boscovich, XVI Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Pavia.

2016 “Il terzo libro manoscritto de *L’Algebra* di Bombelli”, XV Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Potenza.

2015 “I rapporti internazionali di Baldassarre Boncompagni: un primo contributo”, XIV Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Palermo

2013 “Baldassarre Boncompagni e la riscoperta della matematica Medievale”, XIII Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Cagliari

2012 “Le vicende dei verbali del processo a Galileo nel carteggio Gherardi-Manzoni”, XII Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM), Brescia

2012 “Le note di Sophie Germain incluse nella corrispondenza con Gauss: contenuti matematici”, XII Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM), Brescia

2011 “Il carteggio Genocchi-Boncompagni e il progetto mancato di edizione integrale delle lettere di Sophie Germain a Gauss”, XI Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM), Genova

2010 “L’Histoire des Sciences Mathématiques en Italie e i suoi primi lettori tedeschi”, X Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Brescia

2009 “La lettura di Aritmetica nell’antica Università di Bologna tra ricerca matematica, formazione e pubblici uffici in materia d’acque”, IX Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Perugia

2006 “Dalla storia scientifica della Toscana all’Histoire des Sciences Mathématiques en Italie”, VI Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Napoli

2005 “L’archivio di Guglielmo Libri dalla sua dispersione ai fondi della Biblioteca Moreniana”, V Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Bologna

2004 “Idrodinamica e idraulica sperimentale nell’opera di G.A. Tadini”, IV Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Padova

2003 “I commenti di un accademico padovano all’Arithmetica di Diofanto”, III Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Milano

2001 “Scienze matematiche e attività accademica nel Veneto del Cinquecento”, I Convegno della Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM) Modena

Publicazioni scientifiche di Alessandra Fiocca

Monografie ed edizioni critiche

1. *L'inedito terzo libro de L'Algebra di Rafael Bombelli*, in coll. con Elisa Leone, Edizioni della Normale, Serie Mathematica n. 6, 2017.
2. *Guglielmo Libri, matematico e storico della matematica. L'irresistibile ascesa dall'Ateneo Pisano all'Institut de France* (in coll. con A. Del Centina) Firenze, Olschki, 2010.
3. *L'archivio di Guglielmo Libri dalla sua dispersione ai fondi della Biblioteca Moreniana*, (in collaborazione con A. Del Centina), Firenze, Olschki, 2004.
4. *Giambattista Guglielmini. Carteggio: De diurno terrae motu*, Firenze, Leo S. Olschki Editore, 1994, pp. 241 (in coll. con M. T. Borgato).
5. *Teodoro Bonati. Carteggio Scientifico: Lorgna, Canterani, Frisi, Saladini, Calandrelli, Venturi*, Firenze, Leo S. Olschki Editore, 1992, pp. 295 (in coll. con M. T. Borgato, L. Pepe).

Curatela di Volumi

1. *Arte e Scienza delle Acque nel Rinascimento* (in coll. con D. Lamberini, C. Maffioli), Bologna, Venezia, Marsilio, 2003
2. *Giambattista Aleotti (1546-1636) e gli ingegneri del Rinascimento*, Firenze Olschki, 1998.
3. *Opere Matematiche della Pubblica Biblioteca di Ferrara (1753-1815)*, Ferrara, Università degli Studi, 1981, pp. 110 e tavv. 173 (in coll. con M. T. Borgato, L. Capra, L. Pepe).

Articoli su rivista

1. *The Chords Theorem Recalled to Life at the Turn of the Eighteenth Century* (in coll. con A. Del Centina), accettato per la pubblicazione su *Historia Mathematica*.
2. *Contributi italiani al linguaggio della matematica*, Rendiconti della Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, serie VI, vol. I, fasc. 2, 2020, pp. 141-149.
3. *Le Facoltà delle Arti e le Accademie a Padova e Ferrara al tempo di Federico Commandino*, Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche, vo. 40, n. 2, 2020, pp. 333-365.
4. *Borelli's edition of books V-VII of Apollonius's Conics, and Lemma 12 in Newton's Principia*, (in coll. con A. Del Centina), Arch. Hist. Exact Sci. , 74, 2020, 255-279. <https://doi.org/10.1007/s00407-019-00244-w>.
5. *“A Masterly Though Neglected Work”: Boscovich's Treatise on Conic Sections*, (in coll. con A. Del Centina), Arch. Hist. Exact Sci. , 72, 2018, 453-495.
6. *Boscovich's geometrical principle of continuity, and the “mysteries of the infinity”*, (in coll. con A. Del Centina), *Historia Mathematica* 45, 2018, 131-175.

7. *The Bullettino di Bibliografia e di Storia delle Scienze Matematiche e Fisiche (1868-1887) an example of the internationalisation of research*, *Historia Mathematica*, vol. 44, 2017, pp. 1-30 .
8. *“A cose nuove, uomini nuovi”: filosofi, matematici e tecnici tra bonifiche e trasmissione della scienza antica nella Ferrara del XVI secolo*, *Atti dell’Accademia delle Scienze di Ferrara*, vol. 93, a.a. 193, 2015-2016, pp. 179-197.
9. *Il processo Galileo e la Repubblica Romana del 1849*, (in coll. con A. Del Centina), *Galilaeana, Studies in Renaissance and Early Modern Science*, anno XII, 2015, pp. 83-123.
10. *Musei e mostre per la matematica: tra divulgazione e didattica*, in *Musei e didattica* a cura di Ursula Thun Hohenstein, *Annali online della Didattica e della Formazione docente* n. 10/2015.
11. *Cultura scientifica a Ferrara tra Università e Corte Estense*, *Atti dell’Accademia delle Scienze di Ferrara*, vol. 91, a.a. 191, 2013-2014, pp. 83-91
12. *Approccio alla trigonometria attraverso un percorso storico*, in *Didattica e insegnamento della Matematica. Esperienze e proposte* a cura di Maria Teresa Borgato, *Annali on line della didattica e della formazione docente*, n. 4/2012, pp. 75-88.
13. *The Correspondence between Sophie Germain and Carl Friedrich Gauss*, (in coll. con A. Del Centina), *Archive for History of Exact Sciences*, vol. 66 (2012) pp. 585-700, DOI: 10.1007/s00407-012-0105-x.
14. *I progetti dei matematici per il Reno tra Cinquecento e Seicento*, *Atti dell’Accademia delle Scienze di Ferrara*, vol. 89 (2011-2012) pp. 181-198.
15. *Le cours d’histoire des sciences de Guglielmo Libri au Collège de France (1833)*, (in coll. con I. Nagliati) *Nuncius*, vol. XXIV, 1-2009, pp. 127-171.
16. *Arte e scienza delle acque in Francesco Patrizi: il Dialogo nel quale si tratta delle cause dell’alterazione del Po di Ferrara, dell’origine dei fiumi, delle cause conservanti et altri accidenti*, *Anecdota*, Anno XVII, n. 1, 2007, pp. 13-60
17. *Studi matematici e regolazione delle acque*, in *Per una storia dell’Università di Ferrara*, *Annali di Storia delle Università Italiane*, anno 8, 2004, Clueb, pp. 77-98.
18. *L’ispettore generale Antonio Tadini tra idrodinamica e idraulica sperimentale*, *Rivista Napoleonica*, 7-8/2003, 177-210.
19. *Giambattista Aleotti: one of the last great engineers of the Italian Renaissance*, *«Physis»*, vol. XXXV (1998), fasc. 1, pp. 147-150.
20. *The Southern Deviation of Freely Falling Bodies: from Robert Hooke's Hypothesis to Edwin H. Hall's Experiment (1679-1902)*, *«Physis»*, vol. XXXV (1998), n. s., fasc. 1, pp. 51-83.
21. *Ingegneria a Ferrara*, *Ferrara Storia*, n. 1, gennaio- febbraio 1996, pp. 71- 75.
22. *Manoscritti aleottiani a Londra*, *Ferrara Storia*, n. 1, ottobre-novembre 1996, p. 22-23.
23. *«Libri d’Architettura et Matematica» nella biblioteca di Giovan Battista Aleotti*, *Boll. Storia Sc. Mat.*, vol. XV (1995), pp. 85- 132.
24. *La storica lotta contro il Po*, *«La Nuova Ferrara»*, 13 novembre 1994 (ripubblicato anche su *«Formazione e Cultura»*, marzo-aprile 1997, p. 6).
25. *La geometria descrittiva in Italia (1798-1838)*, *Boll. Storia Sc. Mat.*, vol. XII (1992), pp. 187- 249.
26. *Alcune opere inedite di Ludovico Ferrari*, *Boll. Storia Sc. Mat.*, vol. VIII (1988), pp. 239-305.

27. *L'Università e le scuole per Ingegneri a Ferrara*, Ann. Univ. Ferrara, sez. VII-sci. mat., vol. XXXII (1986), pp. 125-166 (in coll. con L. Pepe)
28. *La lettura di matematica nell'Università di Ferrara dal 1602 al 1771*, Ann. Univ. Ferrara, sez. VII-sci. Mat., vol. XXXI (1985), pp. 125-167 (in coll. con L. Pepe)
29. *La raccolta Gherardi di opuscoli nella Biblioteca Comunale «Fabrizio Trisi» di Lugo*, Boll. Storia Sc. Mat., vol. IV (1984), pp. 97-139.
30. *Il problema di Malfatti nella letteratura matematica dell'Ottocento*, Ann. Univ. Ferrara, sez. VII-sci. mat., vol. XXVI (1980), pp. 173-202.

Saggi in volume

1. *La questione del Reno: nascita e sviluppi successive della scienza idraulica*, in *Il fiume Reno e i ponti tra Cento e Pieve : una storia secolare* a cura di D. Biancardi, pp. 9-18 (in corso di stampa).
2. *Guglielmo Libri, Mathematician, Historian, Collector, Patriot, and Liberal*, in coll. con Andrea Del Centina, in *Foreign Lands: The Migrations of Scientists for Economic or Political Reasons*, M. T. Borgato and C. Philli (eds), Series: «Trends in the History of Science», Springer-Birkhauser, (in corso di stampa).
3. *The Silvestro Gherardi and Émil Wohlwill Correspondence (1872-1879) in Gherardi's Manuscripts in the "Fabrizio Trisi" Library of Lugo*, *The Science and Myth of Galileo between the Seventeenth and Nineteenth Centuries in Europe*, Firenze, Leo S. Olschki, 2021, edited by Massimo Bucciantini.
4. *On the Correspondence of Sophie Germain*, in coll. con Andrea Del Centina, in *Mathematical Correspondences and Critical Edition*, Maria Teresa Borgato, Erwin Neuenschwander, Irène Passeron (eds.), Series: Trends in the History of Mathematics, Birkhauser, 2018.
5. *Sereni, Carlo*, Dizionario Biografico degli Italiani
6. *Giuseppe Tramontini*, Dizionario Biografico degli Italiani
7. *Il 'Bullettino' Boncompagni e la riscoperta della matematica Medievale*, in *Scienze e rappresentazioni. Saggi in onore di Pierre Souffrin*, Pierre Caye, Romano Nanni e Pier Daniele Napolitani (eds.), "Biblioteca Leonardiana -- Studi e documenti" 5, Olschki, Firenze 2015, pp. 495-510.
8. *Francesco Patrizi, humanist and scientist in the late renaissance*, Proceedings of the 5th International Conference of the European Society for the History of Science, (Symposium: *The Exact Sciences in the Eastern Mediterranean in the Modern and Contemporary Ages*), 2014, pp. 419-424.
9. *La storia della matematica nel Risorgimento Italiano*, in *Europa Matematica e Risorgimento Italiano*, a cura di L. Pepe, Clueb, 2013, pp. 99-123.
10. *Galileiani e Gesuiti a Ferrara nel Seicento*, in *Galileo e la scuola galileiana nelle Università del Seicento*, a cura di L. Pepe, Bologna, Clueb, 2011, pp. 293-309.
11. *La lettura di Aritmetica nell'antica Università di Bologna tra ricerca matematica, formazione e pubblici uffici in materia d'acque*, in *La civiltà delle acque tra Medioevo e Rinascimento*, a cura di A. Calzona e D. Lamberini, Firenze, Olschki, 2010, pp. 415-445.
12. *La drammatica situazione idraulica del Basso Po nel ventennio 1870-1890*, in *Amos Bernini protagonista del suo tempo*, a cura di Giampietro Berti, Rovigo, Minelliana, 2009.

13. *Metodo e geometria da Cartesio a Leibniz*, in *Laboratorio di Matematica*, Progetto Lauree Scientifiche dell'Università degli Studi di Ferrara, presentazione e cura M. T. Borgato, Bologna, Clueb, 2008, pp. 23-68.
14. *Da Scipione del Ferro a Rafael Bombelli: progressi dell'algebra in Italia nel XVI secolo*, in *Idee e proposte per un corso di aggiornamento in didattica della matematica per docenti di Scuola Secondaria*, Quaderni di didattica della Matematica II, a cura di G. Gnani e V. Roselli, Ferrara, Università degli Studi di Ferrara, 2008, pp. 1-13.
15. *Il ruolo della storia e della epistemologia della matematica*, in *Matematica Ricerca sul curricolo e innovazione didattica*, a cura di A. R. Benini e A. Orlandoni, Napoli, Tecnodid, 2007, pp. 21-25.
16. *Malfatti, Gianfrancesco*, in *Dizionario Biografico degli Italiani*, Roma, Istituto dell'Enciclopedia Italiana, 2007, pp. 182-184.
17. *Riflessi di Malfatti e Bonati nella produzione matematica di Francesco Santini (1758-1838)*, in *La Case delle scienze. Palazzo Paradiso e i luoghi del sapere nella Ferrara del Settecento*, a cura di M. Bresadola e P. Zanardi, Padova, Il Poligrafo, 2006, pp. 241-285.
18. *Vicende idrauliche del basso Po nella corrispondenza di Gian Andrea Barotti e Romualdo Bertaglia*, in *Cultura nell'età delle Legazioni*, a cura di F. Cazzola e R. Varese, Firenze, Le Lettere, 2005, pp. 173-199.
19. *Il cambiamento tecnologico: innovazione e modernizzazione a Comacchio*, in *Storia di Comacchio nell'età contemporanea*, volume II, Ferrara, Este Edition 2005, pp. 259-281.
20. *Architettura idraulica e matematica a Ferrara nel Cinquecento*, in *Giovan Battista Aleotti architettura e territorio*, a cura di F. Ceccarelli, C. Cavicchi, R. Torlontano, Reggio Emilia, Diabasis, 2003, pp. 179-191.
21. *Regolamentazione delle acque e transfer tecnologico nel tardo Rinascimento: il caso di Ferrara e Venezia*, in *Arte e Scienza delle Acque nel Rinascimento*, a cura di A. Fiocca, D. Lamberini, C. Maffioli, Bologna, Venezia, Marsilio, 2003, pp. 137-167.
22. *I Gesuiti e il governo delle acque del basso Po nel secolo XVII*, in *Giambattista Riccioli e il merito scientifico dei gesuiti nell'età barocca*, a cura di M. T. Borgato, Biblioteca di Nuncius, Firenze, Olschki, 2002, pp. 319-370.
23. *Ferrara e i gesuiti periti in materia d'acque*, in *Gesuiti e Università in Europa (secoli XVI-XVIII)* a cura di G. P. Brizzi e R. Greci, Bologna, Clueb, 2002, pp. 339-357.
24. *Francesco Patrizi e la questione del Reno nella seconda metà del Cinquecento: tre lettere inedite*, in *Francesco Patrizi filosofo platonico nel crepuscolo del Rinascimento*, a cura di P. Castelli, Firenze, Olschki, 2002, pp. 253-285.
25. *Biografia di Bernardino Zandrini*, in *Professori e scienziati a Padova nel Settecento*, a cura di S. Casellato e L. Sitran Rea, Centro per la Storia dell'Università di Padova, Treviso, Antilia, 2002, pp. 11-14.
26. *Biografia di Giambattista Nicolai*, in *Professori e scienziati a Padova nel Settecento*, a cura di S. Casellato e L. Sitran Rea, Centro per la Storia dell'Università di Padova, Treviso, Antilia, 2002, pp. 403-412.
27. *Dipartimento di Matematica. La Biblioteca*, in *Verso un museo delle Scienze*, a cura di C. Loriga, Annali dell'Università di Ferrara, Volume Speciale, 2001, pp. 63-70.
28. *The Contribution of Mathematical, Philosophical and Technical Cultures to 16th Century Hydraulics*, in *Medieval and Classical Traditions and the Renaissance of Physico-Mathematical Sciences in the 16th Century*, edited by P. D. Napolitani-P. Souffrin, Turnhout, Brepols, 2001, pp. 131-140.

29. *Giuseppe Moleti (1531-1588), matematico al servizio dei Gonzaga e della Repubblica di Venezia*, in *Contributi di scienziati mantovani allo sviluppo della matematica e della fisica*, a cura di Fabio Mercanti e Luca Tallini, Consorzio Universitario Mantovano, 2001, pp. 111-129.
30. *Silvio Belli ingegnere: empiria e matematica nella cultura tecnica del Rinascimento*, in *Acque e Terre di Confine. Mantova, Modena, Ferrara e la Bonifica di Burana*, a cura di D. Biancardi e F. Cazzola, Ferrara, Editrice Cartografica, 2000, pp. 15-50.
31. *Un progetto pedagogico rivoluzionario: la geometria descrittiva di G. Monge*, in *Conferenze e Seminari 1999-2000*, Associazione Subalpina Mathesis- Seminario di Storia delle Matematiche "Tullio Viola", a cura di E. Gallo, L. Giacardi, C. S. Roero, Torino, 2000, pp. 181-196.
32. *Giambattista Aleotti e la «scienza et arte delle acque»*, in *Giambattista Aleotti (1546-1636) e gli ingegneri del Rinascimento*, a cura di A. Fiocca, Firenze Olschki, 1998, pp. 47-101.
33. *Cronologia e bibliografia aleottiana*, in *Giambattista Aleotti (1546-1636) e gli ingegneri del Rinascimento*, a cura di A. Fiocca, Firenze Olschki, 1998, pp. 383-430.
34. *Matematica e idraulica a Ferrara nell'età del Tasso*, in *Torquato Tasso e l'Università*, a cura di Walter Moretti e Luigi Pepe, Firenze, Olschki editore, 1997, pp. 173-195.
35. *Anton Maria Lorgna e i suoi corrispondenti ferraresi*, in *Anton M. Lorgna scienziato ed accademico del XVIII secolo tra conservazione e novità*, Roma-Verona, 1996, pp. 231-243.
36. *Il secondo libro dell'Idrologia, parte seconda*, Atti della terza sessione del Seminario di Studi: *Giovan Battista Aleotti (1546-1636)*, Bologna, 1995, pp. 181-191.
37. *Il secondo libro dell'Idrologia di Giambattista Aleotti*, Atti della seconda sessione del Seminario di Studi: *Giovan Battista Aleotti (1546-1636)*, Bologna, 1994, pp. 69- 81.
38. *Teodoro Bonati e i suoi corrispondenti veneti* in: *Le Scienze Matematiche nel Veneto dell'Ottocento*, Venezia, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, 1994, pp. 101-150 (in coll. con M. T. Borgato).
39. *La formazione dei giudici e dei notai d'argine a Ferrara* in: *La Rinascita del Sapere, Libri e Maestri dello Studio Ferrarese*, a cura di P. Castelli, Venezia, Marsilio Editori, 1991, pp. 367- 384.
40. *Problematiche emergenti dalla corrispondenza A. Genocchi- S. Gherardi (1862- 1878)*, in: *Angelo Genocchi e i suoi interlocutori scientifici. Contributi dall'Epistolario*, a cura di A. Conte, L. Giacardi, Torino, Deputazione Subalpina di Storia Patria, 1991, pp. 99- 112.
41. *Scritti inediti di Silvestro Gherardi sulla storia delle matematiche*, in: *Pietro Riccardi (1828- 1898) e la storiografia delle matematiche in Italia*, Modena, Università degli Studi, 1989, pp. 181-198.
42. *L'insegnamento della matematica nell'Università di Ferrara dal 1771 al 1942*, in *Università e Cultura a Ferrara e Bologna*, Firenze, Leo S. Olschki Editore, 1989, pp. 1-78 (in coll. con L. Pepe).
43. *Silvestro Gherardi nella storia della didattica*, in: *Storia degli studi sui fondamenti della matematica e connessi sviluppi interdisciplinari*, Roma, Luciani, 1988, vol. II, pp. 129-139.
44. *Fortuna di un problema di Pappo nella prima metà del XIX secolo*, in: *La storia delle Matematiche in Italia*, Cagliari, Università degli Studi, 1984, pp. 451-460.
45. *Ricerche geometriche di Gianfrancesco Malfattii*, in: *Gianfrancesco Malfatti nella cultura del suo tempo*, Ferrara, Università degli Studi, 1982, pp. 159-177.
46. *Sugli scritti matematici di Teodoro Bonati*, in: *Studi sulla Civiltà del Secolo XVIII a Ferrara*, Ferrara, SATE, 1980, pp. 19-46 (in collaborazione con M. T. Borgato)

Recensioni

1. Daniele Barbaro's Vitruvius of 1567. Translated, annotated and edited by Kim Williams. Birkhäuser/Springer, Cham, 2019 MATSCINET /MathSciNet Reviewer
2. Ciocchi, Argante The Urbino's manuscripts by Federico Commandino: a survey of envelopes 120 and 121 in the University of Urbino library. (Italian) Boll. Stor. Sci. Mat. 38 (2018), no. 2, 237--269. MATSCINET /MathSciNet Reviewer
3. Jesseph, Douglas Geometry, religion and politics: context and consequences of the Hobbes-Wallis dispute. Notes and Rec. 72 (2018), no. 4, 469--486. MATSCINET /MathSciNet Reviewer
4. Calendar reform and world chronology: Pierre De Lille's Tria Calendaria Parva (1529) (Virastau, Nicolae) Isis, Vol. 110, N. 3, September 2019. American Mathematical Society.
5. Le diamètre et la traversale: dans l'atelier de Girard Desargues, (Marie Anglade · Jean-Yves Briend, Archive for History of Exact Sciences (2019) 73:385–426), MATSCINET,Mathematical Reviews
6. The main sources for the *Arte Mayor* in sixteenth century Spain. (Romero-Vallhonestà, Fàtima; Massa-Esteve, M. Rosa *BSHM Bull.* 33 (2018), no. 2, 73-95), American Mathematical Society, MATSCINET,Mathematical Reviews
7. *Vita Scientifica di Giorgio Bidone, Torino dopo Lagrange.* (Maria Giulia Lugaresi, Torino, Centro Studi Piemontesi, 2017) *Annali di Storia delle Università Italiane*, 1/2018, pp. 270.
8. *Giovanni Poleni tra Venezia e Padova*, *Annali di Storia delle università italiane*, 18/2014, pp. 374-379.
9. *Della scienza et dell'arte del ben regolare le acque di Gio. Battista Aleotti detto l'Argenta architetto del Papa et del publico ne la città di Ferrara*, Nuncius, anno XIX, 1-2004, pp. 437-441.
10. *Archimede: alle radici della scienza moderna*, *Bollettino U. M. I. La matematica nella Società e nella Cultura*, Serie VIII, vol. V-A, dicembre 2002, 541-548.
11. *Fermat: i sogni di un magistrato all'origine della matematica*, *Bollettino U. M. I. La matematica nella Società e nella Cultura*, Serie VIII, vol. V-A, dicembre 2002, 549-560.
12. *Desargues en son temps*, *Historia Mathematica*, 28 (2001), pp. 1-3.
13. *"In supremæ dignitatis . . ." Per la storia dell'Università di Ferrara 1391-1991*, *Annali di Storia delle Università Italiane*, vol. I (1997), p. 257-8.
14. *Tra scienza ed immaginazione. Le matematiche presso il Collegio gesuitico napoletano (1552-1670 ca.)*, *Annali di Storia delle Università Italiane*, vol. I (1997), p. 244.