

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Gli studi di Elisa Patergnani sono stati diretti alla storia degli insegnamenti matematici già con la tesi triennale dal titolo *La riforma Gentile e l'insegnamento della matematica*. Un estratto di tale lavoro è stato inserito nel sito internet:

Web.unife.it/progetti/matematicainsieme/riforma_gentile/index.html.

L'interesse per questo campo di ricerca è continuato con la tesi specialistica: *L'istruzione tecnica in Italia 1840-1940. Gli insegnamenti matematici*. È possibile consultare alcune parti di questo lavoro nelle percorso guidato del sito dell'Ufficio Scolastico Regionale Emilia-Romagna curato dalla stessa:

http://web.unife.it/progetti/matematicainsieme/ist_tecn/index.htm.

Nell'anno 2010 ha vinto una borsa di studio della Regione Veneto nell'ambito delle 'Celebrazioni per il terzo centenario della nascita di Giordano Riccati', coordinato dalla Fondazione Scuola di San Giorgio di Venezia e finanziato dalla Regione Veneto, svolgendo ricerche intorno al coinvolgimento del matematico trevigiano Riccati nei progetti enciclopedici nella *Nuova Enciclopedia Italiana* (1775-1779) dell'abate veneziano Alessandro Zorzi e nella ristampa padovana dell'*Encyclopédie méthodique* (1783-1817) a cura di Giovanni Coi, rettore del Seminario di Padova. I risultati di tali ricerche sono esposti in: Elisa Patergnani, *Giordano Riccati e le enciclopedie del Settecento*, in *Giordano Riccati, illuminista veneto ed europeo*, a cura di Davide Boni, Firenze, Leo S. Olschki, 2012, pp. 35-51.

Da settembre 2011 a marzo 2013 è stata assegnista di ricerca presso il Dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Ferrara per la realizzazione del progetto intitolato "Insegnamenti matematici e istruzione tecnica nell'Italia unita e nel processo di unificazione nel Lombardo-Veneto e nelle Legazioni di Ferrara, Bologna e Ravenna". Lo studio ha comportato l'analisi delle prime iniziative che favorirono l'apertura di scuole tecnico-professionali, nonché l'opera delle diverse personalità che hanno contribuito alla diffusione e allo sviluppo dell'istruzione tecnica.

Da maggio 2013 a luglio 2013 ha svolto, nel ambito della storia degli insegnamenti matematici, il progetto intitolato "Insegnamenti matematici da Boncompagni a Coppino", presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara; l'attività in questione riguardava in particolare il periodo preunitario e la sezione fisico matematica dell'istituto tecnico.

Sempre nell'ambito della storia degli insegnamenti matematici si collocano due suoi contributi sullo scienziato e patriota Ottaviano Fabrizio Mossotti relativamente al quale ha pubblicato la corrispondenza inedita riguardante il suo mancato rientro in Italia all'Università di Bologna dall'Argentina ostacolato dalla polizia austriaca e pontificia per la sua adesione alla Carboneria.

Ha anche collaborato al Sito *Mathematica Italiana* della Scuola Normale Superiore di Pisa trascrivendo le bolle di soppressione e di riammissione dei Gesuiti (1773-1814) il cui ruolo nella storia dell'istruzione è ben noto.

Dal 2011 ad oggi sta collaborando alla redazione delle lezioni del prof. Luigi Pepe sul tema degli insegnamenti matematici in Italia in vista di un volume monografico la cui uscita è prevista per il 2014.

Percorso formativo

1. A.A. 2008/2009: Laurea Specialistica in Matematica, indirizzo didattica e divulgazione della matematica, presso l'Università di Ferrara, con voti 107/110.
Titolo della tesi della Laurea Specialistica: "L'istruzione tecnica in Italia 1840-1940. Gli insegnamenti matematici".
2. A.A. 2005/2006: Laurea Triennale in Matematica, indirizzo didattica e divulgazione della matematica, presso l'Università di Ferrara.
Titolo della tesi della Laurea Triennale: "La riforma Gentile e l'insegnamento della matematica".

Attività scientifica

1. Borsa di studio Fondazione Burzio di Torino (01/01/14-31/12/14)
Progetto: Dopo Lagrange insegnamenti matematici e istruzione tecnica nel Piemonte Sabauda (1801-1850).
2. Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (02/05/13 – 02/07/13)
Sede: Dipartimento di matematica e informatica – Università degli Studi di Ferrara
Progetto: Insegnamenti matematici da Boncompagni a Coppino
3. Assegno di ricerca (01/09/2011 – 30/03/2013)
Sede: Dipartimento di matematica – Università degli Studi di Ferrara
Progetto: Insegnamenti matematici e istruzione tecnica nell'Italia unita e nel processo di unificazione nel Lombardo-Veneto e nelle Legazioni di Ferrara, Bologna e Ravenna
4. Borsa di studio (01/04/2010 – 30/06/2010)
Celebrazioni per il terzo centenario della nascita di Giordano Riccati", coordinato dalla Fondazione Scuola di San Giorgio di Venezia e finanziato dalla Regione Veneto.
Titolo della ricerca: "Giordano Riccati e le enciclopedie del Settecento".

A) Pubblicazioni a stampa:

1. Patergnani E., *Giordano Riccati e le enciclopedie del Settecento*. In: *Giordano Riccati, illuminista veneto ed europeo*, a cura di Davide Bonsi, Firenze, Leo S. Olschki, 2012, p. 35-51.
2. Patergnani E., L. Pepe, *Insegnamenti matematici e istruzione tecnica. Le Legazione pontificie e le Marche dagli antichi Stati alla Legge Casati*. In: *La scuola nell'Italia unita: 150 anni di storia*, a cura di L. Bellatalla, G. Genovesi, E. Marescotti, Padova, Cleup, 2012, p. 147-158.
3. Patergnani E., *Ottaviano Fabrizio Mossotti e i suoi biograf*, in *Europa matematica e Risorgimento italiano*, a cura di Luigi Pepe, Bologna, Clueb, 2012, p. 209-218.
4. Patergnani E. (a cura di), *Sul mancato rientro di Mossotti in Italia*, in *Europa matematica e Risorgimento italiano*, a cura di Luigi Pepe, Bologna, Clueb, 2012, p. 395-415.

5. Patergnani E., *Gli inizi dell'istruzione tecnica a Ferrara. Il ruolo della matematica*, «Annali Online Didattica e formazione docente», 4 (2012), <http://annali.unife.it/ssis/issue/view/137>, p. 181-202.
6. Patergnani E., L. Pepe, *Insegnamenti matematici e istruzione tecnica dalla legislazione del Granducato di Toscana alla legge Casati*, «Bollettino di storia delle scienze matematiche», 31(2011), p. 167-176.
7. Patergnani E., L. Pepe, *Insegnamenti matematici e istruzione tecnica nel processo di unificazione nazionale. Il Lombardo-Veneto e il Regno di Sardegna*. In: *Scienza, Tecnica e Industria nei 150 anni di Unità d'Italia*, a cura di Carlo G. Lacaita, Pier Paolo Poggio, Milano, Jaca Book, 2011. p. 87-107.

B) Pubblicazioni in siti web:

1. *Matematica e riforma Gentile*.
Ufficio Scolastico Regionale Emilia-Romagna:
http://dm.unife.it/matematicainsieme/riforma_gentile/index.html
2. *Matematica e istruzione tecnica in Italia (1861-1940). Note e documenti*.
Ufficio Scolastico Regionale Emilia-Romagna:
http://web.unife.it/progetti/matematicainsieme/ist_tecn/index.htm
3. *Una biografia di Ottaviano F. Mossotti* (di Salvatore Debenedetti);
4. *I gesuiti dalla soppressione alla riammissione: Le bolle papali*.
Scuola Normale Superiore, Pisa, *Mathematica Italiana*:
<http://mathematica.sns.it/opere/contributi-vari.html>
5. Ha curato, in collaborazione con la Prof.ssa M.T. Borgato, il sito:
LOOKING FOR CLUES. Alla ricerca di indizi
<http://dm.unife.it/matematicainsieme/ricindiz/index.htm>

Comunicazioni e relazioni a convegni

1. *Insegnamenti matematici negli Istituti tecnici: programmi e libri di testo*, XII Congresso SISM, Brescia, 8-9-10 novembre 2012.
2. *La partecipazione di Giordano Riccati ai progetti enciclopedici*, XI Congresso SISM, Genova 17-19 novembre 2011.
3. *Ottaviano Fabrizio Mossotti e i suoi biografi*, tenuta al convegno “Europa Matematica e Risorgimento Italiano”, Pisa, Centro Ennio De Giorgi, 19-23 settembre 2011.
4. *Le scuole tecniche in Italia prima dell’Unità nazionale*, X Congresso SISM, Brescia, 25-27 novembre 2010.
5. *Giordano Riccati e le Enciclopedie del Settecento*, tenuta al convegno “Giordano Riccati Illuminista veneto ed europeo”, Venezia, Fondazione Cini, 6-8 ottobre 2010.

Partecipazione a convegni

1. *La storia della matematica in classe: dalle materne alle superiori. Il piacere di imparare - Il piacere di insegnare*, Secondo Convegno Nazionale, Ivrea, 14-16 marzo 2013.

2. *Carlo Matteucci (1811-2011): il Risorgimento scientifico italiano e l'origine delle moderne neuroscienze*, Ferrara, 28 novembre 2011.
3. *Giovanni Poleni tra Venezia e Padova*, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti – Università degli studi di Padova, 14-15 novembre 2011.
4. *Le università e l'unità d'Italia (1848-1870)*, Pavia, 13-15 giugno 2011.
5. *La scuola nell'Italia Unita: quale eredità? Un bilancio 150 anni dopo*, Aula Magna dell'Università degli studi di Ferrara, 14-15 marzo 2011.
6. *Scienza, tecnica e industria nei 150 anni di Unità d'Italia*, Brescia, Fondazione Micheletti, 24 gennaio 2011.
7. *Galileo e la scuola galileiana nelle Università del Seicento*, Bologna, 28-30 ottobre 2010.

Attività didattica in ambito universitario e conferenze

1. Attività di supporto alla didattica:
 - Matematica, Corso di Laurea Scienze Geologiche, a.a. 2013-14 (15 ore).
 - Storia degli Insegnamenti matematici, Corso di laurea magistrale: Matematica, a.a. 2012-13 (20 ore).
 - Analisi II, Corso di Laurea: Chimica, a.a. 2012-13 (20 ore).
 - Storia degli Insegnamenti matematici, Corso di laurea magistrale: Matematica, a.a. 2011-12 (15 ore).
2. Piano Lauree Scientifiche:
 - Liceo scientifico Codigoro (Fe), laboratorio: Un ponte sul Mediterraneo: Leonardo Pisano, la scienza araba e la rinascita della matematica in Occidente, 2 lezioni (5 ore), a.s. 2012-13.
 - Liceo Ariosto Ferrara, ha curato la mostra: Pitagora e il suo teorema, a.s. 2011-2012.
3. Corsi di orientamento:
 - “Problemi tratti dal *Liber Abaci* di Leonardo Pisano”, nell'ambito dello stage matematico estivo per studenti delle scuole superiori, Ferrara, 14 giugno 2013 (2 ore).
 - “Alcune curve famose e la loro costruzione con Cabri II Plus”, nell'ambito dello stage matematico estivo per studenti delle scuole superiori, Ferrara, 14 giugno 2012 (2 ore).
 - “Alcune curve famose e la loro costruzione con Cabri II Plus”, nell'ambito dello stage primaverile, Ferrara, 29 marzo 2012 (2 ore).
 - “Le principali scoperte matematiche della scuola pitagorica”, nell'ambito dello stage matematico estivo per studenti delle scuole superiori, Ferrara, 17 giugno 2011 (2 ore).
 - “L'istruzione tecnica in Italia 1840-1940. Gli insegnamenti matematici”, nell'ambito dello stage primaverile, Ferrara, 16 marzo 2011 (1 ora).
3. Corso di aggiornamento:

Il 4 e il 5 aprile 2011, in occasione delle Celebrazioni per il 150° dell'Unità d'Italia, è stata invitata dall'Istituto tecnico industriale “G. Marconi” di Rovereto a tenere una relazione, in qualità di esperto, per il corso di aggiornamento rivolto ai docenti, sul tema “Insegnamenti matematici e istruzione tecnica in Italia”.

4. Partecipazione agli esami per i corsi:

- Storia degli insegnamenti matematici (CDL Magistrale in Matematica DM 270)
- Storia della matematica I (CdL Triennale in Matematica DM 509)
- Didattica della matematica I (CdL Triennale in Matematica DM 270 e DM 509)
- Matematiche complementari (CdL Triennale in Matematica DM 270)
- Matematiche complementari I (CdL Triennale in Matematica DM 509)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in ottemperanza al Decreto Legislativo n. 196/2003.

Ferrara, 3 marzo 2014

In fede

ELISA PATERGNANI