

Franca Ferri

04 – 03 – 1952 Castelvetro (Modena)

Curricolo

TITOLI PROFESSIONALI

- **Diploma magistrale anno scolastico 1970-71**
- **Insegnante di ruolo in pensione dal 1 settembre 2014**
- **Insegnante-ricercatore** presso il Nucleo di ricerca didattica del Dipartimento di Matematica dell'Università di Modena e Reggio Emilia (sede di Modena) dal 1984.
- **Formatore IRRSAE** per la matematica per l'introduzione dei "Nuovi Programmi" (1985).
- **Tutor** nel PROGETTO COLLABORATIVO DI RICERCA: Matematica (progetti collaborativi con strutture di ricerca). Cap. 1173/resti 2000 MPI - Dipartimento di Matematica dell'Università di Modena e Reggio Emilia "Innovazione in Didattica della Matematica: la funzione degli strumenti", per il particolare sottoprogetto ABACO.
- **Membro della Commissione UMI** "Curricoli di Matematica" (2000-2001).
- **Membro della Commissione Ministeriale** (De Mauro) per la Riforma dei cicli (2000-2001). Stesura dei Nuovi Curricoli.
- **Moderatore di due forum disciplinari INDIRE** (Aritmetica e Geometria) per conto dell'UMI nell'anno scolastico 2001-2002 in un progetto d'aggiornamento on line del MIUR, gestito dall'INDIRE e destinato ai docenti neo assunti nell'anno di prova.
- **Conduttore di quattro laboratori** di didattica della matematica **nel corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria** (Università di Modena e Reggio Emilia in convenzione con l'Università di Bologna: sede di Reggio Emilia) negli anni 2000/2001 e 2001/2002.
- **Docenza di matematica nella scuola biennale di specializzazione** per insegnanti di sostegno dell'Università di Tor Vergata con sede distaccata a Lodi nell'anno 2000.
- **Collaborazione pluriennale con il centro MEMO** (ex CDE) di Modena come formatrice in didattica della matematica. In particolare, responsabile del progetto per la matematica dal 2002 a tutt'oggi. *Apprendere in prima: letto-scrittura e abilità di base* (classi prime). Dall'anno scolastico 2016-2017
- **Collaborazione per la matematica con l'Invalsi** come autore delle prove, delle guide alla lettura e dei quaderni per la scuola primaria dal 2008 a tutt'oggi.
- **Insegnante ricercatore nel progetto Comenius**, "Understanding of mathematics classroom culture in different countries", 2001 – 2002 - 2003 , con partecipazione a meeting in Italia (Pavia), in Germania (Dortmund) e nella Repubblica Ceca (Praha).
- **Tutor Senior per la provincia di Modena nel progetto Em.Ma dell'USR.E.R.**, A.S. 2008/2009, 2009 – 2010 e 2010 – 2011.
- **Relatore** dal 1985 in numerosissimi corsi d'aggiornamento nella regione e fuori regione.
- **Relatore** invitato in numerosi **congressi nazionali** per insegnanti di matematica (Centro Morin di Paderno del grappa, UMI Loano, CIDI Palermo, IRRE Lombardia Milano, Gruppo Mathesis di Rozzano dell'Università di Pavia, UMI CIIM Reggio Emilia, UMI CIIM Livorno, UMI CIIM Pavia...)
- **Partecipazione a congressi internazionali** :
 - ICME6, Budapest, Hungary 1988;
 - PME 13, 1989, Paris, France;
 - PME 14, 1990, Oaxtepey, Mexico;
 - PME 15, 1991, Assisi, Italia;

- PME 16, 1992, Durham, USA,
- ICME7 Quebec, Canada, 1992 – con presentazione di un contributo nel gruppo su Teoria e Pratica;
- CIEAEM 46 Toulouse, France, 1994, *Graphical and symbolic representation from primary school to university*. Con presentazione di una relazione e di un laboratorio. Relazioni agli atti
- CIEAEM 49 Setubal, Portugal, 1997, *The interaction in the mathematics classroom*. Con relazione agli atti.

TITOLI SCIENTIFICI

a) – Pubblicazioni a stampa

- **Ferri F.** (a cura di), 1989, *Apprendimento per problemi in matematica nella scuola elementare*, Rapporto tecnico n° 14, Centro di Documentazione Educativa, Modena.
- **Ferri F.**, Bartolini Bussi M., Boni M., 1995, *Interazione sociale e conoscenza a scuola*, rapporto tecnico n. 10, Centro di Documentazione Educativa, Modena.
- **Ferri F.** (a cura di), 1996, *Esperienze di didattica della matematica nel modenese*, rapporto tecnico n. 17, Centro di Documentazione Educativa, Modena.
- **Ferri F.** e altri, 1999, *Geometria e multimedialità*, (147- 151), Quaderni 36, MPI
- **Ferri F.** e altri, "Matematica 2001", Materiali per un nuovo curriculum di matematica con suggerimenti per attività e prove di verifica (scuola elementare e scuola media), <http://www.dm.unibo.it/umi/italiano/Matematica2001/matematica2001.html>
- **Ferri F.** Bartolini Bussi M.G., Mariotti M. A., 2005, *SEMIOTIC MEDIATION IN THE PRIMARY SCHOOL: DÜRER'S GLASS*. In HOFFMANN H., LENHARD J., SEEGER F. Activity and Sign – Grounding Mathematics Education (Festschrift for Michael Otte). (pp. 77-90). ISBN: 0-387-24269-4. NEW YORK: Springer.
- **Ferri F.** (a cura di), 2008, *Tre anni di numeri*, Multicentro Educativo Modena

b) – Articoli a stampa pubblicati su quotidiani e riviste

- **Ferri F.**, 1993, *Rappresentazione del mondo visibile*, Scuolaviva, volume 29, n°2, 32-35, S.E.I., Torino
- **Ferri F.** Bartolini Bussi M.G., Boni M., Garuti R.. (1999). *Early Approach to Theoretical Thinking: Gears in Primary School*. EDUCATIONAL STUDIES IN MATHEMATICS. Vol. 39, pp. 67-87 ISSN: 0013-1954.
- **Ferri F.** Bartolini Bussi M. G. Boni M. Garuti R. ,2002, *La costruzione del pensiero teorico in geometria: una ricerca sugli ingranaggi nella scuola elementare*, Scuola & Città, volume 4, La Nuova Italia, pp 16-36, ISBN, 88-221-4595-X
- **Ferri F.** Bartolini Bussi M. G., Boni M., Garuti R., 2004, *Un primo approccio al pensiero teorico: ruote e cerchi*. L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate, vol. 22 A.
- **Ferri F.** Mariotti M. A., Bartolini Bussi M. G., 2005, *L'educazione geometrica attraverso l'uso di strumenti: un esperimento didattico*, L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate, vol. 28 A 82, pp. 161-189.
- **Ferri, F.**, 2007, *Il laboratorio di matematica nella classe. Costruzione di significati aritmetici attraverso l'uso di macchine per calcolare*, in R.Garuti, A.Orlandoni & R.Ricci (eds), Il laboratorio scientifico-matematico: suggerimenti ed esperienze, Innovazione

Educativa, Anno 2, Inserto allegato al n. 8 - Ottobre 2007, pp. 26 – 31.

<http://kids.bo.cnr.it/irrsaeer/rivista/innoegionale8-06.pdf>

- **Ferri F.** Canalini R., Maschietto M., 2009, *Alla scoperta dei numeri e delle operazioni con Zero + 1. proposte di percorsi didattici per la scuola primaria*, <http://www.querretti.it>
- **Ferri F.** , 2013, *Passa ... Parola* (Chiavi di lettura delle Indicazioni 2012), Numeri, HOMELESS BOOK, ISBN-13: 978-8896771594
- **Ferri F.** 2015, *Il curricolo verticale di matematica* in *Rivista dell'istruzione* **3**. 2015 pp 32-36, Maggioli Editore ISSN 0394-8447

c) Prodotti multimediali, software

* **Ferri F.** e Visalli A., *unità didattica P: Verso la prospettiva* in *Scuola di base: i linguaggi della matematica e delle scienze e la razionalizzazione di fenomeni ed esperienze comuni* http://www5.indire.it:8080/set/set_linguaggi/UL/P/lingPmat/pres.html

* **Ferri F.** e Visalli A. , *unità didattica H: Geometria dello spazio visibile: approccio ai teoremi*, in *Modellazione matematica elementare e approccio alle teorie in campo matematico e scientifico*

d) - Lavori di ricerca originali e contributi personali confluiti negli atti dei convegni

- **Ferri F.**, 1993, *"Perspective is a solvable problem" or "To be born five hundred Years before"*, in Milan M. e Novotna J. (eds), *Proceedings of the SEMT 93 (International Symposium on Elementary Math Teaching)*, 33-35, Praha: Charles University Publ.
- **Ferri F.** Costa C. Garuti R., 1994, *Perspective drawing as a semiotic tool towards the statements of geometry for young pupils (grades 3-6)*, *Proc. CIEAM 46 (Toulouse, FR)*, vol. 1 156-162, vol. 2 213-217.
- **Ferri F.**, Bartolini Bussi M. G., Boni M. Garuti R., 1997 *Wheels and Circles in modelling of gears: teacher's orchestration of polyphony*, in *proc. CIEAEM 49 (Setubal, PT)*, 324-332.
- **Ferri f.**, Bergamini B., 1997, *"I Campi di esperienza dei meccanismi e degli ingranaggi tra esperienza quotidiana, tecnologia e geometria"* in *Dallo spazio del bambino agli spazi della geometria*, *Atti 2 Internuclei scuola dell'obbligo*. Salsomaggiore, Dip Matematica Università di Parma.
- **Ferri F.**, 2002, *L'abaco e lo zero*, in *Processi didattici innovativi per la matematica nella scuola dell'obbligo*, 103 – 113, Pitagora Editrice, Bologna.
- **Ferri F.**, Mariotti M. A., 2003, *L'educazione geometrica attraverso l'uso di strumenti: un esperimento didattico*, in *Atti del convegno "Incontri con la matematica: La didattica della Matematica in Aula"* (Castel San Pietro), vol. I pp. 143-150. Pitagora Editrice, Bologna.
- **Ferri F.**, 2006, *Artefatti e schemi d'uso nella costruzione di significati aritmetici*, in *Atti del Convegno in Bollettino UMI*, Bologna
- * **Ferri F.**, Maschietto M, 2007, *Artefacts, schemes d'utilisation et significations aritmetiques*, in *atti del convegno "CIEAEM 59" Dobgòko. Ungheria*
- **Ferri F.**, 2009, *Argomentare, congetturare e dimostrare nella scuola primaria*, in *atti del XXXVIII Seminario Nazionale*, in *"l'insegnamento della matematica e delle scienze integrate"*
- **Ferri F.**, Bartolini M. G., Canalini R., 2011, *Towards Cultural Analysis of Content: Problems with Variation in primary school.*