

## **CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO della Prof.ssa B. CAVALLARO**

### **Titolo di studio:**

Laurea in Matematica , conseguita il 4/03/1977, con 110/110 e lode, presso l'Università "La Sapienza" di Roma;

Tesi in didattica della Matematica su: "Aspetti interdisciplinari sul colore". Relatore il Prof. Bruno de Finetti. Tirocinio negli anni scolastici 1976/77 e 77/78 nelle classi della Prof.ssa Emma Castelnuovo presso la Scuola Media T.Tasso di Roma.

### **Stato giuridico:**

-Docente di Matematica e Fisica presso il Liceo leg. Ric. S. Orsola di Roma, Via Livorno 50 dal 1976 al 1984.

-Docente di Ruolo di Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Naturali presso la S.M.S. Sallustio di Roma nell'anno scolastico 1984-85.

-Docente di Ruolo di Matematica, presso l'I.T.I.S. Max Planck di Roma, dal 1985 al 1991.

-Docente di Ruolo di Matematica presso l'I.T.I.S. B. Pascal di Roma dal 1991 al 1998, nelle classi della sperimentazione Abacus.

-Docente di Ruolo di Matematica e Fisica presso il Liceo Classico e Linguistico Tito Lucrezio Caro dal 1998 al 31 agosto 2015.

-Supervisore di tirocinio nella S.S.I.S. del Lazio nell'indirizzo Fisico- Matematico presso l'Università La Sapienza di Roma dal 2000 al 2008.

-Tutor Coordinatore nel T.F.A. nell'indirizzo Fisico Matematico presso l'Università di Tor Vergata di Roma nell'anno 2012-2013

Ha conseguito le seguenti abilitazioni come vincitrice dei Concorsi a Cattedre per Titoli ed Esami:

- per l'insegnamento di Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Naturali nella Scuola Media nel 1984.
- per l'insegnamento di Matematica nella Scuola Secondaria Superiore nel 1985.
- per l'insegnamento di Matematica e Fisica nella Scuola Secondaria Superiore nel 1987.

### **Incarichi nella Scuola**

- Negli anni 88/89, 89/90, 96/97, 97/98, 98/99, 99/00, 2000/01 è stata Responsabile del Laboratorio di Informatica nelle rispettive scuole.
- Anno 2000/2001 Funzione Obiettivo per l'area Docenti
- Anno 2011/ 2012 Funzione Strumentale per la Multimedialità
- Docente C.L.I.L. per la matematica in francese negli anni 2012/2013, 2013/2014 e 2014/2015 nel Liceo Linguistico

**Attività Didattiche:**

Negli anni 1995/96, 1997/1998 e 1998/99 ha collaborato all'attività dell'Indirizzo Didattico del corso di Laurea in Matematica, finalizzata alla formazione professionale degli studenti universitari e degli insegnanti che partecipavano al Corso di Perfezionamento, organizzando una serie di visite e di interventi, nelle classi in cui insegnava.

Negli anni 1999/2000 e 2000/2001 ha partecipato come docente accogliente all'attività di tirocinio della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Superiore (S.S.I.S.) ospitando allievi tirocinanti nelle classi.

**Impegno nella Ricerca:**

L'attività di ricerca si svolge dal 1978 nel settore della Didattica della Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università La Sapienza di Roma e del lavoro nelle Scuole, collaborando al progetto

'Sperimentazione di materiale per un curriculum matematico nella Scuola Media Superiore', promosso dal Comitato per le Scienze Matematiche del C.N.R.

**Corsi di aggiornamento e formazione:**

A. In qualità di docente:

- Partecipazione al Corso di Aggiornamento per le discipline matematiche e fisiche sull'uso del Laboratorio in Fisica, organizzato dal Laboratorio di didattica delle Scienze dell'Università nel 1980.
- Partecipazione al Corso di Aggiornamento "La continuità in Matematica" organizzato dall'IRRSAE Lazio in collaborazione con l'Università La Sapienza da novembre 1999 a maggio 2000
- Partecipazione al Corso di Aggiornamento per docenti organizzata a Rieti presso la Scuola nell'aprile 2005
- Attività di formazione nel Piano di Informazione e Formazione sull'Indagine OCSE PISA ed altre Ricerche internazionali, finanziato dal Programma operativo nazionale 'Competenze per lo sviluppo' finanziato dal FSE -2007-IT 05 1 PO 007, nell'anno 2008
- Attività di formazione nel Piano di Informazione e Formazione sull'Indagine OCSE PISA ed altre Ricerche internazionali, progetto B-3- FSE -2011- 33, nell'anno 2011- 2012
- Tutor in tre corsi Mat@bel, negli anni 2007, 2008 e 2009 presso il Liceo Tito Lucrezio Caro di Roma, rivolto ad insegnanti di scuola Secondaria di 1° e 2°.
- Attività di Formazione nei Laboratori del Corso di Formazione 'La didattica della matematica per competenze', organizzato dalla Mathesis di Latina nel maggio 2018

B. In qualità di discente:

- Partecipazione al Corso di Aggiornamento e Formazione concernente l'introduzione dell'Informatica nell'insegnamento, svoltosi presso il Polo "Armellini" di Roma, nell'anno scolastico 1987-'88;

- Partecipazione al Corso di Aggiornamento su “Insiemi Numerici” organizzato nell’ambito dell’assistenza al P.N.I. dall’ I.R.R.S.A.E. in collaborazione con il Provveditorato agli Studi di Roma, svoltosi nell’anno 1988-’89;
- Partecipazione al Seminario di Sostegno della Sperimentazione P.N.I. presso l’ IT.S.F. Margherita di Savoia, nell’anno scolastico 1988-’89;
- Partecipazione al Corso di Aggiornamento per docenti impegnati nella Sperimentazione P.N.I., organizzato dal I.R.S.A.E. Lazio nel 1991;
- Partecipazione a vari altri corsi organizzati nell’ambito del Laboratorio di Didattica delle Scienze dell’Università La Sapienza di Roma, del Distretto Scolastico e delle scuole.
- Partecipazione al Piano di Informazione e Formazione sull’Indagine OCSE PISA, tenutosi a Roma dal 13 al 16 ottobre 2008
- Partecipazione al Piano di Informazione e Formazione sull’Indagine OCSE PISA e altre ricerche nazionale e internazionali, tenutosi a Giardini Naxos dal 25 al 28 ottobre 2010
- Partecipazione al Piano di Informazione e Formazione sull’Indagine OCSE PISA e altre ricerche nazionale e internazionali, tenutosi a Terrasini dal 24 al 27 ottobre 2011

### **Pubblicazioni:**

- Articolo pubblicato sulla Rivista “ L’Educazione Matematica” di Cagliari n.2 del 2-1981 dal titolo “ Dal disegno alla deduzione formale” , in collaborazione con G. Mayer;
- Articolo pubblicato sulla Rivista “ Epsilon” Paravia Torino, anno VII n.1 del febbraio 1994 dal titolo “Scale Funzionali Logaritmiche”, in collaborazione con A. Celentano;
- Cura di un quaderno dal titolo “ Dalle funzioni lineari alle funzioni logaritmiche” del nucleo di ricerca per la Sperimentazione nella Scuola Superiore, in cui ha proposto e organizzato il lavoro sulle coordinate logaritmiche e semilogaritmiche e collaborato alla revisione delle schede in esso raccolte, in collaborazione con A.Celentano.
- Set di Terze Prove pubblicate su “ Proposte per le Terze Prove 2000” Ed. Franco Angeli in collaborazione.
- Set di Terze Prove pubblicate su “ Proposte per le Terze Prove 2001” Ed. Franco Angeli in collaborazione
- Materiale prodotto nell’ambito del Corso sulla Continuità nell’insegnamento della matematica e disponibile sul sito [www.IRRSAE.lazio.it/matematica](http://www.IRRSAE.lazio.it/matematica)
- Articolo pubblicato sulla rivista “ Progetto Alice” Editore Pagine vol.II n.4 Anno 2001-I dal titolo “ Operazioni e loro proprietà: regole, significati ed errori”
- Contributo al Quaderno 45 ‘ Matematica ed aspetti didattici’, pubblicato nel 2001 dal Ministero della Pubblica Istruzione, su ‘ Equazioni e Disequazioni’.
- Quaderno sul ‘ Figure Geometriche e Definizioni’, pubblicato nel 2004 dal Centro Ricerche Didattiche U. Morin, in collaborazione

- Articolo pubblicato su ‘Strumenti e processi per una valutazione autentica dell’insegnamento a livello europeo’ della S.I.S.S. Lazio dal titolo ‘Forme di interazione tra i saperi legati alle discipline e i saperi legati alla professione di insegnante’ in collaborazione con I. Spagnuolo. Anno 2008/2009
- Articolo pubblicato su ‘Strumenti e processi per una valutazione autentica dell’insegnamento a livello europeo’ della S.I.S.S. Lazio dal titolo ‘La valutazione in un percorso di Formazione’ in collaborazione con I. Spagnuolo e S. Volpe. Anno 2008/2009
- Articolo pubblicato su ‘Seminari di geometria dinamica’ Ed. Nuova cultura dal titolo ‘Il progetto Leonardo e la geometria dinamica’ in collaborazione con I. Spagnuolo. Anno 2010
- Articolo on line su Treccani.it su ‘La Matematica nelle Terza Prove’ giugno 2009
- Articolo on line su Treccani.it su ‘ Il senso dei numeri negativi’sett. 2010
- Articolo on line su Treccani.it su ‘ Relazioni e funzioni nel piano Mabel’ maggio 2011
- Lezioni di Matematica on line su Treccani.it : la Parabola. L’Ellisse, l’Iperbole, le Coniche, 2014
- Lezioni di Matematica on line su Treccani.it : le Equazioni di 2°, le disequazioni di 2°, 2015
- Articolo pubblicato su ‘ Progetto Alice’, anno 2016- III- vol XVII-n.51 su ‘ I laboratori matematici del PLS al Convitto Nazionale “ Vittorio Emanuele II” di Roma.

### **Convegni ( con relazione):**

- Partecipazione con relazione sulle Trasformazioni Geometriche al Convegno “ Colloque internationale sur l’enseignement de la Geometrie” tenutosi presso l’Università di Mons (Belgio) nel 1982, in collaborazione con G.Mayer.
- Partecipazione con relazione sulle Scale Funzionali Logaritmiche al I ° Internucleo di Ricerca Didattica sulla Scuola Superiore promosso dal Comitato per le Scienze Matematiche del C.N.R. , tenutosi presso l’Università di Genova nel 1990, in collaborazione con A.Celentano.
- Partecipazione come espositrice alle Mostre di E. Castelnuovo al Convegno di Limoges dell’A.P.M.E.P. ( Francia 1977), ai Convegni C.I D I . di Bari, Genova e Milano (1980) e al Convegno di Barcellona ( Spagna 1981), presso l’Escola Universitaria del Profesorado.
- Partecipazione come espositrice al Convegno Studi nel quadro dell’Esposizione ‘ Mostra sulla Didattica della Matematica’ di Lina Mancini Proia, organizzato dal C.I.D.I. a Pisa nel 1982
- Partecipazione con relazione sulla “ Definizione” al Convegno Cabri World tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria S. Pietro in Vincoli di Roma nel settembre 2004, in collaborazione con M.Menghini
- Partecipazione con relazione sulla “Definizione” al Convegno tenutosi A Castel S. Pietro nel novembre 2004, in collaborazione con Lucilla Cannizzaro

### **Partecipazione a Progetti Nazionali**

- Referente, progettista e conduttrice del Piano Lauree Scientifiche ‘Aspetti delle coniche’ presso il Liceo Lucrezio Caro , nell’anno 2010/11 e 2011/12
- Ha tenuto 2 laboratori del Piano Lauree Scientifiche ‘Aspetti delle Coniche’ presso il Convitto nazionale, negli anni scolastici 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19

### **Partecipazione a Progetti Europei**

- ♦ **Grenoble 2008:** Ha partecipato al Progetto di mobilità Leonardo Rimiprodo in Francia a Grenoble (2008) presso l’università J. Fourier con il gruppo di ricerca didattica Diam
- ♦ **Grenoble 2009:** Ha partecipato al Progetto di mobilità Leonardo Vatemieu in Francia a Grenoble (2009) presso l’IUFM
- ♦ **Bucarest 2012 :** Ha partecipato al Progetto di mobilità Ne.te.ma in Romania a Bucarest presso il Liceo Teoretico Dante Alighieri

Ha inoltre partecipato a diversi Convegni sulla Didattica della Matematica, delle Scienze e dell’Informatica organizzati dall’U.M.I. - C.I.I.M. ,dal C.I D I., dal Provveditorato agli Studi Di Roma e dal Ministero della Pubblica Istruzione.

Roma, 20 ottobre 2021

Bruna Cavallaro

“Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del D.Lgs. 196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Autorizzo la pubblicazione del presente curriculum vitae sul portale di Ateneo “Amministrazione trasparente” in ottemperanza al D.Lgs. 33/2013 e al D.Lgs. 97/2016 e sul portale PERLAPA ai sensi del D.Lgs 165/2001.

Bruna Cavallaro