

# **Curriculum Vitae et Studiorum**

**di**

**Cinzia Cerroni**

## **Ruolo**

Ricercatore Universitario Confermato (data di assunzione: 05-01-2005) nel Settore Scientifico Disciplinare *Matematiche Complementari* (MAT/04).

## **Dottorato di Ricerca**

Nel Novembre 1995, ammissione al XI ciclo del Dottorato di Ricerca Italiano in Matematica presso il consorzio delle Università di Catania, Messina e Palermo, con sede amministrativa Messina. Inoltre è risultata idonea all'ammissione all'XI Ciclo del Dottorato di Ricerca Italiano presso le sedi di Firenze e di Trento. Ha svolto la propria attività di ricerca presso il Dipartimento di Matematica ed Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca il 23-02-2000, discutendo la tesi dal titolo: *Disegni divisibili e loro automorfismi*.

## **Periodi all'estero**

Dal Gennaio 1999 al Giugno del 1999 ha svolto la propria attività di ricerca presso la Frei-Universitaet di Berlino.

## **Corsi di perfezionamento e Scuole di specializzazione**

- Frequenza e sostenimento dell'esame finale del corso di perfezionamento *Didattica della Matematica e della Matematica Applicata*, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", di durata annuale, anno accademico 1995/1996.
- Frequenza e sostenimento dell'esame finale del corso di perfezionamento *Didattica della Matematica ed i Nuovi Programmi del Biennio*, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", di durata annuale, anno accademico 1997/1998.
- Nel Novembre 1999 ammissione mediante concorso alla *Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento* presso l'Università degli Studi di Palermo, indirizzo Fisico-Matematico-Informatico, classe di concorso Matematica e Fisica.

Ha conseguito in data 24-07-2001 il titolo di specializzazione e conseguentemente l'abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso Matematica e Fisica.

Voto di specializzazione: 80/80

## **Assegno di Ricerca**

- È stata titolare dell'assegno di ricerca dal titolo *Azione di gruppi su strutture geometriche* presso il Dipartimento di Matematica ed Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo, di durata quadriennale, dal 01-05-2000 al 30-04-2002 e dal 01-08-2002 al 31-07-2004.

## **Cariche istituzionali**

- Componente della Commissione Didattica del Corso di Laurea Interclasse in Matematica
- Componente della Commissione Programmazione del Corso di Laurea Interclasse in Matematica
- Referente per i tirocini e per l'orientamento del Corso di Laurea in Matematica
- Componente della CIIM (Commissione nazionale per l'insegnamento della Matematica) dell'UMI
- È stata componente del Comitato Consultivo per la Stesura dello Statuto dell'Università di Palermo secondo la Legge 240/10.
- È stata componente della giunta del Dipartimento di Matematica e Informatica, a partire dal 2005, per due trienni.

## Attività Didattica

Ha svolto la propria attività didattica presso i Corsi di Laurea in Matematica, presso il Corso di Laurea in Scienze Naturali e presso la S.I.S.S.I.S. Attualmente svolge la propria attività didattica presso il Corso di Laurea in Matematica.

## Progetti

### Partecipazione a Progetti di Ricerca

- Partecipazione al PRIN 2006: *Luigi Cremona, Enrico Betti e Eugenio Beltrami: contributi alla biografia scientifica attraverso le corrispondenze; gli archivi Tardy e Cremona di Genova*
- Partecipazione ai Progetti interni di Ateneo per gli anni 2004 e 2005: *Le svolte nel pensiero matematico*

### Partecipazione a Progetti Didattici

- Partecipazione al *Progetto Tutorfad: La piattaforma didattica Web Based Learning dell'Università degli studi di Palermo* (anno accademico 2005/06) in qualità di docente-tutor.
- Partecipazione al *Progetto Lauree Scientifiche* (anni accademici 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12) in qualità di referente del tema *Storia e teoria della crittografia e applicazioni alle telecomunicazioni*.

## Attività di Ricerca

Svolge la propria attività di ricerca nell'ambito della Storia della Geometria moderna e nell'ambito della Storia della matematica in epoca Risorgimentale.

## Principali Pubblicazioni

### Articoli su Rivista

- [1] C. Cerroni **Some models of geometries after Hilbert's Grundlagen.** *Rendiconti di Matematica e delle sue applicazioni*, serie VII, 30 (1)(2010), 1-20.
- [2] C. Cerroni, M.A. Vaccaro **La strana storia degli ottonioni: dalla Teoria delle Algebra alle applicazioni in Fisica.** *Lettera Matematica PRISTEM*, vol. 76, (2010), 21-27.

- [3] C. Cerroni **The contributions of Hilbert and Dehn to non-Archimedean geometries and their impact on the Italian school**, *Revue d'Histoire des Mathématiques*, 13 (2) (2007).
- [4] C. Cerroni **Non-Desarguan geometries and the foundations of geometry from David Hilbert to Ruth Moufang**, *Historia Mathematica* 31 (2004), 320-336.
- [5] C. Cerroni **Divisible designs from semifield planes**, *Discrete Mathematics* 255 (2002), 47-54.
- [6] C. Cerroni, R.H. Schulz **Divisible designs admitting  $GL(3, q)$  as an automorphism group**, *Geometriae Dedicata* 83 (2000), 343-350.
- [7] C. Cerroni, R.H. Schulz **Divisible designs admitting, as an automorphism group, an orthogonal group or a unitary group**, *Fifth International Conference on Finite Fields and Applications* University of Augsburg 2000, Springer Verlag, 95-108.
- [8] C. Cerroni, A.G. Spera **On divisible designs and twisted field planes**, *J. Comb. Designs* 7 (6) (1999), 453-464.

## Monografie

- [1] C. Cerroni, L. Martini. **Il carteggio Betti-Tardy (1850-1891)**. Mimesis, 2009, Milano.
- [2] C. Cerroni, G. Fenaroli **Il Carteggio Cremona-Tardy (1860-1886)**, Mimesis, 2007, Milano.

## Abstract in atti di Convegni

- [1] C. Cerroni (2012). **Teoria delle algebre e geometria nell'Ottocento**. In: XII Congresso SISM: Tartaglia tra matematica pura ed applicata; L'impatto del Computer sulla matematica. Brescia, 8-10 novembre 2012.
- [2] C. Cerroni (2011). **Dalla teoria delle equazioni irrazionali ai numeri bicompleksi nella prima metà dell'ottocento**. In: XI Congresso SISM: La Matematica nell'Antichità; La Storiografia della Matematica nel Novecento. Genova, 17-19 novembre 2011
- [3] C. Cerroni (2011). **Dai complessi agli ipercomplessi nella metà dell'ottocento**. In: XIX CONGRESSO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA. Bologna, 12-17 settembre 2011.

- [4] C. Cerroni (2010). **La Corrispondenza Cremona-Guccia e i primi anni del Circolo Matematico di Palermo**. In: X Congresso della SISM: La Matematica nell'Ottocento; Storia dell'Insegnamento della matematica. Brescia, 25-27 novembre 2010
- [5] C. Cerroni (2009). **F. Casorati e la diffusione delle idee di Riemann in Italia attraverso la corrispondenza dei matematici**. In: IX Congresso SISM: La Matematica nel Rinascimento; la Matematica nel Novecento. Perugia, 26-28 novembre 2009
- [6] C. Cerroni, A.M. VACCARO (2008). **La strana storia degli ottonioni: dalla teoria delle algebre alle applicazioni alla fisica**. In: VIII Congresso SISM. Ferrara, 20-22 Novembre 2008
- [7] C. Cerroni, L.Martini (2007). **La corrispondenza Tardy: il carteggio Tardy-Betti (1850-1891)**. In: Joint Meeting SISM - SFHST. Parigi, 25, 26, 27 Ottobre 2007
- [8] C. Cerroni (2007). **The non-Archimedean geometries after David Hilbert. In: Qu'est ce que la gomtrie aux poques modernes et contemporaines**. Luminy (Marsiglia), Dal 16 al 20 Aprile 2007
- [9] C. Cerroni (2006). **L'insegnamento dell'Algebra Moderna in Italia tra il 1920 e il 1960**. In: VI Congresso della SISM: La matematica nel Mediterraneo; Storia della matematica e insegnamento. Napoli, 16-18 NOVEMBRE 2006.
- [10] C.Cerroni (2005). **Placido Tardy e la sua corrispondenza con Luigi Cremona: un progetto di ricerca**. In: V Convegno della SISM: Creativita e innovazione; La Matematica e le scienze. Bologna, Dal 17 al 19 Novembre 2005
- [11] C. Cerroni (2004). **La nascita e lo sviluppo delle strutture algebriche: un'esemplificazione**. In: IV congresso SISM. Padova, Dal 9 all'11 Settembre 2004
- [12] C. Cerroni (2003). **Le Geometrie non Archimedee prima di Hilbert**. In: XVII Congresso U.M.I.. Milano, 8-13 Settembre 2003
- [13] C. Cerroni(2003). **I Fondamenti della Geometria dopo Hilbert: i contributi di Dehn alla Geometria non Archimedea**. In: III Congresso SISM. Milano, Dal 25 al 27 Settembre 2003
- [14] C. Cerroni, R.M. Sperandeo-Mineo, I. Guastella. (2003). **Models in Physics: Perceptions held by prospective Physics Teachers**. In: Girep Seminar 2003: "Quality Development in Teacher Education and Training". UDINE, 1-6 settembre 2003

- [15] C. Cerroni (2002). **Relationships between algebra and geometry: the non-desarguesian planes of O. Veblen and J.H. Maclagan-Wedderburn.** In: First joint International Meeting, American Mathematical Society-Unione Matematica Italiana. Pisa, 12-16 giugno 2002
- [16] C. Cerroni (2002). **I Fondamenti della geometria dopo Hilbert: la geometria non desarguesiana.** In: II Congresso della SISM. Alba (TO), 7-9 Novembre 2002