

Curriculum Vitae et Studiorum

di

Cinzia Cerroni

Dati Personali

Data e luogo di nascita: *15 Novembre 1971, Roma*

Ruolo

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

Formazione

Laurea

Laurea in Matematica, indirizzo generale: algebrico-geometrico, conseguita il 13 Luglio 1995 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

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 Phisics 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