

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CINZIA
Cognome CERRONI
Recapiti Dipartimento di Matematica e Informatica, via archirafi 34 palermo
Telefono 091-23891092
E-mail cinzia.cerroni@unipa.it
cerroni@math.unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Laurea in Matematica, indirizzo generale: algebrico-geometrico, conseguita il 13 Luglio 1995 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 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.
- Titolo di Dottore di Ricerca conseguito il 23-02-2000, discutendo la tesi dal titolo: Disegni divisibili e loro automorfismi.
- 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 conseguente- mente l'abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso Matematica e Fisica.
- E' stata titolare dell'assegno di ricerca dal titolo "Azione di gruppi su strutture geometriche presso" il Dipartimento di Matematica e 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.
- E' ricercatore universitario da gennaio 2005 nel settore scientifico disciplinare "Matematiche Complementari" (MAT/04).
- Ha conseguito il 28 novembre 2014 l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel Settore Concorsuale 01/A1 "Logica Matematica e Matematiche Complementari"
- E' professore Associato da ottobre 2016 nel settore scientifico disciplinare "Matematiche Complementari" (MAT/04).

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti nell'ambito dei Corsi di Studi

Svolge dall'anno accademico 2001/02 la propria attività didattica presso i **Corsi di Laurea in Matematica e il Corso di Laurea Magistrale in Matematica**, come titolare degli insegnamenti: **Matematica 0, Matematica Discreta 1, Storia delle Matematiche, Matematiche Elementari da un Punto di Vista Superiore, Matematiche Complementari.**

Ha insegnato **Matematica Computazionale** e nell'anno 2009/10 presso il **Corso di Laurea in Scienze Naturali** come titolare dell'insegnamento **Istituzioni di Matematiche**.

Insegnamenti nell'ambito della SISSIS, del TFA e dei PAS

Ha svolto la propria attività didattica dal 2002/03 al 2007/08 presso la S.I.S.S.I.S., classi di abilitazione A059 ed A049. Nell'a. a. 2012/13 e 2014/15 ha svolto inoltre la propria attività didattica per il **TFA** classi di abilitazione A047-A049, come titolare degli insegnamenti: **Storia della Matematica, Didattica della Matematica e Innovazioni e Laboratorio di Didattica della Matematica**. Nell'anno accademico 2013/14 ha svolto la propria attività didattica per il **PAS**, classi di abilitazione A047-A049, come titolare degli insegnamenti **Storia della Matematica e Didattica della matematica e innovazioni**.

Piano Nazionale Lauree Scientifiche - Matematica

Ha partecipato al **Progetto Lauree Scientifiche** (anni accademici 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14) in qualità di referente del tema Storia e teoria della crittografia e applicazioni alle telecomunicazioni e come docente tutor di laboratori didattici e in particolare del laboratorio collegato al Bando UMI Premio Archimede e del laboratorio Storia e teoria della crittografia e applicazioni alle telecomunicazioni.

Dal 2015 è referente locale del Piano Nazionale Lauree Scientifiche - Matematica, unità locale Palermo e svolge attività didattica nell'ambito dei laboratori PLS e della formazione insegnanti.

RICERCHE FINANZIATE

- 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 (ex 60%) per gli anni 2004 e 2005: Le svolte nel pensiero matematico.
- Partecipazione al Progetto interno di Ateneo (ex 60%) per l'anno 2013/14 e dal 2015 è tutor di tale progetto.

INCARICHI / CONSULENZE

- Referente dell'Ateneo di Palermo della Piattaforma MIUR SOFIA
- Delegata del Rettore per coadiuvare il coordinatore del COT per l'orientamento delle aree 01-02-03-04-05.
- Referente del Piano Lauree Scientifiche - Matematica, Palermo.
- Componente della Commissione Assicurazione di Qualità del Dipartimento di Matematica e Informatica.
- Componente della Commissione Didattica del Consiglio di Corso di Laurea Interclasse in Matematica
- Componente della Commissione AQ del Corso di Laurea Magistrale in Matematica
- Referente per i tirocini e per l'orientamento del Corso di Laurea in Matematica.
- E' stata referente per il TFA e per il PAS, classe A047 Matematica

- E' stata componente del Senato Accademico dal 04-06-2013 al 04-06-2016.
- Nel 2010 è stata componente del Comitato Consultivo per la Stesura dello Statuto dell'Università di Palermo secondo la Legge 240/10.
- A partire dal 2005, per due trienni, è stata componente della giunta del Dipartimento di Matematica e Informatica.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro della SISM (Società Italiana di Storia della Matematica) di cui è segretario.

Membro dell'UMI (Unione Matematica Italiana), in cui è componente della Commissione Scientifica.

Componente della CIIM (Commissione Nazionale per l'Insegnamento della Matematica), commissione permanente dell'UMI.

Componente del Gruppo Pari Opportunità dell'UMI.

PUBBLICAZIONI

Articoli su Rivista

- C. Cerroni, From the theory of "congeneric surd equations" to "Segre's bicomplex numbers", *HISTORIA MATHEMATICA*, 44 (2017), 232-251.
- C. Cerroni e altri (G. Bini curatore), PLS su è giù per l'Italia, *XIa tangente*, 33, (2012), 15-18.
- C. Cerroni, Some models of geometries after Hilbert's Grundlagen. *Rendiconti di Matematica e delle sue applicazioni*, serie VII, 30 (1)(2010), 1-20.
- 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.
- 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).
- C. Cerroni, Non-Desarguan geometries and the foundations of geometry from David Hilbert to Ruth Moufang, *Historia Mathematica* 31 (2004), 320-336.
- C. Cerroni, Divisible designs from semifield planes, *Discrete Mathematics* 255 (2002), 47-54.
- C. Cerroni, R.H. Schulz, Divisible designs admitting $GL(3, q)$ as an automorphism group, *Geometriae Dedicata* 83 (2000), 343-350.
- 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.
- C. Cerroni, A.G. Spera, On divisible designs and twisted field planes, *J. Comb. Designs* 7 (6) (1999), 453-464.

Monografie, Capitoli di Libro, Atti di Convegno

- C. Cerroni, *Il Carteggio Cremona Guccia (1878-1900)*, Mimesis, 2013, Milano.
- C. Cerroni, *La figura umana e scientifica di Placido Tardy*, in *Europa Matematica e Risorgimento Italiano* (curatore L. Pepe), Clueb, 2012, Bologna, 331-347.
- C. Cerroni, L. Martini, *Il carteggio Betti-Tardy (1850-1891)*, Mimesis, 2009, Milano.
- C. Cerroni, G. Fenaroli, *Il Carteggio Cremona-Tardy (1860-1886)*, Mimesis, 2007, Milano.

Abstract in atti di Convegni

- C. Cerroni, (2016). Henri Poincarè e il Circolo Matematico di Palermo. In XV Congresso SISM, Potenza, 10-12 novembre 2016.
- C. Cerroni, (2016). The relationship between Gösta Mittag Leffler and Giovan Battista Guccia. In *Circulating Mathematics via Journals: The Rise of Internationalisation 1850-1920*, Djursholm (Svezia), 20-23 giugno 2016.
- C. Cerroni, (2015). I biquaternioni di Hamilton e di Clifford e i bicompleksi di Segre: origini, confronti e applicazioni. In XIV Congresso della SISM, Palermo, 12-14 novembre 2015.
- C. Cerroni, (2015). Le interrelazioni tra algebra e geometria nella nascita delle strutture algebriche. In XX Congresso UMI, Siena, 7-12 Settembre 2015.
- C. Cerroni, (2014). Max Dehn e i Principi della Geometria. In XIII Congresso SISM, Cagliari, 13-15 novembre 2014.
- C. Cerroni, (2014). THE CORRESPONDENCES OF LUIGI CREMONA AND PLACIDO TARDY OF THE LIBRARIES OF GENOVA. In 6th International Conference of the European Society for the History of Science, Lisbona (Portogallo), 4-6 Settembre 2014.
- C. Cerroni, (2014). Veronese e i Fondamenti della Geometria in Italia. In First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, Bilbao (Spagna) 30 giugno-4 luglio 2014.
- C. Cerroni(2013). *Laboratorio collegato al bando UMI Premio Archimede*. In: Convegno Scientifico sul PLS. Napoli, 12-13 dicembre 2013.
- 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.
- 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
- C. Cerroni (2011). *Dai complessi agli ipercomplessi nella metà dell'ottocento*. In: XIX CONGRESSO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA. Bologna, 12-17 settembre 2011.
- 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
- 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
- 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
- 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
- C. Cerroni (2007). *The non-Archimedean geometries after David Hilbert*. In: Qu'est ce que la gomtrie aux poques modernes et con- temporaines. Luminy (Marsiglia), Dal 16 al 20 Aprile 2007
- 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.
- C.Cerroni (2005). *Placido Tardy e la sua corrispondenza con Luigi Cremona: un progetto di ricerca*. In: V Convegno della SISM: Creatività e innovazione; La Matematica e le scienze. Bologna, Dal 17 al 19 Novembre 2005
- C. Cerroni (2004). *La nascita e lo sviluppo delle strutture algebriche: un'esemplificazione*. In: IV congresso SISM. Padova, Dal 9 all'11 Settembre 2004
- C. Cerroni (2003). *Le Geometrie non Archimedee prima di Hilbert*. In: XVII Congresso U.M.I.. Milano, 8-13 Settembre 2003
- C. Cerroni(2003). *I Fondamenti della Geometria dopo Hilbert: i contributi di Dehn alla Geometria non Archimedeana*. In: III Congresso SISM. Milano, Dal 25 al 27 Settembre 2003
- 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
- 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
- C. Cerroni (2002). *I Fondamenti della geometria dopo Hilbert: la geometria non desarguesiana*. In: II Congresso della SISM. Alba (TO), 7-9 Novembre 2002

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Nell'ambito della Storia dei Fondamenti della Geometria si è occupata della Storia delle Geometrie non-desarguesiane e delle geometrie non archimedee.

Nell'ambito della Storia dell'Algebra si e' occupata della storia degli Ottonioni.

Nell'ambito della Storia della Matematica Risorgimentale si è occupata dei carteggi di Placido Tardy con Enrico Betti e con

Luigi Cremona.

Attualmente, svolge le proprie ricerche studiando la storia dei bicompleksi.

AMBITI DI RICERCA

- Storia della Geometria tra l'ottocento ed il novecento
- Fondamenti della Geometria
- Storia dell'Algebra tra ottocento e novecento
- Storia della matematica risorgimentale