

CURRICULUM VITAE DI PAOLO CIATTI

- **Attuale posizione accademica**

- Professore associato in Analisi Matematica (settore disciplinare MAT/05) presso l'Università di Padova, in servizio dal 1^o Dicembre 2006 (confermato dal 20 Aprile 2010).

- **Precedenti posizioni accademiche**

- Ricercatore in Analisi Matematica (settore disciplinare MAT/05) presso la Facoltà di Ingegneria di Padova, in servizio dal 23 Novembre 1998 (confermato dal 23 Novembre 2001).

- **Cursus studiorum**

- Laurea in Fisica - Università di Torino (1990 - votazione 110/110 e lode - tesi di laurea "Un principio variazionale per un campo gravitazionale assisimmetrico in presenza di materia non isotropa", relatore: Prof. Tullio Regge).

- Dottorato di ricerca in Matematica (VII ciclo), Consorzio Universitario dell'Università di Genova, dell'Università e del Politecnico di Torino (1996, tesi di dottorato: "Analisi armonica su di una classe di spazi armonici non riemanniani e non simmetrici", direttore di ricerca: Prof. Fulvio Ricci).

- **Conferenze su invito (selezione)**

- Relatore invitato alla conferenza "Workshop on Lie Groups and Lie Algebras" (Bedlewo), organizzata dallo Stefan Banach International Mthematical Center. Conferenza "A Clifford algebra approach to real simple Lie algebras". (settembre 2000).

- Relatore invitato al Seminario internazionale nell'ambito della Conferenza annuale della Ricerca sul tema "Harmonic Analysis on complex homogeneous domains and Lie groups", svoltosi a Roma presso l'Accademia dei Lincei. Conferenza "Lp-boundedness of Bergman projections on polyhedral cones" (maggio 2001).

- Relatore invitato alla conferenza "Workshop on Singular Integrals and Analysis on CR Manifolds", Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia. Conferenza "A Heisenberg inequality for stratified groups" (maggio 2004).

- Relatore invitato alla conferenza "Holomorphic Function Spaces", organizzata presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino. Conferenza "On the uncertainty principle and related inequalities" (giugno 2007).

- Relatore invitato al 23rd International Workshop on Operator Theory and its Applications (IWOTA 2012, University of New South Wales, Sydney). Conferenza "A restriction theorem for Métivier group" (luglio 2012).

- Relatore invitato alla conferenza "Blow-up, Dispersion and Solitons" (Università La Sapienza, Roma). Conferenza "Some restriction estimates on two-step nilpotent Lie groups" (novembre 2012).

- Relatore invitato al Workshop 2014 "Variet reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica" (Scuola Normale Superiore, Pisa). Conferenza "Stime di restrizione su gruppi nilpotenti di passo due" (febbraio 2014).

– Relatore invitato al XX Congresso della Unione Matematica Italiana (Siena). Conferenza "Disuguaglianze di Hardy e principi di indeterminazione su gruppi di Lie stratificati" (settembre 2015).

–Relatore invitato al Workshop 2018 "Variet reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica" (Scuola Normale Superiore, Pisa, 2018). Conferenza "The Levi decomposition of a graded Lie algebra" (febbraio 2018).

• **Organizzazione di convegni**

–Co-organizzatore dei Minicorsi di Analisi Matematica dell'Università di Padova dal 2001 fino al 2018.

–Organizzatore della XXIII Conferenza Nazionale di Analisi Armonica, Padova, 26-29 maggio 2003.

–Co-organizzatore del XXXVII Convegno Nazionale di Analisi Armonica, Bressanone, 23-25 Maggio 2017. Sito internet : <https://sites.google.com/site/aabrixen2017/>

–Responsabile scientifico INdAM e co-organizzatore dell'Incontro INdAM "Geometric Aspects of Harmonic Analysis" , Cortona, 24-29 giugno 2018, in occasione del settantesimo compleanno di Fulvio Ricci. Il Convegno finanziato anche da Clay Institute, National Science Foundation, Scuola Normale Superiore, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Padova. Sito internet: <http://www.math.wisc.edu/fricci2018/>

• **Posizioni di professore visitatore**

- Marzo-Maggio 1996: contratto presso l'Istituto Mittag-Leffler di Stoccolma nell'ambito del programma "Analysis on Lie groups".

- 1996-1997: Research Associate presso il Dipartimento di Matematica della University of New South Wales (Sydney).

- Incarico di ricerca presso FAMAF (Cordoba, Argentina) da parte della Professoressa Linda Saal (Agosto 2001).

- Incarico di ricerca presso la University of New South Wales (Sydney) da parte del Professor Michael Cowling (Marzo/Aprile 2004).

- Incarico di ricerca presso la University of New South Wales (Sydney) da parte del Professor Michael Cowling (Luglio/Agosto 2012).

- dal Luglio del 2013: Adjunct of the Faculty of Graduate Studies presso il Department of Mathematics and Statistics della Dalhousie University, Halifax, Canada, (incarico di durata quinquennale).

Ho inoltre trascorso:

–un periodo di studio presso l'Institut Elie Cartan a Nancy, su invito del Professor Jean Louis Clerc. In tale occasione ho anche tenuto due lezioni sui miei argomenti di ricerca (marzo 1996).

- altri tre periodi di studio, oltre ai tre gi citati presso la University of New South Wales (Sydney) per lavorare al progetto di ricerca "A Clifford algebras approach to real semisimple Lie algebras": 1)dal 1/4 al 31/5/1998; 2) dal 1/4 al 20/5/2000; 3) dal 1/9 al 15/10/2002.

- un periodo di studio presso la Technical University Clausthal, su invito del Professor Joachim Hilgert. In tale occasione ho anche tenuto un ciclo di lezioni sulle algebre di Clifford e le algebre di Lie semisemplici (aprile 1999).

• Attività didattica

Paolo Ciatti ha svolto la seguente attività didattica:

- nell'anno accademico 1998/1999 ha tenuto i corsi di Analisi I e di Analisi II per il Diploma di Laurea in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Torino;
- nell'anno accademico 1998/1999 ha tenuto le esercitazioni per il corso di Analisi II per ingegneri meccanici ed elettrici titolare il Prof. Giorgio Pini;
- nell'anno accademico 1999/2000 ha tenuto le esercitazioni per il corso di Analisi II per ingegneri meccanici e chimici titolare il Prof. Pierpaolo Soravia e per il corso di Analisi II per ingegneri informatici titolare il Prof. Franco Rampazzo;
- nell'anno accademico 2000/2001 ha assunto la supplenza del corso di Analisi I per ingegneri meccanici e ha tenuto le esercitazioni per il corso di Analisi I per ingegneri meccanici e chimici titolare il Prof. Pierpaolo Soravia.
- negli anni accademici 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009 e 2009/2010 è titolare dei corsi di Matematica I (funzioni di una variabile reale) e Matematica II (funzioni di più variabili reali) per il Corso di Laurea in Ingegneria Ambientale.
- negli anni accademici 2007/2008, 2009/2010 e 2010/2011 ha tenuto il corso "Analisi di Fourier" (30 ore) presso la Scuola Galileiana di Padova.
- nell'anno accademico 2008/2009 ha tenuto il corso "Fondamenti di Analisi 1" (78 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Ambientale.
- nell'anno accademico 2009/2010 ha tenuto il corso "Fondamenti di Analisi 2" (78 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Ambientale.
- nell'anno accademico 2010/2011 ha tenuto il corso "Fondamenti di Analisi 2" (78 ore) per i Corsi di Laurea in Ingegneria Ambientale e Ingegneria Civile.
- nell'anno accademico 2011/2012 ha tenuto il corso "Fondamenti di Analisi 2" (120 ore) per i Corsi di Laurea in Ingegneria Ambientale e Ingegneria Civile.
- negli anni accademici 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 ha tenuto il corso "Fondamenti di Analisi 2" per i Corsi di Laurea in Ingegneria Ambientale e Ingegneria Civile.
- negli anni accademici 2016/17 e 2017/18 ha tenuto il corso "Fondamenti di Analisi 1" (72 ore) per i Corsi di Laurea in Ingegneria Ambientale e Ingegneria Civile.
- negli anni accademici 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2017/18 ha tenuto il corso "Teoria della misura" (30 ore) presso la Scuola Galileiana di Padova.

Ha inoltre svolto l'incarico di Tutore Extraistituzionale Galileiano nell'ambito della Classe di Scienze Naturali della Scuola Galileiana di Studi Superiori:

- 1) per l'anno accademico 2008/2009 (per un totale di 240 ore annue);
- 2) per l'anno accademico 2010/2011 (per un totale di 240 ore annue);
- 3) per l'anno accademico 2011/2012 (per un totale di 140 ore annue);

- 4) per l'anno accademico 2012/2013 (per un totale di 70 ore annue);
- 5) per l'anno accademico 2013/2014 (per un totale di 70 ore annue);
- 6) per l'anno accademico 2014/2015 (per un totale di 100 ore annue);
- 7) per l'anno accademico 2015/2016 (per un totale di 70 ore annue);
- 8) per l'anno accademico 2017/2018 (per un totale di 120 ore annue).

È stato membro della commissione per l'esame di ammissione alla Scuola Galileiana di Studi Superiori nei seguenti anni accademici: a.a. 2010/2011, a.a 2011/2012 a.a 2012/2013 a.a 2014/2015 a.a 2015/2016 a.a 2016/2017 a.a 2017/2018 .

• Corsi di dottorato

Ciatti ha tenuto i seguenti corsi di dottorato:

- Su invito del Prof. E. Lanconelli, un corso presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna dal titolo "Teoria delle rappresentazioni e analisi armonica sui gruppi nilpotenti" (Marzo–Maggio 2005).

- Corso di Applied Functional Analysis (24 ore) per il Dottorato in Ingegneria dell'informazione (Università degli Studi di Padova) nell'anno accademico 2005-2006. dal

- Corso di Applied Functional Analysis (24 ore) per il Dottorato in Ingegneria dell'informazione (Università degli Studi di Padova) nell'anno accademico 2006-2007.

- Corso di Applied Functional Analysis (24 ore) per il Dottorato in Ingegneria dell'informazione (Università degli Studi di Padova) nell'anno accademico 2007-2008.

- Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze dell'Ingegneria civile e ambientale" dell'Università degli Studi di Padova dal 2008 al 2016 (cicli dal XXIV al XXXII).

- Corso di Topics in Advanced Mathematics (28 ore) per il Dottorato in Scienze dell'Ingegneria civile e ambientale dell'Università degli Studi di Padova nell' anno accademico 2009/2010.

- Corso di Topics in Advanced Mathematics (20 ore) per il Dottorato in Scienze dell'Ingegneria civile e ambientale dell'Università degli Studi di Padova nell' anno accademico 2010/2011.

- Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze dell'Ingegneria civile, ambientale e dell'Architettura" dell'Università degli Studi di Padova negli anni accademici 2017/18 e 2018/19 (cicli XXXIII e XXXIV).

• Interessi di ricerca

Paolo Ciatti studia problemi di analisi armonica classica e non commutativa: in particolare, analisi sui gruppi di Lie nilpotenti e su spazi simmetrici, problemi di analisi armonica che nascono nello studio dell'analisi complessa in più variabili, il principio di indeterminazione in analisi armonica, teoremi di restrizione discreta sulle sfere complesse e quaternioniche, teoremi di restrizione discreta sul gruppo di Heisenberg.