

Curriculum vitae et studiorum di Callegaro Filippo

Nato a Valdagno (VI) il 30-04-1980.

Studente del corso di Perfezionamento in Matematica presso la Scuola Normale Superiore, Pisa da gennaio 2004 a dicembre 2006.

Titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa da gennaio 2007 a settembre 2007.

Post-doc presso l'Université de Lille I da ottobre 2007 a gennaio 2008.

Ricercatore a tempo determinato in Algebra presso la Scuola Normale Superiore di Pisa da gennaio 2008.

Cittadinanza: italiana.

Residenza:

Via dell'Aeroporto, 45

56121 Pisa ITALY

Telefono: ++39 050 2201 362

e-mail: f.callegaro@sns.it

Recapito:

Scuola Normale Superiore

Piazza dei Cavalieri, 7

56126 - Pisa ITALY

Telefono: ++39 050 509 876

Fax: ++39 050 563 513

Vita

1999 - Diploma di Liceo Scientifico conseguito presso il liceo "G. G. Trissino" di Valdagno (VI), con voti 100/100. Partecipa con successo al concorso per studenti ordinari presso la Scuola Normale Superiore di Pisa e si iscrive al corso di laurea in Matematica presso l'Università di Pisa.

2003 - Luglio: Laurea in Matematica (indirizzo generale) con voti 110/110 e Lode all'Università di Pisa. Tesi di laurea dal titolo *Proprietà intere della coomologia dei gruppi di Artin e della fibra di Milnor associata*; relatore Prof. Mario Salvetti, controrelatore Dott. Giovanni Gaiffi.

2003 - Ottobre: Diploma di licenza presso la Scuola Normale Superiore, con voti 70/70 e Lode. Tesi di licenza dal titolo *Properties the cohomology of Artin groups and of the associated Milnor fiber*, relatore Prof. Mario Salvetti;

2003 - Novembre: Secondo classificato al concorso per 6 posti di perfezionamento in matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa;

2004 - Ottobre-Novembre: Ospite come “program associate” al MSRI a Berkeley (CA), durante il semestre di ricerca Hyperplane Arrangements and Applications;

2006 - Dicembre: Primo classificato al concorso per tre borse di studio di 9 mesi sul tema “Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse” presso il Dipartimento di Matematica dell’Università di Pisa.

2007 - Maggio: Secondo classificato nel concorso per un posto di ricercatore a tempo determinato in Algebra presso la Scuola Normale Superiore (diventa titolare del posto in seguito alla successiva rinuncia del primo classificato).

2007 - Giugno: Vincitore di una borsa post-doc di un anno presso l’Université de Lille I.

2007 - Settembre: Discussione di tesi di Perfezionamento (titolo equipollente al dottorato di ricerca) in Matematica presso la Scuola Normale Superiore, con voti 70/70 e Lode. Titolo della tesi: “Cohomology of finite and affine type Artin groups over abelian representations. Relatore: Mario Salvetti. Referee: Fred Cohen, Corrado De Concini.

Partecipazione a convegni

2003 - Settembre: conferenza “Journées Tresses” a Messigny et Vantoux (Dijon).

2004 - Luglio: Graduate Summer School 2004 “Geometric Combinatorics” organizzata da Institute for Advanced Study / Park City Mathematics Institute, presso Park City (Utah);

2004 - Settembre-Ottobre: workshop Recent Advances in Complex and Real Geometry organizzato dal CIRM (Trento) a Levico Terme (TN);

2004 - Ottobre: workshop “Topology of Arrangements and Applications” al MSRI a Berkeley (CA);

2004 - Novembre: workshop Combinatorial Aspects of Hyperplane Arrangements al MSRI a Berkeley (CA);

2005 - Febbraio: Summer School “Braid Groups - Applications to Geometry, Cryptography and Computation” a Eilat (IL);

2005 - Maggio: conferenza “Arrangements of Hyperplanes - Algebra, Combinatorics, Geometry, and Topology” ad Ascona (CH).

2005 - Giugno: conferenza “Groupes de tresses, invariants quantiques et géométrie des variétés de dimension 3” al CIRM, Marsiglia;

2005 - Luglio: conferenza “Groups, Homotopy and Configuration Spaces” a Tokyo (JP);

2005 - Settembre: conferenza “ Journées du GdR Tresses et Topologie en basse dimension” a Rennes;

2006 - Luglio: workshop “Knots and operads in Roma” presso l’Università “La Sapienza”, Roma;

2006 - Agosto: conferenza “Recent Developments in Arrangements and Configuration Spaces” al MSRI, Berkeley;

2007 - Ottobre: scuola “CLUSE Mathematics school” a Messigny et Vantoux, Digione.

2007 - Novembre: conferenza di topologia algebrica “TALL 2007” a Lens, Lille.

2008 - Giugno: conferenza “Tresses, noeuds et applications” a Montpellier.

2008 - Settembre: conferenza “Tresses à Paris” a Parigi.

2009 - Giugno: conferenza “The Interplay of Algebra and Geometry”, Cortona.

2009 - Agosto: convegno “Mathematical Society of Japan (MSJ) Seasonal Institute (SI) 2009 on Arrangements of Hyperplanes”, Sapporo.

2010 - Maggio-Giugno: periodo di ricerca intensivo “Configuration Spaces: Geometry, Combinatorics and Topology”, presso il Centro di Ricerca Matematica “Ennio De Giorgi”, Pisa.

Seminari e interventi a convegni

2004 - Marzo: alla conferenza “Aspects of Combinatorial Topology - Arrangements, Graphs and Stratifications” presso il Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi a Pisa tiene un seminario sulla coomologia a coefficienti locali per gruppi di Artin;

2004 - Giugno: alla conferenza “Journées du GDR tresses” a Autrans, presso l’Université Joseph Fourier di Grenoble tiene un talk dal titolo *Local systems and Milnor fiber cohomology for Artin groups*;

2005 - Settembre: Summer School “Braid Groups and Related topics - Applications to Geometry, Cryptography and Computation” a Tiberias (IL); presenta un poster dal titolo “Cohomology of the Milnor fiber for classical braid groups”;

2006 - Settembre: conferenza “Journées du GdR Tresses et Topologie en basse dimension” a Clermont-Ferrand; presenta un seminario dal titolo “Cohomology of Artin braid groups of type \tilde{A}_n and B_n and applications”;

2006 - Ottobre: conferenza “Recent Advances in Complex and Real Geometry” organizzata dal CIRM, Trento; presenta un seminario dal titolo “Cohomology of Artin braid groups of type \tilde{A}_n and B_n and applications”.

2007 - Maggio: conferenza “Braids and their ramifications” a Cortona; presenta un seminario dal titolo: *The $K(\pi, 1)$ problem for the affine Artin group of type \tilde{B}_n and its cohomology*.

2007 - Giugno: conferenza “Noeuds, arrangements d’hyperplans et groupes de Coxeter” a Luminy, Marsiglia; presenta un seminario dal titolo “The $K(\pi, 1)$ probleme for the affine Artin groups of type \tilde{B}_n and its cohomology”

2007 - Ottobre-Novembre: Tiene un ciclo di 4 seminari presso l’Università de Lille I sul tema: “Arrangiamenti di iperpiani, gruppi di Artin e fibrazioni di Milnor”.

2009 - Marzo: seminario dal titolo “Gruppi di trecce complesse ” presso l’Università di Tor Vergata - Roma.

2010 - Gennaio: seminario dal titolo “Arrangements, cohomology of braid groups and complex braid groups” presso l’Institut de Mathématiques de Jussieu - Parigi.

2010 - Gennaio: seminario dal titolo “Homology for complex braid groups” presso l’Università di Lille 1.

2010 - Maggio: seminar dal titolo “Homology for complex braid groups” durante il periodo di ricerca intensivo “Configuration Spaces: Geometry, Combinatorics and Topology” presso il Centro di Ricerca Matematica “Ennio De Giorgi”, Pisa.

Attività didattica

Tutor del seminario fisico-matematico per gli studenti del primo anno di corso ordinario presso la Scuola Normale Superiore per l’a.a 2004-2005 e 2005-2006, 2008-2009.

Esercitazioni per il corso di “Geometria e algebra lineare” presso l’Università di Pisa, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Biomedica, per l’a.a. 2005-2006 e 2006-2007 (titolare del corso: prof. Marco Forti).

Complementi per il corso “Algebra Superiore I” presso l’Università di Pisa, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali, per il corso di laurea specialistica in Matematica, per l’a.a. 2006-2007 e 2007-2008 (titolare del corso: prof. Giovanni Gaiffi).

Esercitazioni per il corso “Analisi Complessa” presso la Scuola Normale Superiore di Pisa per l’a.a. 2008-2009 (titolare del corso: prof. Giuseppe Tomassini).

Esercitazioni per il corso “Algebra lineare, gruppi di matrici e geometria differenziale” presso la Scuola Normale Superiore di Pisa per l’a.a. 2009-2010 (titolare del corso: prof. Angelo Vistoli).

Pubblicazioni

Filippo Callegaro. *Proprietà intere della coomologia dei gruppi di Artin e della fibra di Milnor associata* Luglio 2003, Tesi di Laurea, Dipartimento

di Matematica dell'Università di Pisa, relatore Mario Salvetti,

<http://etd.adm.unipi.it/theses/available/etd-06052003-185806/>.

Filippo Callegaro, Mario Salvetti. *Integral cohomology of the Milnor fibre of the discriminant*. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Série I. Mathématique, 339(8):573-578, 2004.

Filippo Callegaro. *On the cohomology of Artin groups in local systems and the associated Milnor fiber*. Journal of Pure and Applied Algebra, 197 (1-3):323-332, 2005.

Filippo Callegaro. *The homology of the Milnor fiber for classical braid groups*. Algebraic & Geometric Topology, 6: 1903-1923, 2006.

Filippo Callegaro, Giovanni Gaiffi. *A construction of Coxeter homology complexes*. Preprint del Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa, 2007.

Filippo Callegaro. *Cohomology of finite and affine type Artin groups over abelian representations*, Ottobre 2008, Tesi di Perfezionamento, Scuola Normale Superiore, relatore: Mario Salvetti, referee: Fred Cohen, Corrado De Concini, <http://linuz.sns.it/~calle/phdthesis.pdf>; pubblicata nella collana "Tesi di perfezionamento della Scuola Normale Superiore".

Filippo Callegaro, Davide Moroni, Mario Salvetti. *Cohomology of Artin groups of type \tilde{A}_n , B_n and applications*. Geometry & Topology Monographs, 13: 85-104, 2008.

Filippo Callegaro, Davide Moroni, Mario Salvetti. *Cohomology of affine Artin groups and applications*. Transactions of the American Mathematical Society 360 n.8 4169-4188, 2008.

Filippo Callegaro, Davide Moroni, Mario Salvetti. *The $K(\pi, 1)$ problem for the affine Artin group of type B_n and its cohomology*. Journal of the European Mathematical Society, 12: 1-22, 2010.

Pisa, 23 agosto 2010