

Carlo Collari

Dati Personali

Nome **Carlo**.
Cognome **Collari**.
E-mail **collari[AT]math[dot]unifi[dot]it**.

Formazione, posizione e titoli

10/03/2017 **Dottorato**, *Università degli Studi di Firenze*, Firenze.
01/12/2013 **Dottorando in Matematica**, *Università degli Studi di Firenze*, Firenze.
01/12/2016
16/09/2010 **Laurea Magistrale**, *Università degli Studi di Pisa*, Pisa, 110/110 e Lode.
18/10/2013
30/07/2007 **Laurea Triennale**, *Università degli Studi di Cagliari*, Cagliari, 110/110 e Lode.
28/09/2010
09/2009 **LLP Erasmus**, *10 mesi presso l'Université de Strasbourg (UdS)*, Strasbourg, France.
07/2010
2007 **Diploma di maturità scientifica**, *Liceo Scientifico E.Fermi*, Nuoro, 100/100.

Tesi di Dottorato

Titolo *Transverse invariants from the deformations of Khovanov \mathfrak{sl}_2 - and \mathfrak{sl}_3 -homologies*
Relatore Prof. Paolo Lisca

Tesi Magistrale

Titolo *The Functoriality of Khovanov Homology and the Monodromy of Knots*
Relatore Prof. Paolo Lisca
Controrelatore Prof. Bruno Martelli

Tesi Triennale

Titolo *Forme Differenziali ed Applicazioni*
Relatore Prof. Andrea Loi

Attività di insegnamento

30/09/2016 **Supporto alla didattica per il corso di Algebra lineare presso Ingegneria Aero-**
21/12/2016 **ospaziale**, *Corso di Laurea in Ingegneria Aereospaziale*, Università di Pisa, (som-
ministrazione, correzione e riconsegna simulazioni di compito).
30/09/2016 **Supporto alla didattica per il corso di Algebra lineare e Analisi 2 (Modulo**
21/12/2016 **Algebra lineare) presso Ingegneria delle Telecomunicazioni**, *Corso di Laurea*
in Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa.

✉ [collari\[AT\]math\[dot\]unifi\[dot\]it](mailto:collari[AT]math[dot]unifi[dot]it)
📄 [http://poisson\[dot\]phc\[dot\]unipi\[dot\]it/~collari/](http://poisson[dot]phc[dot]unipi[dot]it/~collari/)

- 12/04/2016 **Supporto alla didattica per il corso di Algebra lineare e Analisi 2 (Modulo Analisi 2)** presso **Ingegneria delle Telecomunicazioni**, *Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione*, Università di Pisa.
- 12/08/2016
- 01/12/2015 **Supporto alla didattica per il corso Geometria 1** presso **Fisica**, *Corso di Laurea in Fisica*, Università di Pisa.
- 19/12/2015
- 16/11/2015 **Supporto alla didattica per il corso di Algebra lineare e Analisi 2 (Modulo Algebra lineare)** presso **Ingegneria delle Telecomunicazioni**, *Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione*, Università di Pisa.
- 30/11/2015
- 1/11/2013 **Tutorato per il corso di Elementi di Analisi Matematica**, *Corso di Laurea in Matematica*, Università di Pisa.
- 21/12/2013
- 1/11/2013 **Tutorato generico per il primo anno del corso di Laurea in Matematica**, *Corso di Laurea in Matematica*, Università di Pisa.
- 21/12/2013

Seminari tenuti

- 08/03/2017 **Sulle disegualianze di tipo Bennequin**, *Seminari dei Baby-geometri, Dipartimento di Matematica di Pisa*.
- 24/02/2017 **Contact Invariants from Khovanov-type homologies**, *PRIN Workshop on Geometry, Topology and Harmonic Analysis, Scuola Normale Superiore*.
- 07/02/2017 **On a Bennequin-type inequality from Bar-Natan homology**, *LKS Seminar, Fakultät für Mathematik, Universität Regensburg*.
(Su una disegualianza di tipo Bennequin dall'omologia di Bar-Natan)
- 18/10/2016 **Invarianti omologici di nodi trasversi**, *Seminari del dottorato dell'Università di Firenze, Dipartimento di Matematica di Firenze*.
- 24/05/2016 **Invarianti trasversi e di concordanza in omologie di nodi**, *Seminari dei Baby-geometri, Dipartimento di Matematica di Pisa*.
- 23/03/2016 **Invarianti combinatori di nodi**, *Seminari di Matematica dell'Università di Cagliari, Dipartimento di Matematica di Cagliari*.
- 22/10/2015 **Invarianti di nodi trasversi e teorie omologiche di nodi**, *Seminari del dottorato dell'Università di Firenze, Dipartimento di Matematica di Firenze*.
- 11/06/2015, **Invariants for transverse knots from Khovanov-type homologies**, *ECSTATIC, London Imperial College*.
(Invarianti trasversi di nodi in omologie di tipo Khovanov)
- 11/03/2015 **Topological Quantum Field Theories**, *Seminari dei Baby-geometri, Dipartimento di Matematica di Pisa*.
(Teorie Topologiche di Campo Quantistico)
- 22/10/2014 **Invarianti omologici di nodi trasversi**, *Seminari del dottorato dell'Università di Firenze, Dipartimento di Matematica di Firenze*.
- 13/03/2014 **Quandles e colorazioni minimali**, *Seminari dei Baby-geometri, Dipartimento di Matematica di Pisa*.
- 19/12/2012 **Manici e Funzioni di Morse**, *Seminari di Matematica dell'Università di Cagliari, Dipartimento di Matematica di Cagliari*.

✉ collari@math.unipi.it

🌐 <http://poisson.phc.unipi.it/~collari/>

- 23/11/2012 **Fibrazioni di Lefschetz e Decomposizioni in manici**, *Seminari dei Baby-geometri, Dipartimento di Matematica di Pisa.*
 Pisa
 Workshop, convegni e scuole
- 08/05/2017 **Thematic School on Quantum Topology and Geometry**, *CIMI, Toulouse,*
 13/05/2017 France.
- 30/04/2017 **SMI course "Kähler-Einstein metrics"**, *Palazzone, Cortona.*
 06/05/2017
- 20/02/2017 **PRIN Workshop on Geometry, Topology and Harmonic Analysis**, *Scuola Nor-*
 22/02/2017 *male Superiore, Pisa.*
- 13/06/2016 **Floer Theories and Low Dimensional Topology**, *Universität Regensburg, Re-*
 14/06/2016 *gensburg, Deutschland.*
- 22/02/2016 **CEU Summer School in Low dimensional Topology**, *CEU, Budapest, Hungary.*
 25/02/2016
- 13/06/2016 **ECSTATIC II**, *Imperial College, London, United Kingdom.*
 14/06/2016
- 22/02/2016 **WinterBraids VI**, *Université de Lille, Lille, France.*
 25/02/2016
- 10/06/2015 **ECSTATIC**, *Imperial College, London, United Kingdom.*
 11/06/2015
- 16/02/2015 **WinterBraids V**, *Université de Pau et Pays de l'Adour, Pau, France.*
 20/02/2015
- 9/12/2014 **Perspectives in Lie Theory**, *Centro di Ricerca "Ennio de Giorgi", Pisa.*
 28/02/2015
- 24/08/2014 **The 10th William Rowan Hamilton Geometry and Topology Workshop**, *Trinity*
 31/08/2014 *College, Dublin, Ireland.*
- 26/05/2014 **Intensive Period on Teichmüller Theory and Surfaces in 3-Manifolds**, *Univer-*
 20/06/2014 *sità degli Studi di Pisa, Pisa.*
- 08/05/2014 **Master Class Around Thurston-Groethendieck-Teichmüller Theories**, *Univer-*
 18/05/2014 *sité de Strasbourg, Strasbourg, France.*
- 27/03/2014 **Journées d'Algèbre: Categorification et invariants de Nœuds**, *Université de*
 28/03/2014 *Caen, Caen, France.*
- 20/02/2014 **Secondo Workshop su Varietà Reali e Complesse**, *Scuola Normale Superiore,*
 22/02/2014 *Pisa.*

Premi e Borse di Studio

Borse di Studio

- 2007-2012 **Borsa regionale di merito bandita dalla Regione Autonoma della Sardegna.**
 Premi
- 2004 **Vincitore del premio INAIL-MIUR per progetti riguardanti la sicurezza sul lavoro.**

Ulteriori conoscenze

Lingue

Italiano Madre lingua

Inglese *Certificate of Advanced English* (livello C1) Grade B (199/210) rilasciato dall'Università di Cambridge ESOL (giugno 2015)

Attestato di livello rilasciato dal CLI dell'Università degli studi di Pisa (livello C1) voto 94/100 (28 Luglio 2015)

Certificato di frequenza e profitto rilasciato dal CLA dell'Università degli studi di Cagliari (livello C1) (29/01/2009)

First Certificate in English (livello B2) Grade C rilasciato dall'Università di Cambridge ESOL (dicembre 2005)

Francese Buon livello di parlato e scritto, ottima comprensione (livello B1)

Linguaggi di programmazione, sistemi operativi e Programmi

PL C, C++, PostScript, Python, Visual Basic

OSes Debian, Ubuntu/Kubuntu Linux, Windows

Tools PostScript, \LaTeX , OpenOffice/Office, Gimp/Photoshop, Sage, Octave/Mathlab

Altre attività

Associazioni

2010-oggi **Membro dell'associazione M@De at DM.**

(Associazione di divulgazione matematica)

01/2014 **Membro dell'Indam (GNSAGA).**

oggi (Istituto Nazionale di Alta Matematica)

Seminari Organizzati

10/2014-oggi **Ciclo di seminari "Seminari dei Baby-Geometri", Dipartimento di Matematica, Pisa.**

(Organizzatore)

✉ collari@math.unifi.it

📄 <http://poisson.phc.unipi.it/~collari/>