

---

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## CATERINA STOPPATO

---

### Informazioni personali

---

NOME	Caterina Stoppato
DATA E LUOGO DI NASCITA	14 novembre 1982, Firenze
NAZIONALITÀ	italiana e statunitense
FAMIGLIA	sposata dal 2010, una figlia nata nel 2018
E-MAIL	caterina.stoppato@unifi.it
PAGINA WEB	<a href="https://cercachi.unifi.it/p-doc2-0-0-A-3f2b3a31392a2e.html">https://cercachi.unifi.it/p-doc2-0-0-A-3f2b3a31392a2e.html</a>
AFFILIAZIONE	Università di Firenze, DiMaI "U. Dini" Viale Morgagni 67/A, I-50134 Firenze, Italia

### Abilitazione Scientifica

---

SETTORE	01/A2 - Geometria e Algebra
RUOLO	professoressa di prima fascia
VALIDITÀ	18 settembre 2018 - 18 settembre 2029

### Posizione lavorativa attuale

---

ISTITUZIONE	Università degli Studi di Firenze
RUOLO	professoressa di seconda fascia
DECORRENZA	13 aprile 2020

### Progetti di ricerca

---

PROGETTO IN SVOLGIMENTO	Progetto di Ricerca Università di Firenze <i>Teoria delle funzioni ipercomplesse e applicazioni</i>
RUOLO	Coordinatrice di progetto
PROGETTO IN SVOLGIMENTO	PRIN 2022 <i>Real and complex manifolds</i>
RUOLO	Partecipante (Resp. D. Angella, Coord. F. Bracci)
PROGETTO CONCLUSO	Progetto INdAM <i>Teoria delle funzioni ipercomplesse e applicazioni</i>
RUOLO	Coordinatrice di progetto
PROGETTO CONCLUSO	FIRB 2012 <i>Geometria Differenziale e Teoria Geometrica delle Funzioni</i>
RUOLO	Coordinatrice di progetto
PROGETTO CONCLUSO	Finanziamento Premiale FOE 2014 <i>SUNRISE</i>
RUOLO	Responsabile di unità (Coord. C. Giannelli)
PROGETTO CONCLUSO	PRIN 2017 <i>Real and complex manifolds</i>
RUOLO	Partecipante (Resp. D. Angella, Coord. F. Bracci)
PROGETTO CONCLUSO	PRIN 2010-11 <i>Varietà reali e complesse</i>
RUOLO	Partecipante (Resp. M. Peloso, Coord. F. Ricci)
PROGETTO CONCLUSO	FIRB 2008 <i>Geometria Differenziale Complessa e Dinamica Olomorfa</i>
RUOLO	Partecipante (Coord. F. Bracci)
PROGETTO CONCLUSO	PRIN 2007 <i>Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse</i>
RUOLO	Partecipante (Coord. V. Ancona)
PROGETTO CONCLUSO	PRIN 2007 <i>Geometria Differenziale e Analisi Globale</i>
RUOLO	Partecipante (Resp. F. Podestà, Coord. S. Salamon)

## Esperienza come ricercatrice

---

ISTITUZIONE	Università degli Studi di Firenze
RUOLO	Ricercatrice a Tempo Determinato
PERIODO	tipo B novembre 2016 - aprile 2020 tipo A febbraio 2016 - ottobre 2016

---

ISTITUZIONE	Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi"
RUOLO	Ricercatrice a Tempo Determinato
PERIODO	maggio 2014 - gennaio 2016

## Esperienza post dottorato

---

ISTITUZIONE	Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi"
TIPO	assegno di ricerca come coordinatrice di progetto FIRB
PERIODO	maggio 2013 - aprile 2014

---

ISTITUZIONE	Università degli Studi di Milano
TIPO	assegno di ricerca con disponibilità di fondi ("dote di ricerca")
PERIODO	settembre 2011 - aprile 2013

---

ISTITUZIONE	Università Politecnica delle Marche
TIPO	assegno di ricerca, professore a contratto
PERIODO	gennaio - agosto 2011

---

ISTITUZIONE	Accademia Nazionale dei Lincei
TIPO	borsa di perfezionamento "Mino Bontempelli"
PERIODO	luglio - dicembre 2010

---

ISTITUZIONE	Università degli Studi di Firenze
TIPO	assegno di ricerca
PERIODO	marzo - giugno 2010

## Premi per attività di ricerca

---

ISTITUZIONE	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
NOME	premio "Cuozzo"
PERIODO DI FRUIZIONE	gennaio - aprile 2011

## Studi universitari

---

TITOLO CONSEGUITO	Dottorato in Matematica
ISTITUZIONE	Università degli Studi di Firenze
TESI	<i>Regular functions of one quaternionic variable</i> , relatore G. Gentili
PERIODO	1 gennaio 2007 - 25 febbraio 2010
BORSA	borsa di dottorato triennale

---

TITOLO CONSEGUITO	Laurea Specialistica in Matematica
VOTO	110 centodecimi e lode
ISTITUZIONE	Università degli Studi di Firenze
TESI	<i>Funzioni regolari sui numeri di Hamilton</i> , relatore G. Gentili
PERIODO	28 settembre 2004 - 12 ottobre 2006
BORSA	borsa e premio di laurea, Istituto Nazionale di Alta Matematica

---

TITOLO CONSEGUITO	Laurea in Matematica
VOTO	110 centodecimi e lode
ISTITUZIONE	Università degli Studi di Firenze
TESI	<i>Omologia e applicazioni</i> , relatore G. Gentili
PERIODO	17 settembre 2001 - 28 settembre 2004
BORSA	borsa triennale, Istituto Nazionale di Alta Matematica

## Lingue

ITALIANO	
INGLESE	
SPAGNOLO	certificato B1 del CLA Università di Firenze
PORTOGHESE	certificato B1 del CLA Università di Firenze
FRANCESE	Diplôme d'Études en Langue Française 1er degré

## Periodi all'estero

ISTITUZIONE	Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, MA, USA)
PERIODO	31 agosto - 17 dicembre 2007
ISTITUZIONE	Chapman University (Orange, CA, USA)
PERIODO	3 - 20 gennaio 2009
ISTITUZIONE	Universidad de Sevilla (Siviglia, Spagna)
PERIODO	14 - 19 giugno 2010
ISTITUZIONE	Chapman University (Orange, CA, USA)
PERIODO	3 - 21 luglio 2012
ISTITUZIONE	University of Arkansas (Fayetteville, AR, USA)
PERIODO	16 - 22 marzo 2014
ISTITUZIONE	King's College London (Regno Unito)
PERIODO	10 - 13 settembre 2014
ISTITUZIONE	University of California at Davis (USA)
PERIODO	14 - 24 ottobre 2015
ISTITUZIONE	University of California at Davis (USA)
PERIODO	4 - 7 gennaio 2024

## Affiliazioni

SOCIETÀ	Unione Matematica Italiana (UMI)
RUOLO	Socia
GRUPPO INDAM	GNSAGA - sezione 2
RUOLO	Aderente 2007-2024
CENTRO DI RICERCA	CECHA Chapman University (Orange, CA, USA)
INVITATA A ESSERE	Membro

## Interessi di ricerca

- ▷ Teoria delle funzioni di variabile (iper)complessa e applicazioni
- ▷ Domini complessi di tipo Diederich-Fornaess
- ▷ Dinamica olomorfa

## Preprint

AUTORI	R. Ghiloni, C. Stoppato
TITOLO	<i>A unified theory of regular functions of a hypercomplex variable</i>
ARCHIVIATO SU	<a href="https://doi.org/10.48550/arXiv.2408.01523">https://doi.org/10.48550/arXiv.2408.01523</a>

## Monografia

AUTORI	G. Gentili, C. Stoppato, and D.C. Struppa
TITOLO	<i>Regular functions of a quaternionic variable</i>
COLLANA	Springer Monographs in Mathematics
SECONDA EDIZIONE	Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2022
PRIMA EDIZIONE	Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013

## Articoli su rivista 2017-2025

AUTORI	S. G. Krantz, M. M. Peloso, C. Stoppato
TITOLO	<i>On a higher-dimensional worm domain and its geometric properties</i>
RIVISTA	J. Lond. Math. Soc., to appear
AUTORI	A. Perotti, C. Stoppato
TITOLO	Which Fueter-regular functions are holomorphic?
RIVISTA	<i>J. Geom. Anal.</i> , 2025
AUTORI	R. Ghiloni, C. Stoppato
TITOLO	A unified notion of regularity in one hypercomplex variable
RIVISTA	<i>J. Geom. Phys.</i> , 2024
AUTORI	R. Ghiloni, C. Stoppato
TITOLO	Quaternionic slice regularity beyond slice domains
RIVISTA	<i>Math. Z.</i> , 2024
AUTORI	S. G. Krantz, A. Monguzzi, M. M. Peloso, C. Stoppato
TITOLO	Irregularity of the Bergman projection on smooth unbounded worm domains
RIVISTA	<i>Mediterr. J. Math.</i> , 2023
AUTORI	R. Ghiloni, A. Perotti, C. Stoppato
TITOLO	Slice regular functions and orthogonal complex structures over $\mathbb{R}^8$
RIVISTA	<i>J. Noncommut. Geom.</i> , 2022
AUTORI	G. Gentili, C. Stoppato, and T. Trinci
TITOLO	Zeros of slice functions and polynomials over dual quaternions
RIVISTA	<i>Trans. Amer. Math. Soc.</i> , 2021
AUTORI	G. Gentili, C. Stoppato
TITOLO	Geometric function theory over quaternionic slice domains
RIVISTA	<i>J. Math. Anal. Appl.</i> , 2021
AUTORI	G. Gentili, C. Stoppato
TITOLO	A local representation formula for quaternionic slice regular functions
RIVISTA	<i>Proc. Amer. Math. Soc.</i> , 2021
AUTORI	R. Ghiloni, A. Perotti, and C. Stoppato
TITOLO	Division algebras of slice functions
RIVISTA	<i>Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A</i> , 2020
AUTORI	R. T. Farouki, G. Gentili, H. P. Moon, and C. Stoppato
TITOLO	Minkowski products of unit quaternion sets
RIVISTA	<i>Adv. Comput. Math.</i> , 2019
AUTORI	S. G. Krantz, M. Peloso, and C. Stoppato
TITOLO	Completeness on the worm domain and the Müntz-Szász problem for the Bergman space
RIVISTA	<i>Math. Res. Lett.</i> , 2019
AUTRICI	C. Bisi and C. Stoppato
TITOLO	Landau's theorem for slice regular functions on the quaternionic unit ball
RIVISTA	<i>Internat. J. Math.</i> , 2017
AUTORI	R. Ghiloni, A. Perotti, and C. Stoppato
TITOLO	Singularities of slice regular functions over real alternative *-algebras
RIVISTA	<i>Adv. Math.</i> , 2017

## Articoli su rivista 2008-2017

AUTORI TITOLO RIVISTA	R. T. Farouki, G. Gentili, C. Giannelli, A. Sestini, and C. Stoppato A comprehensive characterization of the set of polynomial curves with rational rotation-minimizing frames <i>Adv. Comput. Math.</i> , 2017
AUTORI TITOLO RIVISTA ERRATA CORRIGE	R. Ghiloni, A. Perotti, and C. Stoppato The algebra of slice functions <i>Trans. Amer. Math. Soc.</i> , 2017 <i>Trans. Amer. Math. Soc.</i> , 2023
AUTORI TITOLO RIVISTA	S. G. Krantz, M. Peloso, and C. Stoppato Bergman kernel and projection on the unbounded worm domain <i>Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5)</i> , 2016
AUTORI TITOLO RIVISTA	R. T. Farouki, G. Gentili, C. Giannelli, A. Sestini, and C. Stoppato Solution of a quadratic quaternion equation with mixed coefficients <i>J. Symb. Comput.</i> , 2016
AUTORI TITOLO RIVISTA	G. Gentili, S. Salamon, and C. Stoppato Twistor transforms of quaternionic functions and orthogonal complex structures <i>J. Eur. Math. Soc. (JEMS)</i> , 2014
AUTRICE TITOLO RIVISTA	C. Stoppato A new series expansion for slice regular functions <i>Adv. Math.</i> , 2012
AUTORI TITOLO RIVISTA	G. Gentili and C. Stoppato Power series and analyticity over the quaternions <i>Math. Ann.</i> , 2012
AUTRICI TITOLO RIVISTA	C. Bisi and C. Stoppato The Schwarz-Pick lemma for slice regular functions <i>Indiana Univ. Math. J.</i> , 2012
AUTRICE TITOLO RIVISTA	C. Stoppato Singularities of slice regular functions <i>Math. Nachr.</i> , 2012
AUTRICE TITOLO RIVISTA	C. Stoppato Regular Moebius transformations of the space of quaternions <i>Ann. Global Anal. Geom.</i> , 2011
AUTORI TITOLO RIVISTA	G. Gentili, C. Stoppato, and D.C. Struppa A Phragmén - Lindelöf principle for slice regular functions <i>Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin</i> , 2011
AUTORI TITOLO RIVISTA	G. Gentili and C. Stoppato The open mapping theorem for regular quaternionic functions <i>Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5)</i> , 2009
AUTRICE TITOLO RIVISTA	C. Stoppato Poles of regular quaternionic functions <i>Complex Var. Elliptic Equ.</i> , 2009
AUTORI TITOLO RIVISTA	G. Gentili and C. Stoppato Zeros of regular functions and polynomials of a quaternionic variable <i>Michigan Math. J.</i> , 2008

## Articoli su libro

AUTRICE	C. Stoppato
TITOLO	Some notions of subharmonicity over the quaternions
VOLUME	S. Bernstein, editor, <i>Topics in Clifford Analysis</i> , Trends in Mathematics, pages 75–101. Birkhäuser Verlag, Cham, 2019.
AUTRICI	C. Bisi and C. Stoppato
TITOLO	Regular vs. classical Möbius transformations of the quaternionic unit ball
VOLUME	G. Gentili, I. Sabadini, M. Shapiro, F. Sommen, and D.C. Struppa, editors, <i>Advances in Hypercomplex Analysis</i> , Springer INdAM Series, pages 1–13. Springer, Milano, 2013.
AUTORI	G. Gentili and C. Stoppato
TITOLO	The zero sets of slice regular functions and the open mapping theorem
VOLUME	I. Sabadini and F. Sommen, editors, <i>Hypercomplex analysis and applications</i> , Trends in Mathematics, pages 95–107. Birkhäuser Verlag, Basel, 2011.
AUTORI	G. Gentili, C. Stoppato, D. C. Struppa, and F. Vlacci
TITOLO	Recent developments for regular functions of a hypercomplex variable
VOLUME	I. Sabadini, M. Shapiro, and F. Sommen, editors, <i>Hypercomplex analysis</i> , Trends in Mathematics, pages 165–186. Birkhäuser Verlag, Basel, 2009.

## Abstract su rivista

AUTORI	R. Ghiloni and C. Stoppato
TITOLO	A new approach to regularity in one hypercomplex variable
RIVISTA	<i>Abstracts Amer. Math. Soc.</i> , 2024
AUTRICE	C. Stoppato
TITOLO	Funzioni regolari di una variabile quaternionica
RIVISTA	<i>Mat. Soc. Cult. Riv. Unione Mat. Ital. (I)</i> , 2011
AUTORI	G. Gentili and C. Stoppato
TITOLO	The zero sets of slice regular functions and the open mapping theorem
RIVISTA	<i>Abstracts Amer. Math. Soc.</i> , 2009

## Attività editoriale

RIVISTA	Open Mathematics, ISSN 2391-5455
CASA EDITRICE	De Gruyter
RUOLO	editor
PERIODO	luglio 2024 - oggi

## Attività di revisione

- ▷ Recensore per *Mathematical Reviews* dell'AMS
- ▷ Recensore per *Zentralblatt MATH* dell'EMS
- ▷ Referee per riviste internazionali

## Responsabilità assegni

ASSEGNISTA	Giulio Binosi
ENTE	Istituto Nazionale di Alta Matematica, Unità di Firenze
DATE	1° luglio 2024 - oggi

## Relazione tesi

CORSO DI LAUREA TESI	Matematica, Università degli Studi di Firenze Christian Stucchi, <i>Sviluppo in serie di funzioni quaternioniche</i> , A.A. 2022/2023
-------------------------	--

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE TESI	Matematica, Università degli Studi di Firenze Tomaso Trinci, <i>Funzioni slice sull'algebra dei quaternioni duali: teoria e applicazioni alla robotica</i> , A.A. 2016/2017
------------------------------------	--

## Attività organizzativa

EVENTO SEDE PERIODO	Incontro Nazionale di Analisi Ipercomplessa DiMaI "U. Dini", Università degli Studi di Firenze 19 dicembre 2022
EVENTO SEDE PERIODO	Ciclo di seminari "Hypercomplex function theory and applications" Istituto Nazionale di Alta Matematica, Roma (online) 5 ottobre 2020 - 24 maggio 2022
EVENTO SEDE PERIODO	INdAM Workshop "Complex function theory, its generalizations and applications" Istituto Nazionale di Alta Matematica, Roma 12 - 16 settembre 2016
EVENTO SEDE PERIODO	Spring 2016 School in Florence DiMaI "U. Dini", Università degli Studi di Firenze 30 maggio - 6 luglio 2016
EVENTO SEDE PERIODO	INdAM Workshop "New perspectives in differential geometry: special metrics and quaternionic geometry" Istituto Nazionale di Alta Matematica, Roma 16 - 20 novembre 2015
EVENTO SEDE PERIODO	Incontro Nazionale di Analisi Ipercomplessa DiMaI "U. Dini", Università degli Studi di Firenze 23 gennaio 2015
EVENTO SEDE PERIODO	Incontro FIRB 2012 "Geometria Differenziale e Teoria Geometrica delle Funzioni" DiMaI "U. Dini", Università degli Studi di Firenze 23 - 25 ottobre 2013
EVENTO SEDE PERIODO	Workshop "Nuove direzioni di ricerca in Geometria e Analisi Ipercomplessa" ICTP, Trieste 21 - 23 marzo 2013

## Comunicazioni 2021-2025

WORKSHOP TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Women in Analysis - Banff, AB (Canada) <i>A new 3-dimensional worm domain</i> 14 maggio 2025
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	2 Days on Geometric Structures and Function Theories - Bari <i>Regularity versus holomorphy in quaternionic function theory</i> 20 settembre 2024
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Workshop di Analisi e Geometria Ipercomplessa - Trento <i>A unified hypercomplex function theory</i> 5 settembre 2024
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Joint Mathematics Meetings - San Francisco, CA (USA) <i>A new approach to regularity in one hypercomplex variable</i> 3 gennaio 2024
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	13th ICCA - Holon (Israele) <i>The extension phenomenon for slice regular quaternionic functions</i> 6 giugno 2023
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Workshop "A Complex Differential Geometry Meeting at UniTo" - Torino <i>Orthogonal complex structures and regularity over division algebras</i> 19 maggio 2023
ISTITUZIONE CICLO SEMINARIALE TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Università di Firenze Seminar of the PhD School Mathematics, Computer Science, Statistics <i>Hypercomplex function theory</i> 4 maggio 2023
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Workshop INdAM "New trends in complex and Fourier analysis and operator theory" - Roma <i>Variants of the Diederich-Fornaess worm domain</i> 14 settembre 2022
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	New Trends in Quaternions and Octonions - Vila Real (Portogallo) - online <i>Slice regularity on slice domains without symmetry</i> 26 novembre 2021
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Quaternioni sul Conero III - Ancona <i>Zeros of regular functions on non-symmetric slice domains</i> 9 settembre 2021
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Real and complex manifolds: the mathematical heritage of Edoardo Vesentini - Pisa - online <i>Function theory over quaternionic slice domains</i> 29 giugno 2021
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	8th European Congress in Mathematics - Portorož (Slovenia) - online <i>Slice regular functions and orthogonal complex structures in eight dimensions</i> 22 giugno 2021
ISTITUZIONE CICLO SEMINARIALE TITOLO SEMINARIO DATA	Università di Firenze - online Differential Geometry and Complex Analysis seminar <i>Dual quaternions and slice functions: theory and applications</i> 25 marzo 2021
ISTITUZIONE CICLO SEMINARIALE TITOLO SEMINARIO DATA	University College London - online Complex Analysis video seminars (CAVID) <i>Regularity in one hypercomplex variable</i> 9 marzo 2021

## Comunicazioni 2015-2020

ISTITUZIONE CICLO SEMINARIALE TITOLI SEMINARI DATE	Istituto Nazionale di Alta Matematica - online Hypercomplex function theory and applications <i>The extension theorem for quaternionic slice regular functions I and II</i> 23 e 30 novembre 2020
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	12th ICCA - Hefei (Cina) - online <i>Local representation of slice regular functions over quaternionic slice domains</i> 6 agosto 2020
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	HAMS 2020 - Weimar (Germania) <i>Recent results on slice regular octonionic functions</i> 21 febbraio 2020
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	12th ISAAC Congress - Aveiro (Portogallo) <i>Zeros of slice functions over dual quaternions: theory and applications</i> 1° agosto 2019
ISTITUZIONE TITOLO SEMINARIO DATA	Institutt for matematikk og fysikk, Universitetet i Stavanger <i>Slice regular functions of a hypercomplex variable</i> 25 maggio 2018
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Quaternioni sul Conero - Ancona <i>Slice functions in a non associative setting</i> 8 settembre 2017
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	11th ICCA - Gent (Belgio) <i>Polynomial curves with rational rotation-minimizing frames: a quaternionic approach</i> 10 agosto 2017
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	The First Joint IMU-INdAM Conference in Analysis - Tel Aviv (Israele) <i>Recent results in geometric function theory over alternative *-algebras</i> 1 giugno 2017
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	ICNPAA - La Rochelle (Francia) <i>Zeros and singularities of slice regular functions over alternative *-algebras</i> 8 luglio 2016
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Complex Geometry BiDay - Parma <i>Twistor lifts of quaternionic functions and orthogonal complex structures</i> 26 febbraio 2016
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Hypercomplex Analysis and Geometry Day - Ferrara <i>The algebra of slice functions: properties of the zeros over alternative *-algebras</i> 1 dicembre 2015
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	XX Congresso dell'UMI - Siena <i>Nuovi risultati sulla palla unitaria quaternionica</i> 10 settembre 2015
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	6th AGACSE Conference - Barcelona (Spagna) <i>Quaternion polynomial problems for the construction of Pythagorean-hodograph curves</i> 31 luglio 2015
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Noncommutative Algebras and Applications - Goslar (Germania) <i>Zeros of polynomials and slice regular functions over alternative *-algebras</i> 16 giugno 2015

## Comunicazioni 2011-2014

ISTITUZIONE	Department of Mathematics, University of Arkansas
TITOLO SEMINARIO	<i>Regular functions over the quaternions</i>
DATA	20 marzo 2014
CONFERENZA	Workshop 2014 “Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica” - Scuola Normale Superiore di Pisa
TITOLO COMUNICAZIONE	<i>Nucleo e proiezione di Bergman sul dominio di Diederich–Fornæss illimitato</i>
DATA	21 febbraio 2014
CONFERENZA	9th ISAAC Congress - Kraków (Polonia)
TITOLO COMUNICAZIONE	<i>Quaternionic functions as tools for the classification of orthogonal complex structures</i>
DATA	5 agosto 2013
CONFERENZA	Convegno CIRM “Complex Analysis and Geometry - XXI” - Levico Terme (TN)
TITOLO COMUNICAZIONE	<i>Orthogonal complex structures and regular quaternionic functions</i>
DATA	3 giugno 2013
CONFERENZA	Workshop “Nuove direzioni di ricerca in Geometria e Analisi Ipercomplessa” - ICTP, Trieste
TITOLO COMUNICAZIONE	<i>Il lemma di Schwarz-Pick per funzioni quaternioniche regolari</i>
DATA	22 marzo 2013
ISTITUZIONE	Dipartimento di Matematica dell’Università di Torino
TITOLO SEMINARIO	<i>Orthogonal complex structures and twistor lifts of regular quaternionic functions</i>
DATA	15 marzo 2013
CONFERENZA	Convegno CIRM “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa” - Levico Terme (TN)
TITOLO COMUNICAZIONE	<i>Orthogonal complex structures induced by regular quaternionic functions</i>
DATA	14 ottobre 2012
CONFERENZA	Workshop di Analisi Ipercomplessa - Trento
TITOLO COMUNICAZIONE	<i>Alcune nozioni di subarmonicità quaternionica</i>
DATA	16 dicembre 2011
CONFERENZA	XIX Congresso dell’UMI - Bologna
TITOLO COMUNICAZIONE	<i>Nuovi sviluppi in serie per funzioni quaternioniche regolari</i>
DATA	14 settembre 2011
CONFERENZA	9th ICCA - Weimar (Germania)
TITOLO COMUNICAZIONE	<i>A new series expansion for slice regular functions</i>
DATA	19 luglio 2011
ISTITUZIONE	Dipartimento di Matematica dell’Università di Roma “Tor Vergata”
TITOLO SEMINARIO	<i>Trasformazioni fratte regolari sui quaternioni</i>
DATA	25 gennaio 2011

## Comunicazioni 2008-2010

CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Workshop “New entries at Tor Vergata” - Roma <i>Funzioni regolari sui numeri di Hamilton</i> 16 dicembre 2010
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Convegno CIRM “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa” - Levico Terme (TN) <i>Serie di potenze e analiticità sui quaternioni</i> 19 ottobre 2010
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Workshop INdAM “Different notions of regularity for functions of quaternionic variable” - Roma <i>Slice regular Laurent series and classification of singularities</i> 14 settembre 2010
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	30th Winter School “Geometry and Physics” - Srní (Repubblica Ceca) <i>Poles and essential singularities of slice regular functions</i> 19 gennaio 2010
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	AMS 2009 Fall Southeastern Meeting, Florida Atlantic University (USA) <i>The zero sets of slice regular functions and the open mapping theorem</i> 31 ottobre 2009
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	7th ISAAC Congress - Imperial College London (UK) <i>Regular Moebius transformations over the quaternions</i> 17 luglio 2009
ISTITUZIONE TITOLO SEMINARIO DATA	Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano <i>Singolarità di funzioni quaternioniche regolari</i> 6 marzo 2009
CONFERENZA TITOLO COMUNICAZIONE DATA	Convegno CIRM “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa” - Levico Terme (TN) <i>Sviluppi recenti nella teoria delle funzioni quaternioniche regolari</i> 24 ottobre 2008
ISTITUZIONE TITOLO SEMINARIO DATA	Dipartimento di Matematica dell’Università di Firenze <i>Il teorema dell’applicazione aperta per funzioni quaternioniche regolari</i> 10 marzo 2008

## Scuole estive frequentate

SCUOLA CORSI LUOGO E PERIODO	Spring 2016 School in Florence <i>Complex structures, spinors and projective geometry</i> <i>Slice regular functions on real alternative *-algebras</i> <i>Quaternions, Pythagorean-hodographs, and rotation-minimizing frames</i> <i>Quaternionic linear operators and their functional calculus</i> Università di Firenze, 30 maggio - 6 luglio 2016
ISTITUZIONE CORSO LUOGO E PERIODO	Scuola Matematica Interuniversitaria <i>Loewner’s theory from the deterministic and stochastic point of view</i> Cortona (AR), 15 - 27 agosto 2010
ISTITUZIONE CORSO LUOGO E PERIODO	CIME <i>Holomorphic Dynamical Systems</i> Cetraro (CS), 7 - 12 luglio 2008
ISTITUZIONE CORSI LUOGO E PERIODO	Scuola Matematica Interuniversitaria <i>Differential Geometry e Algebraic geometry</i> Università di Perugia, 1 agosto - 2 settembre 2005

## Didattica universitaria

DOTTORATO CORSI INSEGNATI	Firenze-Perugia-INdAM in Matematica, Informatica, Statistica <i>Functions of complex and hypercomplex variable</i> , 2024/2025 <i>Funzioni di variabile complessa e ipercomplessa</i> , 2020/2021 <i>Functions of complex and hypercomplex variable</i> , 2019/2020 <i>Funzioni di variabile ipercomplessa</i> , 2016/2017 <i>Funzioni di variabile complessa e ipercomplessa</i> , 2014/2015 <i>Funzioni di variabile complessa e ipercomplessa</i> , 2013/2014
SEDE MINICORSO PERIODO	Dipartimento di Matematica "F. Enriques" Università degli Studi di Milano <i>Introduzione alla teoria delle funzioni quaternioniche regolari</i> gennaio - febbraio 2013
CORSO DI LAUREA CORSO INSEGNATO	Ingegneria Informatica Università degli Studi di Firenze <i>Geometria e Algebra Lineare</i> , 2024/2025 <i>Geometria e Algebra Lineare</i> , 2023/2024 <i>Geometria e Algebra Lineare</i> , 2022/2023 <i>Geometria e Algebra Lineare</i> , 2021/2022
CORSO DI LAUREA CORSI INSEGNATI	Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro Università degli Studi di Firenze <i>Matematica</i> , 2024/2025 (in svolgimento) <i>Matematica</i> , 2023/2024 <i>Matematica</i> , 2022/2023 <i>Matematica</i> , 2021/2022 <i>Matematica</i> , 2020/2021 <i>Matematica</i> , 2019/2020 <i>Matematica</i> , 2015/2016
CORSO DI LAUREA CORSI INSEGNATI	Fisica e Astrofisica Università degli Studi di Firenze <i>Geometria</i> , 2020/2021
CORSO DI LAUREA CORSI INSEGNATI	Matematica Università degli Studi di Firenze <i>Geometria I</i> , 2017/2018 Esercitazioni di <i>Istituzioni di Geometria Superiore I</i> , 2009/2010 Esercitazioni di <i>Istituzioni di Geometria Superiore I</i> , 2008/2009
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE CORSI INSEGNATI	Architettura Università degli Studi di Firenze <i>Istituzioni di Matematiche</i> , 2017/2018 <i>Istituzioni di Matematiche</i> , 2016/2017
CORSO DI LAUREA CORSO INSEGNATO	Ingegneria Informatica e dell'Automazione Università Politecnica delle Marche <i>Algebra e Logica</i> , 2010/2011

## Servizio alla comunità

AMBITO	DiMaI, Università di Firenze
RUOLO	keyuser dell'archivio istituzionale FLORE
RESPONSABILITÀ	aggiornamento archivio predisposizione pubblicazioni per VQR 2015-2019 e VQR 2020-2024
PERIODO	luglio 2020 - oggi
AMBITO	Corso di Laurea Magistrale in Architettura, Università di Firenze
RUOLO	membro del Comitato per la Didattica
PERIODO	gennaio 2017 - novembre 2020
AMBITO	Dottorato Firenze-Perugia-INdAM
ATTIVITÀ	in Matematica, Informatica e Statistica Presentazione progetti FIRB
DATA	3 dicembre 2014
AMBITO	INdAM, Roma, formazione borsisti INdAM-COFUND
ATTIVITÀ	Minicorso <i>Research projects: applying for funding</i>
DATA	21 luglio 2014

## Divulgazione e orientamento

SEDE	Accademia Toscana di Scienze e Lettere "La Colombaria"
ATTIVITÀ	Conferenza divulgativa <i>Algebra e carte di credito - Usiamo antichi teoremi di algebra per ogni acquisto online</i>
DATA	5 aprile 2022
SEDE	Università di Firenze
ATTIVITÀ	Sarò matricola
A.A.	2021/2022
SEDE	Università di Firenze
ATTIVITÀ	Settimana Matematica Fiorentina
A.A.	2019/2020
SEDE	Università di Firenze
ATTIVITÀ	Progetto Alternanza Scuola-Università
A.A.	2016/2017 2015/2016
AMBITO	Università di Firenze, Settimana dell'Università
ATTIVITÀ	Conferenza divulgativa <i>Algebra e carte di credito</i>
DATA	17 aprile 2015
AMBITO	Università Politecnica delle Marche, Progetto Ponte
ATTIVITÀ	Laboratorio di Eccellenza Certificato - Informatica e Telecomunicazioni
DATA	20 aprile 2011