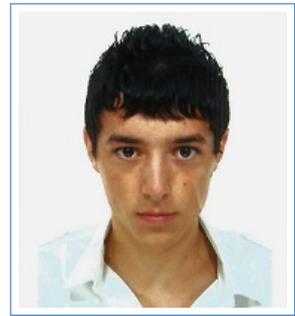


Filippo Fagioli

Curriculum Vitae

+39 320 3529092
✉ filippo.fagioli@uniroma1.it
(ID Skype) live:filippo.fagioli



Generalità

Data di nascita: 04/05/1992

Luogo di nascita: Siena (SI)

Cittadinanza: Italiana

Residenza: Strada d'Istieto 35, 53100 Siena (SI), Italia

Stato civile: Celibe

Posizione attuale

Dal **Dottorando in Matematica**, *Sapienza Università di Roma*, ROMA.
01/11/2018 Sede: Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, Italia
Tutor: Prof. Simone Diverio

Istruzione

- 08/06/2018 **Laurea Magistrale in Matematica**, *Università di Pisa*, PISA (PI).
Curriculum: Matematica Teorica
Voto di Laurea: 110/110
Titolo della Tesi: Counting Lines on Projective Hypersurfaces via Characteristic Classes
Relatore: Prof.ssa Rita Pardini
Controrelatore: Prof. Marco Franciosi
Lingua della Tesi: Inglese
- 24/10/2014 **Laurea Triennale in Matematica**, *Università degli Studi di Siena*, SIENA (SI).
Curriculum: Matematica Teorica
Voto di Laurea: 110/110 e Lode
Titolo della Tesi: Curve piane tropicali e loro derivate
Relatore: Prof. Luca Chiantini
Lingua della Tesi: Italiano
- 05/07/2011 **Diploma di Maturità Scientifica**, *Liceo Scientifico Galileo Galilei*, SIENA (SI).
Voto: 100/100

Interessi scientifici

I miei interessi scientifici si concentrano negli ambiti della geometria complessa, differenziale e algebrica, con specifico interesse all'interazione fra la topologia e questi campi di ricerca. Ho iniziato ad approfondire queste tematiche nella tesi di Laurea Magistrale studiando l'applicazione di tecniche topologico-differenziali (fibrati vettoriali, classi caratteristiche di Eulero e Chern, trasversalità) all'ambito della geometria enumerativa.

Abstract *In this thesis we discuss the enumerative geometry problem of counting lines on projective hypersurfaces via characteristic classes. In the first part, divided into two chapters, we recall some necessary prerequisites on real and complex vector bundles, and prove key properties of Euler and Chern classes in order to solve the enumerative problem. In the second part, also divided into two chapters, we approach the enumerative problem both in the complex and in the real case by applying the tools presented in the first part. Our investigation leads to the following conclusions. In the complex case, the top Chern class of an appropriate bundle provides the exact number of lines contained in a general hypersurface of degree $2n-3$ in the complex n -dimensional projective space. In the real case, the same methodology is also applied by making use of the Euler class. This leads to a non trivial lower bound for the total number of lines on a general hypersurface of degree $2n-3$ in the real n -dimensional projective space.*

Altre esperienze

- 21-23/02/19 Uditore: Workshop su varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica, Scuola Normale Superiore di Pisa.
- 05-06/10/18 Uditore: Complex Analysis and Geometry in Pisa, Scuola Normale Superiore di Pisa.
- 03-06/09/18 Uditore: Meeting in Applied Mathematics and Calculus of Variations, Sapienza Università di Roma.
- 07-12/09/15 Uditore: XX Congresso U.M.I., Università degli Studi di Siena.

Lingue

- Italiano: Madrelingua
- 17/05/2010 Inglese: ESOL - PET Level B1

Competenze informatiche

Linguaggio di programmazione Java
Linguaggio per database SQL
Linguaggio di programmazione MATLAB
Ottima conoscenza Windows e suite di applicazioni Office
Stesura documenti in LaTeX

Altre informazioni

- 10/11/2010 Patente di guida B