

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 01/A2,

(settore scientifico-disciplinare MAT/03)

presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques",

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 51 del 07/07/2023) - Codice concorso 5343

Ernesto Carlo MISTRETTA

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MISTRETTA
NOME	ERNESTO CARLO
DATA DI NASCITA	[Giorno, mese, anno] 06, OTTOBRE, 1977

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea magistrale (DEA - 5 anni), Paris 7 - Denis Diderot, settembre 2002.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato in matematica, Paris 7 - Denis Diderot, dicembre 2006.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Magistère ENS, École Normale Supérieure, settembre 2002.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)

Corsi di dottorato:

2021-2022 “Derived categories in Algebraic Geometry and Representation Theory”(University of Padova, corso tenuto insieme a Luisa Fiorot), 24 ore;

2020-2021 “Positivity of Vector Bundles in Algebraic Geometry”(Università di Padova, corso tenuto insieme a Stefano Urbinati), 16 ore;

2019-2020 “Positivity for Divisors and Vector Bundles” (Università di Zacatecas, Mexico) 8 ore;

2017-2018 “Algebraic aspects in Hodge theory” (Università di Pavia), 20 ore;

2010-2011 “Abelian Varieties”(Università di Padova, corso tenuto insieme a Francesco Esposito) 20 ore;

2009-2010 “An introduction to algebraic topology and differential methods in geometry” (Università di Padova, corso tenuto insieme a Bruno Chiarellotto) 20 ore.

Insegnamenti presso l’Università di Padova :

2022-2023 “Geometria 2” (2o anno - Matematica)* 8CFU 72 ore, “Geometria Algebrica 2” (4o anno - Matematica)* 6CFU 48 ore;

2021-2022 “Geometria 2” (2o anno - Matematica)* 8CFU 72 ore, “Geometria Algebrica 2” (4o anno Matematica, reading course)*, “Superfici di Riemann” (3o anno - Matematica)* 6CFU 48 ore;

2020-2021 “Geometria 2” (2o anno - Matematica)* 8CFU 72 ore;

2017-2020 ** “Superfici di Riemann” (3o anno - Matematica)*, 6CFU 48 ore, “Algebra Lineare” (1o anno - Ingegneria Civile) 2CFU 16 ore;

2014-2017 ** “Algebra Lineare” (1o anno - Ingegneria Civile)* 9CFU 72 ore;

2013-2014 “Algebra Commutativa” (4o anno - Matematica)* 6CFU 48 ore;

2012-2013 “Algebra Commutativa” (4o anno - Matematica)* 6CFU 48 ore, “Matematica” (1o anno - Biologia) 3CFU 24 ore;

2011-2012 “Algebra Commutativa” (4o anno - Matematica)*, “Geometria 1” (1o anno - Matematica);

2010-2011 “Calculus 1” (Ingegneria ENSTP - Cameroun, corso gestito dall’Università di Padova)*;

2009-2010 “Algebra Commutativa” (4o anno - Matematica) 2CFU 16 ore, “Curve Algebriche Piane” (3o anno - Matematica) 2CFU 16 ore, “Topologia” (3o anno - Matematica)* 3CFU 24 ore, “Geometria 1” (1o anno - Matematica) 2CFU 16 ore;

2008-2009 “Geometria 1” (1o anno - Matematica) 3CFU 24 ore, “Geometria” (1o anno - Fisica) 3CFU 24 ore.

Insegnamenti presso l’Università di Bayreuth, Germania :

2007-2008 “Galois Theory” (Classe di Esercizi per l’esame di stato).

Esercitazioni presso l’Università Parigi 7, Francia:

2006-2007 “Algebra Lineare di Base e Analisi” (1o anno - Matematica) 60 ore;

2005-2006 “Algebra Lineare Fondamentale e Analisi” (2o anno - Matematica) 60 ore;

2003-2005 ** “Aritmetica di base” (1o anno - Matematica) 60 ore.

* titolarita del corso.

** corso tenuto ogni anno accademico nel periodo indicato.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire numero, anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Supervisione Tesi di Laurea Magistrale

2022-2023 “Varietà di Kahler Ricci-piatte: teorema di decomposizione di Beauville-Bogomolov e alcune proprietà” Alberto Pipitone Federico;
2022-2023 “Categorie Derivate e Trasformata di Fourier-Mukai” Donato Quiccione;
2017-2018 “Costruzioni Geometriche indotte da Invarianti Topologici” Claudia De Lazzari;
2017-2018 “Generic Vanishing in Geometria Analitica e Algebrica” Stefano Mammola;
2014-2015 “Toric Varieties: a Functorial Description” Sara Durigetto;
2013-2014 “Milnor Fibration and Brieskorn Spheres” Roberta Giancroce;

Supervisione Tesi di Laurea Triennale

2022-2023 “Rivestimenti ramificati di Galois per Superfici di Riemann” M. Zorzo;
2020-2021 “Coomologia di de Rham e Teorema di de Rham” G Scodro;
2020-2021 “Sull'algebricità delle varietà a analitiche proiettive” E. Mason;
2019-2020 “Higher Homotopy Groups and Homotopy Groups of Spheres” M. Lorenzi;
2019-2020 “De Rham cohomology and harmonic forms” Giacomo Bortoletto;
2019-2020 “Divisor theory on Riemann surfaces and Brill-Noether spaces” A. Bortolussi;
2019-2020 “Branched Coverings and Galois Theory” Luca Collauto;
2019-2020 “Chern Classes on Smooth Manifolds” Damiano De Gaspari;
2014-2015 “desingularizzazione di Curve Algebriche” Elisabetta Tisato;
2013-2014 “Esistenza di funzioni meromorfe su Superfici di Riemann Compatte e Problema di Galois Inverso” Salvatore Floccari;
2012-2013 “Teoria di Morse e Decomposizione in Manici” Carlo Tardivo;
2010-2011 “Teorema di Riemann-Roch Geometrico e Applicazioni” Elisa Rossi.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

2016-2023 tutorato Scuola Galileiana

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

- June 2023, Fibrati semiampi e varietà complesse parallelizzabili, Università di Pavia.
- September 2022, Some positivity properties of vector bundles applied to various characterizations of abelian varieties and compact complex parallelizable manifolds. Workshop Moduli, Motives and Bundles - New Trends in Algebraic Geometry, BIRS Oaxaca (Messico).
- June 2021, An elementary problem on semiample vector bundles. Workshop Algebraic Geometry in Milan, Università di Milano.
- April 2020, Un controesempio alla congettura Mistretta-Stoppino. Università di Pavia.
- November 2019, Holomorphic symmetric differentials and parallelizable compact complex manifolds. Workshop Algebraic Geometry in Calabria, Università della Calabria.
- November 2019, Holomorphic symmetric differentials, abelian varieties, complex tori, and parallelizable compact complex manifolds. Seminario di Geometria, Università di Roma 2 - Tor Vergata.
- August 2019, Base loci and holomorphic symmetric differentials. Abelian varieties, complex tori, and parallelizable manifolds. Universidade de São Paulo.
- May 2019, Differenziali olomorfi simmetrici e caratterizzazioni di varietà abeliane: birazionale

e biolomorfa. Seminario di Geometria Algebrica, Università degli Studi di Milano.

- March 2019, Differenziali olomorfi simmetrici e caratterizzazioni di varietà abeliane: birazionale e biolomorfa. Seminari di Algebra e Geometria, Università di Pavia.

- February 2019, Holomorphic symmetric differentials and characterizations of Abelian Varieties. Morelia, Mexico.

- January 2019, Différentiels symétriques et caractérisations birationnelles et holomorphes des variétés abéliennes. Nice, France.

- December 2018, Holomorphic symmetric differentials and a birational characterization of Abelian Varieties. Bayreuth, Germany.

- November 2018, Différentiels symétriques holomorphes et une caractérisation birationnelle des variétés abéliennes. Nancy, France.

- November 2018, Différentiels symétriques holomorphes et caractérisations des variétés abéliennes.

IRMA. Strasbourg, France.

- April 2018, Holomorphic symmetric differentials and a birational characterisation of abelian varieties. Hausdorff Center, Bonn, Germany.

- October 2017, Iitaka fibrations for vector bundles, with an application to abelian varieties. Università di Roma 3.

- May 2017, Iitaka fibrations for vector bundles, with an application to abelian varieties. University of Bergen, Norway.

- November 2016, Iitaka fibrations for vector bundles. Forschergruppe Seminar, Bayreuth University, Bayreuth, Germany.

- September 2016, Iitaka fibrations for vector bundles. Seminari congiunti MI-PV, Università di Pavia.

- January 2015, Iitaka fibration and positivity for vector bundles. QVNTS seminar, McGill University, Montreal, Canada.

- November 2014, Asymptotic base loci for vector bundles. Università di Pisa.

- October 2014, Iitaka fibration and base loci for vector bundles, Università di Torino.

- February 2014, Asymptotic base loci for vector bundles. BIRS, Banff, Canada.

- September 2013, An explicit construction of reducible generalized Theta-divisors. CIMAT, Guanajuato, Mexico.

- June 2013, Genus 2 fibrations and Noether inequality in dimension 3. Seminari di Algebra e Geometria, Università dell'Insubria.

- January 2012, Stabilità di Span Duali, Indice di Clifford e divisori Theta. Seminari di Algebra e Geometria, Università di Pavia.

- September 2011, Stability of Dual Span Bundles and Theta Divisors. Vector Bundles and Real Algebraic Curves, Universidad de los Andes, Bogotá.

- September 2011, A basic introduction to Moduli Spaces. Students Seminar, Universidad de los Andes, Bogotá.

- June 2011, Linear stability and stability of dual span bundles. Semester programme on Moduli Spaces, Isaac Newton Institute, Cambridge.

- October 2010, Stabilità e divisori-Theta. Seminario DAGA, Padova.

- May 2010, Bigness of vector bundles, Chern classes and semistability. Algebraic Analysis and Geometry, Padova.

- May 2010, Some explicit examples of general type surfaces. Trimester Complex Geometry, Institut Henri Poincaré, Paris, France.

- May 2009, Introduction to Moduli Spaces. Ph. D. Seminar, University of Padova.

- February 2008, Surfaces with $x = 1$ and isotrivial fibrations. Symposium "Algebraic surfaces and symplectic 4-manifolds" at Warwick University.

- December 2007, Surfaces with $x = 1$ and $pg = q = 1$. Christmas Seminar 2007, University of Milan.

- June 2007, Lazarsfeld Bundles and Theta Divisors. Student Seminar at Summer School in Grenoble.

- May 2007, Line bundle transforms on curves and theta divisors. Algebra and Geometry seminar at University "La Sapienza" of Rome.

- June 2006, Some constructions of stable vector bundles. Algebraic Geometry seminar at University of Bayreuth.

- March 2006, Exercise class for the lectures on "Hodge Theory" by Claire Voisin at the GAEL school at Poznań.

- June 2005, Stability of hyperplane transforms of line bundles on curves. Algebraic Geometry seminar at University of Rome - Tor Vergata.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

- A. Castorena, E. C. Mistretta, H. Torres, "Linear stability and syzygy stability for rank 2 complete linear series", Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg 92 (2022).
- A. Castorena, E. C. Mistretta, H. Torres-Lopez, "Linear stability for line bundles over curves". In "Geometry at the Frontier: Symmetries and Moduli Spaces of Algebraic Varieties", Contemp. Math., 766, Amer. Math. Soc., 2021.
- E. C. Mistretta, "A remark on stability and restrictions of vector bundles to hypersurfaces", Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana 27 (2021), no. 36.
- E. C. Mistretta, "Holomorphic symmetric differentials and a birational characterization of Abelian Varieties", Mathematische Nachrichten, 293 (2020), no. 11.
- E. C. Mistretta, "On Stability of Tautological Bundles and their Total Transforms", Milan Journal of Mathematics 87 (2019), no. 2.
- E. C. Mistretta, "Holomorphic symmetric differentials and parallelizable compact complex manifolds", Riv. Mat. Univ. Parma (2019), vol. 10, no. 1.
- E. C. Mistretta, S. Urbinati, "Iitaka fibrations for vector bundles", IMRN (2019), no. 7.
- T. Bauer, S. Kovacs, A. Káuronyi, E. C. Mistretta, T. Szemberg, S. Urbinati "On positivity and base loci of vector bundles", Eur. J. Math. 1 (2015), no. 2.
- E. C. Mistretta, L. Stoppino, "Linear Series on Curves: Stability and Clifford Index", Internat. J. Math. 23 (2012), no. 12.
- E. C. Mistretta, F. Polizzi, "Standard isotrivial fibrations with $pg = q = 1$. II", J. Pure Appl. Algebra 214 (2010), pages: 344-369.
- A. C. Lopez Martínez, E. C. Mistretta, D. Sanchez Gómez, "A Characterization of Jacobians by the Existence of Picard Bundles". Matematiche (Catania) 63 (2008), n. 1.
- E. C. Mistretta, "Stability of line bundles transforms on curves with respect to low codimensional subspaces" J. Lond. Math. Soc. (2) 78 (2008), n. 1: pages 172-182.
- E. C. Mistretta, "Stable Vector Bundles as Generators of the Chow Ring". Geometriae Dedicata 117 (2006): pages 203-213.
- A. Del Padrone, E. C. Mistretta, "Families of curves and variation in moduli". Matematiche (Catania) 61 (2006), n. 1: pages 163-177.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

2020: partecipante PRIN "Curves, Ricci flat Varieties and their Interactions"
2017-2020: partecipante PRIN "Geometry of Algebraic Varieties"
2013-2016: partecipante PRIN "Geometria delle Varietà Algebriche"
2010-2012" partecipante PRIN "Metodi differenziali p-adici e motivi"

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

--

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Vedi Seminari

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEIO O ALTRI ATENEI

(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

2018-2022 membro della Commissione Scientifica di Indirizzo del Dipartimento di Matematica

ORGANIZZAZIONE CONFERENZE

(indicare, data, durata, ruolo)

- Settembre 2022: Conferenza "Around p-adic cohomologies", presso Università di Padova, organizzatore.
- Luglio 2018: Workshop "Recent progress in the arithmetic and geometry of K3 surfaces", presso Fondazione Bruno Kessler, Trento, organizzatore.
- Febbraio 2016: Conferenza "Fibrations on Algebraic Varieties and Variation of Hodge Structures" presso Università di Milano, organizzatore.
- Febbraio 2015: Workshop "Recent advances in Linear series and Newton-Okounkov bodies" presso Università di Padova, organizzatore.
- Ottobre 2014: Workshop "Positivity of cycles" a Marrakech, Marocco, organizzatore.

Data

06/08/2023

Luogo

Padova