

Curriculum Scientifico e Didattico di Flaminio Flamini

Posizione lavorativa :	Professore Ordinario (da 20/01/2020) 01/A2 Algebra e Geometria SSD MAT/03 - GEOMETRIA
Indirizzo :	Dipartimento di Matematica Università di Roma “Tor Vergata” Viale della Ricerca Scientifica – 00133 Roma
Telefono :	+39 – 06 – 72594608
E – mail :	flamini@mat.uniroma2.it
Pagina web :	http://www.mat.uniroma2.it/~flamini
Lingue straniere :	Inglese (parlato e scritto – Livello ottimo) Tedesco e Francese (scritto – Livello scolastico)

FORMAZIONE/ATTIVITÀ PRE-DOTTORALE E DOTTORALE

Principali attività pre-dottorali e dottorali, presentate in ordine cronologico inverso:

- **13/01/2000:** Titolo di *Dottore di Ricerca in Matematica*

Consorzio Università di Roma “*La Sapienza*” e “*Roma Tre*”–XI Ciclo di Dottorato

Tesi: “Families of nodal curves on projective surfaces”

Relatore: Edoardo Sernesi.

- **01/12/1999–30/11/2001:** fruizione parte di *Assegno di Ricerca Quadriennale*

Dipartimento di Matematica–U. “*Roma Tre*”.

Titolo dell’assegno: “*Geometria Algebrica, Algebra Commutativa ed aspetti computazionali*”.

Responsabile dell’assegno: Alessandro Verra.

Da 01/12/2001 interrotta fruizione assegno per presa servizio da Ricercatore–U. L’Aquila

- **01/11/1995 – 31/10/1999:** *Dottorato di Ricerca in Matematica - XI Ciclo*

Consorzio Università di Roma “*La Sapienza*”–“*Roma Tre*”.

- **12/07/1994 - 29/06/1995:** assolvimento obblighi di leva militare.

- **01/12/1993 - 11/07/1994:** Borsa di studio *Avviamento alla ricerca*

Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM).

Da 12/07/1994 congelato *rinnovo per merito* di suddetta borsa, per assolvimento obblighi di leva militare.

• **17/11/1993**: Diploma di *Laurea quadriennale (V.O.) in Matematica*
Università di Roma “*La Sapienza*”.
Tesi: “Sui gruppi semplici sporadici”
Relatrice: Marialuisa J. de Resmini.

• **05/04/1992–31/07/1992**: *Borsista Erasmus*
“*Justus Liebig Universität*”–Giessen (Germania).

CONCORSI VINTI/POSIZIONI LAVORATIVE

Vincite concorsuali e posizioni lavorative, presentate in ordine cronologico inverso:

• **Settembre 2019**: Vincita **Concorso a Professore Ordinario (Art. 18 comma 1)** –
Settore concorsuale: *01/A2 - Geometria e Algebra* – SSD *MAT/03 - Geometria*

• **28/03/2017**: Vincita **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario - ASN 2016/18 (I Quadrimestre)**–Settore concorsuale: *01/A2 - Geometria e Algebra*.
Abilitazione conseguita all’unanimità–I Quadrimestre ASN 2016/18

• **01/11/2006 – 19/01/2020**: **Professore Associato** (Conferma da 01/11/2009),
SSD *MAT/03-Geometria*

• **01/11/2005 – 31/10/2006**: **Ricercatore Universitario** (Confermato),
Facoltà di Ingegneria – U. Roma “*Tor Vergata*”
SSD *MAT/03-Geometria*

• **31/10/2005**: Vincita **trasferimento Ricercatore Universitario Confermato**
Facoltà di Ingegneria – U. Roma “*Tor Vergata*”
SSD *MAT/03-Geometria*
Data presa di servizio: 01/11/2005.

• **09/02/2005**: Vincita **Idoneità a Professore Associato**
Facoltà Scienze MM., FF. e NN.–U. Udine.
SSD *MAT/03-Geometria*

• **01/12/2001 - 31/10/2005**: **Ricercatore Universitario** (Conferma da 01/12/2004)
Facoltà di Scienze MM. FF. e NN.–U. L’Aquila
SSD *MAT/03-Geometria*

• **16/11/2001**: Vincita valutazione comparativa ad un posto di **Ricercatore Universitario**
Facoltà di Scienze MM. FF. e NN.–U. L’Aquila
SSD *MAT/03-Geometria*
Data presa di servizio: 01/12/2001.

RICERCA SCIENTIFICA/PUBBLICAZIONI

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

Gli interessi di ricerca vertono sulla Geometria Algebrica Complessa (e su ulteriori tematiche ad essa collegate, e.g. Algebra Commutativa). In particolare, l'attività di ricerca svolta fino ad ora dal candidato ha riguardato principalmente i seguenti argomenti:

- Famiglie di sotto-varietà proiettive di una varietà proiettiva, non-singolare X : *gaps* di generi geometrici di curve o più in generale di sottovarietà di X ; esistenza e non-singularità di spazi di parametri per famiglie di curve su X con fissati invarianti birazionali; comportamento *modulare* di famiglie di curve su X (famiglie *isotriviali* di curve e famiglie di curve con *massima variazione in moduli*); proprietà di famiglie di curve *coprenti* ipersuperfici dello spazio proiettivo (i.e. *covering* e *connecting gonality* nel senso di L.Ein e R. Lazarsfeld, 2017); le tematiche affrontate ed i risultati ottenuti sono legati a lavori di Bastianelli–DePoi–Ein–Lazarsfeld–Ullery, Caporaso–Harris, Chen, Chiantini–Ciliberto, Chiantini–Sernesi, Ciliberto–Zaidenberg, Clemens, Ein, Harris, Lazarsfeld, Mori–Mukai, Pacienza, Ran, Sernesi, Voisin.
- Sotto-varietà della Jacobiana $J(C)$ di una curva liscia, proiettiva C di genere g o dello spazio dei moduli $U_C(d)$ dei fibrati semistabili di rango 2 e grado d su C : luoghi di Brill-Noether e loro geometria birazionale; relazioni con il comportamento *modulare* di C ; componenti *sovrabbondanti* dei luoghi di Brill–Noether e loro costruzioni esplicite; le tematiche affrontate ed i risultati ottenuti sono legati a lavori di Brambila-Paz, Brivio–Verra, Lange, Mukai, Mumford–Newstead, Newstead, Ossermann, Teixidor I Bigas, Voisin.
- Schemi di Hilbert di *scrolls* su una varietà proiettiva X non singolare: fibrati vettoriali su X associati a tali scrolls, loro moduli e loro trasformazioni elementari (equivalentemente, degenerazioni immerse degli scrolls relativi a tali fibrati); componenti irriducibili a *moduli generali* dello schema di Hilbert o componenti che dominano sottovarietà particolari di \mathcal{M}_g , lo spazio dei moduli delle curve lisce di genere g (quando X è una curva proiettiva, liscia di genere $g \geq 1$); le tematiche affrontate ed i risultati ottenuti sono legati a lavori classici di C. Segre, G. Zappa ed a più recenti di Aprodu, Arrondo, Besana–Fania, Brinzanescu, Brosius, Faenzi, Fuentes–Garcia, Garcia–Prada, Ottaviani, Pedreira, ecc...
- Schemi di Fano parametrizzanti sottospazi lineari di dimensione data e contenuti in una varietà proiettiva non singolare X (e.g. X una intersezione completa): questioni enumerative e studio dopo Borcea, Debarre–Manivel, Morin, Murre e Predonzan.
- Proiezioni generali di superfici proiettive: curve di ramificazione e di diramazione; luoghi focali e geometria proiettivo–differenziale; computo parametrico *à la Enriques*; le tematiche affrontate ed i risultati ottenuti sono legati a lavori classici di Enriques ed a più recenti di Faltings, V. Kulikov, V.S. Kulikov.
- 3-varietà di Fano di indice uno: curva parametrizzante la famiglia di rette contenute e varietà proiettive ad essa collegata; problemi di tipo Torelli; geometria birazionale; le tematiche

affrontate ed i risultati ottenuti sono legati a lavori di Iliev–Manivel, Markushevich, Mukai, Ottaviani.

- Schemi di Hilbert $S^{[n]}$, parametrizzanti schemi 0-dimensionali di lunghezza n su una superficie liscia e proiettiva S con $p_g(S) := h^2(S, \mathcal{O}_S) > 0$: geometria birazionale di varietà simplettiche irriducibili (quando S è una $K3$); cono di Mori delle curve effettive; le tematiche affrontate ed i risultati ottenuti sono legati a lavori di Ciliberto–Knutsen, Mumford, Hassett–Tschinkel, Oguiso, Wierzba–Wisniewski.
- Degenerazioni di superfici proiettive: computo di invarianti birazionali, topologici e combinatori; ostruzioni alla smussabilità di superfici proiettive riducibili, connesse in codimensione uno; degenerazioni (immerse) di superfici razionali ed irrazionali; costruzione di elementi di bordo di spazi di moduli di superfici proiettive con invarianti birazionali fissati ed utilizzo per la classificazione di componenti connesse (od irriducibili) degli spazi di moduli; le tematiche affrontate ed i risultati ottenuti sono legati a lavori di Catanese, Ciliberto–Lopez–Miranda, Ciliberto–Miranda–Teicher, Friedman, Morrison.
- Questioni enumerative e funzioni generatrici definite sullo spazio dei moduli $\mathcal{M}_{g,n}$, delle curve n -puntate di genere g : costruzione e descrizione via vanishing-theorems; le tematiche affrontate ed i risultati ottenuti sono legati a lavori di Faber–Pandharipande, Gibney, Logan, Pandharipande.

PRODOTTI DI RICERCA

- A = ARTICOLI SCIENTIFICI PUBBLICATI (IN ORDINE CRONOLOGICO INVERSO)

[A38] - “Big vector bundles on surfaces and fourfolds”, con G. Bini (U. Palermo).
Geometriae Dedicata, **17** (2020), 231–239, p. 1-20, ISSN: 1660-5446, doi: 10.1007/s00009-019-1463-2

[A37] - “On complete intersections containing a linear subspace”, con F. Bastianelli (U. Bari), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), P. Supino (U. Roma Tre).
Geometriae Dedicata, **204** (2020), 231–239.

[A36] - “Moduli spaces of bundles and Hilbert schemes over ν -gonal curves”, con Y. Choi, S. Kim (KIAS - Seoul–South Korea),
Collectanea Mathematica, **70** (2019), 295-321.

[A35] - “A remark on the intersection of plane curves”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), M. Zaidenberg (U. Grenoble des Alpes).
Contemporary Mathematics (AMS) - “Functional Analysis and Geometry. Selim Krein Centennial”, accepted for publication (to appear in a volume), (2019), 1-19.

[A34] - “Gonality of curves on general hypersurfaces”, con F. Bastianelli (U. Bari), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), P. Supino (U. Roma Tre).
Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, **125** (2019), 94–118.

[A33] - “Degenerations of differentials and moduli of nodal curves on $K3$ surfaces”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), C. Galati (U. della Calabria), A.L. Knutsen (U. Bergen - Norway),

Contemporary Mathematics (AMS)–“Local and Global Methods in Algebraic Geometry”, vol. in honor of Lawrence Ein, **712** (2018), 59–79.

[A32] - “Brill-Noether loci of rank-two vector bundles on a general ν -gonal curve”, con Y. Choi, S. Kim (KIAS - Seoul–South Korea),

Proceedings of the American Mathematical Society, **146**, no. 8 (2018), 3233–3248.

[A31] - “A note on gonality of curves on general hypersurfaces”, con F. Bastianelli (U. Bari), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), P. Supino (U. Roma Tre).

Bollettino Unione Matematica Italiana - Sez. B, **11**, no. 1 (2018), 31–38.

[A30] - “Corrigendum to on the K^2 of degenerations of surfaces and the multiple point formula”, con A. Calabri (U. Ferrara), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), R. Miranda (Colorado State U.),

Annals of Mathematics, **186**, no. 1 (2017), 315–318.

[A29] - “Moduli of nodal curves on $K3$ surfaces”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), C. Galati (U. della Calabria), A.L. Knutsen (U. Bergen - Norway).

Advances in Mathematics, **309** (2017), 624–654.

[A28] - “A note on deformations of regular embeddings” and “Erratum to A note on deformations of regular embeddings”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), C. Galati (U. della Calabria), A.L. Knutsen (U. Bergen - Norway).

Rendiconti Circolo Matematico di Palermo, **66** (2017), 53–67.

[A27] - “Hilbert schemes of some threefold scrolls over \mathbb{F}_e ”, con M.L. Fania (U. L’Aquila),

Advances in Geometry, **16**, no. 4 (2016), 413–436.

[A26] - “Gaps of geometric genera”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), M. Zaidenberg (U. Grenoble des Alpes - France).

Archiv der Mathematik, **106**, no. 6 (2016), 531–541.

[A25] - “Families of rank-2 uniform bundles on Hirzebruch surfaces and Hilbert schemes of their scrolls”, con G.M. Besana (De Paul U. Chicago - USA), M.L. Fania (U. L’Aquila),

Rendiconti Istituto Matematico Università di Trieste, **47** (2015), 27–44.

[A24] - “Extensions of line bundles and Brill–Noether loci of rank-two vector bundles on a general curve”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata),

Revue Roumaine Math. Pures Appl., **60**, no. 3 (2015), 201–255.

[A23] - “Genera of curves on a very general surface in \mathbb{P}^3 ”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), M. Zaidenberg (U. Grenoble des Alpes - France),

International Mathematics Research Notices, **2015**, no. 22 (2015), p. 12177–12205.

[A22] - “Hilbert scheme of some threefold scrolls over the Hirzebruch surface \mathbb{F}_1 ”, con G. Besana (De Paul U. Chicago - USA), M.L. Fania (U. L’Aquila),
Journal of the Mathematical Society of Japan, **65**, no. 4 (2013), 1243–1272.

[A21] - “On the branch curve of a general projection of a surface to a plane”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata),
Transactions of the American Mathematical Society, **363**, no. 7 (2011), 3457–3471.

[A20] - “Brill-Noether loci of stable rank-two vector bundles on a general curve”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata),
EMS Series of Congress Reports, vol. “Geometry and Arithmetic”. Editors C.Faber, G.Farkas, R.de Jong. Conference in honor of G. van der Geer. Schiermonnikoog (NL), September 20-24, 2010, p. 61-74, Zurich: European Mathematical Society Publishing House.

[A19] - “The curve of lines on a prime Fano threefold of genus 8”, con E. Sernesi (U. Roma Tre),
International Journal of Mathematics, **21**, no. 12 (2010), 1561–1584.

[A18] - “ \mathbb{P}^r -scrolls arising from Brill-Noether theory and $K3$ -surfaces”,
Manuscripta Mathematica, **132** (2010), 199–220.

[A17] - “Special scrolls whose base curve has general moduli”, con A. Calabri (U. Padova), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), R. Miranda (Colorado State U.), in *Interactions of Classical and Numerical Algebraic Geometry*, (in honor of A.J. Sommese), 22–24 May 2008, Notre Dame (USA). Eds. Bates et al.
Contemporary Mathematics (AMS), **496** (2009), 133–155.

[A16] - “On families of rational curves in the Hilbert square of a surface (with an appendix by Edoardo Sernesi)”, con A.L. Knutsen (U. Bergen - Norway), G. Pacienza (U. Strasbourg - France) & E. Sernesi (U. Roma Tre)–Appendix,
Michigan Mathematical Journal, **58**, no. 3 (2009), 639–682.

[A15] - “Brill-Noether theory and non-special scrolls”, con A. Calabri (U. Padova), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), R. Miranda (Colorado State U.),
Geometriae Dedicata, **139** (2009), 121–138.

[A14] - “Nodal curves with general moduli on $K3$ surfaces”, con A.L. Knutsen (U. Bergen - Norway), G. Pacienza (U. Strasbourg - France), E. Sernesi (U. Roma Tre),
Communications in Algebra, **36**, no. 11 (2008), 3955–3971.

[A13] - “Non special scrolls with general moduli”, con A. Calabri (U. Padova), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), R. Miranda (Colorado State U.),
Rendiconti Circolo Matematico di Palermo, **57**, no. 1 (2008), 1–31.

- [A12] - “Singular curves on a K3 surface and linear series on their normalizations”, con A.L. Knutsen (U. Roma Tre), G. Pacienza (U. Strasbourg - France),
International Journal of Mathematics, **18**, no. 6 (2007), 671–693.
- [A11] - “On the genus of reducible surfaces and degenerations of surfaces”, con A. Calabri (U. Padova), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), R. Miranda (Colorado State U.),
Annales de l’Institut Fourier, **57**, no. 2 (2007), 491–516.
- [A10] - “On the K^2 of degenerations of surfaces and the multiple point formula”, con A. Calabri (U. Padova), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), R. Miranda (Colorado State U.),
Annals of Mathematics, **165**, no. 2 (2007), 335–395.
- [A9] - “Degenerations of scrolls to union of planes”, con A. Calabri (U. Padova), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), R. Miranda (Colorado State U.),
Atti Accad. Naz. Lincei Rendiconti Lincei Mat. Appl., **17**, no. 2 (2006), 95–123.
- [A8] - “Symmetric functions from moduli spaces of pointed curves via vanishing theorems”, con G. Bini (U. Milano),
Global Journal of Mathematics and Math. Sciences, **1**, no. 1 (2005), 77–90.
- [A7] - “On the geometric genus of reducible surfaces and degenerations of surfaces to unions of planes”, con A. Calabri (U. Bologna), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), R. Miranda (Colorado State U.),
Proceedings of the Fano Conference - Turin - 29 September - 5 October 2002, (2004), 277–312.
- [A6] - “Equivalence of families of singular schemes on threefolds and fourfolds”,
Collectanea Mathematica, **55**, no. 1 (2004), 37–60.
- [A5] - “Families of nodal curves on smooth projective threefolds and their regularity via postulation of nodes”,
Transactions of the American Mathematical Society, **355**, no. 12 (2003), 4901–4932.
- [A4] - “Moduli of nodal curves on smooth surfaces of general type”,
Journal of Algebraic Geometry, **11**, no. 4 (2002), 725–760.
- [A3] - “Geometric linear normality for nodal curves on some projective surfaces”, con C. Madonna (U. Roma Tor Vergata),
Bollettino Unione Matematica Italiana - Sez. B, **4-B**, no. 1 (2001), 269–283.
- [A2] - “Some results of regularity for Severi varieties of projective surfaces”,
Communications in Algebra, **29**, no. 6 (2001), 2297–2311.
- [A1] - “Towards an inductive construction of self - associated sets of points”,
Le Matematiche, **LIII** (1998), 33–41.

• L = NOTE DI CORSI SCIENTIFICI SU INVITO (IN ORDINE CRONOLOGICO INVERSO)

[L3] - “Nodal curves on $K3$ surfaces: state of the art and open problems”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata),

Oberwolfach Reports (EMS), **12** No. 4, (2015), 2939–2967, Doi:10.4171/OWR/2015/51.

[L2] - “Lectures on Brill-Noether theory”, in *Curves and Jacobians*, Proceedings of the Workshop “Curves and Jacobians” held at Yangyang (Seoul) - Korea, 18–21 Oct. 2010.

Eds. J-M Muk, Y.R. Kim, *Korea Institute for Advanced Study*, 1–20 (2011).

[L1] - “On degenerations of surfaces”, con A. Calabri (U. Padova), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), R. Miranda (Colorado State U.), *arXiv:math/0310009v2 [math.AG] 9 May 2008*, 1–85. Lectures taught at *Pragmatic 2005*.

• S = TESTI SCIENTIFICI PUBBLICATI

[S1] - “Finite commutative rings and their applications”, con G. Bini (U. Michigan - Ann Arbor),

The Springer International Series in Engineering and Computer Science, **680**, ISBN 978-1-4020-7039-6, 2002, 1–192. Originally published in *The Kluwer international series in engineering and computer science*, Kluwer Academic Publishers has merged with Springer-Verlag; the two publishing companies are now operating under the joint Springer brand (cf. http://www.interaction-design.org/references/publishers/kluwer_academic_publishers.html).

• D = TESTI DIDATTICI PUBBLICATI

[D1] - “Matrici e vettori. Corso di base di geometria e algebra lineare”, con A. Verra (U. Roma Tre)

Scienza e Tecnica, **6**, ISBN 978-88-430-4466-5, Carocci Editore, Roma, 2007, 1–364.

• M = MISCELLANEA ALTRE PUBBLICAZIONI (IN ORDINE CRONOLOGICO INVERSO)

[M4] - “Birational geometry of surfaces. Open Problems”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), T. Dedieu (U. Toulouse), R. Pardini (U. Pisa), C. Galati (U. della Calabria), S. Rollenske (U. Marburg)

Boll. Unione Mat. Ital. - Sez. B, **11**, no. 1 (2018), 5–11.

[M3] - “Birational geometry of surfaces. Preface”, con C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), T. Dedieu (U. Toulouse), R. Pardini (U. Pisa).

Boll. Unione Mat. Ital. - Sez. B, **11**, no. 1 (2018), 1–3.

[M2] - “Su alcune degenerazioni di superfici algebriche”,

VII Congresso Unione Matematica Italiana. Conferenze e Comunicazioni - Milano, 8–13 Settembre 2003, p. 310, (2003).

[M1] - “Famiglie di curve nodali su superfici proiettive”,
Bollettino U.M.I. - Sez. A, - Fascicolo tesi di Dottorato, (8) III A (2000), 343–346.

Estratto della Tesi di Dottorato di Ricerca in Matematica “*Families of nodal curves on projective surfaces*”, Roma 1999 - XI Ciclo di Dottorato di Ricerca, Consorzio Università di Roma La Sapienza e Roma Tre, pp. 161.

• W = WORK IN PROGRESS

[W2] - “Vector bundles on special varieties”, con G. Bini (U. Milano), S. Boissiere (U. Poitiers), A. Sarti (U. Poitiers).

[W1] - “Connecting gonality of very-general hypersurfaces”, con F. Bastianelli (U. Bari), C. Ciliberto (U. Roma Tor Vergata), P. Supino (U. Roma Tre).

RESPONSABILITÀ PROGETTI DI RICERCA

Responsabilità scientifica generale o di unità, come *Principal Investigator* oppure come *Membro di Comitati Direttivi e Scientifici*, di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione fra pari, elencati in ordine cronologico inverso:

• **Membro Comitato di Supervisione (Committee Board)** del Progetto di Ricerca “*Math@Tov-Progetto di Eccellenza MIUR 2018/2022*”, Dipartimento di Matematica - U. Roma Tor Vergata.

Durata del progetto: 2018 – 2022

Pagina web: <https://www.mat.uniroma2.it/Progetto/index.php>

• **Coordinatore (Principal Investigator)** del Progetto di Ricerca “*Families of curves: their moduli and their related varieties*”

Progetto finanziato (dopo peer-review) nell’ambito dei Progetti di Ricerca Scientifica di Ateneo – “*MISSION: SUSTAINABILITY–Roma Tor Vergata*”

Durata del progetto: 18 mesi (1 Marzo 2018 – 31 Agosto 2019)

Finanziamento ricevuto: 15.000,00 Euro

Pagina web:

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/HOM/action/showpage/content_id/22793

• **Coordinatore (Principal Investigator)** Unità locale di Ricerca–Roma “Tor Vergata”–*PRIN “Geometria delle Varietà Algebriche”*–triennio 2017-2020

Progetto finanziato (dopo peer-review), nell’ambito del progetto *MIUR–PRIN 2015*

Finanziamento ricevuto: 13.225,00 Euro (per l’Unità locale di Ricerca–Roma “Tor Vergata”)

Pagina web: <http://ricerca.mat.uniroma3.it/GVA/>

- **Coordinatore aggiunto** per Italia

Gruppo di Ricerca europeo Italo Francese in Geometria Algebrica “GDRE-GRIFGA”

Progetto di Ricerca europeo–convezione CNRS e INdAM–quadriennio 2012-2015

Pagina web: <http://www.mat.uniroma2.it/~flamini/grifga/grifgaweb.html>

- **Coordinatore** responsabile

Fondi 60 % (Quota meriti scientifici)–Gruppo di ricerca di Geometria Algebrica

Dipartimento di Matematica–U. Roma “Tor Vergata”–da Gennaio 2010

AFFILIAZIONE AD ULTERIORI GRUPPI DI RICERCA

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione fra pari:

- Da **Luglio 2016**: affiliazione su invito a *Comitato Staff Permanente* Sezione di Geometria Algebrica e Complessa di “International Associated Laboratory LIA-AMU-CNRS-INdAM” Laboratory Hypatia of Mathematical Sciences.
- Membro del progetto GDRE–GRIFGA (convezione CNRS–INdAM) dal 2008.
- Membro di progetti finanziati PRIN-MIUR dal 2002.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

- Partecipazione al **Comitato editoriale (Editorial board)**– volume scientifico “Birational geometry of algebraic surfaces”, pubblicato su *Boll. Unione Mat. Ital. - Sez. B*, Volume **11**, Issue 1, March 2018, ISSN: 1972-6724, rivista scientifica indicizzata da Scopus, WoS e Mathscinet

INCARICHI INTERNAZIONALI DI RICERCA

Attribuzioni di incarichi di ricerca (fellowship) internazionali, svolti presso atenei ed istituti di ricerca di alta qualificazione, elencati in ordine cronologico inverso:

- **Marzo 2019**: *Research Visiting Position*
Lab. de Mathématiques et Applications, Univ. Poitiers, France.
- **Febbraio 2017**: *Invited professor*
“Korea Institute for Advanced Study” (KIAS), Seoul, South Korea
- **Luglio 2016**: *Invited professor*
Lab. de Mathématiques- Inst. Fourier, U. Grenoble des Alpes, France.
- **Febbraio 2016**: *Invited Lecturer*
“Korea Institute for Advanced Study” (KIAS), Seoul, South Korea,

Scientific course: “*Brill-Noether theory of rank-two vector bundles and Hilbert scheme of scrolls*” (10 ore)

- **Novembre 2015:** *Invited professor*

Oberwolfach Workshop 1546a: “*Singular Curves on K3 Surfaces and Hyperkaehler Manifolds*”, Oberwolfach, Germany.

- **Luglio 2015:** *Invited professor*

“INdAM Italian-Korean Meeting on Algebraic Geometry 2015”, Cortona.

- **Aprile 2014:** *Invited professor*

Lab. de Mathématiques–Inst. Fourier, U. Grenoble des Alpes, France.

- **Marzo 2014:** *Professeur Invité*

Lab. de Mathématiques et Applications, Univ. Poitiers, France.

Post-Doc and PhD course: “*Schémas de Hilbert et espaces de modules de courbes*” (8 ore).

- **Aprile 2013:** *Invited lecturer*

Ciclo di lezioni (5 ore) su “*Vector bundles on differentiable manifolds*”

Dip. di Matematica, U. Bergen, Norway.

Work Project/Erasmus Bilateral Training Agreement–A.A. 2012/2013.

- **Ottobre 2010:** *Teaching and Research Fellow*

“Korea Institute of Advanced Study” (KIAS), Seoul, South Korea

- **Settembre 2008:** *Invited Professor*

Dip. di Matematica, U. Bergen, Norway

- **Aprile 2004:** *Visiting position*

Lab. de Mathématiques “IRMA”, U. Strasburgo, France

- **Marzo 2001:** *Visiting position*

Dep. of Mathematics–University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA.

- **Gennaio–Maggio 2001:** *Visiting scholar* - Supervisor: Lawrence Ein.

Dep. of Mathematics–University of Illinois at Chicago, IL, USA

INCARICHI DI REVISIONE ANONIMA PER MOTIVI DI RICERCA

Attribuzioni di incarichi di revisione anonima per valutazione di progetti di ricerca o di articoli di ricerca, commissionati da Comunità Europea, Istituti di ricerca internazionali di alta qualificazione, riviste scientifiche internazionali e nazionali, elencati in ordine cronologico inverso:

- **2015:** Revisore Anonimo (**Referee**) per *Fellowship Programme INdAM Cofund and Marie Curie Actions.*
- **2013:** Revisore Anonimo (**Referee**) per *ERC Advanced Grant.*

- **2013**: Revisore Anonimo (**Referee**) per *Fellowship Programme co-funded by Marie Curie Actions*.
- Da **Gennaio 2005**: Revisore Anonimo (**Referee**) per **riviste**: *Advances in Geometry, Annales Scientifiques ENS, Applied Mathematics Letters, Collectanea Mathematica, Finite Fields and their Applications, Geometriae Dedicata, International Mathematics Research Notices, Journal of Symbolic Computation, Publicacions Matemàtiques, Rendiconti Circolo Matematico Palermo, Transactions American Mathematical Society*;
- testi scientifici**: editi da *Springer* e da *European Mathematical Society*.
- Da **Gennaio 2000**: Revisore (*Reviewer*) per *American Mathematical Society*.

INCARICHI INSEGNAMENTO DOTTORALE/POST-DOTTORALE

Attribuzione incarichi di insegnamento dottorale e post-dottorale, svolti presso atenei ed istituti di ricerca, nazionali ed internazionali, di alta qualificazione, elencati in ordine cronologico inverso:

- Lecturer **Corso di Dottorato** “*Schémas de Hilbert et espaces de modules de courbes*”, Ph.D. School in Mathematics–Dept. of Mathematics–U. Poitiers (France), 16 Marzo–13 Aprile 2014.
- Lecturer **Corso di Dottorato** “*Curve algebriche, divisori speciali e schemi di Hilbert*” (in collaborazione con C. Ciliberto), Dottorato di Ricerca in Matematica–U. Roma “Tor Vergata”, Marzo–Giugno 2011.
- Main Lecturer di “*Lectures on Brill-Noether theory*” nell’ambito del Workshop **Curves and Jacobians**, Yangyang (Seoul) - South Korea - October 18-21, 2010. Organizzato da “Korea Institute for Advanced Study” (KIAS)–Seoul–South Korea, corso di formazione scientifica per Dottorandi e Post-docs.
- Assistant Lecturer presso la **Scuola di Ricerca Pragmatic 2003**, Catania, 9–28 Giugno 2003. Main lecturers della Scuola di Ricerca: I. Dolgachev (Univ. of Michigan at Ann Arbor) e A. Verra (Univ. Roma Tre).
- Assistant Lecturer presso la **Scuola di Ricerca Pragmatic 2001**, Catania, 11–29 Giugno 2001. Main lecturers della Scuola di Ricerca: C. Ciliberto (Univ. Roma Tor Vergata) e R. Miranda (Colorado State Univ.).

INCARICHI INSEGNAMENTO MAGISTRALE INTERNAZIONALE

Attribuzione incarico di insegnamento presso qualificato ateneo estero: Ciclo di lezioni (5 ore), “**Vector bundles on differentiable manifolds**” presso “Dep. of Mathematics”–University of Bergen (Norway), nell’ambito del *Work Project/Erasmus Bilateral Training Agreement* tra Univ. Roma Tor Vergata–Univ. of Bergen, accordo bilaterale A.A. 2012/13, Master degree.

PARTECIPAZIONE AD ENTI DI RICERCA

Partecipazione scientifica ad enti od istituti di ricerca, nazionali ed internazionali, di alta qualificazione:

- Membro U.M.I. dal 1996.
- Membro INdAM-GNSAGA dal 1997.
- Membro EAGER dal 1997.
- Membro di “International Associated Laboratory LIA-AMU-CNRS-INdAM” Laboratory Hypatia of Mathematical Sciences, dal 2016.

PARTECIPAZIONE A COLLEGIO DOCENTI SCUOLE DI DOTTORATO

- Membro del **Collegio Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Matematica**–Dipartimento di Matematica–U. Roma Tor Vergata
Periodo: da Dicembre 2009, tutt’ora membro
Pagina web: Rome PhD Programs in Mathematics ([http : //www.rome – phd – math – programs.it/](http://www.rome-phd-math-programs.it/))

SUPERVISIONE SCIENTIFICA DI DOTTORANDI/POST-DOCS

Attività scientifiche comprovanti l’interazione con figure in formazione, con particolare riferimento ai dottorandi di ricerca:

- Responsabile scientifico *Assegno di Ricerca Annuale - III fascia - Geometria Algebrica* nell’ambito del Progetto di Eccellenza 2018–2022. Domanda Attivazione Assegno presentata per Approvazione in Dipartimento il 9 Maggio 2019.
- Relatore scientifico per Dott.ssa R. Giancroce (XXX Ciclo, a.a. 2014/15) - Scuola di Dottorato di Ricerca in Matematica - U. L’Aquila. Tesi di Dottorato difesa il 21 Maggio 2018. **Valutazione Finale:** CON LODE.
- Tutore scientifico presso la Scuola di Dottorato di Ricerca in Matematica - U. Roma Tor Vergata dei seguenti dottorandi:
 - Dott. L. Benzo (XXVI Ciclo)
 - Dott. F. Blondeau (XXXIV Ciclo) - subentrato a tutore precedente (G. Pareschi) da Aprile 2019
 - Dott. M. Coloma (XXXIV Ciclo)
 - Dott. M. D’Ambra (XXXII Ciclo) - subentrato a tutore precedente (G. Pareschi) da Aprile 2019
 - Dott. D. Sacchi (XXX Ciclo)
- Dal 01/10/2012 al 15/12/2012: tutore scientifico (in coll. con C. Ciliberto) per le ricerche su “*Fibrati stabili a determinante canonico e mappa di Petri simmetrica*” della studentessa

di Dottorato Graciela Astrid Reyes del “*Centro de Investigacion en Matematicas, A.C. (CIMAT)*” Guanajuato, Mexico (Ph.D. in Mathematics).

- Responsabile scientifico (*Supervisor*) del problema di Ricerca “*Geometric k-normality of nodal curves on surfaces*” assegnato ad A. Arsie e C. Galati nell’ambito dei lavori della **Scuola di Ricerca-“Pragmatic 2003”** - Catania, 9–28 Giugno 2003.

ORGANIZZATORE CONVEGNI, WORKSHOP E LECTURE–SERIES

Organizzazione di convegni, workshop, scuole di ricerca, cicli di lezioni dottorali, ecc., elencati in ordine cronologico inverso:

- Organizzatore scientifico per il ciclo di seminari **Invariants and Classification – Meaningful Invariants in Birational Geometry**, (Gilberto Bini, U. Milano Statale), nell’ambito del Progetto scientifico “*Families of curves: their moduli and their related varieties*” (CUP: E81–18000100005, P.I.: Flaminio Flamini), Mission Sustainability U. Roma Tor Vergata, Febbraio 2019.
- Organizzatore scientifico per il ciclo di lezioni **Curves on K3 Surfaces**, (Edoardo Sernesi, U. Roma Tre), nell’ambito del Progetto scientifico “*Families of curves: their moduli and their related varieties*” (CUP: E81–18000100005, P.I.: Flaminio Flamini), Mission Sustainability U. Roma Tor Vergata, Gennaio–Febbraio 2019.
- Membro del comitato scientifico del convegno **GVA2016**, Levico Terme (TN), Giugno 2016.
- Membro del comitato scientifico ed organizzatore del Workshop **Birational geometry of surfaces**, U. Roma Tor Vergata, Gennaio 2016.
- Organizzatore scientifico per il ciclo di lezioni **Affine Algebraic surfaces and the Zariski cancellation problem**, (Mikhail Zaidenberg, U. Grenoble des Alpes, France), nell’ambito del Programma INdAM *Professori Visitatori*, U. Roma Tor Vergata, Settembre–Dicembre 2015.
- Membro del comitato scientifico del convegno **Colloquium GRIFGA 2015**, Gargnano (BS), Aprile 2015.
- Organizzatore scientifico per il ciclo di lezioni **Lecture series on K3 surfaces** (A.L. Knutsen, Bergen, Norway & M. Ramponi, Poitiers, France), Dottorato di Ricerca in Matematica–U. Roma Tor Vergata, Gennaio–Febbraio 2015.
- Membro del comitato scientifico ed organizzatore del Workshop **Meeting on Severi varieties and Hyperkaehler manifolds**, U. Roma Tor Vergata, 4-9 Novembre 2013.
- Membro del comitato scientifico del convegno **Colloquium GRIFGA 2013**, Strasbourg (FR), Marzo 2013.
- Membro del comitato scientifico ed organizzatore per il ciclo di lezioni **Curves of low degrees in Fano varieties** (O. Debarre, Paris Diderot (Paris 7), France), Dottorato di Ricerca in Matematica– U. Roma Tor Vergata, Maggio 2012.

- Membro comitato scientifico ed organizzatore del Workshop **Algebraic Geometry: III to II**, U. Roma Tor Vergata, Febbraio 2012.
- Membro comitato scientifico ed organizzatore del Workshop **Two days in Rome II**, U. Roma Tor Vergata, Febbraio 2012.
- Organizzatore scientifico della sezione *Geometria Algebrica* del **XIX Convegno Unione Matematica Italiana**, Bologna, 12-17 Settembre 2011.
- Membro comitato scientifico ed organizzatore del **Workshop on Classical Algebraic Geometry**, INdAM–Roma, Febbraio 2011.
- Membro del comitato scientifico ed organizzatore del convegno **MJdR, a conference in honour of Marialuisa J. de Resmini**, U. Sapienza, Roma, Settembre 2009.
- Organizzatore del **Seminario di Geometria Algebrica** – Dipartimento di Matematica, U. Tor Vergata, da Gennaio 2006.
- Membro del comitato scientifico ed organizzatore del convegno **Meeting on Algebraic Varieties**, U. Roma Tre, Dicembre 2003.
- Membro del comitato organizzatore di **Euroconference VBAC 2001–Geometry of Moduli Spaces**, U. Roma Tre, Settembre 2001.

SELEZIONE CONFERENZE TENUTE SU INVITO

Selezione di alcune delle conferenze/scuole di ricerca con partecipazione come relatore invitato, elencate in ordine cronologico inverso:

- **KIAS Conference in Algebraic Geometry** (declined), Busan (South Korea), December 2018.
- **A day to remember Aldo Biancofiore**, L’Aquila, 8 September 2017.
Titolo intervento: *Hilbert schemes of some threefold scrolls over Hirzebruch surfaces*;
- **Modern Algebra and Classical Geometry together with Edoardo Sernesi**, Trento, 21-24 June 2017.
Titolo intervento: *Special bundles and Petri maps “together” with Edoardo*;
- **Oberwolfach Workshop 1546a**: Singular Curves on K3 Surfaces and Hyperkaehler Manifolds, Oberwolfach (Germany), 8-14 November 2015.
Titolo contributo: *Moduli of nodal curves on K3 surfaces*;
- **New Trends in Algebraic Geometry**, Cosenza, 12-14 June 2013.
Titolo intervento: *Special ruled surfaces and Brill-Noether loci*;
- **Workshop in Algebraic Geometry**, “Univ. Europea di Roma”, June 2013.
Titolo intervento: *Special ruled surfaces and Brill-Noether loci*;
- **15 years of Pragmatic: a conference in Algebraic Geometry and Commutative Algebra**, Catania, September 2012.

Titolo intervento: *On special stable vector bundles on a general curve*;

- **Workshop on Curves and Jacobians**, Yangyang (Seoul, South Korea), 18-21 October 2010.

Titolo interventi: *Topics on Brill-Noether theory I–V*;

- **Algebraic Geometry, D-modules and Foliations**, Buenos-Aires (Argentina), 21-26 July 2008.

Titolo intervento: *On Hilbert schemes of scrolls of genus g* ;

- **Joint Meeting UMI-DMV**, Perugia, 18-22 June 2007.

Titolo intervento: *Curves with “unexpected” properties on a K3 surface and rational curves in its Hilbert square*;

- **Projective varieties with unexpected properties: a conference in honour of the 150th birthday of G. Veronese**, Siena, 8-13 June 2004.

Titolo intervento: *Brill-Noether theory for singular curves on a K3 surface*;

- **Meeting on Algebraic Varieties**, Roma, 18-20 December 2003.

Titolo intervento: *Degenerations of surfaces and related problems*;

- **XVII Congresso U.M.I.**, Milano, 8-13 September 2003.

Titolo intervento: *Su alcune degenerazioni di superfici*;

- **Pragmatic 2003, Catania**, June 2003.

Titolo intervento: *On numerical invariants of reducible surfaces*;

- **Global Geometry of Algebraic Varieties**, Madrid (Spain), December 2002.

Titolo intervento: *Families of nodal curves on smooth projective 3-folds*;

- **EAGER 2001 - Moduli spaces of curves** - Levico Terme (TN), 1-5 September 2001.

Titolo intervento: *Number of moduli for families of nodal curves on surfaces*;

- **Pragmatic 2001**, June 2001.

Titolo intervento: *Nodal curves in linear systems on smooth, projective surfaces*;

- **“Giornate di Geometria Algebrica e questioni correlate V”**, Gargnano (BS), May 2000.

Titolo intervento: *Famiglie di curve nodali su superfici proiettive*.

SEMINARI SU INVITO

Seminari tenuti su invito, elencati in ordine cronologico inverso:

- **Laboratoire Math. et Applications - Univ. Poitiers (FR)**, March 2019.

Titolo: *On complete intersections containing a linear subspace*;

- **Ciclo di 5 seminari - KIAS (Seoul, South Korea)**, Gennaio-Febbraio 2017.

Titolo: *Special bundles on k -gonal curves and Hilbert schemes of scrolls I–V*;

- **Dip. Matematica - Univ. L’Aquila**, Novembre 2016.

Titolo: *Ipersuperfici dello spazio proiettivo e gonalità di curve coprenti*;

- **Ciclo di 5 seminari - KIAS** (Seoul, South Korea), Febbraio 2016.
Titolo: *Brill-Noether loci of rank two semistable vector bundles on a general curve I–V*;
- **Dip. Matematica - Univ. L’Aquila**, Novembre 2015.
Titolo: *Curve su K3 polarizzate e loro moduli*;
- **Institut Fourier, Lab. Math. - U. Grenoble des Alpes** (FR), Aprile 2014.
Titolo: *On some Brill-Noether loci in rank-two on a general curve*;
- **Laboratoire Math. et Applications - Univ. Poitiers** (FR), Aprile 2014.
Titolo: *Extensions of line bundles and rank-two Brill-Noether loci on a general curve*;
- **Institut de Mathématiques - Univ. Toulouse** (FR), Marzo 2014.
Titolo: *On some rank-two Brill-Noether loci on a general curve via extensions of line bundles*;
- **Dip. di Matematica - Univ. Genova**, Novembre 2008.
Titolo: *Schemi di Hilbert di scrolls irrazionali*;
- **Mathematics Dept. - Univ. Bergen** (NO), Settembre 2008.
Titolo: *The curve of lines on a prime Fano 3-fold of genus 8*;
- **Dip. di Matematica - Univ. Torino**, Aprile 2008.
Titolo: *Scrolls di genere g e degenerazioni*;
- **Dip. di Matematica - Univ. L’Aquila**, Aprile 2008.
Titolo: *Scrolls di genere g e degenerazioni*;
- **Dip. di Matematica - Univ. Padova**, Maggio 2007.
Titolo: *Curve inaspettate su S superficie K3 e curve razionali in $\text{Hilb}^2(S)$* ;
- **Dip. di Matematica - Univ. Pisa**, Marzo 2006.
Titolo: *Su alcune componenti dello schema di Hilbert di scrolls di genere $g \geq 0$* ;
- **Dip. di Matematica - Univ. Genova**, Ottobre 2004.
Titolo: *Curve singolari su una superficie K3 e loro serie lineari inaspettate*;
- **Dip. di Matematica - Univ. Pavia**, Maggio 2003.
Titolo: *Famiglie di curve nodali su 3-folds*;
- **Dip. di Matematica - Univ. Milano**, Aprile 2003.
Titolo: *Famiglie di curve nodali su 3-folds*;
- **Dip. di Matematica - Univ. Roma Tor Vergata**, Aprile 2003.
Titolo: *Famiglie di curve nodali su 3-folds*;
- **Institut de Mathématiques–École Polytechnique Fédérale de Lausanne** (SW), Dicembre 2002.
Titolo: *Families of nodal curves on algebraic surfaces*;
- **Dip. di Matematica - Univ. Roma Tre**, Novembre 2002.
Titolo: *Famiglie di curve nodali su 3-folds*;
- **Dip. di Matematica Pura ed Applicata - Univ. L’Aquila**, Gennaio 2002.
Titolo: *Varietà di Severi su superfici lisce e proiettive*;
- **Dept. of Mathematics - University of Michigan, Ann Arbor**, nell’ambito di: *Algebraic Geometry Seminar at Ann Arbor*, Marzo 2001.
Titolo: *Families of nodal curves on algebraic surfaces*;
- **Dept. of Mathematics - University of Michigan, Ann Arbor**, nell’ambito di: *Moduli Space Seminar*, Marzo 2001.

Titolo: *Moduli of nodal curves on surfaces of general type*;

• **Dep. of Mathematics - University of Illinois at Chicago**, nello ambito di: *Algebraic Geometry and Number Theory Seminar*; Febbraio 2001.

Titolo: *Moduli of nodal curves on surfaces of general type*.

• **Pragmatic 1997**, Giugno 1997.

Titolo intervento: *On a Castelnuovo construction*.

INCARICHI NAZIONALI FUORI UNIV. DI APPARTENENZA

Attribuzione di incarichi commissionati da atenei (diversi dall'ateneo di appartenenza) o da enti di ricerca nazionali, elencati in ordine cronologico inverso:

- Nominato dal Consiglio di Amministrazione dell'INdAM *Membro Commissione giudicatrice* per il concorso a n. 40 Borse di studio e n. 2 borse aggiuntive per l'iscrizione ai Corsi di Laurea in Matematica per l'a.a. 2018/19, Giugno 2018.
- *Membro Commissione giudicatrice esame finale di Dottorato di Ricerca in Matematica - XXX Ciclo - Università di L'Aquila - per il S.S.D. MAT/03 (GEOMETRIA)*, Dott.ssa R. Giancroce, 21 Maggio 2018.
- *Membro Commissione giudicatrice esame finale di Dottorato di Ricerca in Matematica - XXX Ciclo - Università ROMA TRE - per il S.S.D. MAT/03 (GEOMETRIA)*, Dott. K. Christ, Aprile 2018.
- *Commissario valutatore* per Tesi di Dottorato in Matematica: "On the Lefschetz property" - Università di Napoli "Federico II" - per il S.S.D. MAT/03 (GEOMETRIA), Dott. F. Maddaloni, 2017.
- Nominato dal Consiglio di Amministrazione dell'INdAM *Membro Commissione giudicatrice* per il concorso a n.8 borse di studio INdAM ad Iscritti al primo anno del corso di Laurea Magistrale, a.a. 2016/2017.
- Selezionato nell'*Albo Reprise*–Direzione Generale per il coordinamento e lo sviluppo della Ricerca, da Giugno 2015.
- Selezionato nell'*Albo Revisori MIUR*–Direzione Generale per il coordinamento e lo sviluppo della Ricerca, da Febbraio 2012.
- Nominato *Membro supplente per varie Commissioni giudicatrici per esame finale di Dottorato di Ricerca in Matematica*– Università ROMA TRE - per il S.S.D. MAT/03 (GEOMETRIA), dal 2012.
- Selezionato dall'INdAM per la valutazione *VQR-ANVUR 2011*.
- Nominato dal MIUR *Membro Commissione di Conferma in Ruolo*–Ruolo Professori Associati–S.S.D. MAT/03 (GEOMETRIA), Prot. n. 1672 del 10/03/2011 (Prof. F. Russo).
- *Membro Commissione giudicatrice esame finale di Dottorato di Ricerca in Matematica - XXI Ciclo - Università ROMA TRE - per il S.S.D. MAT/03 (GEOMETRIA)*, Dott.ssa M. Melo, Maggio 2009.
- Nominato dal *Comitato Direttivo dell'INdAM* membro della *Commissione giudicatrice* per il concorso a n.10 borse di studio INdAM per Laurea Specialistica a.a. 2006/2007.

- Membro *Commissione* della **valutazione comparativa** dell'Università di PADOVA - Facoltà di INGEGNERIA - settore MAT/03 - *Ricercatore Universitario* - G.U. n. 15 del 22/02/2005.

INCARICHI IN UNIV. DI APPARTENENZA

Attribuzione di incarichi svolti presso l'ateneo di appartenenza, elencati in ordine cronologico inverso:

INCARICHI DIPARTIMENTALI

- *Membro Comitato Direttivo (Committee Board)* del progetto *MIUR- Dipartimenti di Eccellenza - Anno 2017* per il Dip. Matematica - U. Roma Tor Vergata, finanziato da Aprile 2018. Periodo durata progetto: 2018–2022.
- Responsabile stesura tema scientifico (*P3*) *Geometria Algebrica - Quadro D.2.1.1* nel progetto *Dipartimenti di Eccellenza - Anno 2017* per il Dip. Matematica - U. Roma Tor Vergata, presentato il 10/10/2017.
- *Membro Comitato Editoriale per Newsletters Trimestrali - Progetto Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022 MATH@TOV*, da Aprile 2018, Dip. Matematica–U. Roma Tor Vergata.
- *Membro della Commissione Dipartimentale* per la VQR 2011-2014, Dip. Matematica–U. Roma Tor Vergata, Ottobre 2015–Febbraio 2016.
- *Membro della Commissione Scientifica* del Dipartimento di Matematica - U. Roma Tor Vergata dal 2007.
- *Responsabile* pagina web Area di Ricerca *Geometria Algebrica, Aritmetica e Teoria dei Numeri* dal 2006, Dipartimento di Matematica - U. Roma Tor Vergata.
- Membro della *Giunta di Dipartimento* del Dipartimento di Matematica - U. L' Aquila, 2002–2005.

INCARICHI DA SCUOLA DOTTORATO DI RICERCA IN MATEMATICA

- *Membro della Commissione giudicatrice* dell'*esame di accesso* al Dottorato di Ricerca in Matematica - XXXIV Ciclo - U. Roma Tor Vergata - Luglio 2018.
- *Membro della Commissione giudicatrice* dell'*esame passaggio anno* Dottorato di Ricerca in Matematica - U. Roma Tor Vergata - settori Algebra e Geometria, Ottobre 2015.
- *Membro della Commissione giudicatrice* dell'*esame di accesso* al Dottorato di Ricerca in Matematica - XXX Ciclo - U. Roma Tor Vergata - Settembre 2014.
- *Membro della Commissione giudicatrice* dell'*esame passaggio anno* Dottorato di Ricerca in Matematica - XXI Ciclo - U. Roma Tor Vergata - settori Algebra e Geometria, Ottobre 2011.
- *Membro della Commissione giudicatrice* dell'*esame di accesso* al Dottorato di Ricerca in Matematica - XXVII Ciclo - U. Roma Tor Vergata - settori Algebra e Geometria, Settembre 2011.
- *Membro della Commissione giudicatrice* dell'*esame passaggio anno* Dottorato di Ricerca in Matematica - XX Ciclo - U. Roma Tor Vergata - settori Algebra e Geometria, Settembre 2010.

- *Membro del Collegio docenti Dottorato di Ricerca in Matematica* - Dipartimento di Matematica - U. Roma Tor Vergata - Rome PhD Programs in Mathematics (<http://www.rome-phd-math-programs.it/>), da Dicembre 2009.

INCARICHI DA MACROAREA

- *Membro Comitato di Coordinamento di Macroarea Scienze MM., FF. e NN.* per il triennio 2018/2021, nomina con D.R. n. 2532/2018 del 29/11/2018.
- *Relatore per Scienza Orienta 2018* - Macroarea Scienze MM, FF e NN - U. Roma Tor Vergata, Febbraio 2018.
- *Relatore per Scienza Orienta 2017* - Macroarea Scienze MM, FF e NN - U. Roma Tor Vergata, Febbraio 2017.
- *Membro del Consiglio di Facoltà di Ingegneria* - U. Roma Tor Vergata, 2006–2014.
- *Responsabile* reperimento ed erogazione borse per *Tutori ai corsi di Geometria* tenuti presso la Facoltà di Ingegneria - U. Roma Tor Vergata, 2005–2011.

INCARICHI DA CONSIGLI DI CORSO DI STUDI

- *Membro Commissione giudicatrice dell'esame a numero chiuso* per Immatricolazione al Corso di Studi in Scienza e Tecnologia dei Media - Dip. Matematica - U. Roma Tor Vergata, espletato il 9/09/2016.
- *Membro Commissione* per ammissione al corso di *Laurea Magistrale a ciclo unico* in Ingegneria Edile-Architettura-U. Roma Tor Vergata, espletato il 7/09/2011.
- *Membro Commissione* istruttoria per la razionalizzazione dei corsi di studio collegati al CCS di Ingegneria Edile ed Edile-Architettura-U. Roma Tor Vergata, 2009.
- *Membro Commissione* per ammissione al corso di *Laurea Magistrale a ciclo unico* in Ingegneria Edile-Architettura-U. Roma Tor Vergata, espletato l'8/09/2009.
- *Membro del Consiglio Corso di Studi* in Ingegneria Edile ed Edile-Architettura-U. Roma Tor Vergata, 2005–2014.
- *Membro della Commissione Orientamento* del Consiglio di Area Didattica di Matematica - U. L' Aquila, 2003–2005.

Didattica Universitaria ed Attività Correlate

Attività didattica frontale in corsi di laurea e di laurea magistrale, svolta presso l'Università di appartenenza o presso istituti di ricerca nazionali di alta qualificazione, tesi di laurea seguite come relatore, coordinamento iniziative in campo didattico.

ATTIVITÀ DIDATTICA IN ITALIA (ORDINE CRONOLOGICO)

- 1) Esercitazioni al corso **Algebra**, resp. G. Boffi, 30/01/98 - 15/06/98, presso **INdAM - Corsi di avviamento alla ricerca** per borsisti post-lauream in Matematica di tale Istituto.
- 2) Esercitazioni al corso **GE4 - Geometria IV modulo**, resp. A.F. Lopez, Corso di Laurea in Matematica - III Anno, U. Roma Tre, AA 1998-1999.

- 3) **Cultore della Materia** (per il settore scientifico-disciplinare - ex **A01C - Geometria**), Dipartimento di Matematica, U. *Roma Tre*.
- 4) **Professore a contratto integrativo retribuito**, corso **GE1 - Geometria I modulo**, Corso di Laurea in Matematica - I Anno, U. *Roma Tre*, AA 1999-2000.
- 5) **Professore a contratto integrativo retribuito**, corso **GE2 - Geometria II modulo**, Corso di Laurea in Matematica - I Anno, U. *Roma Tre*, AA 1999-2000.
- 6) **Professore a contratto integrativo retribuito**, corso **GE3 Geometria III modulo**, Corso di Laurea in Matematica - II Anno, U. *Roma Tre*, AA 2000-2001.
- 7) Esercitazioni al corso **Istituzioni di Matematiche 1**, resp. B. Nelli, Corso di Laurea in Scienze Ambientali - I Anno - U. *L'Aquila*, AA 2001-2002.
- 8) III Modulo del corso di **Matematica**, corso di Laurea in Scienze Biologiche e Biotecnologie - I Anno - U. *L'Aquila*, AA 2001-2002.
- 9) Esercitazioni al corso **Algebra**, resp. C.M. Scoppola, Corso di Laurea in Matematica - III Anno - U. *L'Aquila*, AA 2002-2003.
- 10) Esercitazioni al corso **Matematica Discreta**, resp. B. Nelli, Corso di Laurea in Informatica - I Anno - U. *L'Aquila*, AA 2002-2003.
- 11) Corso di **Matematica**, in collaborazione con B. Nelli, Corso di Laurea in Biotecnologie - I Anno - U. *L'Aquila*, AA 2003-2004.
- 12) Esercitazioni al corso **Geometria 3**, resp. E. Musso, Corso di Laurea in Matematica - II Anno - U. *L'Aquila*, AA 2003-2004.
- 13) Esercitazioni al corso **Geometria 2**, resp. A. Biancofiore, Corso di Laurea in Matematica - I Anno - U. *L'Aquila*, AA 2004-2005.
- 14) Esercitazioni al corso **Geometria 3**, resp. E. Musso, Corso di Laurea in Matematica - II Anno - U. *L'Aquila*, AA 2004-2005.
- 15) Corso **Matematica Discreta 2**, Corso di Laurea in Informatica - I Anno - U. *L'Aquila*, AA 2004-2005.
- 16) Corso **Geometria 2** (50 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edile/Architettura - I Anno - U. *Roma Tor Vergata*, AA 2005-2006.
- 17) Corso **Geometria 2** (50 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edile/Architettura - I Anno - U. *Roma Tor Vergata*, AA 2006-2007.
- 18) Corso **Geometria ed Algebra - II ciclo** (50 ore), Corso di Studi in Ingegneria Elettronica - I Anno - U. *Roma Tor Vergata*, AA 2006-2007.
- 19) Corso **Matematica Discreta** (50 ore), Corso di Studi in Ingegneria Modelli e Sistemi - I Anno - U. *Roma Tor Vergata*, AA 2006-2007.
- 20) Corso **Geometria ed Algebra** (50 ore), Corso di Studi in Ingegneria Meccatronica - I Anno - U. *Roma Tor Vergata*, AA 2007-2008.
- 21) Corso **Geometria 2** (50 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edile-Architettura - I Anno - U. *Roma Tor Vergata*, AA 2007-2008.
- 22) Corso **Geometria** (100 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edile ed Edile-Architettura - I Anno - U. *Roma Tor Vergata*, AA 2008-2009.

- 23) Corso **Complementi di Geometria** (propedeutico per i corsi di Meccanica delle Strutture, Statica e Scienze delle Costruzioni) (20 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edile ed Edile–Architettura - II-V Anno - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2008-2009.
- 24) Corso **Geometria** (100 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edile ed Edile–Architettura - I Anno - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2009-2010.
- 25) Corso **Complementi di Geometria** (propedeutico per i corsi di Meccanica delle Strutture, Statica e Scienze delle Costruzioni) (20 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edile ed Edile–Architettura - II-V Anno - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2009-2010.
- 26) Corso **Geometria** (100 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edilizia ed Edile–Architettura - I Anno - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2010-2011.
- 27) Corso **Complementi di Geometria** (propedeutico per i corsi di Meccanica delle Strutture, Statica e Scienze delle Costruzioni) (20 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edile ed Edile–Architettura - II-V Anno - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2010-2011.
- 28) Corso **Geometria** (100 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edilizia ed Edile–Architettura - I Anno - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2011-2012.
- 29) Corso **Complementi di Geometria** (propedeutico per i corsi di Meccanica delle Strutture, Statica e Scienze delle Costruzioni) (20 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edile ed Edile–Architettura - II-V Anno - U. Roma *“Tor Vergata”*, AA 2011-2012.
- 30) Corso **Geometria** (100 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edilizia ed Edile–Architettura - I Anno - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2012-2013.
- 31) Corso **Complementi di Geometria** (propedeutico per i corsi di Meccanica delle Strutture, Statica e Scienze delle Costruzioni) (20 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edile ed Edile–Architettura - II-V Anno - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2012-2013.
- 32) Corso **Matematica Zero** (precorso di Matematica per Macroarea di Scienze MM.FF. e NN.) (20 ore) - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2013-2014.
- 33) Corso **Geometria** (100 ore), Corso di Studi in Ingegneria Edilizia ed Edile–Architettura - I Anno - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2013-2014.
- 34) Corso **Geometria - I modulo** (60 ore - 7 CFU), Corso di Studi in Scienza e Tecnologia dei Media - I Anno triennale- U. Roma *Tor Vergata*, AA 2014-2015.
- 35) Corso **Geometria Algebrica** (64 ore - 8 CFU), Corso di Studi in Matematica - Laurea Magistrale- U. Roma *Tor Vergata*, AA 2014-2015.
- 36) Corso **Matematica Zero** (precorso di Matematica per Macroarea di Scienze MM.FF. e NN.) (20 ore)- U. Roma *Tor Vergata*, AA 2015-2016.
- 35) Corso **Geometria - I modulo** (60 ore - 7 CFU), Corso di Studi in Scienza e Tecnologia dei Media - I Anno triennale- U. Roma *Tor Vergata*, AA 2015-2016.
- 36) Codocenza al corso **Geometria con Elementi di Storia 2** (36 ore), Corso di Studi in Matematica - II Anno triennale- U. Roma *Tor Vergata*, AA 2015-2016.
- 37) Codocenza al corso **Geometria con Elementi di Storia 2** (24 ore), Corso di Studi in Matematica - III Anno triennale- U. Roma *Tor Vergata*, AA 2015-2016.
- 38) Corso **Geometria - I modulo** (60 ore - 7 CFU), Corso di Studi in Scienza e Tecnologia dei Media - I Anno triennale- U. Roma *Tor Vergata*, AA 2016-2017.

- 39) Corso **Geometria Algebrica** (64 ore - 8 CFU), Corso di Studi in Matematica - Laurea Magistrale - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2016-2017.
- 40) Corso **Geometria - II modulo** (48 ore - 6 CFU), Corso di Studi in Scienza e Tecnologia dei Media - I Anno triennale - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2016-2017.
- 41) Corso **Geometria - I modulo** (60 ore - 7 CFU), Corso di Studi in Scienza e Tecnologia dei Media - I Anno triennale - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2017-2018.
- 42) Corso **Geometria Algebrica** (64 ore - 8 CFU), Corso di Studi in Matematica - Laurea Magistrale - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2017-2018.
- 43) Corso **Geometria - I modulo** (60 ore - 7 CFU), Corso di Studi in Scienza e Tecnologia dei Media - I Anno triennale - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2018-2019.
- 44) Corso **Geometria Algebrica** (64 ore - 8 CFU), Corso di Studi in Matematica - Laurea Magistrale - U. Roma *Tor Vergata*, AA 2018-2019.

RELATORE TESI DI LAUREA

Tesi di laurea seguite come relatore, elencate in ordine cronologico inverso:

- Federico Ciampi (LM Matematica–U. Roma Tor Vergata), a.a. 2016-17, *Il teorema di Cayley-Salmon per le superfici cubiche proiettive: equazioni ed esempi*;
- Martina Pilo (LT Ingegneria–U. Roma Tor Vergata), a.a. 2012-13, *Superfici parametriche ed applicazioni. Studio dettagliato dal punto di vista geometrico*;
- Anna Carosi (V.O.–U. L’Aquila), a.a. 2003-04, *Generazione proiettiva delle curve razionali normali ed applicazioni*;
- Claudia Macerelli (V.O.–U. L’Aquila), a.a. 2002-03, *La geometria di una cubica piana non-singolare*.

COORDINAMENTO INIZIATIVE DIDATTICHE

- 1) Attività Orientamento - progetto **P.O.R.** a.a. 2002/03, Università di L’Aquila, conferenza “*La Geometria delle coniche e le sue applicazioni*” - U. L’Aquila, 28 Febbraio 2002.
- 2) Organizzazione ed espletamento cicli di conferenze *Messaggi Cifrati* (in collaborazione con N. Gavioli), 10 Maggio 2002, U. L’Aquila, 12^a **Settimana della Cultura Scientifica**.
- 3) Organizzazione ed espletamento a.a. 2003/04 di interventi di **Orientamento e divulgazione promozionale** presso Facoltà di Scienze MM. FF. e NN., U. L’Aquila, nell’ambito dei lavori della **Commissione Orientamento in Matematica**.
- 4) Organizzazione ed espletamento a.a. 2004/05 di interventi di **Orientamento e divulgazione promozionale** presso la Facoltà di Scienze MM. FF. e NN., U. L’Aquila, nell’ambito dei lavori della **Commissione Orientamento in Matematica**.
- 5) Organizzazione ed espletamento conferenza *La Matematica ed i suoi modelli nel mondo quotidiano* (in collaborazione con N. Guglielmi e D. Amadori), 14 Marzo 2004, U. L’Aquila, 15^a **Settimana della Cultura Scientifica**.
- 6) Responsabile **Attività Formative** svolte da studenti del Corso di Studi in Ingegneria dei Modelli e dei Sistemi - U. Roma Tor Vergata, a.a. 2006-2007.
- 7) Responsabile delle attività di **Tutorato** per i corsi di Geometria presso la Facoltà di Ingegneria - U. Roma Tor Vergata, a.a. 2006–2011.

8) Controrelatore per varie Tesi di laurea magistrale in Matematica e Matematica applicata,
U. Roma Tor Vergata.