

# Curriculum Vitae et Studiorum

## *Donatella Iacono*

Settembre 2023

### Informazioni personali

- Nome: Donatella
- Cognome: Iacono
- Telefono Ufficio: +39 080 5442688
- Indirizzo Ufficio: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Via E.Orabona 4, 70125 Bari, ITALIA
- E-mail: donatella . iacono @ uniba . it
- Homepage: <https://www.donatellaiacono.it>

### Titolo di studio

- 18 Luglio 2002: **Laurea in Matematica**, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, 110/110 e lode, “*Su certi gruppi di permutazioni*”, relatrice Prof.ssa M.J. De Resmini.
- 15 Dicembre 2006: **Dottorato di Ricerca in Matematica**, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, “*Differential Graded Lie Algebras and Deformations of Holomorphic Maps*”, relatore Prof. M. Manetti.

### Posizione attuale

**Professore Associato** presso il Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, settore scientifico disciplinare MAT/03 – Geometria (dal 16 Marzo 2020).

### Posizione ricoperte in Italia e all'estero

- 1 Gennaio - 30 Settembre 2012 e 1 Gennaio - 31 Dicembre 2013: **Researcher Associate** come Marie Curie Fellowship, presso l'Imperial College, Londra. Supervisor: Prof. R.Thomas (Londra) (Interrotta per esigenze didattiche).
- 17 Dicembre 2010 - 15 Marzo 2020: **Ricercatrice** presso il Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", settore scientifico disciplinare MAT/03 – Geometria (Bari).
- Aprile 2010 - Dicembre 2010: **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Matematica “G. Castelnuovo”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Titolo della Ricerca: “Geometria Algebrica”; Responsabile della ricerca: Prof. Kieran O'Grady (Roma).
- Ottobre 2009 - Marzo 2010 (6 mesi): **Visitatore** presso Max Plank Institute for Mathematics di Bonn (Germania).

- Marzo 2009 - Settembre 2009 (7 mesi): **Borsa di post-dottorato** presso Institut für Mathematik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Germania.
- 19 Dicembre 2006 - Gennaio 2009: **Borsa di post-dottorato** nel Settore di Fisica Matematica della SISSA. Attività di ricerca: “Spazi di moduli e teoria delle deformazioni”; Supervisor: Prof. Barbara Fantechi (Trieste).
- Novembre 2002 - Ottobre 2006: Studente con borsa del corso di **dottorato** in Matematica presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Roma).

## Visiting

- 6 Novembre 2006- 6 Dicembre 2006 (1 mese): Visitatore presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, **SISSA** (Trieste).
- Febbraio 2007 (1 mese): Visitatore per il semestre speciale “Moduli Spaces” presso l'**Istituto Mittag-Leffler** di Stoccolma (Svezia).
- Febbraio 2009 (1 mese): Visitatore presso il Dipartimento di Matematica, **Università degli Studi di Roma “La Sapienza”** (Roma).
- 15-21 Maggio 2012 (1 settimana): Visitatore presso **Max Plank Institute for Mathematics** di Bonn (Germania).
- 21-30 Aprile 2015 (10 giorni): Visitatore presso il Dipartimento di Matematica, **Università degli Studi di Roma “La Sapienza”** (Roma).
- 22 Maggio - 5 Giugno 2015 (2 settimane): Visitatore presso il **Centro di Ricerca Matematica, Ennio de Giorgi**, Pisa (Pisa).
- 8-17 Febbraio 2017 (10 giorni): Visitatore presso il Dipartimento di Matematica, **Università degli Studi di Milano** (Milano)
- 8 Marzo - 6 Aprile 2017 (1 mese): Visitatore presso la **SISSA** (Trieste).

## Riconoscimenti nazionali

- Fondi per il finanziamento dell'attività di base della Ricerca (**FFABR**), 2017.
- **Abilitazione Scientifica Nazionale**, Professore Prima Fascia, dal 24 Maggio 2021.
- **Abilitazione Scientifica Nazionale**, Professore Seconda Fascia, dal 28 Marzo 2017.

## Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali

- FP7-PEOPLE-2010-IEF: Marie-Curie Action: “Intra-European fellowships for career development” Titolo: Deformation Theory and Moduli Spaces in Algebraic Geometry. Fellowship della Comunità Europea MARIE CURIE della durata di 24 mesi (ne ho usufruito dal 1 Gennaio 2012-30 Settembre 2012 e 1 gennaio 2013-31 Dicembre 2013). L'attività di ricerca è stata svolta presso l'Imperial College (Londra, Inghilterra).
- Responsabile Scientifico dei Fondi di Ateneo dell'Università di Bari per il Progetto Prin 2015 “Spazi di Moduli e Algebre di Lie Differenziali Graduate”, presentato come

Principal Investigator, non finanziato dal MIUR, valutazione 13/15, finanziato dall'Università di Bari (14000 euro).

- Responsabile dell'assegnazione del contributo straordinario acquisto/manutenzione attrezzature scientifiche dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (4000 euro), Dicembre 2022.
- Responsabile Scientifico dell'Attività di Disseminazione INdAM, Giornata di Comunicazione della Scienza: "L'insostenibile leggerezza della Matematica", 13-14 Marzo 2023, Bari, finanziata dall'INdAM (1500 euro).

## **Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali**

- Gruppo nazionale INDAM per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni G.N.S.A.G.A. (Geometria algebrica e algebra commutativa).
- Progetto Fondi di Ateneo 2010, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Responsabile della Ricerca: Prof. Marco Manetti.
- Prin 2009, "Teoria di Lie e generalizzazioni Forme modulari Topologia di spazi di moduli Teoria dell'indice Geometria algebrica complessa", coordinatore scientifico Prof. C. De Concini, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Partecipazione (come Researcher Associate) alle attività di ricerca del Geometry Group of the Pure Section of The Mathematics Department at Imperial College, Londra (Inghilterra) 2012-2013.
- Futuro in Ricerca 2012, "Prospettive in Teoria di Lie", Coordinatore Scientifico Prof. A. De Sole, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Prin 2012, "Spazi di Moduli e Teoria di Lie", Coordinatore Scientifico Prof. C. De Concini, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Horizon Europe seeds "Musei Scientifici Green: strumento di benessere sociale e crescita economica", Bando competitivo di Ateneo per il finanziamento di progetti di ricerca, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (ruolo: Key Area Person).

## **Principali interessi di ricerca**

Teoria delle deformazioni in Geometria Algebrica, con particolare riferimento all'approccio derivato tramite Algebre di Lie Differenziali Graduate e Algebre L-infinito. Teoria dell'ostruzione e spazi di moduli, Dg-Schemi e Dg-varietà, Categorie Modello e Omotopiche. Deformazioni di varietà, coppie, morfismi, fasci. Varietà Calabi-Yau, luoghi Brill-Noether.

## Publicazioni e Preprints

- 20) IACONO D., MARTINENGO E., *Deformations of morphisms of sheaves*, in preparazione.
- 19) IACONO D., MARTINENGO E., *On the local structure of the Brill-Noether locus of locally free sheaves on a smooth variety*, accettato per la pubblicazione in Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova, 12 Agosto 2023.
- 18) IACONO D., MANETTI M., *Homotopy abelianity of the DG-Lie algebra controlling deformations of pairs (variety with trivial canonical bundle, line bundle)*; INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, 2021, 32 (11), 2150086; <https://doi.org/10.1142/S0129167X21500865>
- 17) BINI G., IACONO D., *Deformations of Calabi-Yau manifolds in Fano toric varieties*, RENDICONTI DEL CIRCOLO MATEMATICO DI PALEREMO SERIES 2, 2021, 70 (3), 1399-1412; <https://doi.org/10.1007/s12215-020-00564-9>.
- 16) IACONO D., MANETTI M., *On deformations of pairs (manifold, coherent sheaf)*; CANADIAN JOURNAL OF MATHEMATICS, Volume 71 (5), 2019, 1209-1241; <http://dx.doi.org/10.4153/CJM-2018-027-8>.
- 15) IACONO D., MANETTI M., *On adjoint map of homotopy abelian DG-Lie Algebras*. ARCHIVUM MATHEMATICUM, vol. 55 (1), 2019, 7-15; ISSN 00448753.
- 14) IACONO D., *On the abstract Bogomolov-Tian-Todorov Theorem*. RENDICONTI DI MATEMATICA E DELLE SUE APPLICAZIONI, Serie VII, 38, 2017, 175-198; ISSN 1120-7183 (printed version).
- 13) DONNO A., IACONO D., *Distances and isomorphisms in 4-regular circulant graphs*. Proceedings of ICNAAM 2015, Rhodes, Greece 23-29 September 2015, AIP Conference Proceedings, Volume 1738, 2016; ISSN: 0094243X ISBN: 978-073541392-4, doi: 10.1063/1.4952041.
- 12) BINI G., IACONO D., *Diffeomorphism classes of Calabi-Yau varieties*. RENDICONTI DEL SEMINARIO MATEMATICO, Volume 73, Issue 1-2, 2015, 9-20; ISSN 0373-1243 (printed version).
- 11) IACONO D., *Deformations and obstructions of pairs  $(X, D)$* . INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES (IMRN), Volume 2015, rnu242, 2015, 9660-9695; ISSN 1073-7928 (printed version).
- 10) DONNO A., IACONO D., *The Tutte polynomial of the Sierpinski and Hanoi graphs*. ADVANCES IN GEOMETRY 13, Issue 4, 2013, 663-694; ISSN (Online) 1615-7168; ISSN (Print) 1615-715X, doi 10.1515/advgeom-2013-0017.
- 9) IACONO D., MANETTI M., *Posetted Trees and Baker-Campbell-Hausdorff Product*. MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 10, 2013, 611-623; ISSN: 1660-5446, doi: 10.1007/s00009-012-0235-z.
- 8) IACONO D., MANETTI M., *Semiregularity and obstructions of complete intersections*. ADVANCES IN MATHEMATICS, vol. 235, 2013, 92-125; ISSN: 0001-8708, doi: 10.1016/j.aim.2012.11.011.
- 7) FIORENZA D., IACONO D., MARTINENGO E., *Differential graded Lie algebras controlling infinitesimal deformations of coherent sheaves*. JOURNAL OF THE EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 14, 2012, 521-540; ISSN 1435-9855, doi: 10.4171/JEMS/310.

- 6) IACONO D., *A Semi-regularity map annihilating obstructions to deforming holomorphic maps*. CANADIAN MATHEMATICAL BULLETIN, vol. 54, 2011, 472-486; ISSN 0008-4395, doi: 10.4153/CMB-2011-012-3.
- 5) CECCHERINI-SILBERSTEIN T., DONNO A., IACONO D., *The Tutte polynomial of the Schreier graphs of the Grigorchuk group and of the Basilica group*. In: ISCHIA GROUP THEORY 2010, Proceedings of the Conference, 2011, 45-68; ISBN: 978-981-4350-38-9, doi: 10.1142/9789814350051\_0006.
- 4) IACONO D., MANETTI M., *An algebraic proof of Bogomolov-Tian-Todorov theorem*. In "Deformation Spaces: Perspective on Algebro-Geometric Moduli", Aspect of Mathematics vol. 39, 2010, 113-133, Vieweg Verlag; ISBN 978-3-8348-1271-1, doi: 10.1007/978-3-8348-9680-3\_5.
- 3) IACONO D., *Deformations of algebraic subvarieties*. RENDICONTI DI MATEMATICA E DELLE SUE APPLICAZIONI, vol. 30 (I), 2010, 89-109; ISSN 1120-7183.
- 2) IACONO D., *L-infinity Algebras and Deformations of Holomorphic Maps*. INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, vol. 2008, 2008, 1-36; ISSN 1073-7928, doi: 10.1093/imrn/rnn013.
- 1) IACONO D., *Local structure of abelian covers*. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 301, 2006, 601-615; ISSN 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2006.01.025.

## Editor

Editrice insieme a E. Colombo, B. Fantechi, P. Frediani, R. Pardini del volume "[Birational Geometry and Moduli Spaces](#)", Springer INDAM Series, vol. 39, Springer Verlag, Berlin, 2020.

## Libri

Autrice del libro "[Teorema dei quattro colori](#)" con S. Milella, pubblicato nell'Agosto 2023 nella collana Le Scienze: "RIVOLUZIONI MATEMATICHE I grandi Teoremi da Pitagora a Nash".

## Altre Pubblicazioni

- 2) IACONO D., *Algebre di Lie Differenziali Graduate e Deformazioni di Mappe Olomorfe*. Riassunto della Tesi di Dottorato, Bollettino Unione Matematica Italiana, Sez. A, Serie VIII, Vol. X-A, 2007, 251-254.
- 1) IACONO D., "Differential Graded Lie Algebras and Deformation of Holomorphic maps", Tesi di Dottorato, Roma, (2006) , arXiv:math.AG/0701091.

## Banche dati

Arxiv: [https://arxiv.org/find/math/1/au:+Iacono\\_D/0/1/0/all/0/1](https://arxiv.org/find/math/1/au:+Iacono_D/0/1/0/all/0/1)

Google Scholars: <https://scholar.google.it/citations?user=eyaT3BAAAAAJ&hl=it>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55926911100>

WoS: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/167809>

## Attività didattica

**Didattica Università degli Studi di Bari Aldo Moro** <https://www.donatellaiacono.it/teaching.html>

- Assegnazione Anno Accademico 2023/2024: (tutti Mat/03)
  - Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni ed Esercitazioni (86 ore su 86 ore totali), CdL: ITPS.
  - Titolare del corso di Geometria Algebrica (32 ore su 56 ore totali), CdL: Matematica.
  - Esercitazioni per il corso di Geometria 3 (30 ore su 70 ore totali), CdL: Matematica
  
- Anno Accademico 2022/2023: (tutti Mat/03)
  - Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni ed Esercitazioni (86 ore su 86 ore totali), CdL: ITPS.
  - Corso di Matematica (Precorso 8 ore), CdL: Informatica e ITPS.
  - Titolare del corso di Geometria Algebrica (32 ore su 56 ore totali), CdL: Matematica.
  - Esercitazioni per il corso di Geometria 3 (30 ore su 70 ore totali), CdL: Matematica
  
- Anno Accademico 2021/2022: (tutti Mat/03)
  - Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni ed Esercitazioni (86 ore su 86 ore totali), CdL: ITPS.
  - Corso di Matematica (Precorso), CdL: Informatica e ITPS.
  - Titolare del corso di Geometria Algebrica (32 ore su 56 ore totali), CdL: Matematica.
  - Tutorato per il corso di Geometria 1 (25 ore), CdL: Matematica.
  
- Anno Accademico 2020/2021: (tutti Mat/03)
  - Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni ed Esercitazioni (86 ore su 86 ore totali), CdL: ITPS.
  - Co-docente del corso di Geometria Algebrica (28 ore su 60 ore totali), CdL: Matematica.
  - Esercitazioni per il corso di Geometria 2 (30 ore su 70 ore totali), CdL: Matematica
  
- Anno Accademico 2019/2020: (tutti Mat/03)
  - Esercitazioni per il corso di Geometria 1 e Geometria 2 (60 ore su 140 ore totali), CdL: Matematica
  - Esercitazioni per il corso di Geometria (30 ore su 86 ore totali), CdL: Fisica.
  - Titolare del corso di Geometria Algebrica (32 ore su 60 ore totali), CdL: Matematica.

- Anno Accademico 2018/2019: (tutti Mat/03)

- Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni ed Esercitazioni (86 ore su 86 ore totali), CdL: Informatica.

- Esercitazioni per il corso di Geometria (30 ore su 86 ore totali), CdL: Fisica.

- Anno Accademico 2017/2018: (tutti Mat/03)

- Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni ed Esercitazioni (86 ore su 86 ore totali), CdL: Informatica.

- Esercitazioni per il corso di Geometria (30 ore su 86 ore totali), CdL: Fisica.

- Anno Accademico 2016/2017: (tutti Mat/03)

- Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni (56 ore su 86 ore totali), CdL: Informatica.

- Esercitazioni per il corso di Geometria (30 ore su 86 ore totali), CdL: Fisica.

- Anno Accademico 2015/2016:

- Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni ed Esercitazioni (86 ore su 86 ore totali, Mat/02), CdL: Informatica.

- Esercitazioni per il corso di Geometria, (30 ore su 86 ore totali, Mat/03), CdL: Fisica.

- Anno Accademico 2014/2015:

- Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni ed Esercitazioni (86 ore su 86 ore totali, Mat/02), CdL: Informatica.

- Precorso,(Mat/03) CdL: Matematica.

- Anno Accademico 2013/2014: (tutti Mat/03)

- Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni ed Esercitazioni (86 ore su 86 ore totali), CdL: Informatica, sede di Brindisi.

- Esercitazioni per il corso di Geometria 4 (30 ore), CdL: Matematica.

- Anno Accademico 2012/2013: (tutti Mat/03)

- Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni ed Esercitazioni (86 ore su 86 ore totali), CdL: Informatica, sede di Brindisi.

- Laboratorio Matematico Didattico (20 ore), Geometria CdL: Matematica.

- Anno Accademico 2011/2012: (tutti Mat/03)
- Precorso di Matematica CdL: Informatica, sede di Brindisi.
- Docente titolare del corso di Matematica Discreta, Lezioni ed Esercitazioni (86 ore su 86 ore totali), CdL: Informatica. sede di Brindisi.
- Laboratorio Matematico Didattico (20 ore), Geometria CdL: Matematica.

- Anno Accademico 2010/2011: (tutti Mat/03)
- Esercitazioni per il corso di Geometria 2 (30 ore), CdL: Matematica.
- Esami di Matematica Discreta, CdL: Informatica, sede di Brindisi.
- Esami di Istituzioni di Matematica, CdL: Scienze Biologiche.

### **Altra attività didattica, di laurea e dottorato, in Italia e all'Estero**

- 20 Maggio- 23 Maggio 2019

“Some Topics in Deformation Theory and Differential Graded Lie Algebras”, **corso di 10 ore per il Dottorato in Matematica, Fisica e Applicazioni**, Università di Salerno, anno accademico 2018/2019.

- 25 Maggio-5 Giugno 2015

“Some Deformation Theory”, **short course** per “Algebraic varieties and their moduli”, Centro di Ricerca Matematica, Ennio de Giorgi, 25 Maggio-5 Giugno 2015, Pisa.

- Ottobre 2010 – Gennaio 2011

attività di tutoraggio per il corso di Algebra Lineare per gli studenti di Matematica presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Prof. Manetti, Prof. Fiorenza)

- Maggio - Giugno 2010

attività di tutoraggio per il corso di Algebra I per gli studenti di Matematica presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Prof. Barucci, Prof. D'Andrea e Prof. De Concini).

- Aprile 2009- Luglio 2009

**Esercitazioni** per il **corso di Geometrie I** presso Institut für Mathematik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Semestre Estivo 2009 (Prof. Dr. Margarita Kraus and Prof. Dr. Cynthia Hog-Angeloni).

- Ottobre – Dicembre 2007

**Short course** “Closed Model Categories of Differential Graded Algebras and Schemes” in collaborazione con Prof. Barbara Fantechi presso la SISSA.

- Ottobre-Dicembre 2005

attività di tutoraggio per il corso di Geometria I per gli studenti di Fisica presso l'Università degli Studi “La Sapienza” di Roma (Prof. Sambusetti e Prof. Zeppilli).



## Tesi di laurea triennale in Matematica

Relatrice delle seguenti Tesi di Laurea in Matematica:

- 5 tesi attese: 4 Ottobre 2023 e 1 Dicembre 2023 su: Curve Ellittiche, Immersione di Veronese, Grafi planari, Basi di Gröbner, Lemma di Urysohn.
- V.L.: “Il Gruppo Fondamentale e Teorema di Van Kampen”, Luglio 2023.
- G.C.: “Morfismi regolari e razionali su varietà”, Dicembre 2022.
- L.G.: “Basi di Gröbner e applicazioni alla teoria dei grafi”, Marzo 2022.
- A.C.: “Geometria iperbolica” in co-tutela, Ottobre 2020.
- A. B.: “Introduction to algebraic varieties”, Erasmus Internship con l’Università di Tolosa, Maggio 2020.
- M.D.L.: “La varietà di Grassmann”, Luglio 2018.
- A.S.: “Il Teorema di Tietze”, Ottobre 2017.
- F.L.: “Il Gruppo Fondamentale e Teorema di Van Kampen”, Marzo 2017.
- P.C.: “Omotopia, Gruppo Fondamentale e Teorema di van Kampen”, in co-tutela, Marzo 2017.
- R.T.: “Il Teorema di Bézout”, Luglio 2016.

## Attività istituzionale

**Membro effettivo** della commissione di una tesi di Dottorato presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Ciclo XXXV, Maggio 2023.

**Valutatrice di progetti di ricerca** di livello internazionale per National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of The Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), Chile, 2020 e 2021.

**Reviewer e Membro effettivo** della commissione per una tesi di Dottorato presso l’École Doctorale Sorbonne Université, Parigi; Dicembre 2021.

**Reviewer e Membro effettivo** della commissione di due tesi di Dottorato presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Ciclo XXXII, Febbraio 2020.

**Reviewer e Membro effettivo** della commissione di una tesi di Dottorato presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Ciclo XXX, Gennaio 2018.

**Membro effettivo della Commissione Dottorando**, Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica, ciclo XXXV, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

**Membro della Commissione Erasmus**, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

**Membro della Commissione Spazi**, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

**Membro del Collegio dei Docenti** del Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica, ciclo XXIX, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

**Membro commissione valutatrice per le selezioni:** **Rtd-A** Università degli Studi di Pavia (Bando 2021), **Rtd-B** Università degli Studi di Bari Aldo Moro (Bando 2021), **Rtd-A** Università degli Studi di Firenze (Bando 2021), **Assegno** Uni-Cusano (Bando 2022), **RTT** Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Bando 2023).

Attività di **Referee e quick opinion** per numerose riviste e conference proceeding, tra cui: Journal of Geometry and Physics, Pure and Applied Mathematics Quarterly, International Mathematics Research Notices, Journal of Algebra, Mathematische Zeitschrift, Inventiones, Crelle, Advances in Mathematics, Bulletin of the London Mathematical Society, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, AIP Conference Proceedings, Advanced Courses in Mathematics-CRM Barcelona.

## Attività organizzativa

- (Eventi futuri): **Organizzazione del convegno** “Séminaire Itinérant de Géométrie et Physique”, GAP XIX, che si terrà presso il Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, 9-13 Settembre 2024.
- 22 Maggio 2023: Organizzazione del **convegno**: “Innovazione digitale e patrimonio museale”, Bari, nell’ambito del progetto “Musei Scientifici Green: strumento di benessere sociale e crescita economica” Horizon Europe seed: <https://www.dm.uniba.it/it/rapporti-con-esterno/math-sharing/innovazione-digitale-e-patrimonio-museale>
- 13-14 Marzo 2023: **Organizzazione** dell’Attività di **Disseminazione INdAM**, Giornata di Comunicazione della Scienza: “*L’insostenibile leggerezza della Matematica*”, 13-14 Marzo 2023, Bari, finanziata dall’INdAM <https://www.dm.uniba.it/it/rapporti-con-esterno/math-sharing/giornata-internazionale-della-matematica-2023>
- 22 Gennaio 2023: Organizzazione dell’**evento**: “I musei fuori dai musei: La Spirale del Tempo”, Bari, nell’ambito del progetto “Musei Scientifici Green: strumento di benessere sociale e crescita economica”, Horizon Europe seed: <https://www.dm.uniba.it/it/rapporti-con-esterno/math-sharing/i-musei-fuori-dai-musei-domenica-22-gennaio-2023>
- 21 Novembre 2022: Organizzazione dell’**evento**: “Giornata Nazionale dei Musei”, Bari, nell’ambito del progetto “Musei Scientifici Green: strumento di benessere sociale e crescita economica”, Horizon Europe seed: <https://www.dm.uniba.it/it/rapporti-con-esterno/math-sharing/giornata-nazionale-dellalbero-2022>
- 14 e 21 Ottobre 2022: Organizzazione degli **eventi**: “MATH@PHEST”, attività del Dipartimento di Matematica per il Festival Phest, evento con il patrocinio UNIBA, Monopoli.
- 23 Settembre 2022: Organizzazione dell’**evento**: “I custodi del patrimonio naturale e culturale di un territorio”, Bari, per la Giornata del Patrimonio Europeo 2022, nell’ambito del progetto “Musei Scientifici Green: strumento di benessere sociale e crescita economica”, Horizon Europe seed: <https://www.dm.uniba.it/it/rapporti-con-esterno/math-sharing/patrimonio-europeo-2022>
- 20 Maggio e 14 Novembre 2022: Organizzazione **eventi** del Museo della Matematica “Matematica e Matematici del Novecento”, Dipartimento di Matematica Uniba.
- 4 Dicembre 2020: Organizzazione del **Workshop Online** “Toric Fano varieties and beyond”: <https://sites.google.com/view/toricfano/home>
- 11-15 Giugno 2018: **Responsabile scientifico del Workshop INdAM** “Birational Geometry and Moduli Spaces”, INdAM, Roma; <https://sites.google.com/site/bgmsindam/home>

- 19-23 Febbraio 2018: Organizzazione del **Winter School**: “Workshop in Deformation theory III”, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari; <https://www.donatellaiacono.it/WDT/indexWDT.html>
- 25 Maggio-5 Giugno 2015: Organizzazione del **Periodo Intensivo** “Algebraic varieties and their Moduli”, Centro di Ricerca Matematica, Ennio de Giorgi, Pisa; <http://crm.sns.it/event/345/>
- Marzo 2014-Marzo 2019: co-organizzazione dei **seminari**: Colloqui Matematici, Dipartimento di Matematica UNIBA: <https://www.dm.uniba.it/ricerca/colloqui-matematici>
- 30 Agosto-3 Settembre 2010: Organizzazione del **workshop**: “Workshop in Deformation theory II”, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”; <http://www.mat.uniroma1.it/ricerca/seminari/geo-alg/wdt/>
- Aprile 2008-Gennaio 2009: organizzatrice dei **seminari** di Geometria Algebrica e co-organizzazione dei **seminari** del Settore di Fisica Matematica e il Mathematical Physics Colloquium presso la SISSA.

## Orientamento, Terza Missione e Piano Lauree Scientifiche

- **Partecipante** alle attività di Orientamento, Terza Missione e Piano Lauree Scientifiche, organizzate dal Dipartimento di Matematica.
- 5 Luglio 2023: **Moderatrice** per Parole di Scienza al Libro Possibile, Polignano a Mare (Bari).
- Luglio 2023: **Organizzazione** del “Percorso di Scienza” per il festival “il libro possibile” <https://libropossibile.com>, evento con il patrocinio UNIBA.
- 30 Settembre 2022: “Chi ha paura del vuoto?”, Parole di Scienza, con S. Lucente e S. Milella, Notte Europea dei Ricercatori, 2022 (**intervento breve divulgativo**).
- 8 Luglio 2022: **Moderatrice** per Parole di Scienza al Libro Possibile, Polignano a Mare (Bari).
- Luglio 2022: **Organizzazione** del “Percorso di Scienza” per il festival “il libro possibile” <https://libropossibile.com>, evento con il patrocinio UNIBA.
- 6 Maggio 2022: “Che sia Benedetta, per quanto assurda e complessa ci sembri la matematica è perfetta”, con S. Milella, Carnevale della Matematica dal vivo, organizzato da Maddmaths!, 5-6 Maggio 2022, Palermo (**seminario divulgativo**).
- 13 Marzo 2022: **Organizzazione** delle attività del Dipartimento di Matematica per la Giornata Internazionale di Matematica 2022.
- 24 Settembre 2021: “Uno, nessuno e centomila, una seduta di  $\psi$ coanalisi con  $\pi$ ” con S. Milella, Notte Europea dei Ricercatori, 2021 (**intervento breve divulgativo**).
- 7 Luglio 2021: “Infinito”, con Sandra Lucente, Parole di Scienza al Libro Possibile, Polignano a Mare (Bari) (**intervento breve divulgativo**).
- 14 Marzo 2021: “Uno, nessuno e centomila, una seduta di  $\psi$ coanalisi con  $\pi$ ”, con S. Milella, Giornata Internazionale della Matematica 2021 (**intervento breve divulgativo**).

- 14 Marzo 2021: **Organizzazione** delle attività del Dipartimento di Matematica per la Giornata Internazionale di Matematica 2021.
- 27 Novembre 2020: “Math is all around you”, con V. Crismale e S. Lucente, Notte Europea dei Ricercatori, 2020 (**intervento breve divulgativo**).
- 25 Maggio 2020: “La matematica top secret: Privacy vs Big Data”, con S. Milella, Webinar Indire, organizzato dall’INdAM (**seminario divulgativo**).
- 27 Settembre 2019: Notte Europea dei Ricercatori: **Laboratorio** “La Matematica da Guardare”.
- 2 Giugno 2019: “Alt(r)e Sfere”, con S. Milella, in “Alumni Mathematica al Bgeek”, Bgeek, Palaflorio Bari (**seminario divulgativo**).
- 28 Settembre 2018: Notte Europea dei Ricercatori: **Laboratorio** “I Formidabili!”.
- 18 Maggio 2018: “La matematica top secret: Privacy vs Big Data”, con S. Milella, Carnevale della Matematica dal vivo, organizzato da Maddmaths!, 18-19 Maggio 2018, Napoli (**seminario divulgativo**).
- Stages Olimpiadi della Matematica, presso I.I.S.S., Brindisi, 2017 e 2018.
- Stages Olimpiadi della Matematica, Università di Bari, 2017 e 2018.
- 10 Giugno 2017 : “Shapes: design, computer graphic, big data e topologia”, con S. Milella, in “Alumni Mathematica al Bgeek”, Bgeek, Palaflorio Bari (**seminario divulgativo**).
- 28 Maggio 2016: “Mathoon: la matematica da guardare”, con S. Milella, in “Alumni Mathematica al Bgeek”, Bgeek, Palaflorio Bari (**seminario divulgativo**).
- 27 Giugno 2015: “Crittografia: Da Whatsapp a Wikileaks, tra spie e segreti di Stato”, con S. Milella, in “Alumni Mathematica al Bgeek”, Bgeek, Palaflorio Bari (**seminario divulgativo**).
- 25 Marzo 2015: “Numeri e Crittografia”, **Orientamento Consapevole**: “La Matematica tra numeri e forme, algoritmi e modelli”, Dipartimento di Matematica, UNIBA.

## Seminari su invito

1. 20 Giugno 2023: “*Deformation theory via DGLA and applications to deformations of sheaves*” Seminario di Algebra e Geometria, Università degli Studi di Bologna, Bologna.
2. 18 Maggio 2022: “*Spazi Proiettivi, Grassmanniane e Spazi di Moduli*”, Seminario Matlab, Università di Torino, Torino.
3. 14 Settembre 2021: “*Deformations of Calabi-Yau manifolds in Fano toric varieties*”, Workshop “Moduli spaces and hyper-Kähler varieties in Rome”, Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma.
4. 24 Settembre 2019: “*Deformations of varieties and vector bundles*”, Friends in Algebraic Geometry, 23-25 Settembre 2019, Università degli Studi di Torino, Torino.
5. 1 Febbraio 2019: “*DG-Lie Algebras and deformations of pairs*”, Belgian-Dutch Algebraic Geometry Seminar, Utrecht University, Utrecht, Olanda.

6. 21 Gennaio 2019: “*DG-Lie Algebras and deformations of pairs*”, Higher Structures Structures Supérieures, CIRM Luminy, 21-25 Gennaio 2019, Marsiglia, Francia.
7. 20 Dicembre 2018: “*Deformation Theory and Moduli Spaces*”, Aeneas Conference: Migrating Algebraic Geometry, Università degli Studi di Roma 3, 20-21 Dicembre 2018, Roma.
8. 13 Settembre 2018: “*DG-Lie Algebroid and deformations of log varieties*”, INdAM Workshop “Poisson Geometry and Higher Structures”, 10-14 Settembre 2018, INdAM, Roma.
9. 7 Ottobre 2017: “*Matematica e computer Graphics*”, laboratorio in collaborazione con S. Milella, XXXVI Convegno UMI-CIIM, Università degli Studi di Bari, 6-8 Ottobre 2018, Bari.
10. 1 Agosto 2017: “*Deformations of pairs via DG-Lie algebras*”, invited speaker, GAP XV-State College, The Pennsylvania State University, 31 Luglio-4 Agosto 2017, State College, USA.
11. 5 Luglio 2017: “*Deformation functor associated with a DG-Lie algebra and applications*”, “School on Deformation Theory”, Università di Torino, 5-8 Luglio 2017, Torino.
12. 17 Maggio 2017: “*Deformazioni di coppie*”, Università di Torino, Torino.
13. 15 Marzo 2017: “*Unobstructed deformations of pairs*”, Sissa, Trieste.
14. 15 Febbraio 2017: “*Deformazioni di coppie*”, Università degli Studi di Pavia, Pavia.
15. 13 Settembre 2016: “*Unobstructed deformation problems*”, invited speaker, Women in Homotopy Theory and Algebraic Geometry, 13-15 Settembre 2016, Berlino, Germania.
16. 30 Agosto 2016: “*Unobstructed deformation problems*”, special session: Classification of Projective Varieties and Related Topics, 1st Join Meeting Brazil-Italy in Mathematics, 29 Agosto-2 Settembre 2016, Rio de Janeiro, Brasile.
17. 3 Settembre 2015: “*Deformations of pairs  $(X,D)$* ”, Non commutative Geometry and higher structures, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, 31 Agosto 2015 - 4 Settembre 2015, Roma.
18. 11 Luglio 2012: “*Obstructions of complete intersections*”, Seminar Geometrie-Topologie, University of Bielefeld, Germania.
19. 8 Marzo 2012: “*Ostruzioni di intersezioni complete*”, al convegno: Giornate di Geometria 3, 8-9 Marzo 2012, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Pavia, Pavia.
20. 27 Febbraio 2012: “*Obstructions of complete intersections*”, Magic Seminar, Imperial College Londra, Inghilterra.
21. 4 Ottobre 2010: “*Modern Deformation theory*”, a “Young Researchers in Arithmetic and Algebraic Geometry”, 4-7 Ottobre 2010, Institut für Mathematik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Germania.
22. 17 Novembre 2009: “*Teoria delle deformazioni con DGLA e algebre L-infinito*”, Università degli Studi di Pavia, Pavia.
23. 16 Novembre 2009: “*Teorema di Bogomolov-Tian-Todorov: una dimostrazione algebrica*”, Università degli Studi di Milano, Milano.
24. 25 Settembre 2009: “*A new look at the BTT-theorem*”, MJdR, A conference in honour of Marialuisa J. de Resmini, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma.

25. 4 Giugno 2009: “*Deformation theory via DGLA*”, i-MATH School on Derived Algebraic Geometry, Universidad de Salamanca, Spagna.
26. 18 Aprile 2009: “*Introduction to Grassmannian and Quadrics*”, Kleine AG, University of Bonn, Germania.
27. 18 Febbraio 2009: “*Deformation theory via DGLA*”, Workshop on Deformation Theory in Algebraic Geometry, Institut für Mathematik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Germania.
28. 20 Maggio 2008: “*Differential Graded Lie Algebras and Deformations of Manifolds*” Giornate di Geometria Algebrica e Differenziale, Università degli Studi di Milano.
29. 14 Settembre 2007: “*Differential Graded Lie Algebras and Deformations of Manifolds*”, School (and Workshop) on The Geometry of Special Varieties, Povo, Trento.
30. 20 Febbraio 2007: “*Differential Graded Lie Algebras and Deformations of Holomorphic maps*”, Istituto Mittag-Leffler, Stoccolma, Svezia.
31. 23 Ottobre 2006: “*Algebre di Lie differenziali graduate e deformazioni di mappe olomorfe*”, Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa, Levico Terme, Trento.
32. 27 Maggio 2006: “*Algebre di Lie differenziali graduate e deformazioni di mappe olomorfe*”, Giornate di Geometria Algebrica ed argomenti correlati VIII, Università di Trieste e la SISSA, Trieste.

## Poster

- “Math is..”, con S. Milella, per la “Notte Europea dei Ricercatori”, Università degli Studi di Bari, 27 Settembre 2019.
- “Ultimo Teorema di Fermat”, con S. Milella, per la “Notte Europea dei Ricercatori”, Università degli Studi di Bari, 28 Settembre 2018.
- “Shapes from Math”, con S. Milella, per la “Notte Europea dei Ricercatori”, Università degli Studi di Bari, 29 Settembre 2017.
- “Diffeomorphism classes of Calabi-Yau varieties”, con G. Bini, al convegno “Geometric Structures on Riemannian Manifolds”, 25-26 Giugno 2015, Università degli Studi di Bari.

## Altri Seminari

- 11 Giugno 2014: “*Spazi di Moduli*”, Colloqui Matematici, Dipartimento di Matematica, UNIBA.
- 10 Giugno 2013: “*Deformations of pair  $(X,D)$* ”, Imperial College, Londra.
- 21 Maggio 2013: “*Deformation theory and DGLA*”, Imperial College, Londra.
- 3-7 Maggio 2013: “*psi classes on the moduli space of stable curves I, II*”, Imperial College, Londra.

- 25 Ottobre 2010: “*Stability conditions on triangulated categories, III*”, Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
- 23 Ottobre 2009: “*Introduction to deformation of maps*”, Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn, Germania.
- 30 Settembre 2009: “*A new look at the BTT-theorem*”, Institut für Mathematik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Germania.
- 16 Gennaio 2009: “*Unobstructed deformation and Tian-Todorov Theorem*”, SISSA.
- 3 Giugno 2008: “*Deformation Theory and Moduli Spaces*”, SISSA.
- 6-13- 20 Novembre 2007: “*Introduction to Model Category I, II, III*”, SISSA.
- 22-24-30 Ottobre 2007: “*Introduction to Category Theory I, II, III*”, SISSA.
- 2 Aprile 2007: “*Deformation functor associated with a pair of morphisms of Differential Graded Lie Algebras*”, SISSA.
- 9 Marzo 2007: “*Differential Graded Lie Algebras and Deformations of Manifolds*”, SISSA.
- 27 Novembre 2006 e 5 Dicembre 2006: “*Introduction to Differential Graded Lie Algebras I, II*”, SISSA.
- 18 Ottobre 2006: “*Algebre di Lie differenziali graduate e deformazioni di mappe oloforme*” nel ciclo dei “Seminari di Algebra e Geometria” presso l'Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
- 6 e 13 Dicembre 2005: “*Introduzione alle varietà razionalmente connesse I, II*” nel ciclo di seminari di Geometria Algebrica presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- 16 Novembre 2004: “*Classi di Chern di fasci coerenti su varietà complesse*” nel ciclo di seminari studio sulla congettura di Hodge presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” di Roma (note disponibili <http://www.mat.uniroma1.it/seminari/geo-alg/dispense/classidichern.pdf>).
- 3 Febbraio 2004: “*Fasci coerenti riflessivi*”, Junior Seminar presso l'Università degli Studi “La Sapienza” di Roma.
- a Ennio De Giorgi - Scuola Normale Superiore, Pisa.
- 25-30 Marzo 2008: “*Spring School: Holomorphic Symplectic Manifolds and Derived Category*”, organizzata dal Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2-11 Gennaio 2008: “*Moduli Spaces: Winter School and Conference*”, organizzato dal Max Planck Institute, Bonn, Germania.
- 10-15 Settembre 2007: “*School (and Workshop) on The Geometry of Special Varieties*”, organizzato dal Centro Internazionale per la Ricerca Matematica (CIRM) a Povo, Trento.
- 18 Giugno-2 Luglio 2007: Summer School in Mathematics on “*Geometry of complex Projective Varieties and the Minimal Model Program*”, Grenoble, Francia.
- 3-9 Giugno 2007: “*Algebraic Geometry in Higher Dimension*”, Levico Terme, Trento.
- 15-19 Gennaio 2007: “*Higher Structures in Geometry and Physics*”, presso Institut Henri Poincaré, Parigi, Francia.

- 22-26 Ottobre 2006: “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa”, Levico Terme, Trento.
- 26-29 Maggio 2006: “Giornate di Geometria Algebrica ed argomenti correlati VIII” presso l'Università di Trieste e la SISSA.
- 5-7 Maggio 2006: “Birational geometry of varieties”, presso il dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.
- 17-21 Ottobre 2005: “Autumn School in Deformation theory of Algebraic Structures”, presso Institut für Mathematik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Germania.
- 22-25 Giugno 2005: “Geometry of Algebraic Varieties”, Università degli Studi di Ferrara.
- 7-9 Giugno 2004: “Trends in Geometry- in memory of Beniamino Segre”, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- 19-23 Gennaio 2004: “Workshop on Deformation Theory in Algebraic and Symplectic Geometry”, ICTP e SISSA, Trieste.
- 2-10 Settembre 2003: “Symplectic 4-Manifolds and Algebraic Surfaces” organizzato dal Centro Internazionale Matematico Estivo, Cetraro.
- 1-7 Giugno 2003: “Moduli, Lie theory, Interactions with physics” organizzato dall'Istituto Nazionale di alta Matematica “F. Severi”, Cortona.
- 22-25 Ottobre 2002: “Teoria dei gruppi e Applicazioni” organizzato dall'Università degli Studi di Salerno, Ischia.
- Marzo-Maggio 2002: borsa di collaborazione per studenti presso la Biblioteca del Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.