

Curriculum vitae

Giulia Dileo

Professore Associato

Settore Scientifico Disciplinare MAT/03 - Geometria

Dipartimento di Matematica

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Posizione attuale: dal 02 Maggio 2019 professore associato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari.

2021 - Abilitazione Scientifica Nazionale, I Fascia, Settore Concorsuale 01/A2 Geometria e Algebra, conseguita il 24/05/2021.

2017 - Abilitazione Scientifica Nazionale, II Fascia, Settore Concorsuale 01/A2 Geometria e Algebra, conseguita il 28/03/2017.

2009-2019 - dal 02 Febbraio 2009 al 01 Maggio 2019 ricercatrice presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari.

2008-2009 - Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari, dal 02/05/2008 al 02/02/2009.

2006-2007 - Collaborazione in attività di ricerca con il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari, mediante contratto di lavoro autonomo della durata di 10 mesi dal 15/06/2006 al 15/04/2007.

2002-2005 - Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università degli Studi di Bari. Titolo conseguito in data 23/05/2006; tesi di dottorato dal titolo *Symmetries on contact manifolds and almost \mathcal{S} -manifolds*, supervisore Prof.ssa A. M. Pastore.

2002 - Attività di ricerca presso il Dipartimento Interuniversitario di Matematica di Bari mediante contratto di collaborazione coordinata e continuativa della durata di 8 mesi dal 04/02/2002 al 04/10/2002.

2001 - Laurea in Matematica, conseguita presso l'Università degli Studi di Bari il 19/07/2001, votazione 110/110 e lode. Tesi di laurea in Geometria Differenziale dal titolo *Classi di varietà di Cauchy-Riemann e f -strutture*, relatrice Prof.ssa A. M. Pastore.

Pubblicazioni scientifiche

- [1] A. ANDRADA, G. DILEO: *Odd dimensional counterparts of abelian complex and hypercomplex structures*, arXiv:2006.16435, to appear in Math. Nachr.
- [2] I. AGRICOLA, G. DILEO, L. STECKER: *Homogeneous non-degenerate $3-(\alpha, \delta)$ -Sasaki manifolds and submersions over quaternionic Kähler spaces*, Ann. Glob. Anal. Geom. Ann. 60 (2021), no. 1, 111–141.
- [3] G. DILEO: *Remarkable classes of almost 3-contact metric manifolds*, Axioms 10, 8 (2021).
- [4] I. AGRICOLA, G. DILEO: *Generalizations of 3-Sasakian manifolds and skew torsion*, Adv. Geom. 20 (2020), no. 3, 331–374.
- [5] B. CAPPELLETTI-MONTANO, A. DE NICOLA, G. DILEO, I. YUDIN: *Nearly Sasakian manifolds revisited*, Complex Manifolds 6 (2019), no. 1, 320–334.
- [6] G. DILEO, A. LOTTA: *A note on Riemannian connections with skew torsion and the de Rham splitting*, Manuscripta Math. 156 (2018), no. 3-4, 299–302.
- [7] A. DE NICOLA, G. DILEO, I. YUDIN: *On nearly Sasakian and nearly cosymplectic manifolds*, Ann. Mat. Pura Appl. 197 (2018), no. 1, 127–138.
- [8] B. CAPPELLETTI-MONTANO, G. DILEO: *Nearly Sasakian geometry and $SU(2)$ -structures*, Ann. Mat. Pura Appl. 195 (2016), 897–922.
- [9] G. DILEO, A. LOTTA: *Some Einstein nilmanifolds with skew torsion arising in CR geometry*, Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. 12 (2015), 1560017 (6 pages).
- [10] L. DI TERLIZZI, G. DILEO: *Some paracontact metric structures on contact metric manifolds*, Rend. Sem. Mat. Univ. Pol. Torino 73 (2015), no. 1-2, 89–100.
- [11] G. DILEO, A. LOTTA: *Riemannian almost CR manifolds with torsion*, Illinois J. Math. 58 (2014), no. 3, 807–846.
- [12] G. DILEO, A. LOTTA: *Levi-parallel contact Riemannian manifolds*, Math. Z. 274 (2013), no. 3-4, 701-717.
- [13] G. DILEO, A. LOTTA, *Generalized pseudohermitian manifolds*, Forum Math. 24 (2012), no. 6, 1111–1160.
- [14] G. DILEO: *A classification of certain almost α -Kenmotsu manifolds*, Kodai Math. J. 34 (2011), no. 3, 426-445.
- [15] G. DILEO: *On the geometry of almost contact metric manifolds of Kenmotsu type*, Differential Geom. Appl. 29 (2010), S58–S64.
- [16] B. CAPPELLETTI-MONTANO, A. DE NICOLA, G. DILEO: *Erratum: 3-quasi-Sasakian manifolds*, Ann. Global Anal. Geom. 35 (2009), no. 4, 445-448.
- [17] B. CAPPELLETTI-MONTANO, A. DE NICOLA, G. DILEO: *The geometry of 3-quasi-Sasakian manifolds*, Internat. J. Math. 20 (2009), no. 9, 1081-1105.
- [18] G. DILEO, A. LOTTA: *A classification of spherical symmetric CR manifolds*, Bull. Aust. Math. Soc. 80 (2009), 251-274.
- [19] G. DILEO, A. M. PASTORE: *Almost Kenmotsu manifolds with a condition of η -parallelism*, Differential Geom. Appl. 27 (2009), 671-679.
- [20] G. DILEO, A. M. PASTORE: *Almost Kenmotsu manifolds and nullity distributions*, J. Geom. 93 (2009), 46-61.

- [21] B. CAPPELLETTI MONTANO, A. DE NICOLA, G. DILEO: *A note on 3-quasi-Sasakian geometry*, Geometry and Physics: XVI International Fall Workshop, R. L. Fernandes and R. Picken (eds.), AIP Conference Proceedings Volume 1023 (2008), pp. 132–137.
- [22] B. CAPPELLETTI MONTANO, A. DE NICOLA, G. DILEO: *3-quasi-Sasakian manifolds*, Ann. Global Anal. Geom. 33 (2008), no. 4, 397-409.
- [23] G. DILEO, A. M. PASTORE: *Almost Kenmotsu manifolds and local symmetry*, Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin 14 (2007), no. 2, 343-354.
- [24] G. DILEO, A. LOTTA: *On the structure and symmetry properties of almost \mathcal{S} -manifolds*, Geom. Dedicata 110 (2005), no. 1, 191-211.

Visite presso università italiane o estere

- **2018** - Soggiorno di ricerca presso Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Mathematik und Informatik (Marburg, Germania), dal 16/04/2018 al 19/05/2018.
- **2017** - Soggiorno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari, dal 09/05/2017 al 13/05/2017.
- **2016** - Soggiorno di ricerca presso Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Mathematik und Informatik (Marburg, Germania), dal 11/04/2016 al 11/06/2016, su finanziamento dell'Istituto DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst), nell'ambito del Programma "Research Stays for University Academics and Scientists, 2016".
- **2015** - Soggiorno di ricerca presso Centro de Matemática da Universidade de Coimbra, dal 07/09/2015 al 12/09/2015.
- **2013** - Soggiorno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari, dal 16/09/2013 al 21/09/2013.
- **2005** - Soggiorno di ricerca, nell'ambito del Dottorato di Ricerca, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, dal 04/2005 al 05/2005.
- **2004** - Soggiorno di ricerca, nell'ambito del Dottorato di Ricerca, presso l'Istituto di Matematica della Uniwersytet Jagiellonski (Cracovia, Polonia) dal 04/2004 al 07/2004.

Finanziamenti e partecipazione a progetti di ricerca e gruppi scientifici

- Beneficiaria del finanziamento FFABR 2017 (Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca).
- Partecipazione al Progetto PRIN 2015: "Real and Complex Manifolds: Geometry, Topology and Harmonic Analysis". Coordinatore scientifico: Prof. F. Ricci. Responsabile scientifico: Prof. S. Dragomir.
- Partecipazione al Progetto PRIN 2010-2011 "Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica". Coordinatore scientifico: Prof. F. Ricci. Responsabile scientifico: Prof. S. Dragomir.
- Partecipazione al Progetto PRIN 2007 "Geometria Differenziale e Analisi Globale". Coordinatore Nazionale: Prof. S. Salamon.
- Partecipazione al Progetto PRIN 2005 "Metriche Riemanniane e Varietà Differenziabili". Coordinatore Nazionale: Prof. S. Salamon.

- Membro del “Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e loro Applicazioni” (GNSAGA), Sezione “Geometria Differenziale”, dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica.

Seminari e conferenze su invito

- 28/06/2021 (online) - Conferenza su invito dal titolo *Abelian almost contact structures on Lie algebras* nell’ambito del Workshop “Ege Geometry Day”, Department of Mathematics, Ege University, Izmir (Turchia).
- 16/02/2021 (online) - Seminario su invito dal titolo *3- (α, δ) -Sasaki manifolds*, Università degli Studi dell’Insubria.
- 28/01/2021 (online) - Seminario su invito dal titolo *Generalizations of 3-Sasakian manifolds*, Facultatea de Matematică - Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași (Romania).
- 09/10/2019, Bedlewo (Polonia) - Conferenza su invito dal titolo *Generalizations of 3-Sasakian manifolds and connections with skew torsion* nell’ambito del convegno “Dirac operators in differential geometry and global analysis - in memory of Thomas Friedrich”.
- 10/05/2017, Cagliari - Seminario su invito dal titolo *Classi di varietà quasi 3-contatto metriche e loro connessioni* tenuto presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Cagliari.
- 19/04/2016, Marburg (Germania) - Seminario su invito dal titolo *Almost contact geometry, CR structures and characteristic connections* tenuto presso Fachbereich Mathematik und Informatik, Philipps-Universität Marburg.
- 21/01/2016, Pisa - Comunicazione su invito dal titolo *Varietà nearly Sasaki, nearly cosimpletliche, ed $SU(2)$ -strutture* nell’ambito del “Workshop 2016 su varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica”, presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.
- 08/09/2015, Coimbra (Portogallo) - Seminario su invito dal titolo *Nearly Sasakian manifolds and related structures* tenuto presso il Centro de Matemática da Universidade de Coimbra.
- 18/05/2015, Parma - Seminario su invito dal titolo *Varietà nearly Sasaki, $SU(2)$ -strutture e connessioni canoniche* tenuto presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Parma.
- 17/09/2013, Cagliari - Seminario su invito dal titolo *Strutture quasi CR Riemanniane con torsione* tenuto presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Cagliari.

Comunicazioni su contributo in convegni

- 14/09/2017, Salzburg (Austria) - Comunicazione dal titolo *New classes of almost 3-contact metric manifolds and their remarkable connections* nell’ambito del convegno “19th ÖMG Congress and Annual DMV Meeting”.
- 25/02/2015, Torino - Comunicazione dal titolo *Nearly Sasakian geometry and $SU(2)$ -structures* nell’ambito del “Workshop in memory of Sergio Console”.
- 07/09/2012, Zlatibor (Serbia) - Comunicazione dal titolo *Levi-parallel contact Riemannian manifolds* nell’ambito del convegno “XVII Geometrical Seminar”.

- 13/09/2011, Bologna - Comunicazione dal titolo *Varietà pseudohermitiane generalizzate* nell'ambito del XIX Congresso dell'Unione Matematica Italiana.
- 08/09/2011, L'Aquila - Comunicazione dal titolo *Generalized pseudohermitian manifolds* nell'ambito del workshop "New trends in Differential Geometry".
- 28/08/2010, Brno (Czech Republic) - Comunicazione dal titolo *On the geometry of contact metric manifolds of Kenmotsu type* nell'ambito del convegno "Differential Geometry and its Applications".
- 25/03/2009, Lussemburgo - Comunicazione dal titolo *A classification of spherical symmetric CR manifolds* nell'ambito del "Workshop on CR and Sasakian geometry".
- 25/09/2007, Bari - Comunicazione dal titolo *Varietà quasi Kenmotsu*, nell'ambito del XVIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana.
- 29/09/2004, Levico Terme - Seminario dal titolo *On the structure and symmetry properties of almost \mathcal{S} -manifolds*, nell'ambito del Convegno "Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa".

Presentazioni poster in convegni

- 27-31/08/2018, Marburg (Germania) - Poster dal titolo *New classes of almost 3-contact metric manifolds and their remarkable connections*, nell'ambito del convegno "New trends and open problems in Geometry and Global Analysis".
- 18-22/06/2018, Cagliari - Poster dal titolo *Generalizations of 3-Sasakian manifolds and skew torsion* nell'ambito del Convegno "RIEMain in contact".
- 02-05/09/2014, Granada (Spagna) - Poster dal titolo *Riemannian connections with torsion adapted to almost CR structures* nell'ambito del Convegno "XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics".
- 27/02/2014, Torino - Poster dal titolo *Riemannian almost CR manifolds with torsion* nell'ambito della scuola "Carnival Differential Geometry".
- 22/09/2011, Golden Sands (Bulgaria) - Poster dal titolo *Generalized pseudohermitian manifolds* nell'ambito del convegno "Geometric Structures in Mathematical Physics".
- 15/06/2007, Lecce - Poster dal titolo *Curvature and symmetry properties of almost Kenmotsu manifolds*, nell'ambito del Convegno "Recent Advances in Differential Geometry".

Attività di referaggio per le riviste scientifiche:

Acta Mathematica Universitatis Comenianae, Advances in Geometry, Annales Polonici Mathematici, Annals of Global Analysis and Geometry, Beiträge zur Algebra und Geometrie, Bulletin of the Korean Mathematical Society, Communications in Contemporary Mathematics, Complex Manifolds, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, Journal of Geometry and Physics, Mathematica Pannonica, Mathematica Scandinavica, Matematicki Vesnik, Mathematische Nachrichten, Mediterranean Journal of Mathematics, Note di Matematica, Publicationes Mathematicae Debrecen, Publications de l'Institut Mathématique, Quaestiones Mathematicae, Reviews in Mathematical Physics, Rivista Matematica della Università di Parma, The Journal of Geometric Analysis, Transformation Groups, Turkish Journal of Mathematics

Attività didattica presso l'Università degli Studi di Bari

- 2020/2021 Docente titolare del corso di *Geometria 2* (C.d.L. in Matematica).
Docente titolare del corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
Lezioni per il corso di *Geometria Riemanniana* (28 ore - C.d.L. Magistrale in Matematica).
Tutorato per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica).
Docente del corso *Geometric structures on homogeneous spaces*, Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, XXXVI ciclo (16 ore).
- 2019/2020 Docente titolare del corso di *Geometria 2* (C.d.L. in Matematica).
Docente titolare del corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
Lezioni per il corso di *Geometria Riemanniana* (28 ore - C.d.L. Magistrale in Matematica).
Tutorato per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica).
- 2018/2019 Docente titolare del corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
Docente titolare corso di *Geometria Riemanniana* (C.d.L. Magistrale in Matematica).
Esercitazioni per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica).
- 2017/2018 Docente titolare del corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
Lezioni per il corso di *Geometria Riemanniana* (28 ore - C.d.L. Magistrale in Matematica).
Esercitazioni per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica).
- 2016/2017 Docente titolare del corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
Esercitazioni per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica).
Tutorato di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica).
- 2015/2016 Docente titolare del corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
Esercitazioni per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica).
Precorso per il Corso di Laurea in Matematica.
- 2014/2015 Docente del corso "*Varietà Riemanniane omogenee e spazi simmetrici*", Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica, XXIX Ciclo (35 ore).
Esercitazioni per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica).
Esercitazioni per il corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
- 2013/2014 Esercitazioni per il corso di *Geometria 3* (C.d.L. in Matematica).
Esercitazioni per il corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
- 2012/2013 Docente titolare del Corso *Geometria Riemanniana* (C.d.L. Magistrale in Matematica).
Precorso per il Corso di Laurea in Matematica.
Esercitazioni per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica).
Esercitazioni per il corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
- 2011/2012 Esercitazioni per il corso di *Geometria 3* (C.d.L. in Matematica).
Esercitazioni per il corso di *Istituzioni di Geometria Superiore I* (C.d.L. in Matematica).
Esercitazioni per il corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
- 2010/2011 Precorso per il Corso di Laurea in Matematica.
Esercitazioni per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica).
Esercitazioni per il corso di *Istituzioni di Geometria Superiore I* (C.d.L. in Matematica).
Esercitazioni per il corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).

- 2009/2010 Esercitazioni per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica).
 Esercitazioni per il corso di *Geometria 3* (C.d.L. in Matematica).
 Esercitazioni per il corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
- 2008/2009 Esercitazioni per il corso di *Geometria 2* (C.d.L. in Matematica).
- 2007/2008 Docente titolare su supplenza del corso di *Geometria* del C.d.L. in Ingegneria Edile, Politecnico di Bari.
- 2006/2007 Cicli di sostegno alla didattica per i corsi di *Geometria* del C.d.L. in Ingegneria Edile e del C.d.L. in Ingegneria Ambientale e del Territorio, Politecnico di Bari.
- 2005/2006 Cicli di sostegno alla didattica per i corsi di *Geometria* del C.d.L. in Ingegneria Civile e del C.d.L. in Ingegneria Ambientale e del Territorio, Politecnico di Bari.
- 2003/2004 Esercitazioni del corso di *Matematica e Statistica Applicata*, C.d.L. in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Bari.

Attività istituzionale, di servizio e terza missione presso l'Università degli Studi di Bari

- Membro della Commissione Giudicatrice del concorso per l'ammissione al Corso di Dottorato in Informatica e Matematica, 37° ciclo (D.R. n. 1936 del 07/06/2021).
- Membro di commissione valutatrice per la selezione di 1 posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. b) della legge 240/10, presso il Dipartimento di Matematica, per il settore concorsuale 01/A2 - Geometria e Algebra, settore scientifico-disciplinare MAT/03 - Geometria (D.R. n. 2623 del 30/05/2019).
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica, cicli XXIX, XXXV, XXXVI.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica, cicli XXVI, XXVII, XXVIII.
- Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti della Scuola di Scienze e Tecnologie (dall'Anno Accademico 2015/2016).
- Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Matematica (Anni Accademici 2013/2014 - 2014/2015).
- Referente del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari presso il Comitato di Ateneo per l'Orientamento e Tutorato - CAOT (A.A. 2018/2019).
- Membro di commissioni esaminatrici per l'attribuzione, agli studenti iscritti all'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, di assegni per lo svolgimento di attività di tutorato didattico (Anni Accademici 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020).
- Membro della Commissione Erasmus del Dipartimento di Matematica, in quanto responsabile di accordo con il Dipartimento di Matematica dell'Università di Coimbra (dall'Anno Accademico 2014/2015).
- Membro del Comitato di Valutazione della Ricerca del Dipartimento di Matematica (Anni Accademici 2015/2016 - 2016/2017).
- Referente della Scuola di Scienze e Tecnologie presso il Presidio della Qualità di Ateneo dell'Università degli Studi di Bari (A.A. 2017/2018 - 2018/2019).

- Membro del comitato organizzatore del Convegno *Geometric Structures on Riemannian Manifolds*, Bari, 25-26 Giugno 2015.
- Da Marzo 2014, coorganizzatrice dei *Colloqui Matematici*, attività seminariale presso il Dipartimento di Matematica, Università di Bari.
- Attività di Orientamento in occasione della “Settimana dell’Orientamento” organizzata dall’Università degli Studi di Bari, e rivolta agli studenti degli Istituti Scolastici di secondo grado (09-13 Febbraio 2015, 11-15 Gennaio 2016, 06-09 Febbraio 2017), e “Open Campus 2019”.
- Collaboratrice del MuMa - Museo della Matematica, Bari.
- Partecipazione a Notte dei Ricercatori - ERN Apulia 2019 - 2020 - 2021 mediante presentazione di laboratori matematici.

Bari, 18/10/2021