

Curriculum vitae

Giulia Dileo

Ricercatore Confermato
Settore Scientifico Disciplinare MAT/03 - Geometria
Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Via E. Orabona 4 - 70125 Bari
tel: 0805442679
email: giulia.dileo@uniba.it

Istruzione

- **2006** - Dottorato di Ricerca in Matematica, conseguito presso l'Università degli Studi di Bari il 23/05/2006; tesi di dottorato dal titolo *Symmetries on contact manifolds and almost S-manifolds*, supervisore Prof.ssa A.M. Pastore.
- **2001** - Laurea in Matematica, conseguita presso l'Università degli Studi di Bari il 19/07/2001; tesi di laurea in Geometria Differenziale dal titolo *Classi di varietà di Cauchy- Riemann e f-strutture*, relatrice Prof.ssa A. M. Pastore, votazione 110/110 e lode.

Partecipazione a scuole post laurea

- 15-28 Agosto 2004, Cortona - Corso estivo Geometria Differenziale, organizzato da INdAM e SMI, e tenuto dai professori K. Galicki e D. Alekseevskij.
- 18-25 Gennaio 2003, Srni (Repubblica Ceca) - 23rd Winter School "Geometry and Physics".

Posizioni ricoperte

- **2016** - Soggiorno di ricerca della durata di 2 mesi dal 11/04/2016 al 11/06/2016, presso Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Mathematik und Informatik (Marburg, Germania), con borsa di studio finanziata dall'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.
- **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.
- **2005** - Soggiorno di ricerca presso Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, dal 04/2005 al 05/2005.
- **2004** - Soggiorno di ricerca presso l'Istituto di Matematica della Uniwersytet Jagiellonski (Cracovia, Polonia) da 04/2004 a 07/2004.
- **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.

Posizione attuale: dal 02 Febbraio 2009 ricercatrice presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari.

Publicazioni

- [1] L. DI TERLIZZI, G. DILEO: *Some paracontact metric structures on contact metric manifolds*, Rend. Sem. Mat. Univ. Pol. Torino, in corso di stampa.
- [2] B. CAPPELLETTI MONTANO, G. DILEO: *Nearly Sasakian geometry and $SU(2)$ -structures*, Ann. Mat. Pura Appl. 195 (2016), 897–922.
- [3] 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).
- [4] G. DILEO, A. LOTTA: *Riemannian almost CR manifolds with torsion*, Illinois J. Math. 58 (2014), no. 3, 807–846.
- [5] G. DILEO, A. LOTTA: *Levi-parallel contact Riemannian manifolds*, Math. Z. 274 (2013), no. 3-4, 701–717.
- [6] G. DILEO, A. LOTTA, *Generalized pseudohermitian manifolds*, Forum Math. 24 (2012), no. 6, 1111–1160.
- [7] G. DILEO: *A classification of certain almost α -Kenmotsu manifolds*, Kodai Math. J. 34 (2011), no. 3, 426–445.
- [8] G. DILEO: *On the geometry of almost contact metric manifolds of Kenmotsu type*, Differential Geom. Appl. 29 (2010), S58–S64.
- [9] B. CAPPELLETTI MONTANO, A. DE NICOLA, G. DILEO: *Erratum: 3-quasi-Sasakian manifolds*, Ann. Global Anal. Geom. 35 (2009), no. 4, 445–448.
- [10] B. CAPPELLETTI MONTANO, A. DE NICOLA, G. DILEO: *The geometry of a 3-quasi-Sasakian manifold*, Internat. J. Math. 20 (2009), no. 9, 1081–1105.
- [11] G. DILEO, A. LOTTA: *A classification of spherical symmetric CR manifolds*, Bull. Aust. Math. Soc. 80 (2009), 251–274.
- [12] G. DILEO, A. M. PASTORE: *Almost Kenmotsu manifolds with a condition of η -parallelism*, Differential Geom. Appl. 27 (2009), 671–679.
- [13] G. DILEO, A. M. PASTORE: *Almost Kenmotsu manifolds and nullity distributions*, J. Geom. 93 (2009), 46–61.
- [14] B. CAPPELLETTI MONTANO, A. DE NICOLA, G. DILEO: *3-quasi-Sasakian manifolds*, Ann. Global Anal. Geom. 33 (2008), no. 4, 397–409.
- [15] G. DILEO, A. M. PASTORE: *Almost Kenmotsu manifolds and local symmetry*, Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin 14 (2007), 343–354.
- [16] G. DILEO, A. LOTTA: *On the structure and symmetry properties of almost S-manifolds*, Geom. Dedicata 110 (2005), no. 1, 191–211.

Preprint

- A. DE NICOLA, G. DILEO, I. YUDIN: *On nearly Sasakian and nearly cosymplectic manifolds*, arXiv:1603.09209.

Proceedings

- 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, pp. 132–137, 2008.

Partecipazione a progetti di ricerca

- “Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica”, Progetto PRIN 2010-2011. Coordinatore scientifico: Prof. F. Ricci. Responsabile scientifico : Prof. S. Dragomir.
- “Geometria Differenziale e Analisi Globale ”, Progetto PRIN 2007. Coordinatore Nazionale: Prof. S. Salamon.
- “Metriche Riemanniane e Varietà Differenziabili”, Progetto PRIN 2005. Coordinatore Nazionale: Prof. S. Salamon.
- “Geometria”, finanziato con i fondi dell’Università degli Studi di Bari. Coordinatore: Prof.ssa M. M. Pastore.
- Adesione al “Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e loro Applicazioni” (GNSAGA), Sezione “Geometria Differenziale”, dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica.

Seminari e comunicazioni a convegni

- 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.
- 06/04/2016, Bari - Seminario nell’ambito dei Colloqui Matematici dal titolo *Metriche di Einstein e strutture geometriche*.
- 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”.
- 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.
- 25/02/2015, Torino - Comunicazione dal titolo *Nearly Sasakian geometry and SU(2)-structures* nell’ambito del “Workshop in memory of Sergio Console”.
- 02-05/09/2014, Granada (Spagna) - Presentazione 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 - Presentazione poster dal titolo *Riemannian almost CR manifolds with torsion* nell’ambito della scuola “Carnival Differential Geometry”.
- 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.
- 07/09/2012, Zlatibor (Serbia) - Comunicazione dal titolo *Levi-parallel contact Riemannian manifolds* nell’ambito del convegno “XVII Geometrical Seminar ”.
- 22/09/2011, Golden Sands (Bulgaria) - Presentazione poster dal titolo *Generalized pseudohermitian manifolds* nell’ambito del convegno “Geometric Structures in Mathematical Physics”.
- 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.
- 15/06/2007, Lecce - Presentazione poster dal titolo *Curvature and symmetry properties of almost Kenmotsu manifolds*, nell'ambito del Convegno "Recent Advances in Differential Geometry".
- 29/09/2004, Levico Terme - Seminario dal titolo *On the structure and symmetry properties of almost S-manifolds*, nell'ambito del Convegno "Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa".

Partecipazione a convegni e conferenze

- 17-20 Maggio 2016, Hannover (Germania) - *Geometric structures related to Hermitian and almost Hermitian manifolds*.
- 8-11 Marzo 2016, Marburg (Germania) - *Lie Theory and Geometry*.
- 21-23 Gennaio 2016, Pisa - *Workshop 2016 su varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica*.
- 25-26 Giugno 2015, Bari - *Geometric Structures on Riemannian Manifolds*.
- 23-26 Febbraio 2015, Torino - *Workshop in memory of Sergio Console*.
- 18-20 Settembre 2014, Cagliari - *New trends in Differential Geometry 2014*.
- 2-5 Settembre 2014, Granada (Spagna) - *XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics*.
- 24-27 Febbraio 2014, Torino - *Carnival Differential Geometry school*.
- 20-22 Febbraio 2014, Pisa - *Workshop 2014 su varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica*.
- 28 Febbraio - 3 Marzo 2013, Pisa - *Workshop su varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica*.
- 3-8 Settembre 2012, Zlatibor (Serbia) - *XVII Geometrical Seminar*.
- 19-26 Settembre 2011, Golden Sands (Bulgaria) - *Geometric Structures in Mathematical Physics*.
- 12-14 Settembre 2011, Bologna - *XIX Congresso dell'Unione Matematica Italiana*.
- 7-9 Settembre 2011, L'Aquila - *New trends in Differential Geometry*.
- 13-17 Dicembre 2010, Santiago de Compostela (Spagna) - "Conference in Geometry and Global Analysis" celebrating P. Gilkey's 65th Birthday.
- 27-31 Agosto 2010, Brno (Czech Republic) - *Differential Geometry and its Applications*.
- 6-7 Maggio 2010, Milano - *Geometria in Bicocca 2010*.
- 24-27 Settembre 2009, Castle Rauischholzhausen, Marburg (Germania) - *Dirac operators and special geometries*.
- 16-19 Giugno 2009, Roma - "Kähler and Sasakian Geometry in Rome" in memory of Krzysztof Galicki.
- 24-26 Marzo 2009, Lussemburgo - *Workshop on CR and Sasakian geometry*.
- 24-29 Settembre 2007, Bari - *XVIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana*.
- 13-16 Giugno 2007, Lecce "Recent avances in Differential Geometry" in honour of Prof. O. Kowalski.
- 13-17 Settembre 2005, Roma - "Symmetry in geometry and physics" in honour of Dmitri V. Alekseevskij.
- 5 Maggio 2005, Roma - *Giornata di Geometria Reale e Complessa*.
- 27 Settembre - 1 Ottobre 2004, Levico Terme (Trento) - *Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa*.
- 18-19 Giugno 2004, Cracovia (Polonia) - *Krakow Topology Seminar*.

- 02-08 Maggio 2004, Krinica (Polonia) - *Geometry and topology of manifolds*.
- 11-14 Giugno 2003, Lecce - *International conference "Curvature in Geometry"* in honour of Prof. Lieven Vanhecke.

Altre attività scientifiche:

- 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 referaggio per le riviste: *Acta Mathematica Universitatis Comenianae*, *Annales Polonici Mathematici*, *Communications in Contemporary Mathematics*, *Geometry*, *Journal of Geometric Analysis*, *Journal of Geometry and Physics*, *Mathematica Pannonica*, *Matematicki Vesnik*, *Mathematische Nachrichten*, *Mediterranean Journal of Mathematics*, *Publications de l'Institut Mathématique*, *Reviews in Mathematical Physics*, *Rivista Matematica della Università di Parma*.

Attività didattica

- 2015/2016 - Esercitazioni per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica). Precorso per il Corso di Laurea in Matematica. Docenza del corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica).
- 2014/2015 - Esercitazioni per il corso di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica). Esercitazioni per il corso di *Geometria* (C.d.L. in Fisica). Corso "*Varietà Riemanniane omogenee e spazi simmetrici*" (Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica - XXIX Ciclo).
- 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 - Precorso per il Corso di Laurea in Matematica. Esercitazioni per i corsi di *Geometria 1* (C.d.L. in Matematica) e *Geometria* (C.d.L. in Fisica). Titolarità del Corso di *Geometria Riemanniana* (C.d.L. in Matematica).
- 2011/2012 - Esercitazioni per i corsi di *Geometria 3* e *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 i corsi di *Geometria 1* e *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 i corsi di *Geometria 1* e *Geometria 3* (C.d.L. in Matematica), *Geometria* del (C.d.L. in Fisica).
- 2008/2009 - Esercitazioni per il corso di *Geometria 2* (C.d.L. in Matematica).
- 2007/2008 - Titolarità, mediante 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.

Bari, 4 Ottobre 2016