

## CURRICULUM di LUIGIA DI TERLIZZI

1980 Si laurea in Matematica con lode presso l'Università di Bari

1981 Ha seguito il corso estivo di Geometria Differenziale a Perugia, tenuto da T.J. Willmore e J. Cohen

1981-82 Titolare di una delle borse di studio messe a concorso dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi, ha seguito i corsi di Geometria Differenziale, Topologia Differenziale, Algebra Commutativa, Analisi Complessa, Combinatoria, Geometria Algebrica.

1983 Risulta vincitrice del concorso libero per ricercatore universitario, raggruppamento scientifico disciplinare 89 (attuale MAT/03 - Geometria), presso l'Università di Bari

1984 Prende servizio come ricercatore, in novembre

Come componente del gruppo di ricerca di Geometria Differenziale dell'Università di Bari, sostenuto dai fondi dell'Università (ex 60%), ha partecipato all'attività seminariale interna, nell'ambito della quale ha svolto alcuni cicli di seminari.

Dal 1984 fa parte del GNSAGA e dell'UMI.

Ha fatto da referee per alcune riviste, ovvero Analele Stiintifice ale Universitatii "Al. I. Cuza" din Iasi (Romania), British Journal of Mathematics & Computer Science, Walailak Journal of Science and Technology (WJST) e per l'approvazione di un progetto di ricerca per il "Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada"

Dal 2004 è reviewer dell'AMS.

Nel biennio 2010-2012 ha fatto parte del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Matematica dell'Università di Bari.

Ha fatto parte di alcune commissioni per l'assegnazione di assegni

di ricerca e di borse di studio per il conseguimento del dottorato di ricerca in matematica.

### Attività didattica

#### 1. Ha tenuto i seguenti corsi:

- **Algebra** corso di laurea in Informatica negli aa.aa.1993/94, 1994/95, 1995/96
- **Corso propedeutico di Matematica** corso di laurea in Informatica nell'a.a. 1997/98
- **Istituzioni di Matematiche + Probabilità e Statistica** corso di Laurea in Scienze Biosanitarie negli aa.aa.: 2001/02, 2002/03
- **Matematica Discreta** corso di laurea in Informatica e Tecnologie per la produzione del software negli aa.aa.: 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/2011, 2011/12, 2012/13, 2012/13
- **Storia e Fondamenti della Matematica III** nell'a.a. 2006/08 presso la SSIS (sede di Bari) nell'ambito dell'VII ciclo
- **Storia e Fondamenti della Matematica II** presso la SSIS (sede di Bari) nell'ambito dei corsi speciali abilitanti ex D.M. n° 85 del 18 novembre 2005
- **Storia e Fondamenti della Matematica II** presso la SSIS (sede di Bari) IX ciclo
- **Geometria e Algebra** per il corso di laurea in Ingegneria Informatica (corso A) nell'a.a. 2007/08 presso il Politecnico di Bari.

#### 2. Ha tenuto le esercitazioni per i seguenti corsi

- **Istituzioni di Matematiche** corso di laurea in Scienze Geologiche negli a.a.: 1984/85, 1985/86, 1986/87, 1987/88, 1993/94, 1997/98, 1998/99

- **Istituzioni di Matematiche** corso di laurea in Scienze Biologiche negli a.a.: 1988/89, 1989/90, 1990/91, 1992/93, 1993/94
  - **Geometria** Corso di laurea in Scienze dell'Informazione negli aa.aa.: 1984/85, 1992/93, 1994/95, 1995/96
  - **Algebra** corso di laurea in Scienze dell'Informazione negli aa.aa.: 1985/86, 1986/87, 1987/88, 1988/89, 1989/90, 1990/91, 1991/92, 1994/95, 1995/96
  - **Matematica Discreta** corso di laurea in Informatica negli aa.aa.: 1996/97, 1998/99, 1999/2000, 2000/01, 20001/02, 2002/03,
  - **Geometria I** (vecchio ordinamento) corso di laurea in Matematica negli aa.aa. 1998/99, 2000/01
  - **Geometria II** (vecchio ordinamento) corso di laurea in Matematica negli aa.aa. 1991/92, 1997/98, 2001/02
  - **Geometria 2** (nuovo ordinamento) corso di laurea in Matematica negli aa.aa. 2002/03, 2004/05, 2006/07, 2012/13
  - **Geometria 4** (nuovo ordinamento) corso di laurea in Matematica negli aa.aa. 2003/04, 2005/06, 2007/08, 2009/10, 2011/12
  - **Geometria** corso di laurea in Fisica a.a. 2008/09
  - **Complementi di Geometria 1** corso di laurea in Matematica negli aa.aa. 2006/07, 2007/08, 2008/09.
3. Ha collaborato alle esercitazioni per il precorso rivolto agli studenti del primo anno del corso di laurea in Matematica negli aa.aa. 1995/96, 1996/97.
  4. Ha collaborato alla stesura di un precorso on line rivolto essenzialmente agli studenti che intendono iscriversi al corso di laurea in Matematica, consultabile alla Home Page del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bari.
  5. Ha fatto parte delle commissioni di laurea in Matematica, essendo stata relatrice di diverse tesi e tesine.
  6. Ha fatto parte di diverse commisioni per l'ammissione ai corsi di specializzazione in Matematica e per i relativi esami conclusivi.

## Interessi di ricerca

Gli interessi di ricerca sono inerenti la Geometria Differenziale e in un primo momento si sono indirizzati verso le connessioni e generalizzazioni, gli spazi di Finsler e i campi vettoriali 2-oscultori. Successivamente si sono rivolti verso lo studio delle varietà metriche di contatto. In particolare si è approfondito lo studio delle varietà non-Sasakiane soddisfacenti la condizione  $(\kappa, \mu)$ : si è osservato esistono opportune fogliazioni bi-Legendriane su tali varietà; si è messa in evidenza, in certe condizioni, l'esistenza di una successione di strutture di contatto-paracontatto; si è provato che le sottovarietà invarianti verificano ancora la condizione  $(\kappa, \mu)$ . Si sono studiate anche le varietà munite di una  $f$ -struttura con nucleo parallelizzabile: queste, secondo le proprietà che verificano, possono essere considerate generalizzazioni delle strutture metriche di contatto, delle cosimpletliche, delle quasi-Sasakiane, delle Sasakiane. Si sono ottenuti in quest'ambito diversi risultati riguardanti la curvatura, le 1-forme armoniche, teoremi di riduzione, condizioni di integrabilità delle distribuzioni individuate dalle sottovarietà semi-invarianti, oltre che numerosi esempi. Attualmente si stanno studiando le varietà munite di una  $f$ -struttura con nucleo parallelizzabile, che possano localmente essere descritte dalla geometria Sasakiana.

## Corsi, convegni e comunicazioni presentate

1981 Corsi estivi di geometria differenziale e topologia Algebrica, tenutisi a Perugia: i corsi sono stati tenuti da J. Cohen, T.J. Willmore,

Convegno del G.N.S.A.G.A. svoltosi in ottobre a Modena.

1981-82 Come borsista dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica ha seguito, presso l'Università di Bologna i corsi dei Proff. M. Ferri, I. Cattaneo-Gasperini, G.Valla, G. Tallini, V. Villani, F.Gherardelli

1983 Convegno *Geometria Differenziale sugli Spazi Omogenei* svoltosi a Torino, dal 29/9 al 1/10.

1984 Convegno-Studio di *Geometria delle varietà differenziabili* svoltosi a Roma dal 17 al 21/9,

Convegno *Finite Geometries and combinatorial structures* svoltosi a Bari dal 23 al 29 Settembre.

1985 Corso di richiamo del corso estivo di Geometria Differenziale di Perugia, svoltosi a Torino dal 7 al 11/1, tenuto da S. Salamon,

Corso di richiamo del corso estivo di Analisi Complessa di Perugia, svoltosi a Bari dal 4 al 8/3, tenuto da V. Ancona e A. Silva

Corso estivo di Geometria Differenziale svoltosi a Cortona in Agosto, tenuto da F. Tricerri e S. Salamon.

1986 II Convegno-Studio di geometria delle varietà differenziabili, svoltosi a Roma dal 23 al 27/6,

Convegno G.N.S.A.G.A. svoltosi in ottobre a Catania, nel corso del quale ha tenuto una comunicazione dal titolo "On lifts of Finslerian G-structures associated with non-linear connection".

1987 Convegno di Geometria Differenziale svoltosi a Bari dal 28 al 30/2, nel corso del quale ha tenuto una comunicazione dal titolo "Sulle geodetiche rispetto a connessioni per campi vettoriali 2-oscultori".

Corso estivo di Geometria Differenziale svoltosi in agosto a Cortona, tenuto da S. Salamon e J. Wood.

1988 *Symposium on Complex Geometry and Analysis* svoltosi a Pisa dal 23 al 27/5,

*International Conferennce on Differential Geometry and Applications* svoltosi a Dubrovnik (Jugoslavia) dal 26/6 al 3/7

*Workshop on Differential Geometry and Topology* svoltosi a Cala Gonone (Nuoro) dal 26/9 al 1/10,

Convegno *Differential Geometry and Differential Equations* svoltosi a Torino in ottobre.

1989 *Giornate di studio su Geometria Differenziale e Topologia* svoltosi a Lecce dal 21 al 23/6

Corso estivo di Geometria Differenziale svoltosi a Cortona in agosto, tenuto da F. Mercuri e S. Salamon.

1990 *Recenti sviluppi di Analisi Matematica e sue Applicazioni* svoltosi a Bari dall'8 al 9/11.

1991 convegno *Giornate di Geometria Differenziale e Topologia* svoltosi a Parma dal 12 al 14/9,  
Corso estivo di Geometria Differenziale svoltosi a Cortona in agosto, tenuto da P. De Bartolomeis e D. Burns.

1994 Convegno *Geometria Differenziale ed Applicazioni* svoltosi in Settembre a Trieste.

1998 *Differential Geometry and Applications* svoltosi a Brno (Repubblica Ceca) durante il quale ha presentato una comunicazione dal titolo "Examples of  $\mathcal{K}$ -manifolds".

2003 convegno *Curvature in Geometry* svoltosi a Lecce dall'11 al 14 giugno.

2006 *Giornata di Geometria Differenziale Pescara* svoltosi a Pescara il 16 giugno, nel corso del quale ha tenuto una conferenza dal titolo "Su una generalizzazione delle varietà di contatto"

2007 *XVIII Convegno dell'UMI* tenutosi in settembre a Bari, durante il quale ha presentato una comunicazione dal titolo "1-forme armoniche su varietà compatte munite di una  $f$ -struttura con nucleo parallelizzabile"

2011 *Second Workshop on CR, pseudo-Hermitian and Sasakian Geometry* Neuchtel, 3-5 May 2011

*XIX Congresso dell'UMI*, 12–17 settembre 2011, nel corso del quale ha esposto una comunicazione dal titolo "Una sottoclasse delle K-varietà".