

CURRICULUM VITAE

SONIA L'INNOCENTE

DATI PERSONALI

Luogo e Data di nascita San Benedetto del Tronto (AP) il 13/06/1977
Residenza Via del Biancospino, 4 64011 Alba Adriatica (TE)
E-mail sonia.linnocente@unicam.it
Nazionalità Italiana
Stato Civile Coniugata con prole

POSIZIONE ATTUALE

dal 9 Dicembre 2015 Professore associato in Logica matematica SSD: MAT/01. Sezione di Matematica, Scuola di Scienze e Tecnologie, Università di Camerino

POSIZIONE PRECEDENTE

Ricercatore a tempo Determinato Ricercatore Determinato, tipologia a), finanziato all'interno del progetto FIRB10, in qualità di coordinatore nazionale. Settore Concorsuale: A01
08/03/2012— Logica matematica e Matematiche complementari. SSD: MAT/01.
08/12/2015

ESPERIENZE DI RICERCA

Visita Università di Stato dell'Ohio, Lima, USA, Collaborazione con Ivo
Maggio e Dicembre Herzog, all'interno dei progetti FIRB10,
2014

Visita Università di Stato dell'Ohio, Lima, USA, Collaborazione con Ivo
Febbraio 2012 Herzog, all'interno dei progetti PRIN10/FIRB10,

Visita Post-doc Università di Mons, Collaborazione con Francoise Point all'interno del
Giugno 2010 progetto Ministero degli Esteri, cooperazione Italia-Belgio 2008-2009

Visita Post-doc Università di Oxford. Invitata da Boris Zilber
Gennaio 2009

- Assegnista di Ricerca 8/03/2008-7/03/2012 Assegno di Ricerca di Ateneo biennale (con un anno di rinnovo) presso l'Università di Camerino nel progetto "Un approccio algebrico alla computazione quantistica".
- Visita post-doc
Settembre 2007* Università Queen Mary di Londra, supportata dal premio AILA. La collaborazione con il Prof. Angus Macintyre riguarda ulteriori sviluppi dell'articolo [10],
- Collaboratore Project
EQUAL
Marzo-Agosto 2007* Collaborazione al progetto PIC EQUAL II - Investing in People- (di cui l'Università di Camerino è partner), nell'ambito del quale vengono sostenute le azioni di formazione a distanza di soggetti diversamente abili e "over 45" mediante il supporto dell' e-learning.
L'attività personalmente svolta è relativa all'azione "Formazione Beneficiari": definizione dell'architettura dei contenuti, progettazione in dettaglio e loro traduzione nel formato multimediale; realizzazione di azioni di valutazione formativa.
- Visita post-doc
Febbraio-Marzo 2007* Visita post-doc presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Mons in Belgio, supportata dal Centro Nazionale di Ricerca belga FNRS (Fonds de la Recherche Scientifique Belgique) in cui oltre all'attività di ricerca è stata svolta un'attività seminariale sulla teoria della Rappresentazione delle Algebre di Lie e collegamenti con la Geometria Diofantea.
- Visita
Ottobre-Dicembre 2006* Queen Mary University of London, supportata dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi di Roma secondo il concorso "Borse per l'estero" bandito il 28 Aprile 2006.
L'attività di ricerca, in collaborazione con il Prof. Angus Macintyre, riguarda lo studio di alcune rappresentazioni dell'algebra di Lie sl_2k .
- Borsista post-doc
Gennaio-Agosto 2006* Borsa di ricerca su "TEORIA DEI MODELLI DEI MODULI" per la realizzazione del progetto di ricerca "METODI DI TEORIA DEI MODELLI IN ALGEBRA" (PRIN 2004), Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Camerino.
- Dottorando
Novembre2001-
Ottobre 2005* Dottorando VII ciclo, Dottorato in Logica Matematica e Informatica Teorica, Università degli Studi di Siena (Consorzio con le Università di Firenze e di Camerino). Discussione della tesi, il 3 Febbraio 2006 (Prof. Carlo Toffalori).

INTERESSI DI RICERCA E COMPETENZE

Campi di Ricerca Teoria dei Modelli dei Moduli,
Teoria della rappresentazione delle Algebre di Lie, e Gruppi di Lie,
Gruppi quantici, teoria della rappresentazione ed applicazioni in
computazione quantistica.
Divulgazione della matematica: matematica e giochi, geometria ed
architettura.

Competenze Teoria dei Modelli, Teoria dei moduli, Teoria degli anelli,
Algebra commutativa, Algebre di Lie, Gruppi di Lie, Teoria della
Complessità e Computabilità, Crittografia (da un punto di vista teorico),
Gruppi quantistici, Quantum Computing.

CONGEDI

23 Aprile/ 22 Settembre 2013 Congedo per maternita' (Legge 30/12/71 n. 1204)
DR. n°25, disposto 08/04/2014, DR. n° 53, disposto 30/07/2013

01 Giugno/2 Novembre 2009 Congedo per maternita' (Legge 30/12/71 n. 1204)
DR. n°64, disposto il 04/05/2009

TITOLI

Abilitazione Scientifica Settore Concorsuale 01/A2, Geometria e Algebra, periodo di validità:
Pofessore Associato 24 Dicembre 2013/24 Dicembre 2019

Settore Concorsuale 01/A1, Logica Matematica e Matematiche
complementari, periodo di validità: 28 Novembre2014/28 Novembre
2020

Dottore di Ricerca Titolo di Dottore di Ricerca in Logica Matematica e Informatica Teorica
conseguito il 03/02/2006 presso il Dipartimento di Matematica,
Università di Siena, con una tesi dal titolo “Model Theoretic
Minimalities and Modules”, Supervisore: Prof. Carlo Toffalori.

Master Scientifico Master in Logica Matematica e Informatica Teorica conseguito il
11/11/2003 presso l’Università di Siena

Culture della Materia Dall’a.a. 2002-2003: Matematica Discreta, Fondamenti di Informatica,
Logica Matematica.
Dall’a.a. 2004-2005: Geometria Algebrica,
Corsi di Laurea Specialistica in Matematica e Applicazioni (Università di
Camerino).

Dottore in Matematica Diploma di Laurea quadriennale in Matematica conseguito il 20/06/2001

(*Laurea quadriennale*) con la votazione di 110/110 e lode, relatore Prof. Carlo Toffalori.
La tesi di Laurea, dal titolo “Metodi matematici per la Crittoanalisi del Sistema RSA”, riguardava alcune applicazioni della Teoria dei Numeri alla Crittografia a Chiave pubblica, in particolare al sistema crittografico RSA e alle principali tecniche di attacco o di difesa del sistema.

ISTRUZIONE

*Novembre 2001 -
Ottobre 2005* Dottorato di ricerca in Logica Matematica e Informatica Teorica, di durata quadriennale, Università degli Studi di Siena, Firenze e Camerino. Vincitrice di concorso (con borsa), il 09/10/2001.

*Novembre 1996 -
Luglio 2001* Corso di Laurea quadriennale in Matematica, Università di Camerino.

*Settembre 1991 -
Giugno 1996* Liceo Scientifico *Marie Curie*, Giulianova (TE)

BORSE DI STUDIO E PREMI

Settembre 2011 Vincitrice del progetto FIRB2010, linea 2, approvato con D.M. 556/2011, dal titolo “Nuovi sviluppi della Teoria dei Modelli dell’Esponenziazione, SSD MAT/01. Votazione:75/75.

Da Marzo 2008 Vincitrice di un Assegno di Ricerca (selezione nazionale) presso l’Università di Camerino, SSD MAT/01.

*Novembre2007-
Febbraio 2008* Vincitrice di una borsa europea post-doc Marie Curie in Teoria dei Modelli presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Univesrità di Mons-Hainaut (Belgio).

*Febbraio-Marzo
2007* Vincitrice di una borsa di studio bandita dal Centro Nazionale di Ricerca belga *FNRS (Fonds de la Recherche Scientifique Belgique)* presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Univesrità di Mons-Hainaut (Belgio).

*Ottobre–Dicembre
2006* Vincitrice del Concorso “Borse per l’estero di 27 Mensilità” bandito dall’Indam, Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi di Roma, con bando pubblicato il 28 Aprile 2006.

22 Aprile 2006 Vincitrice del premio AILA (Associazione Italiana di Logica e Applicazioni) come migliore tesi di dottorato in Logica (consegnato in data corrispettiva).

- Ottobre 2005* Visiting Researcher presso l'OSU (Ohio State University), USA, Dipartimento di Matematica, Lima, OH, USA, supportata parzialmente da NSF (National Science Foundation) Grant per una collaborazione scientifica con il Prof. Ivo Herzog
- Settembre –Dicembre 2004* Vincitrice di una borsa Marie Curie: Mathlogaps Marie Curie Short-Fellowship (3 mesi) presso l'Università di Manchester, UK, sotto la supervisione del Prof. Mike Prest
- Aprile –Maggio 2004* Visiting Student presso l'Università di Manchester, UK, sotto la supervisione del Prof. Mike Prest
- 1996-2000* Vincitrice di una borsa di Studio (quadriennale) di eccellenza (6.000.000 £ l'anno) bandita dal Rettorato, Università di Camerino.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- Prof. Françoise Point* University of Mons (Belgium), University of Paris VII
- Prof. Angus Macintyre* Queen Mary University of London, UK
- Prof. Ivo Herzog* The Ohio State University at Lima, OH, USA.
- Prof. Mike Prest* School of Mathematics, The University of Manchester, UK.
- Prof. Vera Puninskaya* Dipartimento di Informatica e Matematica (Università di Camerino) e Moscow State Social University.
- Prof. Carlo Toffalori* Dipartimento di Informatica e Matematica (Università di Camerino).
- Prof. Stefano Mancini* Dipartimento di Fisica (Università di Camerino).

ESPERIENZE DIDATTICHE

- Attività didattica come Professore Associato
- a.a. 2017-2018* Attività formative:
- a.a. 2016-2017* -Algebra
Laurea triennale Matematica ed Applicazioni (Camerino)
-Logica Matematica
Corso di laurea triennale in Informatica , Università di Camerino
-Algebraic Number Theory
Laurea Magistrale Matematica ed Applicazioni (Camerino)

a.a. 2015-2016 Attività formative:
-Algebra
Laurea triennale Matematica ed Applicazioni (Camerino)
-Logica Matematica
Corso di laurea triennale in Informatica , Università di Camerino

Attività didattica come Ricercatore a tempo determinato

a.a. 2014-2015 Attività formative:
-Algebra
laurea triennale Matematica ed Applicazioni (Camerino)
-Logica Matematica
Corso di laurea triennale in Informatica , Università di Camerino
-Modulo di Algebra
TFA, Tirocinio Formativo Attivo, classe A059, Università di Camerino

a.a. 2013-2014 Attività formative:
-Matematica e Statistica (Modulo di Matematica)
Biologia della Nutrizione
Sede di San Benedetto del Tronto, Università di Camerino
-Logica Matematica
Corso di laurea triennale in Informatica Industriale (classe 31).
7 corso di laurea triennale in Informatica (classe 26)
(Sede Ascoli Piceno/sede Camerino, Università di Camerino).

a.a. 2012-2013 Attività formative:
-Fondamenti di Informatica
-Algebra Lineare
Corso di laurea triennale in Informatica Industriale (classe 31).
(Sede di Ascoli Piceno, Università di Camerino).

a.a. 2011-2012 Attività formative:
-Fondamenti di Informatica
Corso di laurea triennale in Informatica Industriale (classe 31).
(Sede di Ascoli Piceno, Università di Camerino).

Professore a contratto

a.a. 2010-2011 Attività formative:
-Fondamenti di Informatica
-Logica 2

Corso di laurea triennale in Informatica Industriale (classe 31).
(Sede di Ascoli Piceno, Università di Camerino).

a.a. 2010/2011 -Crittografia e Giochi Matematici
Corso di Perfezionamento: Insegnare Matematica oggi.
Progetto Lauree Scientifiche
Università di Camerino

- a.a. 2009-2010* Attività formative:
 -Fondamenti di Informatica
 -Algebra Lineare
 Primo anno, Corso di laurea triennale in Informatica Industriale (classe 31).
 (Sede di Ascoli Piceno, Università di Camerino).
- a.a. 2008-2009* Attività formative:
 -Logica matematica.
 Primo anno, Corso di laurea triennale in Informatica (classe 26).
 (Sede di Ascoli Piceno, Università di Camerino).
- a.a. 2007/2008* Attività formative:
 -Logica matematica.
 Primo anno, Corso di laurea triennale in Informatica (classe 26).
 (Sede di Ascoli Piceno, Università di Camerino).
- a.a. 2006/2007* - Fondamenti di Informatica (INF/01)
 - Logica Matematica (MAT/01)
 Primo anno, Corso di Laurea Triennale in Informatica (Sede di Ascoli Piceno, Università di Camerino).
- a.a. 2006/2007* -Didattica della Logica
 Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all’Insegnamento Secondario (SSIS) Università di Macerata.
- a.a. 2005/2006* - Fondamenti di Informatica (INF/01)
 - Logica Matematica (MAT/01)
 Corso di Laurea Triennale in Informatica (Sede di Ascoli Piceno, Università di Camerino).
- Elementi di Logica (MAT/01)
 Corso di Laurea Triennale in Matematica e Applicazioni (Sede di Ascoli Piceno, Università di Camerino).
- a.a. 2005/2006* Didattica della Logica
 Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all’Insegnamento Secondario (SSIS) Università di Macerata.
- a.a. 2004/2005* -Didattica della Logica
 -Didattica dell’Algebra
 Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all’Insegnamento Secondario (SSIS) Università di Macerata.
- Docente di corso
 -per sostituzione-
 (a.a. 2004/2005)* -Geometria Algebrica, Sostituzione del docente del corso, Prof. Vera Puninskaja,
 Corso di Laurea Specialistica in Matematica e Applicazioni (Università di Camerino).

a.a. 2004/2005 -Didattica della Logica
Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all’Insegnamento Secondario (SSIS) Università di Macerata.

Tutore didattico
(a.a. 2002/2003 e
a.a. 2003/2004) - Fondamenti di Informatica (Prof. Patrizio Cintioli),
- Logica Matematica (Prof. Carlo Toffalori),
- Matematica Discreta (Prof. Patrizio Cintioli),
Corsi di Laurea Triennale in Informatica e Matematica (Università di Camerino).

Docente di precorsi Fondamenti di Informatica,
(Settembre 2003) Corsi di Laurea in Informatica e Matematica (Università di Camerino).

FELLOWSHIP PRESSO ATENEI ESTERI

11/2007-02/2008 Dipartimento di Matematica e Informatica, Univesrità di Mons-Hainaut (3 mesi, Modnet Marie Curie)

09/2006-12/2006 Università Queen Mary di Londra (3mesi)

10/2004-12/2004 Scuola di Matematica, Università di Manchester (3 mesi, MathLogaps)

PROGETTI

Marzo 2012-
Marzo2015 Coordinatore Nazionale
FIRB 2010 “Nuovi sviluppo nella Teoria dei Modelli dell’esponenziazione”

2011-2013 Partecipazione, come assegnista di ricerca, al Prin 2010 “Teoria dei Modelli, Teoria degli Insiemi e Applicazioni”.
Coordinatore nazionale: Prof Carlo Toffalori

2009-2010 Partecipazione, come assegnista di ricerca, al progetto finanziato dal Ministero degli Esteri, Cooperazione scientifica Italia-Comunità Francese del Belgio.
Coordinatore (Italia): Prof Carlo Toffalori
Coordinatore (Belgio): Prof. Francoise Point

2008-2010 Partecipazione, come assegnista di ricerca, al Prin 2007 “Teoria dei Modelli, Teoria degli Insiemi e Applicazioni”.
Coordinatore nazionale: Prof Carlo Toffalori

2004-2006 Partecipazione, come dottoranda, al Prin 2004 “Matodi di Logica in Algebra, Analisi e Geometriai”.
Coordinatore nazionale: Prof Carlo Toffalori

RELATRICE DI TESI E TUTOR

2014-2015	Marta Calzolaio, Tirocinio Formativo Attivo, classe A059
<i>Tesi in Didattica della Matematica</i>	Rosanna Cameli, Tirocinio Formativo Attivo, classe A059 Barbara Di Marino, Tirocinio Formativo Attivo, classe A059 Monia Meschini, Tirocinio Formativo Attivo, classe A059 Ugo Parisani, Tirocinio Formativo Attivo, classe A059 Silvia Perozzi, Tirocinio Formativo Attivo, classe A059 Agnese Telloni, Tirocinio Formativo Attivo, classe A059 Francesca Tittarelli, Tirocinio Formativo Attivo, classe A059
2013-2014	Tutor di Vineenzo Mantova, post-doc (della durata di 18 mesi) finanziato dal FIRB2010
2012-2013	Sonia maroni, Problemi NP-completi, Tesi di Laurea triennale, Informatica

ALTRE ATTIVITA'

<i>Da Aprile 2015</i>	Responsabile dell'Orientamento, corso di laurea Matematica ed Applicazioni, sezione di Matematica, Università di Camerino
2013-2015	Membro eletto come rappresentante dei ricercatori a tempo determinato nell'Assemblea delle Rappresentanze, Università di Camerino.
2011-2017	Consiglio direttivo dell'Aila, Associazione italiana Logica e sue Applicazioni, (membro eletto per due mandati).
2007-2014	Collaboratrice all'interno del Progetto Lauree Scientifiche, Università di Camerino, ed organizzatrice di eventi di divulgazione della matematica.
<i>a.a 2010-2011</i>	Responsabile del Tutorato Responsabile Orientamento, Viaggi della Conoscenza Corso di Laurea, Informatica Industriale Sede di Ascoli Piceno. Università di Camerino
<i>Sito AILA</i>	Cura dell'aggiornamento di alcune pagine del sito (Conferenze, Libri, Link utili) e lo svolgimento di un'indagine dell'insegnamento della logica in Italia in diversi corsi di laurea (Informatica, Matematica, Filosofia).
<i>Master II livello</i>	Membro del comitato direttivo del Master di II livello in "Crittografia e Sicurezza delle reti" previsto per l'a.a. 2006-2007 presso il Dipartimento di Informatica e Matematica (Università di Camerino).

CONVEGNI E SEMINARI ORGANIZZATI

27 Giugno 2019	Model Theory and Algebra Day, Relatori: I. Herzog (Columbus OH, USA) , A. Facchini (Padova), L. Spinosa (Ferrara) San Benedetto del Tronto, sede Unicam
----------------	--

- 28-2 LuAgosto 2017 Model Theory of modules, categories and algebras, MOTMAC, in honour of Mike Prest on his 65th birthday, Erice, Sicily, Italy
- 23-24 Giugno 2014 Algebra and Literature: different languages, same model, two days in honour of Carlo Toffalori on his 60th birthday, Florence, Italy
- a.a 2011-2012 FIRB2010 finanzia (16000 €) la scuola estiva CIME, Model Theory in Algebra, Analysis and Aritmetic, 2-6 July 2012
- Dall'a.a 2007-2008 Divulgazione della Matematica all'interno del PLS
All'a.a. 2014-2015 - Incontri di Primavera, Happy Numbers, Università di Camerino, Aprile/Maggio
-Incontri d'Autunno, Happy Numbers, Università di Camerino, Ottobre/Novembre
- 18-21 Giugno 2007 *Modnet Summer School, University of Camerino, Italy*
Corsi:
Andreas Baudisch (Humboldt Universitat Berlin), *Model Theory of Groups*
Philipp Rothmaler (Cuny), *Model Theory of Modules*.
Kobi Peterzil (Haifa), *Introduction to o-minimality*
- 14-16 Giugno 2007 *Model Theory and Algebra Workshop, University of Camerino, Italy*
- 20 – 22 Aprile 2006 *Logic and Computation, (in memory of Prof. Tulipani), University of Camerino, Italy*
- 22 Marzo 2006 [Modnet] Model theory day in Camerino, Camerino. Italy,
(with seminar: *Examples of exponentiations in Model Theory*)
- 10-3 Febbraio 2005 *AILA Conference 2005, Pisa*

INVITED SPEAKER

- 17-20 Settembre 2018 *Quantum logic of a ring with involution*
Joint meeting of the Italian Mathematical Union, the Italian Society of Industrial and Applied Mathematics and the Polish Mathematical Society, Wroclaw, Poland
- 6-9 Aprile 2018 *Abelian Regularization of rings and modules*
Conference in memory of Gena Puninski, University of Manchester, UK
- 18-22 Dicembre 2016 *Irreducible generalized power series*
mini-workshop “Surreal Numbers, Surreal Analysis, Hahn Fields and Derivations”, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germany
- 30 Giugno- 4 Luglio 2014 *Rings of definable scalars of some $sl(3)$ -modules*
First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, bilbao,

Spain, Sessione Speciale di Teoria dei Modelli

- 6-8 Dicembre 2012 *Diophantine sets of representations*
Model Theory Days in Konstanz, Germany
- 3-7 Novembre 2008 *Possible exponentiations over the universal enveloping algebra of sl_2k*
Final MODNET conference in Barcelona, Spain
- 18-22 Giugno 2007 *The Model Theory of some infinite dimensional representations of sl_2k*
Special Session in Model Theory,
Joint International Meeting, UMI-DMV, Perugia, Italy
- 18-21 Giugno 2007 *Tutorial of the course "Model Theory of Modules" given by Philipp Rothmaler*
Modnet Summer school
Camerino, Italy
- 02-04 Aprile 2007 *The Theory of pseudo-finite dimensional representations of sl_2k*
Incontro Italiano di Insiemi e Modelli
Torino, Italy
- 04-11 Novembre 2006 *The Model Theory of some infinite dimensional representations of sl_2k*
Mid-term Modnet Conference
Antalya, Turkey
- 13-15 Settembre 2006 *Model Theory and Lie algebras: infinite dimensional representations over sl_2k*
Conferencia: Seminario Rey Pastor-Algebra
Murcia, Spain
- 27 Luglio -2 Agosto 2006 *Model Theory and Lie algebras: infinite dimensional representations over sl_2k*
Special Session of Model Theory at Logic Colloquium 2006,
Nijmegen, the Netherlands

SEMINARI DI DIVULGAZIONE

aa2014-2015

-Matematica e Matematici, Liceo Scientifico di San Benedetto
R-uolo della Matematica nella società, ITI San Severino Marche, Liceo Scientifico di Giulianova, Liceo Scientifico Nereto, Liceo Scientifico di Civitanova.

-Presentazione del corso di Matematica, Open Day, Camerino
-Studiare Matematica, Porte Aperte Unicam.
- Matematica ad Unicam, Futura Festival, 31 Luglio 2015

aa 2013-2014

-Giochi matematici, ITI di Fabriano, Liceo Scientifico di Giulianova
-La Logica a scuola, Liceo Scientifico di San Benedetto, Liceo Scientifico di Ascoli Piceno.
-Fare Matematica, Fosforo 2014, Senigalia 3-6 Maggio 2014

SEMINARI DI RICERCA SU INVITO

- 10 Dicembre 2017* Factorisation theorems for generalized power series
Lancashire Yorkshire Model Theory Seminar, UCLAN, Preston, UK
Su invito Dr. Charlotte Kestner
- 18 Marzo 2015* A model theoretical analysis on suitable representations of the universal
enveloping algebra
University of Manchester, Manchester, UK
Su invito di Prof. Marcus Trussel
- 22 Gennaio 2009* *Possible exponentiations over the universal enveloping algebra of sl_2k*
University of Oxford, Oxford, UK
Su invito di Prof. B.Zilber
- 10 Febbraio 2008* *The non standard quantum plane*
University of Paris VII, Paris, France
Su invito di Prof. Z.Chatzidakis
- 18 Dicembre 2007* *Model Theory, Lie Algebras and Quantum Groups.*
University of Leuven, Leuven, Belgium
Su invito di Prof. J.Denef
- 18 Settembre 2007* *Model Theory, Diophantine Geometry and Number theory: possible*
interactions on Lie algebras.
The University of Manchester, Manchester, UK
Su invito di Prof. M.Prest
- 19-26 Febbraio 2007* *The theory of Pseudo-finite dimensional representations of sl_2k*
I, II
UFR de Mathématiques, Paris 7, France
Su invito di Prof. Z.Chatzidakis
- 8-16-22-28 Febbraio 2007* *The theory of Pseudo-finite dimensional representations of sl_2k*
I,II,III,IV
Institut de Mathématique et Informatique, Université de Mons-Hainaut,
Belgium
Su invito di Prof. Françoise Point
- 11 Dicembre 2006* *Model Theory, Lie algebras and quantum groups,*
School of Mathematics, University of Oxford, Oxford, UK
Su invito di Prof. B.Zilber
- 16 Novembre 2006* *The Model Theory of some infinite dimensional representations of sl_2k*
Model Theory Seminar, Camille Jordan Institute, Claude Bernard University
of Lyon 1, Lyon, France.

Su invito di Prof. T.Altinel

- 16 Novembre 2006 *Rings of definable scalars of Verma modules,*
Algebra Seminar, Camille Jordan Institute, Claude Bernard University of
Lyon 1, Lyon, France.*Su invito di Prof. T.Blossier*
- 26 Novembre 2005 *The model theory of pseudo-simple representations of sl_2k ,*
University of Naples II, Caserta, Italy
Su invito di Prof. P.D'Aquino
- 15 Ottobre 2005 *A class of infinite-dimensional representations of sl_2k : a model theoretic*
approach,
The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA
Su invito di Prof. I.Herzog
- 16 Dicembre 2004 *Rings of definable scalars of Verma modules,*
The University of Manchester, Manchester, UK
Su invito di Prof. M.Prest

TALK IN CONFERENZE

- 23-28 June 2018 Logic Colloquium 2018, Udine, Italy
Abelian regulations of rings and modules
- 25-28 Settembre 2017 Aila Conference 2017, Padova, Italy
Factorisation theorems for generalized power series
- 16-20 June 2014 Algebraic Structures and Their Applications, in honour of Prof. Alberto
Facchini, Spineto, Siena, Italy
Diophantine sets of Representations
- 12-18 July 2012 Logic Colloquium, 2012, Manchester, UK
Diophantine sets of Representations
- 5-20 Settembre 2011 Conferenza UMI, Bologna Italy
Lie algebras and quantum groups: the role of exponentiations
- 2-4 Febbraio 2011 Aila Conference 2011, Bologna, Italy
Lie algebras and quantum groups: the role of exponentiations
- 24-31 Luglio 2010 Logic Colloquium 2010, Paris Diderot, France
Lie algebras and quantum groups: the role of exponentiations
- 20-23 Febbraio 2008 Aila Conference 2008, Genova, Italy
Model Theory, Lie algebras and quantum groups.
- 24-29 Settembre 2007 XVIII Congresso UMI, Bari, Italy
La Teoria dei Modelli e le Rappresentazioni dell'Algebra di Lie sl_{BB_2BBk}
- 03-07
Settembre 2007 Some Trends in Algebra, Prague, Czech Republic
The model theory of modules and diophantine geometry: possible interaction

on Lie algebras

- 27 Luglio – 3 Agosto 2005 Logic Colloquium 2005, Athens, Greece
Model Theory and Lie Algebras: Rings of definable scalars of Verma modules
- 10-13 Febbraio 2005 AILA Conference 2005, Pisa, Italy.
Ring of definable scalars of Verma modules.
- 25-31 Luglio 2004 Logic Colloquium 2004, Turin, Italy.
Minimalities and modules over rings related to Dedekind domains.
- 25-26 Giugno 2004 Nonstandard Models of Arithmetic and Analysis, Pisa, Italy
Weakly minimal modules over valuation domains.

POSTER

- 2-6 Luglio 2012 CIME Summer School, Model Theory in algebra, Analysis and Arithmetic, Cetraro, Italy
Diophantine sets of Representations
- 8 Giugno 2011 School of Science and Technology Day, University of Camerino
-Quantum Algebras in Model Theory and in quantum information theory.
-Exponentiations on Lie algebras and Lie group: a model theoretical approach
- 5-11 Giugno 2011 Recent developments in Model Theory, Oleron, France
Model Theory of Logarithm on compact Lie groups.
- 25-28 Marzo 2010 Model Theory of fields, Oxford, UK
Lie algebras and quantum groups: the role of exponentiations
- 24-20 Ottobre 2008 Aila Conference 2008, Genova, Italy
Model Theory, Lie algebras and quantum groups.

SCUOLE FREQUENTATE

- 18-21 Giugno 2007 Modnet School: Summer School, Camerino, Italy
- Corsi:
Prof. Andreas Baudisch (Humboldt Universität, Berlin), *Model Theory of groups*
Prof. Philipp Rothmaler (Cuny), *Model Theory of Modules*
Prof. Kobi Peterzil (Haifa), *Introduction to o-minimality.*
- 15-21 Giugno 2006 Modnet School: Summer School, Lyon, France.
- Corsi:

Prof. Pascal Koiran (Ecole Normale Supérieure de Lyon), *Algebraic complexity*
Prof. Frank Wagner (Université Lyon 1), *Simple theories*
Prof. Martin Ziegler (Universität Freiburg), *Hrushovski's amalgamation procedure*.

11-17 Dicembre 2005 Modnet School: Summer School in model Theory, Leeds, UK.

Corsi:

Prof. Mike Prest (University of Manchester, UK), *Intermediate Model Theory*.

Prof. Eric Jaligot (University of Lyon 1), *Introduction to Stability Theory*.

Prof. Angus Macynaire (Queen Mary of London, UK): *Algebra and Geometry*.

23– 27 Settembre 2002 Scuola estiva Aila, Cesena, Italia

Corsi:

Prof. Carlo Toffalori (Università di Camerino) *Teoria dei Modelli dei Moduli*.

Prof. Franco Montagna (Università di Siena), *Teoria della Computazione*.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

<i>Italiano</i>	Madrelingua
<i>Inglese</i>	Ottimo scritto e parlato
<i>Francese</i>	Scritto e orale scolastici

COMPETENZE INFORMATICHE

<i>Sistemi operativi</i>	Conoscenza a livello utente di Windows XP, 98 e successivi e dei principali applicativi.
<i>Linguaggi programmazione</i>	- Buona conoscenza di C, C++, - Conoscenza di base di Java Script .
<i>Altro</i>	Ottima conoscenza del web.

PUBBLICAZIONI

Riviste Nazionali

- [1] S. Leonesi, S. L'Innocente, M. Marconi, C. Toffalori,
Primi e Segreti,
Lettera Matematica Pristem, 52 (2004), 10-20
- [2] S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori,
Un problema del millennio,
Lettera Matematica Pristem, 65 (2007). 23-34

Riviste Internazionali

- [1] S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori,
Cinquanta anni di Teoria dei Modelli,
Bollettino UMI, Serie VIII, Vol. VII-A, (2004), 347-381
- [2] S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori,
Teoria dei Modelli, Cultura (e Società?),
Bollettino UMI, Serie VIII, vol.VIII-A (2005), 149-178
- [3] S. L'Innocente, V. Puninskaya, C. Toffalori,
Strongly minimal modules over group rings,
Communications in Algebra, 33 (2005), no. 7, 2089-2107
- [4] S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori,
Weakly minimal modules over integral group rings and over some related classes of rings,
Mathematical Logic Quarterly, 51 (2005), no. 6, 613-625.
- [5] S. L'Innocente, V. Puninskaya, C. Toffalori,
Minimalities and modules over Dedekind-like rings,
Communications in Algebra, 34 (2006), no. 7, 2453-2466
- [6] S. L'Innocente, M. Prest,
Rings of definable scalars of Verma modules,
Journal of Algebra and its Applications, 6 (2007), no. 5, 779-787
- [7] S. L'Innocente, V. Puninskaya, C. Toffalori,
Minimal modules over serial rings,
Communications in Algebra, *Communications in Algebra, Volume 36 (2008), Issue 7, 2750-2763*
- [8] S. L'Innocente, A. Macintyre,
Towards decidability of the theory of pseudo-finite dimensional representations of sl_{BB_2BBk} , I ,
In: A. Ehrenfeucht, V.W. Marek, M. Srebrny. Andrzej Mostowski and
Foundational Studies. *IOS Press*, 2008, 235-260
- [9] I. Herzog, S. L'Innocente,
The Nonstandard quantum plane,
Annals of Pure and Applied Logic 156 (2008), 1, 8, 78-85
- [10] S. L'Innocente, C. Lupo, S. Mancini,

Perfect transfer of quantum information through quantum network,
Journal of Physics, A, Mathematical and Theoretical, 42 (2009), 1751-8113

- [11] S. L’Innocente, C. Lupo, S. Mancini,
The qubit dynamics in a deformed oscillators bath
Open Systems & Information Dynamics, 17 (2010), no 73, 1230-1612
- [12] S. L’Innocente, A. Macintyre, F. Point
Exponentiations over the universal enveloping algebra of $sl_2\mathbb{C}$,
Annals of Pure and Applied Logic, 161 (2010), no. 12, 1565-1580
- [13] C. Carlo Cafaro, S. L’Innocente, C. Lupo, S. Mancini,
Quantifying the performance of quantum codes
Open Systems & Information Dynamics 18,no. 1 (2011), 1-33
- [] S. L’Innocente, F. Point, C. Toffalori
On the Model Theory of the logarithmic function of compact Lie groups,
Journal of Algebra and its Applications, 12 (2013), 22 pages
- [15] S. L’Innocente, F. Point, C. Toffalori
Exponentiations over the quantum group $U_q(sl_2\mathbb{C})$
Confuentes Mathematici, 5 (2013); 45 -69
- [6] I. Herzog, S. L’Innocente
Diophantine sets of representations
Advances in Mathematics, 255 (2014), 338-351
- [17] S. L’Innocente, G.Puninski, C.Toffalori
On the Decidability of the theory of modules over the ring of algebraic integers
Annals of Pure and Applied Logic, 168 (2017), 1507-1516
- [18] S. L’Innocente, V. Mantova
Factorization on germ-like series
Journal of Logic and Analysis, 9:3 (2017), 1-16
- [19] S. L’Innocente, F.Point, G.Puninski, C.Toffalori,
The Ziegler spectrum of the ring of entire complex valued functions,
Journal of Symbolic Logic, 84, n. 1 (2019), 160-177
- [20] L.Gregory, S. L’Innocente, G.Puninski, C.Toffalori,
Decidability of the theory of modules over Bézout domains with infinite residue fields,
Journal of Symbolic Logic, to appear
- [21] I.Herzog, S. L’Innocente,
The universal abelian regular ring,

Ed, A.Facchini, L.Gregory, S.L'Innocente, M.Tressl, Model Theory, Algebras and Categories, Contemporary Mathematics, AMS, to appear

- [22] S. L'Innocente, F.Point
Bézout domains and lattice-valued modules
JPAA, 224 (2020), 446-467

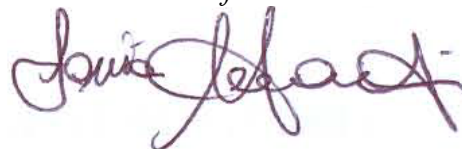
Preprint

- [23] S. L'Innocente, V. Mantova
Factorisation theorems for generalized power series
Submitted

Presto consenso al trattamento dei dati personali ai sensi della Legge n. 675 del 1996 per esigenze di selezione e comunicazione e dichiaro di essere informato dei diritti di cui all'art. 13 a me spettanti.

Camerino, il 13 Giugno 2020

In fede

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Sonia L'Innocente', written in a cursive style.