

Curriculum Vitae

Roberto Maieli

Ricercatore confermato
s.s.d. INF/01 (Informatica)
Dipartimento di Matematica e Fisica
Università degli Studi "Roma Tre"
Largo San Leonardo Murialdo, 1 – 00146 Roma (Italia)
<http://logica.uniroma3.it/~maieli/>
maieli@mat.uniroma3.it

Febbraio, 2015

Posizioni ed incarichi

Posizione ed incarichi correnti

Dal 31 dicembre 2004, Ricercatore in Informatica (s.s.d. INF/01) presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università degli Studi "Roma Tre", fino al 31 Dicembre 2012, e successivamente presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dello stesso Ateneo. Decreto rettorale di conferma in ruolo n. 2552 del 29/09/2008.

Dal 2005, incaricato degli insegnamenti di Logica (s.s.d. M-Fil/02) ed Informatica di (s.s.d. INF/01) nei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Scienze della Comunicazione dell'Università degli Studi "Roma Tre".

Dal 2013, incaricato degli insegnamenti di Logica (s.s.d. MAT/01 e s.s.d. M-Fil/02) ed Informatica di (s.s.d. INF/01) nei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi "Roma Tre".

Dal 2014, docente a contratto di Informatica presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

Posizioni ed incarichi passati

2000-'01 Post-doc della Rete di Ricerca Europea *Training and Mobility of Researchers*, dal titolo "Linear Logic in Theoretical Computer Science", presso l'Equipe "Logique de la Programmation", diretta dal Prof. Jean-Yves Girard, dell'Institut de Mathematiques de Luminy, CNRS, Marseille (France).

2001-'04 Titolare di un assegno di ricerca dal titolo "logica lineare focalizzata e gestione delle risorse", presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Responsabile scientifico Prof. Stefano Guerrini. Tema della ricerca: *studio di sistemi di dimostrazione focalizzati della logica lineare; in particolare, studio di reti di dimostrazione focalizzate e loro applicazioni alla riscrittura di sistemi multidimensionali.*

2001-'02 Esercitatore per il Laboratorio di Base di Dati, presso i C.d.S. in Informatica e Tecnologie Informatiche, Facoltà S.M.F.N., Università di Roma "La Sapienza".

- 2001-'03** Esercitatore/Tutor per gli insegnamenti di Logica (s.s.d. M-FIL02), Fondamenti di Informatica (s.s.d. ING-INF05) e Sviluppi dell'Informatica e della Telematica (s.s.d. INF/01), presso il C.d.S. in Scienze della Comunicazione della Facoltà di Lettere e Filosofia, Università degli Studi "Roma Tre".
- 2001-'03** Docente a contratto per i Corsi di Abilità Informatiche, presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi "Roma Tre".
- 2002-'03** Esercitatore per il Corso di Logica Matematica (s.s.d. MAT/01) presso i C.d.S. in Informatica e Tecnologie Informatiche della Facoltà S.M.F.N., Università di Roma "La Sapienza".
- 2002-'05** Docente a contratto dell'insegnamento di Sviluppi dell'Informatica e della Telematica, presso il C.d.S. in Scienze della Comunicazione dell'Università degli Studi "Roma Tre".

Formazione, Titoli e Riconoscimenti

- 2014** Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia nel settore concorsuale 01/A1, Logica Matematica e Matematiche Complementari, profilo s.s.d. MAT/01, conseguita il 7 Marzo 2014.
- 2013** Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia, nel settore concorsuale 11/C2, Logica, Storia e Filosofia della Scienza, profilo s.s.d. M-Fil/02, conseguita il 4 Dicembre 2013.
- 2000** Dottorato di Ricerca con una Tesi in Logica dal titolo: *Focalizzazione delle prove in logica non-commutativa*. Relatore: Prof. V. M. Abrusci (Logica, Università "Roma Tre"). Supervisor esterni: Dr Jean-Marc Andreoli (Xerox Centre, Grenoble), Dr Paul Ruet (IML-CNRS, Marseille). Oggetto della tesi: lo studio del paradigma di costruzione di prove della logica non-commutativa. In particolare è stata investigata la proprietà di focalizzazione per le reti dimostrative (proof-nets) e le dimostrazioni del calcolo dei sequenti della logica non commutativa (raffinamento della logica lineare);
- 1996** M.Phil. in Computing presso il Department of Computing dell'Imperial College di Londra, con una borsa di perfezionamento per l'estero finanziata dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 1994** Laurea in Filosofia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con una Tesi in Logica dal titolo *Il modello proof-oriented search in due paradigmi di programmazione logica orientata ad oggetti*. Relatore Prof. Carlo Cellucci; votazione 110 e Lode. La Tesi è stata svolta in collaborazione con il Centro Formazione della Italsiel S.p.A. di Roma. Oggetto della Tesi: uno studio delle proprietà di *uniformità* (D. Miller) e *focalizzazione* (J.-M. Andreoli), godute dalle dimostrazioni del calcolo dei sequenti della Logica Intuizionista e Lineare, per la specifica di paradigmi di programmazione *object oriented*.
- 1988** Diploma di Maturità Scientifica, conseguita presso il Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" di Floridia (Siracusa).

Attività Scientifica

Soggiorni e Stages di Ricerca

- 1993-'94** Stage di formazione e ricerca presso l'Italsiel-Finsiel S.p.A. di Roma per attività di ricerca legata alla Tesi di Laurea.

1994-'95 *Visiting student* presso il Department of Computing dell'Imperial College of Science and Medicine di Londra (UK).

1995-'96 Stage di formazione e ricerca presso il "Coordination Technologies Group" dello *Xerox Research Centre Europe* di Grenoble (France), parzialmente finanziato da un Contratto dell'Unione Europea denominato "Leonardo". Responsabili scientifici: Dr. Remo Pareschi e Dr. Jean-Marc Andreoli. Oggetto dello stage implementazione di una infrastruttura denominata "Forumtalk" per la coordinazione di agenti in ambienti fortemente distribuiti (Internet).

1996 M.Phil Course in Computing presso l'Imperial College di Londra.

1997-2000 Costante attività di ricerca presso il centro di ricerca della Xerox di Grenoble e l'IML-CNRS di Marsiglia, in occasione dello svolgimento della ricerca legata alla tesi di dottorato.

2000-'01 Post-doc presso l'équipe *Logique de la Programmation* dell'IML-CNRS di Marsiglia.

2002 Ospite dell'IML-CNRS di Marsiglia in occasione delle "Logic and Interaction Weeks".

2003-oggi Nel quadro di programmi di ricerca co-finanziati, frequenti soggiorni di ricerca presso:

- l'équipe *Logique de la Programmation* dell'IML-CNRS di Marsiglia.
- l'équipe *Preuves, Programmes et Systèmes* del CNRS di Parigi.
- lo *Xerox Research Centre Europe* di Grenoble.

2015 Visiting Professor presso l'ENS di Lione (Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme Unité mixte CNRS - ENS Lyon - INRIA - UCB Lyon n.5668).

Borse e Assegni di Ricerca

- Borsa con Contratto Europeo A.F. Forum "Leonardo da Vinci", finanziata dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Maggio 1996), per stage di ricerca e formazione presso il centro Xerox di Grenoble.
- Borsa di Studio finanziata dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per la frequenza del *Ph.D. Course in Computing* presso l'Imperial College di Londra (Giugno 1996).
- Borsa Dottorato di Ricerca in "Logica ed Epistemologia" finanziata dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Ottobre 1996).
- Borsa Post-doc "TMR Linear" presso il CNRS di Marsiglia (Aprile-Maggio 2000).
- Borsa Post-doc "TMR Linear", presso il CNRS di Marsiglia (Ottobre 2000-Settembre 2001).
- Assegno di ricerca "Logica lineare e oltre" presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università degli Studi "Roma Tre".
- Assegno di ricerca, dal titolo "Logica lineare focalizzata e gestione delle risorse", presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", periodo Ottobre 2001 – Dicembre 2004.

Programmi di Ricerca e Collaborazioni

Progetti e Programmi di Ricerca

2010-oggi Progetto di Rilevanza Nazionale (PRIN), *Metodi logici per il trattamento dell'informazione*, prot. 2010FP79LR, Ministero della Pubblica Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR); area disciplinare 01.

2010-'12 Progetto ENS-CNRS PICS Italia-Francia, *Linear Logic and applications*; durata 24 mesi.

2009-'10 Progetto di Rilevanza Nazionale (PRIN), area disciplinare 01, *Controllo e certificazione dell'uso delle risorse* (CONCERTO), finanziato dal MIUR per la durata di 24 mesi.

2006-'07 Progetto CNR-CNRS, *Interazione e Complessità* (N. 16251, rinnovo del biennio 2004-2005). Il progetto è frutto di una collaborazione tra un gruppo di ricercatori italiani e francesi per il biennio 2006-2007.

2006-'08 *Rete di Ricerca Italo-Francese: Logica e Geometria della Computazione*; programma per l'incentivazione del processo di internazionalizzazione del sistema universitario, Prot. II04CE27L4, area disciplinare 01.

2005-'06 Progetto PRIN *Fondazioni Logiche di Linguaggi Astratti di Programmazione* (FOLLIA), area disciplinare 01, finanziato dal Ministero della Pubblica Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR) per la durata di 24 mesi.

2004-'05 Progetto CNR-CNRS, *Interazione e Complessità*, N. 16251, area disciplinare 01.

2003-'04 Progetto PRIN *From Proofs to Computation through Linear Logic* (PROTOCOLLO), N. 2002018192, area disciplinare 01, finanziato dal Ministero della Pubblica Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR) per la durata di 24 mesi.

2001-'02 Progetto COFIN "Logica Lineare e oltre"; finanziato dal Ministero della Pubblica Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica (MURST) per la durata di 24 mesi.

1998-2002 Progetto europeo "Training and Mobility of Researchers" *Linear Logic and Theoretical Computer Science*.

Organizzazione

- Responsabile dei seminari del *Gruppo Romano di Logica Lineare* presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi "Roma Tre".
- Membro del Comitato Scientifico ed Organizzativo della Conferenza "Logica Lineare" tenuta presso l'Università degli Studi "Roma Tre" dal 10 al 13 Febbraio, 2003.
- Organizzatore e curatore di un semestre dell'a.a. 2004-2005 della *Cattedra De Giorgi-Venturi* dell'Università Italo-Francese (UIF) assegnata a Jean-Yves Girard per un corso dottorale su *Algebra di Operatori, Logica Lineare e Ludica*, rivolto a dottorandi e post-doc di Matematica, Informatica, Fisica e Filosofia.
- Membro del Comitato Scientifico ed Organizzativo del workshop internazionale del gruppo di ricerca interdisciplinare LIGC (*Logic et Interaction*) tenuto ad Albano (Roma) dal 16 al 18 Dicembre 2007 sui nuovi e fecondi temi di ricerca emergenti dall'interazione della Logica con altre scienze come la Matematica, l'Informatica, la Fisica e la Biologia.

Affiliazione

- *Gruppo Romano di Logica* (<http://logica.uniroma3.it>).
- *Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni*.
- *GRUPPO INdAM 2015*: Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni, Sezione Logica matematica e applicazioni.

Collaborazioni

- Équipe *PLUME (Preuves et Langages)* del *Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme (LIP)* dell'*ENS de Lyon*.

- *Équipe Logique de la Programmation* dell'Institut de Mathématiques del CNRS di Marsiglia.
- *Équipe Preuves Programmes Systèmes* del CNRS di Parigi.
- *Xerox Research Centre Europe* di Grenoble.
- *Autorità Informatica per la Pubblica Amministrazione*, per la specifica della gestione della coerenza ed allineamento di flussi informativi nel *Modello di Sistema dei Servizi di Interscambio* per la *Rete Unitaria Pubblica Amministrazione*.
- *Istituto Dermopatico dell'Immacolata (IDI)* di Roma, per la realizzazione di un sistema informativo mirato alla gestione della *Cartella Clinica Elettronica (EHR)*.

Scuole, workshops, seminari e conferenze

1. Oratore in un ciclo di seminari sul tema “Logica lineare e paradigmi di programmazione”, presso il Centro di Formazione della Italsiel-Finsiel S.p.A. di Roma, Dicembre 1994.
2. Oratore con una relazione del titolo “Logic programming with *unified proofs*” presentata alla *Conferenza Internazionale: la logica nella ricerca, nelle applicazioni e nella formazione*, Università degli Studi “Roma Tre”, Dipartimento di Filosofia, Roma 10–15 Ottobre 1997.
3. Oratore con una relazione del titolo “La ricerca delle dimostrazioni nella Logica Unificata”, presentata al *XVIII Incontro di Logica Matematica*, AILA, Dipartimento di Matematica, Università di Siena, Certosa di Pontignano, 19–23 Aprile 1998.
4. Oratore con una relazione dal titolo “Logica classica: significato computazionale dell'eliminazione del taglio” presentata al *Seminario di Logica Pura e Applicata*, presso il Dipartimento di Matematica “G. Castelnuovo” dell'Università di Roma La Sapienza, organizzato dal Prof. M. Fattorosi-Barnaba, Maggio 1998,
5. Oratore con una relazione del titolo “Modules and generalized connectives of non commutative proof-nets” presentata al *1st Annual Meeting “TMR Linear Logic and Theoretical Computer Science”*, Tende (Francia), Settembre 1998.
6. Oratore con una relazione dal titolo “Logic programming with focusing non commutative proofs” presentata al *Thematic Workshop on Non commutative logic*, Frascati, 10–12 Aprile 1999.
7. Oratore con una relazione dal titolo “Optimality of proof-search with order varieties” presentata al *2nd Annual Meeting “TMR Linear Logic”*, Edinburgo, 4–6 Giugno, 1999.
8. Oratore con una relazione dal titolo “Focusing proof-nets in linear and non commutative logic” presentata alla *6th International Conference on Logic for Programming and Automated Reasoning*. Tbilisi, Rep. of Georgia, 6–10 Settembre 1999.
9. Oratore con una relazione dal titolo “Linear and non-commutative logic for a coordination language facilities” presentata allo *Xerox Research Centre Europe* di Grenoble, 15 Luglio 1999.
10. Oratore con una relazione dal titolo “Series-parallel order varieties and non commutative logic” presentata alla *Journee de Logique Non-commutative*, IML-CNRS, Marseille, 12 Ottobre 1999.
11. Oratore con una relazione dal titolo “New correctness criterion for multiplicative non commutative proof-nets” presentata al *3rd Annual Meeting “TMR Linear Logic”*, Merton College, Oxford (UK), 15–18 Aprile 2000.

12. Oratore con una relazione dal titolo “The proof-construction paradigm for linear and non-commutative logic” presentata al *4th Annual Meeting “TMR Linear Logic”*, Bologna, 22–25 Aprile 2001.
13. Oratore con una relazione dal titolo “Constraint-based proof construction for linear and non-commutative logic” presentata al *Workshop on Solving First-Order Constraints in Various Structures*, 3–4 Maggio 2001, presso il Centre International de Rencontres Mathématiques del CNRS di Marsiglia.
14. Oratore con una relazione dal titolo “An algorithmic approach to module typing” presentata al workshop *Logic and Interaction Weeks*, organizzato dall’IML-CNRS di Marsiglia, 28 Gennaio–1 Marzo 2002.
15. Oratore con una relazione dal titolo “Concurrent proof net construction” presentata al *XXII Incontro di Logica Matematica* dell’Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni, Pisa, 10–13 Febbraio, 2005.
16. Oratore con una relazione dal titolo “Interactive Proof Construction” presentata al Workshop *Geometria e Strutture nelle Prove e nei Programmi*. Facoltà di Lettere e Filosofia, Università Roma Tre, 30-31 Maggio, 2005.
17. Oratore con una relazione dal titolo “Correctness Criteria for Mall Proof Nets” presentata al Workshop on *Implicit Computational Complexity*, Torino, 18 Gennaio 2006, Scuola di Applicazione.
18. Oratore con una relazione dal titolo “Interactive correctness criterion for MALL Proof Nets” presentata al Workshop *Geometry of Computation 2006 (Geocal06)*, 30 Gennaio – 3 Marzo 2006, Marseille, France.
19. Oratore con una relazione dal titolo “Retractile Proof Nets of the Purely Multiplicative and Additive Fragment of Linear Logic” presentata alla *14th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning*, 15-19 Ottobre 2007, Yerevan, Armenia.
20. Oratore con una relazione dal titolo “Local Cut Elimination for Multiplicative-Additive Proof Nets of Linear Logic” presentata al *XXIII Incontro di Logica Matematica*, Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni, Genova, 20-23 febbraio 2008.
21. Oratore con una relazione dal titolo “Élimination des coupures pour les réseaux de MALL avec poids”, presentata al Workshop *Connecteurs additifs en logique linéaire*, Projet ANR Choco, CNRS, Paris, 17 Marzo 2008.
22. Oratore con una relazione dal titolo “Cut Elimination for Monomial MALL Proof Nets” presentata alla *Twenty-Third Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS 2008)*, 24-27 Giugno 2008, Pittsburgh, Pennsylvania, USA.
23. Oratore con una relazione dal titolo “MALL Proof-Nets: weights vs abstraction and efficiency”, presentata al *CONCERTO kickoff meeting, Bologna, 16-18 February, 2009*.
24. Oratore con una relazione dal titolo “Transactional Nets” presentata alla *Third Int’l Conference on Types, Logic and Grammars. 27 - 28 July 2010, Barcelona, Spain*.
25. Oratore con una relazione dal titolo “Bipolar Proof Nets for MALL” presentata al International Workshop *PCC 2012 (Proof, Computation, Complexity)*, 17-18 August 2012, University of Copenhagen, Denmark.
26. Oratore con una relazione dal titolo “Contractible Proof Structures” presentata all’International Workshop *Logics for Resources, Processes and Programs (LRPP)* (affiliated with Tableaux 2013). Nancy, France. September 16, 2013.

27. Oratore con una relazione dal titolo “Construction of Bipolar Focussing Proof Structures” presentata al *LIX Colloquium 2013: Theory and Application of Formal Proofs in association with the international workshop on Proof Search in Axiomatic Theories and Type Theories*, Ecole polytechnique, Palaiseau (France). November 5 – 7, 2013.
28. Oratore con una relazione dal titolo “Construction of Transitory Nets” presentata al *XXV Incontro dell’Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni (AILA)*, 14-17 aprile 2014 Scuola Normale Superiore, Pisa.
29. Oratore con una relazione dal titolo “Construction of Retractable Transitory Structures” presentata alla *25th International Conference on Rewriting Techniques and Applications and 12th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications (RTA-TLCA 2014)*, July 14-17, 2014, Vienna, Austria.

Pubblicazioni selezionate (con revisori internazionali)

1. Construction of retractile proof structures. In: *Proc. of Joint 25th International Conference on Rewriting Techniques and Applications and 12th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications (RTA-TLCA 2014)*, July 14-17, 2014, Vienna, Austria. Lecture Notes in Computer Science, vol. 8560, pp. 319-333, Springer International Publishing Switzerland 2014.
2. Bipolar Proof Nets for MALL. In *Proceedings of the Proof, Computation and Complexity (PCC 2012) International Workshop*, 17-18 August 2012, University of Copenhagen, Denmark.
3. con Jean-Marc Andreoli del XRCE Research Center di Grenoble. Transactional Nets. In: *Glyn Morrill. Proceedings of the Third Int’l Conference on Types, Logic and Grammars (TLG3)*. Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona. Spain, 27-28 July 2010 .
4. con Olivier Laurent dell’ENS-CNRS de Lyon. Cut Elimination for Monomial MALL Proof Nets. In *Proceedings of The Twenty-Third Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS 2008)*, 24 - 27 June 2008, Pittsburgh, Pennsylvania, USA.
5. Cut Elimination for Monomial Proof Nets of the Purely Multiplicative and Additive Fragment of Linear Logic. *Istituto di Applicazione del Calcolo, Consiglio Nazionale delle Ricerche, N.140 (2/2008)*.
6. Retractable Proof Nets of the Purely Multiplicative and Additive Fragment of Linear Logic. In *Proceedings of The 14th International Conference on Logic for Programming Artificial Intelligence and Reasoning (LPAR’07)*. Spinger, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 4790, pp. 363-377, 2007.
7. con Paul Ruet del CNRS di Parigi. Interactive Correctness Criterion for Multiplicative and Additive Proof Nets. In *Proceedings of The Twenty-First Annual IEEE Symposium, LICS 2006, August 12th-15th, 2006, Seattle, Washington, USA*.
8. con Jean-Marc Andreoli e Paul Ruet. Non-commutative Proof Construction: A constraint-based approach. *Annals of Pure and Applied Logic* 142(1-3): 212-244, 2006.
9. con Quintijn Puite della Technische Universiteit di Eindhoven. Modularity of proof nets: generating the type of a module. *Archive for Mathematical Logic*, vol. 44, pp. 167-193, Springer-Verlag, 2005, .
10. A new correctness criterion for multiplicative non commutative proof-nets. *Archive for Mathematical Logic*, vol. 42, pp. 205-220, Springer-Verlag, 2003.
11. con Paul Ruet. Non-commutative logic III : focusing proofs. *Information and Computation* 185(2): 233-262, 2003.

12. con Jean-Marc Andreoli. Focusing and proof-nets in linear and non-commutative logic. In: *Proceedings of the LPAR'99 International Conference*. Springer, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 1705, pp. 320-336, 1999.
13. Focalizzazione delle prove in logica non-commutativa. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Roma La Sapienza, 28 Aprile, 2000.

Lavori sottoposti per pubblicazione

1. con with Vito Michele Abrusci. Cyclic multiplicative proof nets of linear logic with applications to language parsing. Preprint February 2015. Sottoposto per pubblicazione a *WoLLIC 2015*, the 22nd Workshop on Logic, Language, Information and Computation. July 20th to 23rd, 2015. Bloomington, Indiana, USA. <http://www.indiana.edu/~iulg/wollic/>.
2. con with Vito Michele Abrusci. Cyclic multiplicative and additive proof nets of linear logic with applications to language parsing. Preprint February 2015. Sottoposto per pubblicazione al *FG 20015*, the 20th Conference on Formal Grammar. August 8-9, 2015. Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain. <http://fg.phil.hhu.de/2015/>.

Attività di Revisore

Attività di revisore per le seguenti:

Conferenze internazionali (con pubblicazione degli atti): CSL, LICS, LPAR, RTA, TLCA, ETAPS.

Riviste Scientifiche internazionali : Archive for Mathematical Logic (Springer), Theoretical Computer Science (Elsevier), Mathematical Structures in Computer Science (Cambridge Univ. Press), Information and Computation (Elsevier), Journal of Logic, Language and Information (Springer).

Attività Didattica

Prima del 2004

A.A. 2001-2002

- Laboratorio di Base di Dati (24 ore) per i C.d.S. in Informatica e Tecnologie Informatiche, presso la Facoltà S.M.F.N. dell'Università di Roma "La Sapienza". Attività didattica svolta: progettazione di basi di dati ed implementazione in SQL.
- Attività di esercitazioni e tutorato (50 ore) per gli insegnamenti di Logica e di Fondamenti di Informatica presso il C.d.S. in Scienze della Comunicazione, Università degli Studi "Roma Tre".
- Docente del Corso di Conoscenze ed Abilità Informatiche di Base (100 ore), presso l'Università degli Studi "Roma Tre". Argomenti trattati: nozioni di architetture di macchine e reti; introduzione ai sistemi operativi, all'ambiente *Windows* e al pacchetto applicativo *Office*.

A.A. 2002-2003

- Docente a contratto di un modulo (24 ore) del Corso di Sviluppi dell'Informatica e della Telematica, presso il C.d.S. in Scienze della Comunicazione dell'Università degli Studi "Roma Tre". Argomenti del corso: elementi di calcolabilità e linguaggi formali: automi, espressioni regolari, macchine di Turing; introduzione alle basi di dati e programmazione SQL.

- Esercitazioni con modulo (24 ore) di insegnamento ed esami per il corso di Logica Matematica, presso il C.d.S. in Informatica e Tecnologie Informatiche della Facoltà S.M.F.N. Dipartimento di Informatica dell'Università di Roma "La Sapienza". Argomenti del corso: teoria intuitiva degli insiemi, teoria dei numeri, funzioni, logica proposizionale, calcolo dei predicati, calcolo dei sequenti di Gentzen e metodo dei tableaux; dimostrazione automatica.
- Esercitazioni e tutorato (24 ore) di Logica presso il C.d.S. in Scienze della Comunicazione dell'Università degli Studi "Roma Tre". Argomenti trattati: calcolo proposizionale e logica del primo ordine.
- Esercitazioni (24 ore) per il corso di Fondamenti di Informatica presso il C.d.S. in Scienze della Comunicazione, di "Roma Tre". Argomenti trattati: introduzione alla programmazione funzionale, il linguaggio OCaml, e dimostrazioni di proprietà di programmi.
- Docente a contratto del Corso di Conoscenze ed Abilità Informatiche di Base (100 ore) presso l'Università degli Studi "Roma Tre". Argomenti trattati: nozioni di architetture di macchine e reti; introduzione ai sistemi operativi, all'ambiente *Windows* e al pacchetto applicativo *Office*.

Dopo il 2004

- Dal 2014, docente a contratto del *Corso di Informatica per Fisica Medica* (12 ore, 2 CFU, s.s.d. INF/01) presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
- Dall'a.a. 2012-13, esercitatore del corso di *Tecniche Informatiche Avanzate* (70 ore, 7 CFU, s.s.d. INF/01) presso il Corso di Laurea in Matematica del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Dall'a.a. 2009-2010, incaricato dell'insegnamento di *Architetture dell'Informazione e della Comunicazione* (72 ore, 12 CFU, s.s.d. INF/01) presso il Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università Roma Tre.
- Dall'a.a. 2005-2006, incaricato dell'insegnamento di *Sviluppi dell'Informatica e della Telematica* (60 ore, 8 CFU, s.s.d. INF/01), presso il Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università Roma Tre.
- A.A. 2007-2008, incaricato dell'insegnamento di *Logica e Comunicazione* (60 ore, 8 CFU, s.s.d. M-Fil/02 e MAT/01) presso il Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università Roma Tre.
- Affidamento del II modulo dell'insegnamento di *Logica e Comunicazione* attivato presso il Corso di Laurea Magistrale in *Teorie della Comunicazione* della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università "Roma Tre", per l'anno accademico 2006-2007 (30 ore, 4 CFU).
- Responsabile e coordinatore dei Corsi di Conoscenze ed Abilità Informatiche svolti presso la Facoltà di Lettere e Filosofia di "Roma Tre".

Tesi di Laurea Triennale (Scienze della Comunicazione)

- Simone Iacolella. *Grammatiche e Macchine*, a.a. 2004-2005.
- Esposito Valentino. *La Progettazione di una Base Dati*, a.a. 2004-2005.
- Barbara Narini. *La Sicurezza nella Comunicazione di Rete*, a.a. 2005-2006.
- Stefano Longo. *Il Problema della Fermata: quello che i computers non potranno mai fare*, a.a. 2004-2005.

- Gabriele Orlandi. *RDF e RDF Schema: rendere l'informazione machine-understandable*, a.a. 2005-2006.
- Massimiliano Matrigiani. *Calcolabilità: dal BIT al QBIT*, a.a. 2005-2006.
- Gabriele Ciasca. *Modelli di Calcolo: potenza e limiti*, a.a. 2005-2006.
- Federica Zanni. *Progetto di un Portale Web Dinamico per il Corso di Laurea in Comunicazione*, a.a. 2005-2006.
- Roberto Peraboni. *Web Dinamico: strutturare e gestire l'informazione per sviluppare servizi ed applicazioni Internet*, a.a. 2005-2006.
- Roberta Rossi. *Information Retrieval e Information Extraction*, a.a. 2005-2006.
- Giorgia Montanari. *Dal Web al Semantic Web*, a.a. 2006-2007.
- Raffaella Polselli. *La Filosofia dell'Open Source*, a.a. 2006-2007.
- Francesco Lucarelli. *Web 2.0 e Wikipedia*, a.a. 2006-2007.
- Stefania Catullo. *CMS e Web dinamico: realizzazione di un sistema per la gestione automatica delle rassegne stampa*, a.a. 2007-2008.
- Flaminia Grimaldi. *Un portale Joomla! per l'apprendimento on-line delle lingue straniere*, a.a. 2007-2008.
- Simone Rescio. *Pervasive Computing*. a.a. 2009-2010.
- Elisa Secci, *Stats Analyzer per Youtube: uno strumento innovativo di Web Analytics per il marketing dell'intrattenimento digitale*. a.a. 2010-2011.
- Ivan De Martino, *Bypassing cybersensorship*. Cybercensura: cosa e come aggirarla. a.a. 2010-2011.
- Claudia Montemurro, *Sentiment Extraction Over Microblogging: l'analisi automatica delle opinioni*. a.a. 2010-2011.
- Simone Sparaciari, *Machine-understandable information: la gestione dell'informazione intelligente*. a.a. 2011-2012.
- Andrea Mastronicola, *Estrazione del sentiment attraverso social networks: analisi comparativa tra Apple e Microsoft*. a.a. 2012-2013.
- Michela Scissione, *Data Journalism e Open Data*. a.a. 2013-2014.

Tesi di Laurea Magistrale

- Marco Romano. *Logica e Web Semantico: teorie ed applicazioni*. Laurea Magistrale in Teorie della Comunicazione, a.a. 2005-2006. Facoltà di Lettere e Filosofia, Università Roma Tre.
- Daniele Russo. *Geometria dell'interazione*. Laurea Magistrale in Matematica, a.a. 2012-2013, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università Roma Tre.

Dottorato e Post-Dottorato

- A.A. 2009-2010. Revisore e Membro di Commissione della Tesi di Dottorato *Geometry of grammar: exercises in Lambek style* di Mario Fadda, Departament de Llenguatges i Sistemes Informatics, Universitat Politècnica de Catalunya.
- A.A. 2009-2010. Corso di Introduzione alla Teoria della Calcolabilità rivolto agli studenti del XV Ciclo di Dottorato in Filosofia (indirizzo logico), Roma Tre.
- A.A. 2004-2005 : Organizzatore e curatore della *Cattedra De Giorgi-Venturi* dell'Università Italo-Francese (UIF) assegnata a Jean-Yves Girard per un corso dottorale su *Algebra di Operatori, Logica Lineare e Ludica*, rivolto a dottorandi e post-doc di Matematica, Informatica, Fisica e Filosofia.

Roma, 26 Febbraio 2015

Roberto Maieli