

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

FLAMINIA L. LUCCIO

Dati personali:

Nome e cognome: Flaminia L. Luccio

Data e luogo di nascita: 28 Novembre 1969, Roma (RM)

Recapito: Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari Venezia, via Torino 155, 30172 Venezia Mestre

Telefono ufficio: 041-2348448

Fax ufficio: 041-2348419

E-mail: luccio@unive.it

Domicilio e residenza: via Perlan 53/A, 30174 Mestre (Ve)

Carriera:

dal nov. 2009 Professore II fascia non confermato di Informatica, Università Ca' Foscari Venezia.

nov. 2006 Vince un concorso a **trasferimento** e si sposta al Dipartimento di Informatica, Università Ca' Foscari Venezia.

mar. 2006 Idonea a un concorso di professore di II fascia, presso l'Università degli Studi di Cagliari.

set. 1998- ott. 2006 Ricercatore di Informatica (K05B) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Trieste.

9 feb. 1996 Titolo di System Manager di sistemi UNIX.

Studi:

Feb. 1995- ott. 1998 Dottorato in Informatica (titolo preso in Marzo 1999), Università di Milano. Titolo della tesi: "Communication in Distributed Systems", relatore interno Prof. Giancarlo Mauri, relatore esterno, Prof. Danny Krizanc. Durante gli studi ha trascorso dei periodi all'estero per fare ricerca. Nel periodo aprile-maggio 1996 alla École Normale Supérieure (ENS) de Lyon, France per lavorare con il Prof. Cyril Gavaille; nell'ottobre-novembre 1997, alla Carleton University di Ottawa, Canada, per lavorare con il Prof. Danny Krizanc e alla Università di Montreal, Canada per lavorare con la Prof.ssa Paola Flocchini; infine, nel maggio 1998 al Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LABRI), Université de Bordeaux, France, per lavorare con il Prof. Cyril Gavaille.

sett. 1993-aprile 1995 Master in Computer Science (titolo preso in giugno 1995), Carleton University di Ottawa, Canada. Titolo della tesi: “Distributed Algorithms for Routing and String Recognition”, relatore Prof. Danny Krizanc.

sett. 1988-16 luglio 1993 Laurea in Scienze dell’Informazione Università di Pisa. Titolo della tesi: “Approssimazione numerica di zeri di polinomi: analisi e sviluppo di alcuni metodi basati sull’algoritmo euclideo”, relatore Prof. Dario Bini. Voto di laurea 110/110 e lode. Dal settembre 1991 all’aprile 1992, ha studiato all’Università di Frankfurt am Main, Germania.

Borse di studio:

Feb. 1995- ott. 1998 Borsa di dottorato all’Università degli Studi di Milano.

mar. 95 Vince una borsa di studio “Ontario Graduate Scholarship” per proseguire gli studi di Master in quelli di PhD. Rinuncia a tale borsa per poter seguire il dottorato in Italia.

sett. 1993- apr. 1995 Borsa come “Teaching assistant” alla Carleton University di Ottawa, Canada.

maggio 1994- apr. 1995 Borsa come “Research assistant” alla Carleton University di Ottawa, Canada.

set. 91 Vince una borsa di studio istituita nell’ambito di una convenzione di scambio fra l’Università di Pisa e Francoforte sul Meno, Germania, per frequentare per un anno dei corsi nell’università tedesca.

1 Principali aree di ricerca

“Routing” in sistemi distribuiti Studio di diverse tecniche di “Compact Routing” che minimizzano il tempo di esecuzione e lo spazio di memorizzazione delle strutture dati usate per la comunicazione in reti distribuite. Analisi di diverse topologie (anelli, grafi planari, ecc.) e studio di nuove tecniche statiche e dinamiche (utilizzabili cioè su reti che mutano dinamicamente nel tempo) e della loro complessità.

Protocolli “fault-tolerant” di “multicast” in reti “wireless” Studio e analisi di nuovi protocolli di “multicast” in reti “wireless” (cioè non fisse). Gli utenti comunicano scambiandosi messaggi che transitano attraverso degli “host” sulla rete fissa. I messaggi possono andare perduti, gli “host” sulla rete fissa possono avere dei “crash”, i canali di comunicazione possono rimanere temporaneamente disconnessi, gli utenti possono temporaneamente trovarsi in zone non coperte dalla rete, ecc. Questi protocolli possono essere utilizzati per la comunicazione in reti di telefonia mobile, per la gestione di problemi di monitoraggio del traffico, ecc.

Calcolo di funzioni booleane in sistemi distribuiti Studio del calcolo di funzioni booleane su topologie simmetriche distribuite (ad es. anelli). Analisi di algoritmi e studio della loro complessità.

Proprietà strutturali dei grafi Si considerano diverse proprietà strutturali dei grafi:

* Dato un grafo $G = (V, E)$, il “Minimum Feedback Vertex Set” $MFVS \bar{V}$ di G è un sottoinsieme dei vertici di cardinalità minima la cui rimozione induce un sottografo aciclico $G' = (V \setminus \bar{V}, E')$. Il problema della ricerca di un $MFVS$ è NP-hard per grafi generici; è quindi interessante lo studio di topologie specifiche per le quali il problema ha soluzioni polinomiali e lo studio di limiti inferiori e superiori alla dimensione del FVS .

* Analisi di altre proprietà strutturali dei grafi come , ad esempio, gli “stable sets”, la planarità, ecc..

Analisi di ambienti mobili Studio formale di algoritmi efficienti in tempo e spazio per la Control Flow Analisi di ambienti mobili. Realizzazione di “tool” che eseguono questi algoritmi.

Agenti mobili Si considerano reti in cui degli agenti mobili collaborano per risolvere problemi di varia natura:

* Si studiano e analizzano algoritmi per la soluzione del problema del “rendezvous” di agenti e problemi legati alla sicurezza, quali la cattura di un “intruder” (agente malevolo).

* Si presenta un nuovo modello ad attori basato su delle strutture ipermediali particolari chiamate “zigzag-structures”. Questo nuovo modello ha applicazioni interessanti nel campo del “grid computing”, “e-learning”, visite virtuali di musei, ecc.

Sicurezza informatica Studio di linguaggi con primitive crittografiche in grado di modellare le “Security APIs” per la gestione dei PIN bancari. Analisi di possibili modelli che prevengono attacchi reali ai sistemi bancari.

1.1 Descrizione dell’attività di ricerca

L’attività di ricerca della candidata si concentra sullo studio di diversi problemi di tipo algoritmico in molteplici campi dell’informatica.

In primo luogo vengono considerati diversi aspetti della comunicazione su reti distribuite e nella tesi di dottorato [67] e di master [68] si offre un’ampia panoramica del campo.

Un sistema distribuito puo’ essere modellato attraverso un grafo i cui nodi rappresentano le entità e i cui archi rappresentano i canali di comunicazione. Se le entità o i canali hanno un guasto, che viene eventualmente riparato, il sistema si dice dinamico, altrimenti si dice statico.

La comunicazione nel mondo reale avviene attraverso la memorizzazione in ogni entità di una tabella di “routing” che contiene l’informazione riguardante il canale attraverso cui smistare i messaggi destinati ad altre entità. Questa tecnica e’ inefficiente dal punto di vista dello spazio necessario alla memorizzazione dei dati e richiede grosse computazioni in presenza di cambiamenti dinamici del sistema.

Per questo motivo nella letteratura sono state proposte varie tecniche di “Compact Routing”, tecniche cioe’ che minimizzano sia il tempo di esecuzione sia lo spazio di memorizzazione delle strutture dati utilizzate per la comunicazione sulla rete.

Noi ci dedichiamo allo studio di nuove tecniche di “Compact Routing” su topologie particolari, sia statiche [11, 54, 49, 51, 65, 67, 68], sia dinamiche [8, 48, 59, 67].

Ci interessiamo inoltre al problema del “multicast”, cioe’ la comunicazione uno a molti, su reti “wireless” (reti non fisse) [9, 45, 53, 58, 61]. Queste reti hanno un forte impatto nella realtà di tutti i giorni in quanto sono determinanti, ad esempio, nel contesto delle comunicazioni di telefonia mobile. I messaggi scambiati fra due utenti attraversano prima la rete “wireless” (una cella), arrivano a degli “host” su una rete fissa e raggiungono poi la destinazione che si trova in un’altra cella. Ovviamente i messaggi possono andare perduti (se ad esempio transitano in una zona non coperta dalla rete, se un destinatario non è raggiungibile per un qualunque motivo, ecc.) e gli “host” possono temporaneamente avere dei guasti. I protocolli da noi studiati risolvono efficientemente anche queste problematiche.

Ci concentriamo anche sullo studio di argomenti piu’ prettamente collegati alle proprietà strutturali delle topologie considerate. In particolar modo studiamo il problema del calcolo di diverse funzioni booleane sui grafi ad anello. Ogni nodo del grafo ha come input un singolo bit e si è interessati allo studio di funzioni dipendenti da questo input e calcolabili correttamente e efficientemente in ogni nodo [10, 12, 47, 50, 62, 66, 67, 68].

Ci interessiamo inoltre al problema del calcolo del “Minimum Feedback Vertex Set” (*MFVS*) di un grafo $G = (V, E)$. Il *MFVS* \bar{V} è un sottoinsieme dei vertici di cardinalità minima la cui rimozione induce un sottografo aciclico $G' = (V \setminus \bar{V}, E')$. Il problema della ricerca di un *MFVS* è NP-hard per grafi generici; considerando pero’ topologie particolari (quali ad esempio l’ipercubo,

la mesh, la butterfly, ecc.) e sfruttando determinate proprietà dei grafi, siamo riusciti a trovare particolari soluzioni di tipo polinomiale e a fornire dei limiti inferiori e superiori alla dimensione del *FVS* [4, 13, 14, 39, 41, 57, 63, 64, 67, 70].

Studiamo anche vari problemi su grafi, quali l'analisi di proprietà strutturali come ad esempio la planarità [7, 40, 46, 60] e il calcolo degli "stable sets", cioè di sottoinsiemi di vertici che non sono adiacenti, e il loro legami con il mondo "fuzzy" [44].

Ci siamo anche interessati allo studio formale di algoritmi efficienti in tempo e spazio per l'analisi "Control Flow" di ambienti mobili. Il formalismo degli ambienti mobili e' stato proposto da Cardelli per modellare mobilità. Gli ambienti mobili sono, infatti, confini all'interno dei quali avviene la computazione: ogni ambiente puo' contenere altri ambienti "figli", e gli ambienti possono muoversi uscendo ed entrando in altri ambienti. In questo contesto abbiamo considerato una analisi statica "Control Flow" che permette di calcolare una sovrapprossimazione di tutti i possibili annidamenti di ambienti a "run-time". Questa informazione viene ottenuta dalla analisi del solo codice sorgente, ed e' quindi statica. Un'applicazione immediata di questo tipo di analisi riguarda la sicurezza: e' interessante, ad esempio, dimostrare che informazioni confidenziali non siano mai esposte ad utenti non fidati. Questa proprietà e' facilmente formalizzabile richiedendo che i dati confidenziali siano sempre protetti da (annidati in) almeno un ambiente fidato.

Abbiamo proposto un nuovo algoritmo che migliora, in spazio e tempo, algoritmi già esistenti, presentati da Nielsen e Seild [6, 43]. Lo studio di algoritmi efficienti per questo tipo di analisi è utile in quanto potrebbe consentire, applicato a linguaggi di programmazione con mobilità, di effettuare una verifica di codice sorgente "al volo", prima di mandarlo in esecuzione. Abbiamo infine realizzato un tool che esegue questi algoritmi sul formalismo degli ambienti mobili [15, 42].

Ultimamente la nostra ricerca si è concentrata sullo studio di reti su cui si muovono e collaborano per risolvere problemi di diversa natura delle particolari entità chiamate agenti mobili. Ci siamo inizialmente interessati alla soluzione del problema del "rendezvous", cioè al problema dell'incontro di tutti gli agenti in un nodo della rete nel minor tempo possibile [38]. Successivamente ci siamo concentrati su problemi legati alla sicurezza, in particolar modo abbiamo considerato il problema della ricerca e cattura di un "intruder", un agente malevolo che propaga virus sulla rete. La soluzione del problema consiste nell'accerchiare l'intruder utilizzando una squadra di agenti di cardinalità minima e mimimizzando il tempo e lo spazio necessari a coordinare la cattura [2, 3, 5, 33, 35, 36, 37, 56].

Ci siamo inoltre interessati alla formalizzazione tramite la teoria dei grafi e i modelli ad attori delle "zz-structures", strutture ipermediali che permettono sia di organizzare, sia di collegare l'informazione [27, 29]. Abbiamo mostrato come il modello ad attori sia utile per risolvere problemi in vari ambiti applicativi quali i sistemi grid, l'e-learning e le visite virtuali dei musei [17, 18, 31, 32, 34].

Abbiamo infine definito un semplice linguaggio imperativo con primitive crittografiche in grado di modellare le "Security APIs" per la gestione dei PIN bancari. La proprietà di interesse, denominata "robust-declassification", cattura la capacità dell'attaccante di influenzare ciò che viene declassificato (ad esempio la correttezza del PIN inserito a un ATM). Abbiamo mostrato come attacchi reali ai sistemi bancari possano essere identificati come assenza di robustness e abbiamo proposto una variante basata su MAC delle API dimostrandone la sicurezza tramite un sistema di tipi [26, 30, 55]. In [25, 28], abbiamo proposto una possibile realizzazione della variante sicura delle API sopra menzionata, basata sui card verification values (CVVs) e in [24] abbiamo proposto una tecnica per l'aggiornamento sicuro delle ATM. Abbiamo inoltre mostrato un legame tra la ricerca di attacchi alle ATM e la soluzione del Mastermind [1, 16, 23]. Ci siamo infine occupati della sicurezza dei sistemi RFID [20, 21, 22].

2 Attività di ricerca

Bibliografia

- [1] “Guessing Bank PINs by Winning a Mastermind Game”, R. Focardi, F.L. Luccio, *Theory of Computing Systems (TOCS)*, ISSN 1432-4350, DOI 10.1007/s00224-011-9340-9, 50(1): 52-71 (2012).
- [2] “Contiguous search problem in Sierpinski graphs”, F.L.Luccio, *Theory of Computing Systems (TOCS)*, ISSN 1432-4350, vol. 44, p. 186 - 204, 2009.
- [3] “Decontamination of Hypercubes by Mobile Agents”, P. Flocchini, M.J. Huang, F.L. Luccio, *Networks*, ISSN 0028-3045, vol. 52 (3), p. 167 - 178, 2008, John Wiley & Sons, Inc.
- [4] “Feedback Vertex Sets in Mesh-based Networks”, F.L. Luccio, Jop F. Sibeyn, su *Theoretical Computer Science (TCS)*, vol. 383(1), p. 86-101, 2007, ISSN 0304-3975, Elsevier.
- [5] “Decontaminating chordal rings and tori using mobile agents”, P. Flocchini, M.J. Huang, F.L. Luccio, *International Journal of Foundations of Computer Science (IJFCS)*, ISSN 0129-0541, vol. 18(3), p. 547-563, 2007, World Scientific Publishing Company.
- [6] “Nesting Analysis of Mobile Ambients”, C. Braghin, A. Cortesi, R. Focardi, F.L. Luccio, C. Piazza, *Computer Languages, Systems and Structures*, vol. 30 (3-4), Oct.-Dec. 2004, p. 207-230, Elsevier Science.
- [7] “A modular approach to Sprouts” di R. Focardi, F.L. Luccio, *Discrete Applied Mathematics (DAM)*, ISSN 0166-218X, vol. 144 (3) pp. 303-319, 2004, Elsevier Science.
- [8] “Compact Routing Schemes fo Dynamic Ring Networks” di D. Krizanc, F.L. Luccio, R. Raman, *Theory of Computing Systems (TOCS)*, ISSN 1432-4350, vol. 37 (5), pp. 585 - 607, 2004.
- [9] “Fault-tolerant Support for Reliable Multicast in Mobile Wireless Systems: Design and Evaluation” di G. Anastasi, A. Bartoli, F.L. Luccio, *Kluwer Wireless Networks Journal (WINET)*, p. 259-269, ISSN 1022-0038, 10 (3), 2004.
- [10] “Sorting and Election in Anonymous Asynchronous Rings”, P. Flocchini, E. Kranakis, D. Krizanc, F.L. Luccio, N. Santoro, *Journal of Parallel and Distributed Computing (JPDC)*, p. 254-265, ISSN 0743-7315, 64 (2), 2004.
- [11] “Routing in Series Parallel Networks”, P. Flocchini, F.L. Luccio, *Theory of Computing Systems (TOCS)*, p. 137-157, ISSN 1432-4350, 36(2), 2003.
- [12] “On recognizing a string on an anonymous ring”, E. Kranakis, D. Krizanc, F.L. Luccio, *Theory of Computing Systems (TOCS)*, p. 3-12, ISSN 1432-4350, 34(1), 2001.
- [13] “Feedback Vertex Set in Hypercubes” R. Focardi, F.L. Luccio, D. Peleg, *Information Processing Letters (IPL)* p. 1-5, ISSN 0020-0190, 76 (1-2), 13 novembre 2000.
- [14] “Almost Exact Minimum Feedback Vertex Set in Meshes and Butterflies” F.L. Luccio, *Information Processing Letters (IPL)*, p. 59-64, ISSN 0020-0190, 66 (2), 20 maggio 1998.

Riviste Elettroniche Internazionali

- [15] “Behind BANANA: Design and Implementation of a Tool for Nesting Analysis of Mobile Ambients”, C. Braghin, A. Cortesi, R. Focardi, F.L. Luccio, C. Piazza, *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, volume dedicato al progetto Mefisto 2003, “Formal Methods for Security and Time”, 99, p. 319-337, 6 agosto 2004.

Publicazioni su libri

- [16] “An Introduction to Security API Analysis”, R. Focardi, F.L. Luccio, and G. Steel ” in A. Aldini and R. Gorrieri (Eds.): VI - FOSAD Tutorial Lectures, LNCS 6858, pp. 35–65. Springer, Heidelberg, ISBN 978-3-642-23081-3, 2011.
- [17] “A Formal Model for Supporting the Adaptive Access to Virtual Museums”, A. Dattolo, F.L. Luccio, In *Advances in Soft Computing*, ISSN 1615-3871, ASC 60, p. 481-492, Springer, 2009.
- [18] “A New Concept Map Model for E-learning Environments”, A. Dattolo, F.L. Luccio, *Lecture Notes in Business Information Processing*, LNBIP 18, ISSN 1865-1348, p. 404-417, Springer, 2009.

Editore di libri

- [19] A. Cortesi, F.L. Luccio (Eds.), *Informatics Education Europe III. 3rd ACM-IFIP International Conference, IEEIII08*, Venice, Italy, December 4-5, 2008, ISBN 978-88-903433-0-8.

Convegni Internazionali

- [20] “Type-based Analysis of PKCS#11 Key Management” Matteo Centenaro, Riccardo Focardi, Flaminia Luccio, da appire negli atti del *1st conference on Principles of Security and Trust (POST)*, 26-27 March 2012, Tallinn, Estonia.
- [21] “Secure recharge of disposable RFID tickets”, R. Focardi, F.L. Luccio. Sugli atti del *8th International Workshop on Formal Aspects of Security & Trust (FAST2011)* Leuven, Belgio, 15-16 settembre 2011.
- [22] “Analysis and development of Security APIs for disposable RFID tickets”, R. Focardi, F.L. Luccio, sugli atti del *5th International Workshop on Analysis of Security APIs*, Parigi, Francia, 30 giugno 2011.
- [23] “Cracking bank PINs by playing Mastermind”, Riccardo Focardi, Flaminia Luccio, sugli atti del *Fifth International Conference on Fun with algorithms (FUN’10)*, June 2-4, 2010 Ischia Island, Italy.
- [24] “Secure upgrade of hardware security modules in bank networks”, R. Focardi, F.L. Luccio, sugli atti del *Joint Workshop on Automated Reasoning for Security Protocol Analysis and Issues in the Theory of Security (ARSPA-WITS’10)*, Paphos, Cyprus, March 27-28, 2010.
- [25] “Blunting Differential Attacks on PIN Processing APIs”, R. Focardi, F.L. Luccio, G. Steel, sugli atti del *14th Nordic Conference on Secure IT Systems (Nordsec)*, 14-16 October 2009 Oslo, Norway, ISSN 0302-9743, *Lecture Notes in Computer Science* 5838 Springer, p. 88-103, 2009.
- [26] “Type-based Analysis of PIN Processing APIs”, M. Centenaro, R. Focardi, F.L. Luccio, G. Steel, sugli atti del *14th European Symposium on Research in Computer Security (Esorics)*, Saint Malo, France, September 21-25, p. 53-68, ISSN 0302-9743, *Lecture Notes in Computer Science* 5789 Springer, 2009.
- [27] “A State of Art Survey on ZigZag Structures”, A. Dattolo, F.L. Luccio, sugli atti del *Workshop on New Forms of Xanalogical Storage and Function*, 29 giugno, Torino, Italia, p. 1-6, F. Vitali, A. Di Iorio, J. Blustein eds., CEUR, vol 508, ISSN 1613-0073, 2009.
- [28] “Improving PIN Processing API Security”, R. Focardi, F.L. Luccio, G. Steel, sugli atti del *3rd International Workshop on Analysis of Security APIs*, Luglio 10-11 2009, Port Jefferson, New York, USA, 2009.

- [29] “A formal description of ZigZag-structures”, A. Dattolo, F.L. Luccio, sugli atti del *Workshop on New Forms of Xanalogical Storage and Function*, 29 giugno, Torino, Italia, p. 7-11, F. Vitali, A. Di Iorio, J. Blustein eds., CEUR, vol 508, ISSN 1613-0073, 2009.
- [30] “Type-based Analysis of Financial APIs”, M. Centenaro, R. Focardi, F.L. Luccio, G. Steel, presentato al *Joint Workshop on Automated Reasoning for Security Protocol Analysis and Issues in the Theory of Security (ARSPA-WITS’09)*, York, UK, March 28-29, 2009.
- [31] “Visualizing Personalized Views in Virtual Museum Tours”, A. Dattolo, F.L. Luccio, sugli atti di *International Conference on Human System Interaction (HIS’08)*, Krakow Poland, May 25 27, ISBN 978-1-4244-1542-7, p.109-114, 2008.
- [32] “Formalizing a model to represent and visualize concept spaces in e-learning environments”, A. Dattolo, F.L. Luccio, sugli atti del *4th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST)*, ISBN 978-989-8111-26-5, 4-7 maggio 2008, Funchal-Madeira, Portogallo, p.339-346, 2008.
- [33] “Intruder Capture in Sierpinski Graphs”, F.L. Luccio, sugli atti di *Fourth International Conference on Fun with algorithms (FUN07)*, June 3-5, 2007, Castiglioncello (LI), Tuscany, Italy, p. 249-261, Lecture Notes in Computer Science 4475 Springer.
- [34] “A New Actor-Based Structure for Distributed Systems”, A. Dattolo, F.L. Luccio, sugli atti di *MIPRO conference on Hypermedia and grid systems (HGS)*, May 21-25, 2007, Opatija, Croatia, p. 195-201.
- [35] “Decontamination of Chordal Rings and Tori”, P. Flocchini, M. Jun Huang, F.L. Luccio, sugli atti di *8th Workshop on Advances in Parallel and Distributed Computational Models* April 25, 2006, Rhodes Island, Greece.
- [36] “Size Optimal Strategies for Capturing an Intruder in Mesh Networks”, P. Flocchini, F.L. Luccio, L.X. Song, sugli atti di *2005 International Conference on Communications in Computing (CIC 2005)*, June 27-30, 2005, Las Vegas, Nevada, U.S.A., p. 200-206.
- [37] “Continuous Search in the Hypercube for Capturing an Intruder”, P. Flocchini, M. Jun Huang, F.L. Luccio, sugli atti di *IEEE 19th International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS05)*, April 4-8, 2005 Denver, Colorado, U.S.A., p. 62-.
- [38] “Mobile Agent Rendezvous When Tokens Fail”, P. Flocchini, E. Kranakis, D. Krizanc, F.L. Luccio, N. Santoro, C. Sawchuk, sugli atti di *11th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO’04)*, Smolenice Castle, Slovakia, 21-23 giugno 2004, p. 161-172, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer, number 3104, ISBN 3-540-22230-8. Volume editors R. Kralovic and O. Sykora.
- [39] “Tighter Bounds on Feedback Vertex Sets in Mesh-based Networks”, F.L. Luccio, Jop F. Sibeyn, sugli atti di *11th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO’04)*, Smolenice Castle, Slovakia, 21-23 giugno 2004, p. 209-220, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer, number 3104, ISBN 3-540-22230-8. Volume editors R. Kralovic and O. Sykora.
- [40] “How tasty is a cannibal? A strategy for the mesh cannibal game”, sugli atti di *3rd International Conference on Fun with Algorithms (FUN 2004)*, Isola d’Elba, Italy, May 26-28, 2004, p. 171-183.
- [41] “Minimum Feedback Vertex Set in Pyramid and Mesh of Trees Networks”, F.L. Luccio, negli atti di *10th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (Sirocco’03)*, Proceedings in Informatics 17 Carleton Scientific, ISBN 1-894145-16-X, Umea, Svezia, 18-20 giugno 2003, p. 235-247.

- [42] “BANANA: A tool for Boundary Ambients Nesting ANALysis”, C. Braghin, A. Cortesi, S. Filippone, R. Focardi, F.L. Luccio, C. Piazza, negli atti di Ninth International Conference on Tools and Algorithms for the Construction and analysis of Systems (TACAS’03), Warsaw, Poland 7-11 April 2003, p. 437-441. Lecture Notes in Computer Science 2619 Springer, ISBN 3-540-00898-5. Volume editors Hubert Garavel and John Hatcliff.
- [43] “Complexity of Nesting Analysis in Mobile Ambients”, C. Braghin, A. Cortesi, R. Focardi, F.L. Luccio, C. Piazza, negli atti di “The 4-th International Conference on Verification, Model Checking and Abstract Interpretation” (VMCAI’03), New York University, New York, U.S.A., 9-11 January 2003, p. 86-101. Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer, number 2575, ISBN 3-540-00348-7. Volume editors Lenore D. Zuck, Paul C. Attie, Agostino Cortesi and Supratik Mukhopadhyay.
- [44] “Fuzzy Graphs and Error-proof Keyboards”, F.L. Luccio, A. Sgarro, negli atti di “The 9th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems” (IPMU’02), Annecy, Francia, 1-5 luglio 2002, pp. 1503-1508.
- [45] “Fault-Tolerant Support for Reliable Multicast in Mobile Wireless Systems: Design and Evaluation”, G. Anastasi, A. Bartoli, F.L. Luccio, negli atti di Networking 2002, Pisa, 19-24 maggio 2002, pp. 1069-1080. Lecture Notes in Computer Science (LNCS) number 2345, ISBN 3-540-43709-6. Volume editors Enrico Gregori, Marco Conti, Andrew T. Campbell, Guy Omidyar, Moshe Zukerman.
- [46] “A new analysis technique for the Sprouts Game”, R. Focardi, F.L. Luccio. Negli atti di Fun with Algorithms 2 (FUN’01) Isola d’Elba, maggio 29-31, 2001, pp. 117-132.
- [47] “Sorting Multisets in Anonymous Rings” P.Flocchini, E. Kranakis, D. Krizanc, F.L. Luccio, N. Santoro. Negli atti di *IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium* (IPDPS’00), Cancun, Messico, maggio 1-5, 2000, p. 275-280.
- [48] “Dynamic Interval Routing on Asynchronous Rings” di D. Krizanc, F.L. Luccio, R. Raman. Negli atti di *IEEE 13-th International Parallel and Processing Symposium & 10-th Symposium on Parallel and Distributed Processing* (IPPS/SPDP’99), Aprile 12-16, San Juan, Puerto Rico, pages 225-232, 1999.
- [49] “Distance Routing on Series Parallel Networks” di P. Flocchini e F.L. Luccio. Negli atti di *IEEE International Conference on Distributed Computing Systems* (ICDCS’96) Hong-Kong, 27-30 marzo 1996, p. 352-359.
- [50] “String Recognition on Anonymous Rings” di E. Kranakis, D. Krizanc e F.L. Luccio. Negli atti di *20-th International Symposium Mathematical Foundation of Computer Science* (MFCS’95), Praga, Repubblica Ceca, 28 agosto-1 settembre 1995, p. 392-401.
- [51] Boolean Routing on Chordal Rings” di D. Krizanc e F.L. Luccio. Negli atti di *2nd Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (Sirocco’95), Olympia, Grecia, 12-14 giugno 1995, p. 89-100.
- [52] “On the convergence of a parallel algorithm for finding polynomial zeros”, di F.L. Luccio. Negli atti di *6-th IEEE Symposium on Parallel and Distributed Processing* (SPDP’94), Dallas, U.S.A., 26-29 ottobre, 1994.

Convegni Nazionali

- [53] “A Fault-Tolerant Support for Mobile Wireless Systems”, F.L. Luccio, A. Bartoli, G. Anastasi. Negli atti del *Workshop di Sistemi Distribuiti: Algoritmi, Architetture e Linguaggi* (WD-SAAL’00), Ischia (Na), 18-20 settembre 2000.

- [54] “Interval Routing in Series Parallel Graphs”, di C. Gavoille, F.L. Luccio. Negli atti di *Workshop di Sistemi Distribuiti: Algoritmi, Architetture e Linguaggi* (WDSAAL’97), Bertinoro (FO), 23-25 settembre 1997.

Rapporti tecnici

- [55] “Type-based Analysis of Financial APIs”, M. Centenaro, R. Focardi, F.L. Luccio, G. Steel, Technical Report CS-2009-2, Università Ca’ Foscari Venezia, Dipartimento di Informatica, Italy, January 2009.
- [56] “Capturing an Intruder in the Hypercube by Mobile Agents”, P. Flocchini, M. Jun Huang, F.L. Luccio, Technical Report TR-2005-2, School of Information Technology & Engineering University of Ottawa, Ottawa, Ontario, CANADA, 2005.
- [57] “Minimum Feedback Vertex Set in Mesh-based Networks”, di F.L. Luccio, J.F. Sibeyn, Reports on Computer Science 04.11 Fachbereich Mathematik und Informatik, Martin-Luther-Universität, Halle, Germany, 2004.
- [58] “Fault-Tolerant Support for Reliable Multicast in Mobile Wireless Systems: Design and Evaluation”, di F.L. Luccio, A. Bartoli, G. Anastasi, Quaderni Matematici (Technical Report) 526, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Matematiche, Italy, July 2002.
- [59] “Compact Routing Schemes for Dynamic Ring Networks” di D. Krizanc, F.L. Luccio, R. Raman, Technical Report 2002/26 Department of Mathematics & Computer Science, University of Leichester, 2002.
- [60] “Analysing Sprouts”, di R. Focardi, F.L. Luccio, Technical Report # CS-2002-9, Università Ca’ Foscari di Venezia, Dipartimento di Informatica, Italy June 2002.
- [61] “Fault-Tolerant Support for Totally Ordered Multicast in Mobile Wireless Systems”, di F.L. Luccio, A. Bartoli, G. Anastasi, Quaderni Matematici (Technical Report) 469, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Matematiche, Italy, giugno 2000.
- [62] “Sorting Multisets and Electing a Leader in Anonymous Rings”, di P. Flocchini, E. Kranakis, D. Krizanc, F.L. Luccio, N. Santoro, Quaderni Matematici (Technical Report) 463, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Matematiche, Italy, gennaio 2000.
- [63] “Minimum Feedback Vertex Set in k-Dimensional Hypercubes”, di R. Focardi, F.L. Luccio, Technical Report # CS-99-21, Università Ca’ Foscari di Venezia, Dipartimento di Informatica, Italy, ottobre 1999.
- [64] “Almost Exact Minimum Feedback Vertex Set in Meshes and Butterflies” di F.L. Luccio, Technical Report 207-97, Dipartimento di Scienze dell’Informazione, Università degli Studi di Milano, Italy, ottobre 1997.
- [65] “Distance Routing on Series Parallel Networks” di P. Flocchini e F.L. Luccio, Technical Report TR-96-15, Carleton University, Ottawa, Canada, aprile 1996.
- [66] “String Recognition on Anonymous Rings” di E. Kranakis, D. Krizanc e F.L. Luccio, Technical Report TR-256, Carleton University, Ottawa, Canada, novembre 1994.

Tesi

- [67] “Communication in Distributed Systems”, di F.L. Luccio, tesi di Dottorato in Informatica, Università di Milano, dicembre 1998.
- [68] “Distributed Algorithms for Routing and String Recognition”, di F. L. Luccio, tesi di Master in Computer Science, Carleton University, Ottawa, Canada, aprile 1995.

- [69] “Approssimazione numerica di zeri di polinomi: analisi e sviluppo di alcuni metodi basati sull’algoritmo euclideo” di F. Luccio, tesi di laurea, Università degli Studi di Pisa, luglio 1993.

Citazioni su libri

- [70] “Feedback set problems”, P. Festa and P.M. Pardalos and M.G.C. Resende. *Handbook of Combinatorial Optimization*, Supplement Vol. A (Eds: Ding Zhu Du and Panos M. Pardalos), Kluwer Academic Publishers (1999), pp. 209-258 e *Feedback Set Problem* in stampa in *Encyclopedia of Optimization*, Kluwer Academic Publishers, 2000.

3 Collaborazioni di ricerca

Ha avuto e in parte ha collaborazioni di ricerca con: Danny Krizanc, Cindy Sawchuck (Wesleyan University, U.S.A.), Nicola Santoro ed Evangelos Kranakis (Carleton University, Ottawa, Canada), Paola Flocchini (University of Ottawa, Ottawa, Canada), David Peleg (Weizmann Institute, Israele), Jop Sibeyn (University of Halle, Germania), Cyril Gavoille (Labri di Bordeaux, Francia), Rajeev Raman (University of Leichester, England), Chiara Braghin (Università di Milano), Agostino Cortesi, Riccardo Focardi, (Università di Venezia), Giuseppe Anastasi (Università di Pisa), Alberto Bartoli, Andrea Sgarro (Università di Trieste), Carla Piazza, Antonina Dattolo (Università di Udine), Graham Steel (ENS-Cachan), Matteo Centenaro (Venice).

4 Visite a istituzioni straniere

- apr. 03** È invitata dalla Prof.ssa Paola Flocchini a svolgere attività di ricerca presso la Ottawa University di Ottawa, Canada.
- apr. 99** È invitata dai Prof. Danny Krizanc e Nicola Santoro a svolgere attività di ricerca presso la Carleton University di Ottawa, Canada.
- mag. 98** È invitata dal Dott. Cyril Gavoille a collaborare scientificamente presso il Labri dell’Università di Bordeaux, Francia.
- ott.-nov. 97** È invitata dal Prof. Danny Krizanc a svolgere attività di ricerca presso la Carleton University di Ottawa, Canada e dalla Dott.ssa Paola Flocchini presso l’Università di Montreal, Canada.
- apr.-mag. 96** È invitata dal Prof. Pierre Fraignaud a svolgere attività di ricerca col Dott. Cyril Gavoille presso la Scuola Normale Superiore di Lione, Francia.

5 Inviti a incontri internazionali di ricerca

- giu. 2010** È invitata dalla Prof. Chiara Bodei a partecipare al Workshop *WSOFT_galileo*, Pisa Giugno 25-26, 2010.
- mag. 2005** È invitata dal Prof. E. Kranakis a partecipare al ”1st workshop on open problems in algorithmics” *Anogia Algorithmica*, Anogia Academic Village, Creta, 30 maggio-2 giugno 2005.
- gen. 2005** È invitata a partecipare al “1st Cristal Ball Workshop on Security and Privacy”, IBM Zurich Research Lab, Zurigo, 20 gennaio 2005.
- mag. 2004** È invitata dal Prof. E. Kranakis a partecipare al “research meeting” International workshop on Mobile Agent Computing (MAC’04), Isola d’Elba, 24-25 maggio 2004.
- giu. 97** È invitata alla *Advanced Research School on Structural Information and Communication*, Pontignano (SI) 16-20 giugno 1997.

6 Partecipazione a progetti di ricerca

- Finanziamento regione sardegna, progetto TESLA - Tecniche di Enforcement per la Sicurezza dei Linguaggi e delle Applicazioni - 2010.
- Cofinanziamento M.U.R.S.T (ex 40%) *SOFT - Tecniche formali orientate alla sicurezza*, responsabile nazionale Prof. Riccardo Focardi (progetto ammesso al co-finanziamento per il 2007).
- Finanziamento su Fondo di ricerca di ateneo dell'Università Ca' Foscari Venezia, anno 2008.
- Finanziamento su Fondo di ricerca di ateneo dell'Università Ca' Foscari Venezia, anno 2007.
- Cofinanziamento M.U.R.S.T (ex 40%) *AIDA - Interpretazione Astratta: Progettazione e Applicazioni*, responsabile nazionale Prof. Roberto Giacobazzi (progetto ammesso al co-finanziamento per il 2004).
- Progetto 60% del 1999-2001 dal titolo "Matematica per le scienze e la tecnologia" presso l'Università degli Studi di Trieste.
- Cofinanziamento M.U.R.S.T (ex 40%) *Metodi e Problemi in Analisi Reale*, responsabile nazionale Prof. Paolo De Lucia (progetto ammesso al co-finanziamento per il 1999).
- Progetto 60% del 1998 dal titolo "Sistemi Complessi" presso l'Università degli Studi di Trieste.
- Cofinanziamento M.U.R.S.T (ex 40%) *Analisi Reale*, responsabile nazionale Prof. Paolo De Lucia (progetto ammesso al co-finanziamento per il 1997).

7 Attività relative a convegni

Organizzazione di convegni

- Organizing Committee Chair del *Sixth International Conference on Fun with algorithms* (FUN'10), 4-6 giugno, 2012 San Servolo Island, Venice, Italy
- "Local Arrangements Co-Chair" di *The Second International Conference on Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems* (MobiSec'10), Catania, Italy, May 26-28, 2010.
- "Local Arrangements Co-Chair" di *The First International Conference on Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems* (MobiSec'09), Turin, Italy, June 3-5, 2009.
- Nel comitato di organizzazione di *Informatics Education Europe III* (IEEIII'08), Venice, Italy, December 4-5, 2008.
- Nel comitato di organizzazione del *20th IEEE Computer Security Foundations Symposium* (CSF'07) isola di S. Servolo, Venezia, 6-8 luglio, 2007.
- Nel comitato di organizzazione del *19th IEEE Computer Security Foundations Workshop* (CSFW'06) isola di S. Servolo, Venezia, 5-7 luglio, 2006.
- Nel comitato di organizzazione del *1st Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (SIROCCO'94), Ottawa, Ontario, Canada, 18-20 maggio 1994.

”Chair” di comitati di programma

- Technical Program Co-Chair del *Sixth International Conference on Fun with algorithms* (FUN’10), 4-6 giugno, 2012 San Servolo Island, Venice, Italy.
- Special Sessions Chair del *The forth International Conference on Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems* (MobiSec’12), Frankfurt, Germany, June 25-27, 2012.
- Technical Program Co-Chair del *The Third International Conference on Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems* (MobiSec’11), Aalborg, Danimarca, 17-19 maggio 2011.

Partecipazione a comitati di programma

Nel comitato di programma di:

- *FTRA International Conference on Advanced IT, engineering and Management* (AIM 2012), Seoul, Korea, February 6-8, 2012.
- *1st International Workshop on Cybersecurity of Online Social Networks* (CSOSN 2012), 26-29 August 2012, Istanbul, Turkey.
- *Sixth International Conference on Fun with algorithms* (FUN’10), 4-6 giugno, 2012 San Servolo Island, Venice, Italy.
- *The forth International Conference on Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems* (MobiSec’12), Frankfurt, Germany, June 25-27, 2012.
- *The 7th International Symposium on Wireless sensor network Technologies and Applications for Smart Space* (WTA 2011), Jeju, Korea, 12-15 dicembre 2011.
- *The Third International Conference on Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems* (MobiSec’11), Aalborg, Danimarca, 17-19 maggio 2011.
- *The Second International Conference on Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems* (MobiSec’10), Catania, Italia, 26-28 maggio 2010.
- *Informatics Education Europe IV* (IEEIV’09), Freiburg, Germany, November 5-6, 2009.
- *The First International Conference on Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems* (MobiSec’09), Torino, Italia, 3-5 giugno 2009.
- *Fifth International Workshop on Algorithmic Aspects of Wireless Sensor Networks* (Algosensor’09), July 11th, 2009, Rhodes, Greece.
- *Informatics Education Europe III* (IEEIII’08), Venezia, Italia, 4-5 dicembre 2008.
- *13-th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (SIROCCO’06), Chester, United Kingdom, 3-5 giugno 2006.
- *The Ninth Italian Conference on Theoretical Computer Science* (ICTCS 2005), Certosa di Pontignano, Siena, 12-14 ottobre 2005.

Partecipazione a incontri e convegni

- *Fifth International Conference on Fun with algorithms (FUN'10)*, 2-4 giugno, 2010 Ischia Island, Italy
- *Meeting Progetto PRIN SOFT - Tecniche formali orientate alla sicurezza*, Bologna 3 dicembre 2009.
- *4th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST)*, 4-7 maggio 2008, Funchal-Madeira, Portogallo.
- *International Miniworkshop, Computations by Mobile Entities (Agents, Robots, Sensors)*, 11-15 giugno 2007, Pisa, Italy.
- *14th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO'07)*, 5-8 giugno 2007, Castiglioncello (LI), Italia.
- *Fourth International Conference on Fun with algorithms (FUN07)*, 3-5 giugno 2007, Castiglioncello (LI), Tuscany, Italy.
- *2nd Meeting del Progetto AIDA* Pisa, 16-17 febbraio 2006.
- *The Ninth Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2005)*, Certosa di Pontignano, Siena, 12-14 ottobre 2005.
- *1st workshop on open problems in algorithmics Anogia Algorithmica*, Anogia Academic Village, Creta, 30 maggio-2 giugno 2005.
- *1st Meeting del Progetto AIDA* Verona, 7 febbraio 2005.
- *1st Cristal Ball Workshop on Security and Privacy* IBM Zurich Research Lab, Zurigo, 20 gennaio 2005.
- *Workshop on Genomes: Information, Structure, and Complexity (GISC'04)*, Dobbiaco (BZ), 25 settembre 2004.
- *11th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO'04)*, Smolenice Castle, Slovakia, 21-23 giugno 2004.
- *International Workshop on Mobile Agent Computing (MAC'04)*, Isola d'Elba, 24-25 maggio 2004.
- *Third International Conference on Fun with Algorithms (FUN'04)*, Isola d'Elba, 26-28 maggio 2004.
- *10-nth Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO'03)*, Umea, Svezia, giugno 2003.
- *4-th International Conference on Verification, Model Checking and Abstract Interpretation (VMCAI'03)*, New York University, New York, U.S.A., 9-11 January 2003.
- *International Processing and Management of Uncertainty (IPMU'02)*, Annecy, France, July 1-5 2002.
- *Networking'02*, Pisa, Italy 19-24 maggio 2002.
- *International Conference Fun with Algorithms 2 (FUN'01)*, Isola d'Elba, 29-3 maggio 2001.
- *Workshop su Sistemi Distribuiti: Algoritmi, Architetture, e Linguaggi (WSDAAL'00)*, Ischia (Na), 18-20 settembre 2000.
- *IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS'00)*, Cancun, Mexico, 1-5 maggio 2000.

- *IEEE 13-th International Parallel Processing Symposium and 10-th Symposium on Parallel and Distributed Processing (IPPS/SPDP'99)*, San Juan, Puerto Rico, aprile 1999.
- *International conference on Fun with Algorithms (FUN'98)*, Isola d'Elba, 18-20 giugno 1998.
- *2nd Workshop su Sistemi Distribuiti: Algoritmi, Architetture, e Linguaggi (WSDAAL'97)*, Bertinoro (Forli), 23-25 settembre 1997.
- *4-th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO'97)*, Ascona, Svizzera, luglio 1997.
- *3rd Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO'96)*, Pontignano (SI), 4-6 giugno 1996.
- *Riunione del progetto MAP*, Roma, aprile 1996.
- *20-th International Symposium Mathematical Foundation of Computer Science, (MFCS'95)*, Praga, Repubblica Ceca, 28 agosto-1 settembre 1995.
- *2nd Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO'95)*, Olympia, Grecia, 12-14 giugno 1995.
- *Sixth IEEE Symposium on Parallel and Distributed Processing (SPDP'95)*, Dallas, Texas, 26-29 ottobre 1994.
- *1st Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO'94)*, Ottawa, Ontario, Canada, 18-20 maggio 1994.

Partecipazione a scuole

- *First International School on Biology, Computation and Information (BCI'04)*, Dobbiaco (BZ), 19-24 settembre 2004.
- *Escuela Internacional de Bioinformatica*, organizzata dall'Unesco, La Habana, Cuba, 7-16 gennaio 2002.
- *International School for Computer Science Researchers in E-commerce and On-Line Algorithms*, Lipari, luglio 2000.
- *International School for Computer Science Researchers in Distributed Systems and Security*, Lipari, luglio 1998.
- *Advanced Research School on Structural Information and Communication*, Pontignano (SI) 16-20 giugno 1997.
- *International School for Computer Science Researchers in Computer Graphics*, Lipari, 30 giugno-14 luglio 1996.
- *Prima Scuola Nazionale dei Dottorati di Informatica delle Facoltà di Scienze*, Pontignano (SI), 2-6 ottobre 1995.
- *International School on Distributed Algorithms*, Pontignano (SI), 5-17 giugno 1994.

Attività di revisore

Convegni internazionali : European Symposium on Algorithms (ESA), ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA), International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS), International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS), Computer Security Foundations Workshop (CSFW), International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO), Networking, Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS), International Static Analysis Symposium (SAS), International Workshop on Development of Computational Models (DCM), IEEE Symposium on Security and Privacy (SSP), Informatics Education Europe, International Conference on Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems, International Workshop on Algorithmic Aspects of Wireless Sensor Networks (Algo-sensor), International ICST Conference on Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems (Mobisec), International Symposium on Wireless sensor network Technologies and Applications for Smart Space.

Riviste internazionali : Information Processing Letters, Graphs and Combinatorics, Networks, Discrete Mathematics, Distributed Computing, Performance Evaluation, Theoretical Computer Science.

Attività organizzative

dal novembre 2008 Gestore delle aule informatiche dell'Università Ca' Foscari, Venezia, sede di Treviso assieme al Prof. Pizzi.

dal giugno 2007 Membro del collegio didattico per il Corso di laurea triennale in Statistica e Informatica per la gestione delle imprese e per il Corso di laurea specialistico in Statistica e sistemi informativi aziendali, Facoltà di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia, sede di Treviso.

dal marzo 2005 al novembre 2006 Rappresentante per il Corso di Laurea in Informatica della commissione di Orientamento della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Trieste.

dal 2000 al 2006 Collabora all'istituzione e alla gestione del nuovo corso di Laurea in Informatica, "Sistemi audiovisivi e reti - Informatica Musicale", presso l'Università di Trieste.

nel 2000 Partecipa alla creazione della nuova aula di Informatica della Facoltà di Scienze dell'Università di Trieste.

Commissioni per gli esami di stato

giu. 11 Commissario per l'esame di stato per l'abilitazione dell'esercizio della professione di *Ingegnere dell'informazione* presso Università Ca' Foscari, Venezia.

nov. 11 Commissario per l'esame di stato per l'abilitazione dell'esercizio della professione di *Ingegnere dell'informazione* presso Università Ca' Foscari, Venezia.

Commissioni per borse

gen. 2012 Reviewer per le borse Fulbright della repubblica Ceca.

Commissioni di concorso

dic.06-mar. 07 Commissario nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posti di ricercatore per il settore INF/01-Informatica-Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Siena.

17-18 dic. 02 Commissario nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 2 posti di ricercatore per il settore INF/01-Informatica-Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

8 Esperienze di lavoro e di didattica

8.1 Didattica per i corsi di Dottorato

Ottobre 2008 Minicorso (esercitazioni) di *Laboratorio di informatica* (firma digitale), per la Scuola dottorale interateneo in Scienze Giuridiche, Facoltà di Economia, Università Ca' Foscari Venezia.

Ottobre 2008 Minicorso (esercitazioni) di *Laboratorio di informatica* (introduzione all'informatica), per il Dottorato in Diritto europeo dei contratti civili, commerciali e del lavoro, Facoltà di Economia, Università Ca' Foscari Venezia.

Aprile 2008 Titolare del corso di dottorato di 20 ore di *Algoritmi Distributi* presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Venezia.

Giugno 2007 Seminario su "Agenti Mobili" all'interno di un Miniworkshop "Computations by Mobile Entities (Agents, Robots, Sensors)" presso la scuola di dottorato Galileo Galilei, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.

Ottobre 2007 Minicorso (esercitazioni) di *Laboratorio di informatica* (firma digitale), per la Scuola dottorale interateneo in Scienze Giuridiche, Facoltà di Economia, Università Ca' Foscari Venezia.

Marzo-Aprile 2005

Titolare del corso di dottorato di 20 ore di *Algoritmi Distributi* presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Venezia.

8.2 Didattica per vari corsi di laurea

A.A. 2011-2012

- Titolare del corso *Basi di dati e Web modulo II (Web)* per il corso di laurea in "Statistica e informatica per la gestione delle imprese", Facoltà di Economia, Università Ca' Foscari Venezia, sede di Treviso.
- Titolare del corso *Sistemi informativi e tecnologie Web per il turismo mod II* per il corso di laurea magistrale in "Sviluppo interculturale dei sistemi turistici", Facoltà di Economia, Università Ca' Foscari Venezia.
- Titolare del corso "Elementi di Informatica per l'Economia" per il corso di laurea triennale in Economia e Commercio, lettere A-La, Facoltà di Economia, Università Ca' Foscari Venezia, sede di Venezia.
- Titolare del corso "Elementi di Informatica per l'Economia" per il corso di laurea triennale in Economia e Commercio, lettere Lb-Z, Facoltà di Economia, Università Ca' Foscari Venezia, sede di Venezia.

A.A. 2010-2011

- Titolare del corso *Basi di dati e Web modulo II (Web)* per il corso di laurea in "Statistica e informatica per la gestione delle imprese", Facoltà di Economia, Università Ca' Foscari Venezia, sede di Treviso.
- Titolare del corso *Informatica di base e programmazione moduli I e II* per il corso di laurea in "Statistica e informatica per la gestione delle imprese", Facoltà di Economia, Università Ca' Foscari Venezia, sede di Treviso.

- Titolare del corso “Elementi di Informatica per l’Economia” per tutti i corsi di laurea triennale (finali 6-7) della Facoltà di Economia, Università Ca’ Foscari Venezia, sede di Venezia.

A.A. 2009-2010

- Titolare del corso *Sistemi Informativi Aziendali A* per il corso di laurea in “Statistica e informatica per la gestione delle imprese”, Facoltà di Economia, Università Ca’ Foscari Venezia, sede di Treviso.
- Titolare del corso *Informatica di base e programmazione modulo I* per il corso di laurea in “Statistica e informatica per la gestione delle imprese”, Facoltà di Economia, Università Ca’ Foscari Venezia, sede di Treviso.
- Titolare del corso “Elementi di Informatica per l’Economia” per tutti i corsi di laurea triennale (lettere N-Sc) della Facoltà di Economia, Università Ca’ Foscari Venezia, sede di Venezia.

A.A. 2008-2009

- Titolare del corso *Sistemi Informativi Aziendali A* per il corso di laurea in “Statistica e informatica per la gestione delle imprese”, Facoltà di Economia, Università Ca’ Foscari Venezia, sede di Treviso.
- Titolare del corso *Sistemi Distribuiti, mod.2* per i corsi di laurea magistrale in “INFORMATICA - Sicurezza e affidabilità dei sistemi informatici” e “INFORMATICA - Tecnologie avanzate per la società della conoscenza”, Facoltà di Scienze, Università Ca’ Foscari Venezia.
- Titolare del corso “Elementi di Informatica per l’Economia” per tutti i corsi di laurea triennale (lettere N-Sc) della Facoltà di Economia, Università Ca’ Foscari Venezia, sede di Venezia.

A.A. 2007-2008

- Titolare del corso “Laboratorio informatico A” per il corso di laurea in “Statistica e informatica per la gestione delle imprese”, Facoltà di Economia, Università Ca’ Foscari Venezia, sede di Treviso.

A.A. 2006-2007

- Esercitazioni per il corso di *Diritto delle reti telematiche I*, per il corso di Laurea Specialistica, Facoltà di Economia, Università Ca’ Foscari Venezia.

A.A. 2005-2006

- Titolare per affidamento del corso di *Informatica I: Algoritmi e Strutture Dati (ASD)* per il corso di Laurea in Informatica e Matematica, Università degli Studi di Trieste.
- Titolare per affidamento del corso *Elaborazione parallela e distribuita modulo A* per il corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Trieste.

A.A. 2004-2005

- Lezioni del corso di *Informatica I: Algoritmi e Strutture Dati (ASD)* per il corso di Laurea in Informatica e Matematica, Università degli Studi di Trieste.
- Titolare per affidamento del corso *Elaborazione parallela e distribuita* per il corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Trieste. Corso in collaborazione col Dott. Chiaruttini.

A.A. 2003-2004

- Titolare per supplenza del corso di *Informatica I: Algoritmi e Strutture Dati (ASD)* per il corso di Laurea in Informatica e Matematica, Università degli Studi di Trieste.
- Lezioni nel corso di *Teoria delle reti e crittografia*, per il corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Trieste, assieme al Dott. Russo.

A.A. 2002-2003

- Titolare per supplenza del corso di *Informatica* per Scienze Geologiche, Università degli Studi di Trieste.
- Lezioni nel corso di *Informatica I: Algoritmi e Strutture Dati (ASD)* per il corso di Laurea in Informatica e Matematica, Università degli Studi di Trieste, assieme ai Prof. Franz Fabris e Andrea Sgarro.

A.A. 2001-2002

- Titolare per supplenza del corso di *Sistemi per l'Elaborazione dell'Informazione* presso il corso di Laurea in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Trieste.
- Lezioni nel corso di *Informatica I (Algoritmi e Strutture Dati)*, presso il corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Trieste, assieme ai Prof. Franz Fabris e Andrea Sgarro.
- *Esercitazioni di Laboratorio di Informatica*, presso il corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Trieste.

A.A. 2000-2001

- Titolare per supplenza del corso di *Informatica: Modulo di Sistemi per l'Elaborazione dell'Informazione* presso il corso di Laurea in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Trieste.
- *Esercitazioni di Metodi Matematici e Statistici (modulo di Informatica)*, presso il corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Trieste.

A.A. 1999-2000

- *Esercitazioni di Metodi Matematici e Statistici (modulo di Informatica)*, presso il corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Trieste.
- *Esercitazioni di Sistemi per l'Elaborazione dell'Informazione* presso il corso di Laurea in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Trieste.

A.A. 1998-1999

- *Esercitazioni di Metodi Matematici e Statistici (modulo di Informatica)*, presso il corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Trieste.
- *Esercitazioni di Tecniche di Programmazione* presso il corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Trieste.

mag. 94-apr. 95 Research Assistant del Prof. Danny Krizanc presso la Carleton University di Ottawa, Canada.

set. 93-apr. 95 Teaching Assistant presso la Carleton University di Ottawa, Canada, per i corsi:

- *Introduction to Computers for Students in the Social Sciences* (undergraduate),
- *Concurrent Programming* (undergraduate),
- *Data Structures and Algorithm Analysis* (undergraduate e graduate).

8.3 Tutor universitario

Presso la Facoltà di Economia, Università Ca' Foscari Venezia. Studenti 2008: Erika De Bortoli; 2011: Irene Buscato, Paola Franco, Olimpia Maschio, Alberto Stevanato, Matteo Cavasin; 2012: Roberta Mercanti, Anna Battistetti.

8.4 Relatore di tesi

dal nov. 06 Segue tesi triennali e specialistiche presso l'Università di Venezia.

- Relatore di tesi triennale di: Erica De Bortoli (3/2009), Andrea Toffolo (6/2009), Marco Zanusso e Alessandro Toffolo (3/2010), Andrea Vettorello (11/2010), Olimpia Maschio e Nicola Cappellesso (3/2011), Alberto Stevanato (6/2011), Paola Franco (1/2011).
- Relatore di tesi specialistica di Michele Marco Schiavon (7/2009).

set. 98-nov.06 Segue tesi di laurea presso l'Università di Trieste;

set. 96-ott. 98 Segue tesi di laurea presso l'Università di Milano;

8.5 Materiale didattico

- Flaminia Luccio “Appunti del corso di Algoritmi e Strutture Dati” (schema parziale delle lezioni).
- Flaminia Luccio “Dispense (parziali) per il corso di Informatica di base e programmazione”.

Conoscenza di lingue straniere

- ottima dell'inglese e del tedesco;
- di base dello spagnolo e francese parlato.