

## **a: Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

Organizzazione scientifica (PC chair) [Ranking rilevato da <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/> il 3 Febbraio 2023]:

- 2019: “International Conference on Coordination Models and Languages” (GRIN: C)  
<https://www.discotec.org/2019/coordination>
- 2014: “International Symposium on Trustworthy Global Computing” (GRIN: non disponibile)  
<https://www.cs.le.ac.uk/events/tgc2014>
- 2014: “Formal approaches to Parallel and Distributed systems” (GRIN: non disponibile)  
<http://pdp2014.di.unito.it/specialsessions/formalhpc/>
- 2013: “International Workshop on Web Services and Formal Methods” (GRIN: non disponibile)  
<https://www.cs.le.ac.uk/events/wsfm2013/>
- 2009: “Interaction and Concurrency Experience: Structured Interactions” (workshop)  
<http://ice09.dimi.uniud.it/>
- 2008: “Interaction and Concurrency Experiences” (workshop)  
<http://ice08.dimi.uniud.it>

Membro del comitato di programma (PC member) di conferenze internazionali [Ranking rilevato da <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/> il 3 Febbraio 2023]:

- 2023: “Formal Methods” (GRIN: A)  
<https://fm2023.isp.uni-luebeck.de/wordpress>
- 2022: “Italian Conference on Theoretical Computer Science” (GRIN: non disponibile)  
<https://easyconferences.eu/ictcs2022/>
- “International Conference on Formal Aspects of Component Software” (GRIN: non disponibile)  
Edizioni 2022 <https://facs-conference.github.io/2022>, 2011 <http://facs2011.if.uio.no>, 2008
- “International Conference on Coordination Models and Languages” (GRIN: C)  
Edizioni 2023 <https://www.discotec.org/2023/coordination>, 2022 <https://www.discotec.org/2022/coordination>, 2021 <https://www.discotec.org/2021/coordination>, 2020 <https://www.discotec.org/2020/coordination>, 2018 <https://www.discotec.org/2018/coordination>, 2017 <https://www.discotec.org/2017/coordination>, 2016 <https://www.discotec.org/2016/coordination>, 2015 <https://www.discotec.org/2015/coordination>
- 2021: “Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing” (GRIN: C)  
Edizioni 2017 <http://www.pdp2017.org>, 2016 <http://www.pdp2016.org>
- 2016: “International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science” (GRIN: A)  
<http://mfcs.ki.agh.edu.pl>
- 2016: “International Conference on Formal Techniques for Distributed Objects, Components, and Systems” (GRIN: B dal 10/2021; B prima del 10/2021)  
<http://forte2016.discotec.org/>
- 2014: “International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing” (GRIN: B)  
<http://wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=35063&copyownerid=48563>
- 2008: “International Conference on Graph Transformation” (GRIN: B)  
<https://www.cs.le.ac.uk/events/icgt2008>

Membro del comitato di programma (PC member) di workshop internazionali:

- “PLACES 2023”  
<https://places-workshop.github.io/2023/committees> <http://facs08.lcc.uma.es/>
- “Model-Driven Engineering for Software Architecture 2021”  
<http://mde4sa2021.disim.univaq.it>
- “AGERE! Workshop on programming systems, languages and applications based on actors 2021”  
<https://2021.splashcon.org/home/agere-2021>
- “ACM SIGPLAN Erlang Workshop 2019”  
<https://erlang.org/workshop/2019>
- “International Symposium on Formal Approaches to Parallel and Distributed Systems 2018”  
<http://www.guide2research.com/conference/4pad-2018>
- “PhD Symposium of the European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing”  
Edizioni 2018 <http://esocc2018.disco.unimib.it>, 2017 <http://esocc2017.if.uio.no>, 2016 <http://esocc2016.eu>, 2015 <http://esocc2015.unime.it>
- “International Web Rule Symposium 2016”  
<http://2016.ruleml.org>
- “International workshop on Coordination and Self-Adaptativeness of Software Applications”  
Edizioni 2019, 2018, 2011, 2010; <http://pages.di.unipi.it/foclase>
- “International workshop on Pre- and Post- Deployment Verification Techniques 2017”  
<http://staff.um.edu.mt/afra1/prepost17>

- “Interaction and Concurrency Experience”  
Edizioni 2016 <http://2016.discotec.org/index713e.html>, 2015 <http://discotec2015.inria.fr/workshops/ice-2015>, 2014 <http://www.discotec2014.tu-berlin.de/workshops/ice-2014>, 2013 <http://2013.discotec.org/workshops/ice2013>, 2012 <http://www.artist-embedded.org/artist/Overview,2429.html>, 2011 <http://www.artist-embedded.org/artist/-ICE-2011-.html>, 2010 <http://www.artist-embedded.org/artist/Overview,1948.html>
- “International Workshop on Automated Specification and Verification of Web Systems”  
Edizioni 2016 <http://www.lucavigano.com/WWV2016>, 2015 <http://www2015.isti.cnr.it>, 2014 <http://www2014.isti.cnr.it>, 2013 <http://users.dsic.upv.es/~jsilva/wwv2013>, 2012 <http://users.dsic.upv.es/~jsilva/wwv2012>
- “International Symposium on Trustworthy Global Computing”  
Edizioni 2015 <http://tgc2015.disia.unifi.it>, 2013 <http://sysma.imtlucca.it/tgc2013>, 2011 <http://www.di.unipi.it/TGC2011>, 2010 <https://www.pst.ifi.lmu.de/Forschung/konferenzen/tgc2010/index.html>
- “International Workshop on Web Services, Formal Methods, and Behavioral Types 2014”  
<https://link.springer.com/content/pdf/bfm:978-3-319-33612-1/1?pdf=chapter%20toc>
- “International Workshop on Modeling and Simulation of Peer-to-Peer and Autonomic Systems 2014”  
<http://hpcs2014.cisedu.info/2-conference/workshops/workshop-07-mospas>
- “International Workshop on Graph-Transformations and Visual Modeling Techniques 2011”  
<https://hpi.de/giese/gt-vmt-2011.html>

#### Keynotes

- “International Workshop on Automated and verifiable Software sYstem DEvelopment 2020”  
<http://asyde2020.disim.univaq.it>
- “Web Services and Formal Methods 2012”  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-38230-7\\_2](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-38230-7_2)

#### Relatore su invito ai seguenti eventi:

- Meeting IT-Matters: “Experiments in runtime monitoring via probabilistic session types” (Online a causa delle restrizioni Covid, 12 Aprile 2021)
- Tutorial su invito at DisCoTec 2020: “Choreographic Development of Message-Passing Applications - A Tutorial” (Online a causa delle restrizioni Covid, 15 Giugno 2020)
- Dagstuhl seminar: “Behavioural Types: Bridging Theory and Practice”  
[https://www.dagstuhl.de/no\\_cache/en/program/calendar/partlist/?semnr=21372&SUOG=](https://www.dagstuhl.de/no_cache/en/program/calendar/partlist/?semnr=21372&SUOG=)
- International Symposium on the Mathematical Foundations of Software Engineering: “Message-passing, choreographically” (Rio Cuarto - Argentina, 16-17 Febbraio 2019)
- Dagstuhl seminar: “Compositional Verification Methods for Next-Generation Concurrency”  
<https://www.dagstuhl.de/en/program/calendar/semhp/?semnr=15191>
- Dagstuhl seminar: “Theory and Applications of Behavioural Types”  
<https://www.dagstuhl.de/en/program/calendar/semhp/?semnr=17051>
- Dagstuhl seminar: “Graph Transformations and Process Algebras for Modeling Distributed and Mobile Systems”  
[https://www.dagstuhl.de/no\\_cache/en/program/calendar/partlist/?semnr=04241](https://www.dagstuhl.de/no_cache/en/program/calendar/partlist/?semnr=04241)
- Tutorial a McAfee Cordoba su tecniche di sviluppo coreografico di applicazioni distribuite (Cordoba - Argentina, 22/2/2019) nell’ambito del progetto “Knowledge Exchange and Enterprise Fund” [v. punto b]
- Tutorials invito del dipartimento di Archeologia dell’Università di Leicester (UK, 17/6/2017) e dalla Facoltà di Archeologia dell’Università di Leiden (NL, 11/5/2014) ho tenuto due giornate tutoriali (rispettivamente il 17/6/2017 e l’11/5/2014) interamente dedicate ai miei risultati ottenuti nell’ambito del progetto “Tracing Networks” [v. punto b]
- Meeting della COST Action IC1405: “Reversible Choreographies via Monitoring in Erlang” (Larnaka - Cyprus, 19-21 Marzo 2018)
- Meeting della COST Action IC1405: “Choreographies for Automatic Recovery” (Belgrade - Serbia, 29-31 Marzo 2017)
- Meeting della COST Action IC1405: “Thoughts from an outsider on the use of global views reversibility” (Bologna - Italy, 5-7 Luglio 2016)
- Meeting della MEALS Marie Skłodowska-Curie Action (EU FP7): “Synthesis of Graphical Choreographies” (Grenoble - France, 6 Aprile 2014)

#### Seminari su invito:

- Seminario a NOVA LINCS FCT-UNL (Lisbon, Portugal, 26/2/2020 and 27/7/2022)
- Seminario a FCUL FCT-UNL (Lisbon, Portugal, 14/2/2020)

- Relatore al "Symposium on the Mathematical Foundations of Software Engineering" <https://dc.exa.unrc.edu.ar/rio/es/InternationalSymposiumd>
- Seminario al dipartimento di informatica dell'università di Bologna (19/9/2018)
- Seminario al Department of Computing dell'Imperial College (UK, 18/05/2017)
- Seminario al Department of Computer Science della Royal Holloway University (UK, 21/10/2014)

Membro del comitato direttivo (steering committee) di:

- "International Conference on Coordination Models and Languages" dal 2019 ad oggi (<https://www.discotec.org/2023/coordina>)
- "Interaction and Concurrency Experience" dal 2008 al 2019 (<http://www.discotec.org/2019/ice>)

Direttore scientifico e organizzatore della "International summer school on Behavioural Approaches for API-Economy with Applications"

<https://www.um.edu.mt/projects/behapi/leicester-summer-school-behavioural-approaches-for-api-economy-with-applications>

Partecipazione come relatore ad oltre 15 convegni e workshop internazionali di carattere scientifico a seguito di articoli accettati con processo di revisione fra pari con revisori anonimi. Fra questi: ECOOP 2022 (Berlin, Germany), ISoLA 2021 (Rodi, Grecia), Coordination 2020 (online per le restrizioni COVID), ICE 2018 (Madrid, Spagna), 4PAD 2016 (Creta, Grecia), ICE 2016 (Heraklion, Grecia), FMCO 2005 (Amsterdam, Olanda), COORDINATION 2005 (Namur, Belgio)

## **b: Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

Dal 2009 al 2017 ho guidato il gruppo di ricerca di "Behavioural Specification" del dipartimento di computer science dell'università di Leicester (coordinatore, 5 dottorandi, 2 reseach associates, 1 post-doc) collaborando col le seguenti istituzioni come documentato dalle mie pubblicazioni apparse tra il 2010 e il 2017 e dal supporto di vari progetti:

- Visiting Professor all'Università di Cagliari per la "PhD School in Mathematics and Informatics Sciences" (International Visiting Professor Program 3 mesi nel 2011 e 2 mesi nel 2010) [v. allegati stsm\_ic1201\_unica.pdf, visiting2010.pdf, e visiting2011.pdf]
- Collaborazione con l'IMT (Lucca - Italy) nel contesto della COST Action IC1405 [v. allegato stsm\_ic1405\_imt.pdf]
- Collaborazione con l'Università di Bologna (Italy) nel contesto della COST Action IC1405 [v. allegato stsm\_ic1405\_unibo.pdf]
- Collaborazione con l'Università di Buenos Aires nel contesto del progetto MEALS (EU FP7 Marie Skłodowska-Curie Action)[v. pag. 10 dell'allegato meals.pdf]
- Nel contesto del programma "Knowledge Exchange and Enterprise Fund" dell'università di Leicester [v. allegato keef.pdf] e del progetto BehAPI (<https://www.um.edu.mt/projects/behapi>) nel 2019 ho collaborato con McAfee Argentina per la modellazione e l'analisi della piattaforma OpenDXL sviluppata da McAfee.

Dal 2019 guido il gruppo di "Formal Methods" del GSSI (coordinatore, 3 dottorandi, 2 post-doc, 1 RTDa, 1 RTDb, 1 professore associato) e ho le seguenti collaborazioni documentate da recenti pubblicazioni includono:

- KTH Institute, Sweden (Prof. R. Guanciale and Prof. P. Haller)
- McAfee Cordoba (Argentina)
- Technical University of Denmark (Prof. A. Scalas)
- Università di Bologna (Prof. I. Lanese e Dott. D. Rossi)
- Università di Buenos Aires (Prof. H. Melgratti)
- Università di Catania (Prof. F. Barbanera)
- University of Lisbon (Prof. A. Ravara) supportata dalla COST Action CA20111 EuroProofNet [v. allegato ca20111.pdf]
- University of Malta (Prof. A. Francalanza) supportato dal progetto BehAPI (<https://www.um.edu.mt/projects/behapi>)
- University of Oxford (Prof. N. Yoshida)
- Università di Torino (Prof. M. Dezani-Ciancagli, Prof. U. de' Liguoro)

Altre collaborazioni:

- Università di Cagliari (Prof. M. Bartoletti)
- University of Kent (Prof.ssa L. Bocchi, supportato dal progetto BehAPI)
- Università di Pisa (Prof.ssa C. Bodei, Prof. P. Degano, Prof. F. Gadducci, e Prof. R. Bruni)
- Escuela de Producción, Tecnología y Medio Ambiente, Sede Andina, Universidad Nacional de Río Negro (Prof. C.G.L. Pombo)
- Università di Trento (Prof. R. Zunino)

Collaborazioni ancora non supportate da pubblicazioni:

- Xibis (azienda inglese con cui ho collaborato nel contesto del progetto BehAPI)
- Actyx (azienda tedesca con collaboro alla definizione e applicazione di un nuovo modello di tipi comportamentali, supportato dal progetto BehAPI)
- Thales Alenia Spazio (per la verifica formale di applicazioni spaziali nell'ambito dello SPOKE "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy")

**c: Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

**d: Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

Ruoli ricoperti in progetti nazionali e internazionali:

- Task leader del progetto "Digital platforms for Space industry" nel contesto dello SPOKE "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy" finanziato dal recente PNRR (Decreto Direttoriale n. 703 del 20-4-2022). Inizio: Settembre 2022, € ~10M
- WP leader (e fino ad Ottobre 2020 responsabile di sede della Università di Leicester) di una Marie Skłodowska-Curie RISE action "Behavioural Application Program Interfaces". Inizio 1/3/2018 e ancora in corso. Agreement No 778233, € 742.500 (<https://cordis.europa.eu/project/id/778233>)
- Partecipazione al del progetto PRIN IT-Matters 2017FTXR7S per il quale sono responsabile del sito web. Inizio 29/08/2019 e prorogato fino al 28/08/2023, € 796.440 di cui € 128.000 assegnati al GSSI (<http://itmatters.imtlucca.it>)
- **Co-PI e mentore** di "Reversible causally-consistent debugging of concurrent programs" (EU Marie Skłodowska-Curie fellowship). Inizio: 1/9/2018; fine: 31/8/2018. Agreement No 794405, € 183.454,80 (<https://cordis.europa.eu/project/id/794405>)
- Mentore di una Daphne Jackson fellowship. Inizio: 5 Gennaio 2015; fine: 4 Gennaio 2017. EPSRC e University of Leicester. Success rate: non disponibile [v. allegato daphneJackson.pdf]
- Membro del comitato di gestione della EU Cost Action IC1201 (<https://www.cost.eu/actions/IC1201/>). Inizio 26/10/2012; fine: 25/10/2016. Success rate: ~11%
- Co-PI e dal coordinatore locale dal 2012 del progetto interdisciplinare "Tracing Networks" finanziato da Leverhulme Trust ([https://www.leverhulme.ac.uk/sites/default/files/AR\\_2008.pdf](https://www.leverhulme.ac.uk/sites/default/files/AR_2008.pdf), pag. 44). Inizio: 1/10/2008; fine: 30/09/2013. Success rate ~17%, £ 1.729.180

Altri progetti di ricerca minori:

- Vari grant per Short Term Scientific Mission sulle Cost Action IC1201, IC1405, CA20111 [v. allegato costActions.pdf]
- PI del progetto "Taking ChorGram into the API-economy" (finanziato dall'Università di Leicester sotto lo schema "Knowledge Exchange and Enterprise Fund", Inizio: Gennaio 2019; fine: 30 Giugno 2019, £ 2,475) [v. allegato keef.pdf]
- co-PI del progetto "Process Algebras for Interaction and Spatiality" (British Council, UK, £ 3,000) [v. allegato british\_council.pdf]
- PI del progetto "History-dependent automata for SOC" (Nuffield Foundation, UK, £ 5.000)

Partecipazione ai seguenti progetti internazionali e nazionali (in ordine inverso di tempo):

- "SENSORIA-Software Engineering for Service-Oriented Overlay Computers" (EC FET: Global Computing)
- "NAPOLI. Network Aware Programming - Objects, Languages, Implementations" (PRIN)
- "DEGAS. Design Environments for Global Applications" (EC FET: Global Computing)
- "AGILE. Architectures for Mobility" (EC FET: Global Computing)
- "PROFUNDIS. Proofs of Functionality for Mobile Distributed Systems" (EC FET: Global Computing)
- "COMETA. Computational Metamodels" (MIUR COFIN 2001)
- "NAPI. Network Aware Programming Interoperability" (Microsoft Research Cambridge)
- "TOSCA" (progetto MIUR)
- "CONFER2. Concurrency and Functions: Evaluation and Reduction" (FP4\_21836, 1/11/1996-31/10/1999, [https://cordis.europa.eu/project/id/FP4\\_21836](https://cordis.europa.eu/project/id/FP4_21836))

## **e: Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

Da giugno 2021 sono membro dell'editorial board del Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming di cui sono editor per le special issue da luglio 2021 (<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-logical-and-algebraic-methods-in-programming>, SJR ranking: Q1/Q2)

Guest editor per le seguenti riviste

- Logical Methods in Computer Science. Anno 2019, vol. 3 (<https://lmcs.episciences.org/volume/view/id/377>, classificazione SJR: Q1/Q2)
- Service Oriented Computing and Applications. Anno 2015, vol. 9(211) (<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11761-015-0178-x>, classificazione SJR: Q2/Q3)
- Electronic Notes in Theoretical Computer Science. Anno 2009, vol. 229 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S>, classificazione SJR: Q2/Q3)

Editor degli atti dei seguenti convegni internazionali

- “Coordination Models and Languages” apparsi in Lecture Notes in Computer Science vol. 11533, 2019 (<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-22397-7>, GRIN: B)
- “Web Services and Formal Methods” apparsi in Lecture Notes in Computer Science vol. 8379, 2014 (<http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-08260-8>, GRIN: work in progress)
- “Trustworthy Global Computing” apparsi in Lecture Notes in Computer Science vol. 8902, 2014 (<http://www.springer.com/us/book/9783662459164>, (GRIN: work in progress)
- 4PAD 2014 - 1st special session on Formal approaches to Parallel and Distributed systems (<http://pdp2014.di.unito.it/specials> February 12-14 2014. Proceedings: IEEE Computer Society ISSN 1066-6192
- GT-VMT 2010 - 9th International Workshop on Graph Transformation and Visual Modeling Techniques (<https://www.cs.le.ac.uk/events/gtvmt10>) Paphos (Cyprus) Proceedings: ECEASST 29. ISSN 1863-2122
- ICE 2009 - 2nd Interaction and Concurrency Experience: Structured Interactions (<http://ice09.dimi.uniud.it>) Bologna (Italy) August 31 2009. Proceedings: EPTCS 12. DOI 10.4204/EPTCS.12
- ICE 2008 - 1st Interaction and Concurrency Experiences (<http://ice08.dimi.uniud.it>) Reykjavik (Iceland) June 6 2008. Proceedings: ENTCS 229(3). DOI 10.1016/j.entcs.2009.06.035
- Doctoral Symposium International Conference on Graph Transformation (<http://pages.di.unipi.it/corradini/ICGT08-DS>) Leicester (UK) September 9-12 2008. Proceedings: ECEASST 16. DOI 10.14279/tuj.eceasst.16.235.243

## **f: Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

- Membro del collegio dei docenti dei seguenti dottorati di ricerca:
  - Anno accademico di inizio: 2022/23 - Ciclo: 38 - Durata: 4 anni. “COMPUTER SCIENCE”, Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale
  - Anno accademico di inizio: 2022/2023 - Ciclo: 38. “PHD IN CYBERSECURITY”, Scuola IMT Alti Studi - LUCCA
  - Anno accademico di inizio: 2021/22 - Ciclo: 37 - Durata: 4 anni. “COMPUTER SCIENCE”, Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale
  - Anno accademico di inizio: 2020/21 - Ciclo: 36 - Durata: 4 anni. “COMPUTER SCIENCE”, Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale
- Corsi avanzati tenuti nelle seguenti scuole di dottorato:
  - “Interactions, automata, and names”, Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa, 3-14/12/2012
  - Corso alla “Midland Graduate School” (University of Birmingham, 11-15/4/2016)
  - Corso alla “Midland Graduate School” (University of Sheffield, 28/3/2010-1/4/2010)
  - Corso alla “PhD School in Theory and Practice of Business Process Execution and Service Orientation” (IT University of Copenhagen, 16-19/10/2007)
  - Corso alla “Midland Graduate School” (University of Leicester, 8-12/4/2006)
  - Corso alla “Escuela de Ciencias Informaticas” (Departamento de Computacion, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, Argentina, 26-31/07/2004)
- Presidente delle commissioni esaminatrici delle seguenti difese dottorali presso il Gran Sasso Science Institute:
  - Aline Uwimbabazi, 7 Settembre 2022
  - Carlo Taticchi, 19 Aprile 2021
  - Luca Di Stefano, 13 Ottobre 2020
  - Alessandro Balestrucci, 18 Dicembre 2020
  - Teerath Das, 11 maggio 2020
  - Lorenzo Pagliari, 16 Novembre 2020
- Esaminatore delle seguenti tesi di dottorato:

- Duncan Paul Attard, University of Malta, 2023
- Muhammad Rizwan Ali, University of Bergen (mid-term evaluation of), 2021
- Tala Najem, Università di Laquila, 2021
- Joseph Richard Harrison, University of Kent, 2021
- Vitaly Buravlev, IMT School for Advanced Studies, 2018
- Aisha Mousa Y MASHRAQI, University of Leicester, 2017
- Ashley McNeil, Birkbeck University, 2016
- Amala Vijaya Selvi Rajan, Middlesex University, 2009
- Esaminatore esterno delle seguenti tesi di master:
  - Damián Ariel Furman, Universidad de Buenos Aires, 2019
  - Caroline Caruana, University of Malta, 2019
  - Ignacio Vissani, Universidad de Buenos Aires, 2016

## **g: Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

eM: visit  
scuole es

Dall'Ottobre 2005 all'Ottobre 2019 sono stato membro del dipartimento di Computer Science dell'università di Leicester (UK) inizialmente come lecturer e dal Marzo 2013 come professore associato. Durante tale arco di tempo ho svolto varie attività didattiche e ricoperto diversi ruoli come di seguito riportato.

- Didattica:
  - ho istituito e tenuto un corso di programmazione concorrente e distribuita per studenti di bachelor e master
  - ho ristrutturato e tenuto un corso di master per il disegno e lo sviluppo di sistemi software avanzati
  - ho tenuto vari corsi di bachelor e master (tra i quali programmazione in teoria della concorrenza, C++, ingegneria del software, e sicurezza)
  - ho tenuto lezioni per il corso “Languages for Concurrency and Distribution” del master degree in computer science del Dipartimento di Matematica (Università di Padova, 9-12/5/2016)
  - ho tenuto un corso avanzato dal titolo “Introduction to concurrent systems / Bisimulation, process algebras, and co-induction”, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari (April-Luglio 2012) presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari durante la visiting Professorship di cui al punto b
  - ho tenuto un corso avanzato dal titolo “Designing and analysing of distributed applications with automata and choreographies” (30 Giugno - 16 Luglio 2015) e uno dal titolo “Introduction to security protocols” (April 2014) presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari

## **h: Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**

- Un'estensione del tool CSeq e' stata premiata con la medaglia d'argento alla 11-esima edizione di “Competition on Software Verification” (SV-COMP 2022, <https://sv-comp.sosy-lab.org/2022/results/results-verified>) grazie alle elevate prestazioni dimostrate nella competizione
- Relatore della tesi di Andrea Giugliano (distinction with honors) premiata come migliore tesi di master in Theoretical Computer Science dell'Università di Leicester (A.A. 2012/2013).
- Fellow of the Higher Education Academy (Dal 22 Ottobre 2017) [v. allegato fhea.pdf]

## **i: Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti**

## **l: Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui e' presentata la domanda per l'abilitazione**

- Attività di revisione e valutazione di progetti di ricerca:
  - Austrian Science Fund 2015

- Dutch Research Council 2021
- PRIN 2017

- Valutatore prodotti VQR 2011-2014 e 2015-2019

- Reclutamento personale di ricerca:

- Presidente della commissione di concorso per un post-doc settore INF 01/B1 finanziato dal progetto PRO3 presso il Gran Sasso Science Institute (L'Aquila - Italy, 12 Gennaio 2023 - 1 Febbraio 2023)
- Membro della commissione di concorso per un posto di Ricercatore RTD-B settore INF 01/B1 presso il Gran Sasso Science Institute (L'Aquila - Italia, 28 febbraio 2022 - 11 Aprile 2022)
- Presidente della commissione di concorso per un post-doc CUIIM settore INF 01/B1 presso il Gran Sasso Science Institute (L'Aquila - Italy, 19 Luglio 2021 - 9 Settembre 2021)
- Membro della commissione di concorso per un post-doc settore INF 01/B1 finanziato dal PRIN IT-Matters presso il Sasso Science Institute (L'Aquila - Italy, 24 Marzo 2021 - 7 Aprile 2021)
- Partecipazione alla commissione per l'ammissione al XXXV ciclo di dottorato in informatica dell'Università di Camerino (Italy, 3 Settembre 2020 - 9 Settembre 2020)
- Membro della commissione di concorso per due post-doc settore INF 01/B1 presso il Gran Sasso Science Institute (L'Aquila - Italy, 27 Luglio 2020 - 30 Luglio 2020)
- Membro della commissione di concorso per un posto di Ricercatore RTD-A settore INF 01/B1 finanziata sui fondi PON 2014-2020 "Azione I.2, AIM – Attrazione e Mobilità Internazionale", Linea 1 (Mobilità dei ricercatori) presso il Gran Sasso Science Institute (L'Aquila - Italy, 27 febbraio 2020 - 24 Aprile 2020)
- Membro della commissione di concorso per un posto di Ricercatore RTD-A settore INF 01/B1 finanziata sui fondi PON 2014-2020 "Azione I.2, AIM – Attrazione e Mobilità Internazionale", Linea 2 (Attrazione dei ricercatori) presso il Gran Sasso Science Institute (L'Aquila - Italy, 27 febbraio 2020 - 24 Aprile 2020)
- Partecipazione alla commissione per l'ammissione al XXXV ciclo di dottorato in informatica del Gran Sasso Science Institute (L'Aquila, Italy, 20 Giugno 2019 - 5 Luglio 2019)

- Attività di supervisione:

- Attualmente mentore di 3 studenti di dottorato del GSSI (A. Coto, C. Bartolo Burlo, e E. Sales)
- Y. Xiao (graduated 2019. [https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Learning\\_Nominal\\_Regular\\_Languages\\_with\\_](https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Learning_Nominal_Regular_Languages_with_)
- H. Zeng (graduated 2019. [https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Interface\\_Automata\\_for\\_Choreographies/1133](https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Interface_Automata_for_Choreographies/1133)
- J. Lange (graduated 2013. [https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Design-by-contract\\_for\\_software\\_architecture](https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Design-by-contract_for_software_architecture)
- K. Poyias (graduated 2013. [https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Design-by-contract\\_for\\_software\\_architectur](https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Design-by-contract_for_software_architectur)
- Q. Nizamani (graduated 2011. [https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Directed\\_Symbolic\\_Model\\_Checking\\_of\\_](https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Directed_Symbolic_Model_Checking_of_)
- H. Nizamani (graduated 2011. [https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Modelling\\_Architectures\\_of\\_Federated\\_I](https://leicester.figshare.com/articles/thesis/Modelling_Architectures_of_Federated_I)
- D. Strollo (graduated 2009. <http://e-theses.imtlucca.it/20>, co-supervised con il Prof. G. Ferrari)
- [Titolo ripetuto nella categoria d] Mentore di una Daphe Jackson fellowship dal Gennaio 2015 a Febbraio 2016.
- Relatore di circa 80 tesi di bachelor e di master dal 2005 al 2018 e controrelatore di altrettante tesi.

- [Research](#) associate presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa nell'ambito del progetto SENSORIA (EC FET: Global Computing)

- Attività di revisione per conferenze e riviste internazionali, fra le quali: International Conference on Concurrency Theory (CONCUR), International Conference on Coordination Models and Languages (COORDINATION), European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP), International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP), Logics in Computer Science (LICS), Logical Methods in Computer Science, Science of Computer Programming, Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming

- Ruoli amministrativi ricoperti dal 2005 al 2018:

- sono stato coordinatore delle tesi di master (2006-2013)
- sono stato MSc progression tutor ruolo designato a supportare gli studenti nel loro percorso di studi (2013-2018)
- direttore del comitato accademico dipartimentale (2013-2018; il departmental academic committee chair presiede e coordina il comitato che esamina eventuali circostanze mitigatorie da tenere in considerazione nella valutazione accademica)
- membro dell'industrial advisory board dipartimentale (2014-2017; tale comitato si occupa di integrare nei corsi di studio del dipartimento suggerimenti di esponenti dell'industria informatica in UK)
  - \* membro della commissione universitaria di appello (Postgraduate Appeal Panels; tale commissione si occupa di valutare e deliberare sulle controversie riguardanti gli studenti di master e dottorato)