

INFORMAZIONI PERSONALI **Fabrizio Marozzo** fmarozzo@dimes.unical.it <http://www.fabriziomarozzo.it>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 10/06/2019 – alla data attuale **Ricercatore di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (RTDa)** presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica dell'Università della Calabria.
Università della Calabria, Rende (Italia)
- 24/11/2017 – 09/06/2019 **Docente a contratto**
Università della Calabria, Rende (Italia)
- 16/06/2008 – 09/06/2019 **Responsabile tecnico del laboratorio di ricerca Scalab** (precedentemente Gridlab), Area tecnico scientifica ed elaborazione dati
Università della Calabria, Rende (Italia)
- 02/01/2008 – 02/02/2008 **Prestazione occasionale per la "Gestione di elaborazioni e dati distribuiti"**
Università della Calabria, Rende (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 07/08/2018 – 07/08/2024 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) al ruolo di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 01/B1 - Informatica**
Italia
- 26/07/2018 – 26/07/2024 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) al ruolo di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni**
Italia
- 20/02/2017 – 23/02/2017 **Partecipazione alla scuola di dottorato "Second NESUS Winter School & PhD Symposium 2017"**
Vibo Valentia (Italia)
- 26/01/2015 – 30/01/2015 **Partecipazione alla scuola di dottorato "BigDat 2015: International Winter School on Big Data"**
Universitat Rovira i Virgili, Tarragona (Spagna)
- 08/04/2013 – 12/04/2013 **Partecipazione alla scuola di dottorato "Energy efficiency in Large Scale Distributed Systems"**

Vibo Valentia (Italia)

- 09/2009 – 31/01/2013 **Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi e Informatica (XXV ciclo)**
 Università della Calabria, Rende (Italia)
 Titolo tesi “Designing Cloud services for data processing and knowledge discovery”
- 09/2011 – 02/2012 **Attribuzione di incarico di ricerca (fellowship) di 6 mesi presso il Barcelona Super-computing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS)**
 Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) di Barcellona (Spagna)
 Oggetto dell’incarico: Estensione dell’interoperabilità del modello di programmazione e ambiente di sviluppo COMP Superscalar (COMPSs) su infrastrutture Cloud eterogenee e ibride. L’incarico è stato svolto all’interno del “Grid Computer Research Group” nel dipartimento di “Computer Science” guidato dalla Prof.ssa Rosa Maria Badia.
- 2010–24/03/2010 **Abilitazione alla professione dell’Ingegnere (sez. A, settore dell’informazione)**
 Università della Calabria, Rende (Italia)
- 07/09/2009 – 18/09/2009 **Partecipazione alla scuola di dottorato “GII Doctoral School on Advances in Databases”**
 Università della Calabria, Rende (Italia)
- 2005–29/07/2009 **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, 110/110 con lode**
 Università della Calabria, Rende (Italia)
 Titolo tesi: Modelli Peer-to-Peer per applicazioni MapReduce in ambienti Cloud dinamici
- 2002–16/12/2005 **Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, 110/110 con lode**
 Università della Calabria, Rende (Italia)
 Titolo tesi: Poogole: Un motore di ricerca Peer-to-Peer basato su Google Desktop Search
- 1997–2002 **Diploma di maturità scientifica, 100 (su 100)**
 Liceo G.B. Scorza, Cosenza (Italia)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
First Certificate in English (Cambridge)					

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

PUBBLICAZIONI SCIETIFICHE ED
ELENCO TITOLI

Pubblicazioni scientifiche

Libri come autore

1. D. Talia, P. Trunfio, F. Marozzo, *Data Analysis in the Cloud*, Elsevier, 2015. Note: ISBN 978-0-12-802881-0.

Articoli su riviste

2. L. Belcastro, M. Kechadi, F. Marozzo, L. Pastore, D. Talia, P. Trunfio, "Parallel extraction of Regions-of-Interest from social media data". *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, vol. 33, n. 8, pp. e5638, 2021.
3. S. Giampà, L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "A data-aware scheduling strategy for executing large-scale distributed workflows". *IEEE Access*, vol. 9, pp. 47354-47364, 2021. Note: ISSN: 2169-3536.
4. R. Cantini, F. Marozzo, A. Orsino, D. Talia, P. Trunfio, "Exploiting Machine Learning For Improving In-memory Execution of Data-intensive Workflows on Parallel Machines". *Future Internet*, vol. 13, n. 5, 2021.
5. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, F. Branda, T. Palpanas, M. Imran, "Using Social Media for Sub-Event Detection during Disasters". *Journal of Big Data*, 2021. Note: To appear.
6. R. Cantini, F. Marozzo, G. Bruno, P. Trunfio, "Learning sentence-to-hashtags semantic mapping for hashtag recommendation on microblogs". *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data*, 2021. Note: To appear.
7. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "A Sleep-and-Wake technique for reducing energy consumption in BitTorrent networks". *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, vol. 32, n. 14, pp. e5723, 2020.
8. L. Belcastro, R. Cantini, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Learning Political Polarization on Social Media using Neural Networks". *IEEE Access*, vol. 8, n. 1, pp. 47177-47187, 2020.
9. F. Branda, F. Marozzo, D. Talia, "Ticket Sales Prediction and Dynamic Pricing Strategies in Public Transport". *Big Data and Cognitive Computing*, vol. 4, n. 4, 2020. Note: ISSN: 2504-2289.
10. L. Belcastro, F. Marozzo, P. Trunfio, "A Scalable Middleware for Context-aware Mobile Applications". *International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing*, vol. 31, n. 2, pp. 112-122, 2019.
11. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, "Programming Models and Systems for Big Data Analysis". *International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems*, vol. 34, pp. 632-652, 2019.
12. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "ParSoDA: High-Level Parallel Programming for Social Data Mining". *Social Network Analysis and Mining*, vol. 9, n. 1, 2019.
13. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "A Workflow Management System for Scalable Data Mining on Clouds". *IEEE Transactions On Services Computing*, vol. 11, n. 3, pp. 480-492, 2018. Note: ISSN: 1939-1374.
14. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "G-Rol: Automatic Region-of-Interest detection driven by geotagged social media data". *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data*, vol. 12, n. 3, pp. 27:1-27:22, 2018.
15. F. Marozzo, A. Bessi, "Analyzing Polarization of Social Media Users and News Sites during Political Campaigns". *Social Network Analysis and Mining*, vol. 8, n. 1, pp. 1-13, 2018. Note: ISSN:1869-5469.
16. E. Cesario, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "SMA4TD: A Social Media Analysis Methodology for Trajectory Discovery in Large-Scale Events". *Online Social Networks and Media*, vol. 3-4, pp. 49-62, October 2017.
17. A. Altomare, E. Cesario, C. Comito, F. Marozzo, D. Talia, "Trajectory Pattern Mining for Urban Computing in the Cloud". *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 28, n. 2, pp. 586-599, 2017. Note: ISSN:1045-9219.
18. F. Marozzo, F. Rodrigo Duro, J. Garcia Blas, J. Carretero, D. Talia, P. Trunfio, "A Data-aware Scheduling Strategy for Workflow Execution in Clouds". *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, vol. 29, n. 24, Wiley InterScience, 2017. Note: ISSN: 1532-0634.
19. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Using Scalable Data Mining for Predicting Flight Delays". *ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology*, vol. 8, n. 1, pp. 5:1-5:20, 2016.

Pubblicazioni scientifiche

20. F. Rodrigo Duro, F. Marozzo, J. Garcia Blas, D. Talia, P. Trunfio, "Exploiting in-memory storage for improving workflow executions in Cloud platforms". *Journal of Supercomputing*, vol. 72, n. 11, pp. 4069-4088, Springer, 2016.
21. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "JS4Cloud: Script-based Workflow Programming for Scalable Data Analysis on Cloud Platforms". *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, vol. 27, n. 17, pp. 5214–5237, Wiley InterScience, 2015.
22. G. Da Costa, T. Fahringer, J. Rico-Gallego, I. Grasso, A. Hristov, H. Karatza, A. Lastovetsky, F. Marozzo, D. Petcu, G. Stavrinides, D. Talia, P. Trunfio, H. Astsatryan, "Exascale machines require new programming paradigms and runtimes". *Supercomputing Frontiers and Innovations*, vol. 2, n. 2, pp. 6–27, 2015.
23. F. Lordan, E. Tejedor, J. Ejarque, R. Rafanell, J. Álvarez, F. Marozzo, D. Lezzi, R. Sirvent, D. Talia, R. Badia, "ServiceSs: An Interoperable Programming Framework for the Cloud". *Journal of Grid Computing*, vol. 12, n. 1, pp. 67-91, 2014.
24. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "P2P-MapReduce: Parallel data processing in dynamic Cloud environments". *Journal of Computer and System Sciences*, vol. 78, n. 5, pp. 1382–1402, Elsevier Science, 2012.

Articoli in volumi

25. F. Marozzo, L. Belcastro, "High performance framework to analyze microarray data". In: *Microarray Data Analysis: Methods and Protocols*, Springer, 2021. Note: To appear.
26. A. Bilas, J. Carretero, T. Cortes, J. Garcia Blas, P. Gonzalez Ferez, A. Papagiannis, A. Queralt, F. Marozzo, G. Saloustros, A. Shoker, D. Talia, P. Trunfio, "Data management techniques". In: *Ultrascale Computing Systems*, J. Carretero, E. Jeannot, A. Zomaya (Editors), IET, Computing, pp. 85-126, 2019.
27. F. Marozzo, "Infrastructures for High-Performance Computing: Cloud Infrastructures". In: *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, S. Ranganathan, K. Nakai, C. Schonbach, M. Gribskov (Editors), Elsevier, 2018. Note: ISBN 978-0-12-809633-8.
28. L. Belcastro, F. Marozzo, "Workflow systems for Big data analysis". In: *Encyclopedia of Big Data Technologies*, S. Sakr, A. Zomaya (Editors), Springer, pp. 1-6, 2018. Note: ISBN 978-3-319-63962-8.
29. F. Marozzo, L. Belcastro, "Cloud computing for Big Data analysis". In: *Encyclopedia of Big Data Technologies*, S. Sakr, A. Zomaya (Editors), Springer, 2018. Note: ISBN 978-3-319-63962-8.
30. F. Marozzo, P. Trunfio, "Infrastructures for High-Performance Computing: Cloud Computing Development Environments". In: *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, S. Ranganathan, K. Nakai, C. Schonbach, M. Gribskov (Editors), Elsevier, 2018. Note: ISBN 978-0-12-809633-8.
31. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Big Data Analysis on Clouds". In: *Handbook of Big Data Technologies*, A. Zomaya, S. Sakr (Editors), Springer, pp. 101-142, 2017. Note: ISBN: 978-3-319-49339-8.
32. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Implementing MapReduce Applications in Dynamic Cloud Environments". In: *Cloud Computing: Principles, Systems and Applications*, second edition, N. Antonopoulos, L. Gillam (Editors), Springer, pp. 211-223, 2017. Note: ISBN: 978-3-319-54645-2.
33. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Cloud Services for Distributed Knowledge Discovery". In: *Encyclopedia of Cloud Computing*, S. Murugesan, I. Bojanova (Editors), Wiley-IEEE, pp. 774–785, 2016. Note: ISBN 978-1-118-82197-8.
34. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "A Peer-to-Peer Framework for Supporting MapReduce Applications in Dynamic Cloud Environments". In: *Cloud Computing: Principles, Systems and Applications*, N. Antonopoulos, L. Gillam (Editors), Springer, chapt. 7, pp. 113–125, 2010. Note: ISBN 978-1-84996-240-7.

Articoli in atti di convegni

35. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Cloud computing for enabling Big Data analysis". *The 10th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2020)*, pp. 84-109, May 2021. Note: ISBN 978-3-030-72369-9.
36. D. Talia, P. Trunfio, F. Marozzo, L. Belcastro, J. Garcia Blas, D. Del Rio, P. Couv e, G. Goret, L. Vincent, A. Fern andez-Pena, D. Martin de Blas, M. Nardi, T. Pizzuti, A. Spataru, M. Justyna, "A Novel Data-Centric Programming Model for Large-Scale Parallel Systems". *Euro-Par 2019: Parallel Processing Workshops*, Gottingen, Germany, Lecture Notes in Computer Science, pp. 452-463, August 2020. Note: ISBN: 978-3-030-48339-5.

Pubblicazioni scientifiche

37. F. Branda, F. Marozzo, D. Talia, "Discovering Travelers' Purchasing Behavior from Public Transport Data". The 6th International Conference on machine Learning, Optimization and Data science - LOD 2020, Siena, Italy, pp. 702-713, July 2020.
38. V. Kashansky, D. Kimovski, R. Prodan, F. Marozzo, I. Gabriel, M. Justyna, J. Garcia Blas, "M3AT:Monitoring Agents Assignment Model for Data-Intensive Applications". 28th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP 2020), Vasteras, Sweden, pp. 72-79, March 2020.
39. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "A High-Level Programming Library for Mining Social Media". Post-Proc. of the High Performance Computing Workshop 2018, Cetraro, Italy, Advances in Parallel Computing, Advances in Parallel Computing, vol. 34, pp. 3-21, IOS Press, July 2019.
40. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Developing a Cloud-based Algorithm for Analyzing the Polarization of Social Media Users". 5th International Symposium, ALGO CLOUD 2019, Munich, Germany, pp. 15-24, 2019.
41. L. Belcastro, R. Cantini, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Discovering Political Polarization on Social Media: A Case Study". 15th International Conference on Semantics, Knowledge and Grids (SKG), Guangzhou, China, pp. 182-189, 2019.
42. F. Marozzo, F. Marzano, D. Talia, P. Trunfio, "BitTorrentSW: A Sleep-and-Wake approach to reduce energy consumption in BitTorrent networks". The 2018 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2018), Orléans, France, 2018. Note: To appear.
43. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Appraising SPARK on Large-Scale Social Media Analysis". Euro-Par Workshops, Santiago de Compostela, Spain, Lecture Notes in Computer Science , pp. 483-495, August 2017. Note: ISBN: 978-3-319-75178-8.
44. C. Diamantini, L. Genga, F. Marozzo, D. Potena, P. Trunfio, "Discovering Mobility Patterns of Instagram Users through Process Mining Techniques". IEEE International Conference on Information Reuse and Integration, pp. 485-492, August 2017. Note: ISBN 978-1-5386-1562-1.
45. F. Marozzo, F. Rodrigo Duro, J. Garcia Blas, J. Carretero, D. Talia, P. Trunfio, "Evaluating a Data-Aware Scheduling Approach to Reduce Processing Costs of DMCF Workflows". The 2017 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2017), Genoa, Italy, pp. 699-706, July 2017. Note: ISBN 978-1-5386-3250-5.
46. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "A Parallel Library for Social Media Analytics". The 2017 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2017), Genoa, Italy, pp. 683-690, July 2017. Note: ISBN 978-1-5386-3250-5.
47. L. Belcastro, G. Di Lieto, M. Lackovic, F. Marozzo, P. Trunfio, "Geocon: A Middleware for Location-aware Ubiquitous Applications". Proc. of the First International Workshop on Ultrascale Computing for Early Researchers (UCER 2016), Granada, Spain, pp. 234-243, December 2016. Note: ISBN: 978-3-319-49956-7.
48. F. Marozzo, F. Rodrigo Duro, J. Garcia Blas, J. Carretero, D. Talia, P. Trunfio, "A Data-Aware Scheduling Strategy for DMCF workflows over Hercules". Proc. of the Third International Workshop on Sustainable Ultrascale Computing Systems (NESUS 2016), Sofia, Bulgaria, pp. 37-44, October 2016. Note: ISBN 978-84-617-7450-0.
49. E. Cesario, A. Iannazzo, F. Marozzo, F. Morello, D. Talia, P. Trunfio, "Nubytics: Scalable Cloud Services for Data Analysis and Prediction". 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI 2016), Bologna, Italy, pp. 1-6, September 2016. Note: ISBN: 978-1-5090-1131-5.
50. E. Cesario, A. Iannazzo, F. Marozzo, F. Morello, G. Riotta, A. Spada, D. Talia, P. Trunfio, "Analyzing Social Media Data to Discover Mobility Patterns at EXPO 2015: Methodology and Results". The 2016 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2016), Innsbruck, Austria, pp. 230-237, July 2016. Note: ISBN: 978-1-5090-2088-1.
51. F. Rodrigo Duro, F. Marozzo, J. Garcia Blas, J. Carretero, D. Talia, P. Trunfio, "Evaluating data caching techniques in DMCF workflows using Hercules". Proc. of the Second International Workshop on Sustainable Ultrascale Computing Systems (NESUS 2015), Krakow, Poland, pp. 69-76, September 2015. Note: ISBN: 978-84-608-2581-4.
52. E. Cesario, C. Congedo, F. Marozzo, G. Riotta, A. Spada, D. Talia, P. Trunfio, C. Turri, "Following Soccer Fans from Geotagged Tweets at FIFA World Cup 2014". Proc. of the 2nd IEEE Conference on Spatial Data Mining and Geographical Knowledge Services, Fuzhou, China, pp. 33-38, July 2015. Note: ISBN 978-1-4799-7748-2.

Pubblicazioni scientifiche

53. L. Belcastro, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Programming Visual and Script-based Big Data Analytics Workflows on Clouds". Post-Proc. of the High Performance Computing Workshop 2014, Cetraro, Italy, Advances in Parallel Computing, vol. 26, pp. 18–31, IOS Press, 2015. Note: ISBN: 978-1-61499-582-1.
54. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "A Workflow-oriented Language for Scalable Data Analytics". Proc. of the First International Workshop on Sustainable Ultrascale Computing Systems (NESUS 2014), Porto, Portugal, pp. 7–12, August 2014. Note: ISBN 978-84-617-2251-8.
55. A. Altomare, E. Cesario, C. Comito, F. Marozzo, D. Talia, "Trajectory Pattern Mining over a Cloud-based Framework for Urban Computing". Proc. of the 16th International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2014), Paris, France, pp. 367-374, IEEE, 2014.
56. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Scalable Script-based Data Analysis Workflows on Clouds". Proc. of the 8th Workshop on Workflows in Support of Large-Scale Science (WORKS 2013), Denver, CO, USA, pp. 124–133, ACM Press, November 2013. Note: ISBN 978-1-4503-2502-8.
57. G. Agapito, M. Cannataro, P. Guzzi, F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Cloud4SNP: Distributed Analysis of SNP Microarray Data on the Cloud". Proc. of the ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology and Biomedical Informatics 2013 (ACM BCB 2013), Washington, DC, USA, pp. 468, ACM Press, September 2013. Note: ISBN 978-1-4503-2434-2.
58. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "A Cloud Framework for Big Data Analytics Workflows on Azure". Post-Proc. of the High Performance Computing Workshop 2012, Cetraro, Italy, Advances in Parallel Computing, vol. 23, pp. 182–191, IOS Press, 2013. Note: ISBN 978-1-61499-321-6.
59. A. Altomare, E. Cesario, C. Comito, F. Marozzo, D. Talia, "Using Clouds for Smart City Applications". Proc. of the 5th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom 2013), Bristol, UK, pp. 234-237, IEEE, 2013.
60. F. Marozzo, F. Lordan, R. Rafanell, D. Lezzi, D. Talia, R. Badia, "Enabling cloud interoperability with COMPSs". Proc. of the 18th International European Conference on Parallel and Distributed (EuroPar 2012), Rhodes Island, Greece, vol. 7484, pp. 16-27, Lecture Notes in Computer Science, August 2012. Note: ISBN 978-3-642-32819-0.
61. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Using Clouds for Scalable Knowledge Discovery Applications". Euro-Par Workshops, Rhodes Island, Greece, Lecture Notes in Computer Science, vol. 7640, pp. 220-227, August 2012. Note: ISBN: 978-3-642-36949-0.
62. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "A Cloud Framework for Parameter Sweeping Data Mining Applications". Proc. of the 3rd IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom 2011), Athens, Greece, pp. 367–374, IEEE Computer Society Press, December 2011. Note: ISBN 978-0-7695-4622-3.
63. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "A Framework for Managing MapReduce Applications in Dynamic Distributed Environments". Proc. of the 19th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Computing (PDP 2011), Ayia Napa, Cyprus, pp. 149–158, IEEE Computer Society Press, February 2011. Note: ISBN 978-0-7695-4328-4.
64. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Adapting MapReduce for Dynamic Environments Using a Peer-to-Peer Model". Proc. of the First Workshop on Cloud Computing and its Applications (CCA 2008), Chicago, USA, October 2008.

Altre pubblicazioni

65. F. Marozzo, F. Lordan, R. Rafanell, D. Lezzi, D. Talia, R. Badia, "Enabling cloud interoperability with COMPSs". Cloud Futures 2012, Berkeley, United States, May 2012. Note: Abstract.
66. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Large-Scale Data Analysis on Cloud Systems". ERCIM News, n. 89, pp. 26–27, April 2012.
67. F. Marozzo, D. Talia, P. Trunfio, "Enabling Reliable MapReduce Applications in Dynamic Cloud Infrastructures". ERCIM News, n. 83, pp. 44-45, October 2010.

- Attività didattiche
- Docente del corso *Modelli e tecniche per i Big Data*, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Università della Calabria, 16 ore di lezione, A.A. 2020-2021
 - Docente del corso Laboratorio Informatico di base (ING-INF/05), Corso di Laurea in Scienze Turistiche, Università della Calabria, 21 ore di lezione, A.A. 2020-2021.
 - Docente del corso *Sistemi e Architetture avanzate per la Gestione dei Dati*, Corso di Laurea Magistrale in Gestione e Conservazione dei documenti digitali, Università della Calabria, 23 ore di lezione, A.A. 2020-2021
 - Esercitatore del corso di *Sistemi Operativi*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ING-INF/05), Università della Calabria, 27 ore di lezioni, A.A. 2020-2021
 - Docente del corso *Big Data Analysis: concepts, frameworks, and applications* per il corso di dottorato in Information and Communication Technologies (ICT), Università della Calabria, 6 ore di lezione, A.A. 2020-2021
 - Docente del Master di II livello in “Inter Iot: Integratore e Gestore di Sistemi Internet-Of-Things - terza edizione”, Università della Calabria, 7 ore di lezione, A.A. 2020-2021.
 - Docente del modulo “Cloud Computing” per il corso di formazione erogato dal dipartimento DIMES per l’azienda SIRFIN SPA, Università della Calabria, 6 ore di lezione, A.A. 2020-2021.
 - Docente del corso *Modelli e tecniche per i Big Data*, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Università della Calabria, 16 ore di lezione, A.A. 2019-2020
 - Docente del corso *Sistemi e Architetture avanzate per la Gestione dei Dati*, Corso di Laurea Magistrale in Gestione e Conservazione dei documenti digitali, Università della Calabria, 24 ore di lezione, A.A. 2019-2020
 - Esercitatore del corso di *Sistemi Operativi*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ING-INF/05), Università della Calabria, 27 ore di lezioni, A.A. 2019-2020
 - Docente del corso *Data Science: Methods, Processes and Applications* per il corso di dottorato in Information and Communication Technologies (ICT), Università della Calabria, 6 ore di lezione, A.A. 2019-2020
 - Docente del corso *Sistemi e Architetture avanzate per la Gestione dei Dati*, Corso di Laurea Magistrale in Gestione e Conservazione dei documenti digitali, Università della Calabria, 24 ore di lezione, A.A. 2018-2019
 - Esercitatore del corso di *Sistemi Operativi*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ING-INF/05), Università della Calabria, 27 ore di lezioni, A.A. 2018-2019
 - Docente del corso *Scalable Techniques for Big Data Analysis* per il corso di dottorato in Information and Communication Technologies (ICT), Università della Calabria, 6 ore di lezione, A.A. 2017-2018
 - Docente del corso *Sistemi e Architetture avanzate per la Gestione dei Dati*, Corso di Laurea Magistrale in Gestione e Conservazione dei documenti digitali, Università della Calabria, 24 ore di lezione, A.A. 2017-2018
 - Esercitatore del corso di *Sistemi Operativi*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ING-INF/05), Università della Calabria, 23 ore di lezioni, A.A. 2017-2018
 - Esercitatore del corso di *Reti di calcolatori*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ING-INF/05), Università della Calabria, 17 ore di lezioni, A.A. 2017-2018
 - Esercitatore del corso di *Sistemi Operativi*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ING-INF/05), Università della Calabria, 27 ore di lezioni, A.A. 2016-2017
 - Esercitatore del corso di *Reti di calcolatori*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ING-INF/05), Università della Calabria, 21 ore di lezioni, A.A. 2016-2017
 - Esercitatore del corso di *Sistemi Operativi*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ING-INF/05), Università della Calabria, 27 ore di lezioni, A.A. 2015-2016
 - Esercitatore del corso di *Reti di calcolatori*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ING-INF/05), Università della Calabria, 21 ore di lezioni, A.A. 2015-2016
 - Cultore della materia di *Sistemi operativi* (DM 270), *Reti di calcolatori* (DM 270), *Programmazione orientata agli oggetti* (DM 509) e *Sistemi Distribuiti* (DM 509), Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ING-INF/05), Università della Calabria, a partire dal 15 ottobre 2014 (DIMES - Università della Calabria)
 - Cultore della materia di *Sistemi Operativi*, *Sistemi Distribuiti* e *Reti di Calcolatori*, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria, dal 15 marzo 2011 fino a 15 ottobre 2014

- Supervisore di lavori di tesi**
- 12 studenti del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica: Francesco Pantani, Antonio Esposito, Gabriele Pelle, Francesco Punzo, Andrea Iannazzo, Christian Bloise, Fabrizio Morello, Stefano Tenuta, Habtemichael Aklil, Francesco Di Cianni, Francesco Marzano, Mirko Nardi.
 - 31 studenti del corso di Laurea in Ingegneria Informatica: Flavio Stasi, Davide Cusato, Alessandro Papa, Francesco Perfetti, Matteo Imbrogno, Davide Ielapi, Davide Mammoliti, Andrea Marasco, Danilo Di Lorenzo, Stefano Furguele, Leonardo Costanzo, Riccardo Cantini, Marco Tilocca, Pasquale Posca, Alessandro Pagliaro, Vincenzo Piperissa, Mirko Marasco, Luca Pastore, Salvatore Giampà, Giampaolo Cascardo, Vincenzo Bonaccio, Giuseppe Parentela, Salvatore Corvino, Andrea Amato, Salvatore De vita, Federico Vulcano, Stefano Gualtieri, Pietro Grande, Roberta Scida, Emanuele Barbalaco, Luisa Gatto.
 - 2 studenti del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale: Marianna Vizza, Alessandra De Bartolo.

- Organizzazione a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**
- PC CHAIR della "7th International Workshop on Peer-to-Peer Architectures, Networks and Systems" (PANS 2018), workshop della "16th International Conference on High Performance Computing & Simulation" (HPCS 2018), Orléans (Francia), 16-20 luglio 2018 [\[LINK\]](#)
 - INVITED LECTURE dal titolo "Models and systems for scalable Big Data analysis", presso "3rd NESUS Winter School and PhD Symposium on Data Science and Heterogeneous Computing", Zagabria (Croazia), 23 gennaio 2018, rivolta a dottorandi e giovani ricercatori in computer science (circa 34 corsisti di 11 diverse nazionalità), con il supporto del progetto COST IC1305 finanziato dalla Commissione Europea. Sito web: <http://nesusws.irb.hr/>
 - LOCAL ORGANIZER della scuola internazionale "Second NESUS Winter School & PhD Symposium 2017", Vibo Valentia, 20-23 febbraio 2017, rivolta a dottorandi e giovani ricercatori in computer science (circa 40 corsisti di 14 diverse nazionalità), con il supporto del progetto COST IC1305 finanziato dalla Commissione Europea. Sito web: <http://gridlab.dimes.unical.it/nesus-school/>
 - PC CHAIR della "Second International Workshop on Ultrascale Computing for Early Researchers" (UCER 2017), workshop della "17th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing" (ICA3PP 2017), Helsinki (Finlandia), 21-23 agosto 2017 [\[LINK\]](#)
 - PC CHAIR della "First International Workshop on Ultrascale Computing for Early Researchers" (UCER 2016), workshop della "16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing" (ICA3PP 2016), Granada (Spagna), 14-16 dicembre 2016 [\[LINK\]](#)

- Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**
- RELATORE del lavoro dal titolo "BitTorrentSW: A Sleep-and-Wake approach to reduce energy consumption in BitTorrent networks", presso "The International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2018), Orléans (France), 17 Luglio 2018.
 - RELATORE del lavoro dal titolo "ParSoda: A Parallel Library for Social Media Analytics", presso "NESUS Seventh Working Groups Meeting", Dublino (Irlanda), 22 Giugno 2017.
 - RELATORE del lavoro dal titolo "Geocon: A Middleware for Location-aware Ubiquitous Applications", presso "First International Workshop on Ultrascale Computing for Early Researchers" (UCER 2016), Granada (Spagna), 14-16 dicembre 2016.
 - RELATORE del lavoro dal titolo "Nubytics: Scalable Cloud Services for Data Analysis and Prediction", presso "2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry "(RTSI 2016), Bologna (Italia), 07-09 settembre 2016.
 - RELATORE del lavoro dal titolo "Using Clouds for Smart City Applications", presso "5th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science" (CloudCom 2013), Bristol (UK), 02-05 dicembre 2013.
 - RELATORE del lavoro dal titolo "Enabling cloud interoperability with COMPSs", presso "18th International European Conference on Parallel and Distributed" (Europar 2012), Rhodes Island (Grecia), 27-31 agosto 2012.

- Membro del comitato di programma a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero
- PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "2018 IEEE International Conference on Big Data" (IEEE BigData 2018), Seattle (USA), 10-13 Dicembre 2018 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "24th International European Conference on Parallel and Distributed Computing" (EuroPar 2018), Torino (Italia), 27-31 Agosto 2018 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "10th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science" (CloudCom 2018), Nicosia (Cipro) 10-13 Dicembre 2018 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "IEEE 2018 International Congress on Big Data" (IEEE BigData Congress 2018), San Francisco (USA), 2-7 Luglio 2018 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "International workshop on the Convergence of Extreme Scale Computing and Big Data Analysis" (CEBDA 2018), Vancouver (Canada), 21-25 Maggio 2018 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "38th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems" (ICDCS 2018), Vienna (Austria), 2-5 Luglio 2018 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "The 6th International Conference on Emerging Internet, Data & Web Technologies" (EIDWT 2018), Tirana (Albania), 15-17 Marzo 2018 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and network-based Processing" (PDP 2018), Cambridge (UK), 21-23 Marzo 2018 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "3rd EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good" (GOODTECHS 2017), Pisa (Italia), 29-30 Novembre 2017 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "9th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science" (CloudCom 2017), Hong Kong, 11-14 Dicembre 2017 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER del "5th Workshop on Large Scale Distributed Virtual Environments" (LSDE 2017), Santiago de Compostela (Spagna), 28 Agosto 2017 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "7th International Workshop on Peer-to-Peer Architectures, Networks and Systems" (PANS 2017), Genova (Italia), 17-21 Luglio 2017 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing" (CCGRID 2017), Madrid (Spagna), 14-17 Maggio 2017 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "8th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science" (CloudCom 2016), Lussemburgo, 12-15 Dicembre 2017 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing" (ICA3PP 2016), Granada (Spagna), 14-16 Dicembre 2016 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "9th International Conference on Frontier of Computer Science and Technology" (FCST 2015), Dalian (Cina), 26-28 Agosto 2015 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "12th IEEE International Conference on Pervasive Intelligence and Computing" (PICom 2014), Dalian (Cina), 24-27 Agosto 2014 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "14th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing" (ICA3PP 2014), Dalian (Cina), 24-27 Agosto 2014 dal 24-12-2013 al 24-08-2014
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "13th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing" (ICA3PP 2013), Vietri sul Mare (Italy), 18-20 Dicembre 2013 [\[LINK\]](#)
 - PROGRAM COMMITTEE MEMBER della "ACM Cloud and Autonomic Computing Conference" (CAC 2013), Miami (USA), 5-8 Agosto 2013 [\[LINK\]](#)

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Partecipazione al progetto europeo H2020 "ASPIDE - exAScale Programing models for extreme Data procEssing", finanziato dalla Commissione Europea, dal 09-06-2018 a oggi
- Partecipazione al progetto POR 2014-2020 "SMART MACINGO", finanziato dalla Regione Calabria, dal 01-11-2017 a oggi
- Partecipazione al progetto POR 2014-2020 "MOVING PLUS", finanziato dalla Regione Calabria, dal 01-11-2017 a oggi
- Partecipazione al progetto POR 2014-2020 "DANTE", finanziato dalla Regione Calabria, dal 01-04-2017 a oggi
- Partecipazione al progetto europeo "GOVeIn European eInvoicing Project: implementation of the European electronic invoice within the Public Health area", con 19 partner di diversi paesi europei, finanziato dalla Commissione Europea, dal 01-10-2016 al 30-10-2017
- Partecipazione al progetto POR 2007/2013 "Di.Vo.: Discussione & Voto per l'E-Democracy nelle Smart Communities", finanziato dalla Regione Calabria, dal 01-05-2014 al 31-07-2015
- Partecipazione al progetto europeo COST "IC1305: Network for Sustainable Ultrascale Computing (NESUS)", con partner di 39 paesi europei e 6 partner extra-europei, finanziato dalla Commissione Europea. Nel 2017 è stato "Local organizer" di una scuola internazionale per dottorandi e giovani ricercatori finanziata nell'ambito del progetto, dal 15-11-2013 al 16-03-2018
- Partecipazione al progetto POR 2007-2013 "PIA HicTech", finanziato dalla Regione Calabria dal 20-02-2013 al 31-12-2015
- Partecipazione al progetto PON 2007-2013 "DICET - INMOTO - OR.C.HE.S.T.R.A.", finanziato dal MIUR, dal 01-01-2013 al 30-09-2015
- Partecipazione al progetto PON "Tra.Me: Trasferimento di Metodologie didattiche innovative per le imprese" finanziato dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, dal 29-05-2009 al 31-12-2009
- Partecipazione al progetto POR 2000-2006 "LOGICA: Laboratorio Tecnologico di Logistica in Calabria", finanziato dalla Regione Calabria, dal 10-05-2009 al 31-12-2009

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati

- ASSOCIATE EDITOR della rivista "IEEE Access", IEEE, ISSN: 2169-3536 [\[LINK\]](#), dal 17-07-2019 a oggi
- ASSOCIATE EDITOR della rivista "International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications" (IJISTA), Inderscience Publishers, ISSN: 1740-8865 [\[LINK\]](#), dal 14-12-2016 a oggi
- EDITORIAL BOARD MEMBER della rivista "International Journal of Big Data Intelligence" (IJBDI), Inderscience Publishers, ISSN: 2053-1389 [\[LINK\]](#), dal 22-04-2017 a 31-12-2020
- EDITORIAL ADVISORY BOARD MEMBER del libro "Handbook of Research on Architectural Trends in Service-Driven Computing", IGI Global, ISBN: 9781466661783 [\[LINK\]](#), dal 01-07-2013 al 01-06-2014

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

- Docente del corso di dottorato "Scalable Techniques for Big Data Analysis" nell'ambito del Dottorato di ricerca "PhD in Information and Communication Technologies (ICT)" presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) dell'Università della Calabria. Contenuti principali: Parallel data mining techniques, Big data analysis, distributed data mining, Cloud-based data analytics, Data mining workflows. [\[LINK\]](#)

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

- Attribuzione di incarico di ricerca (fellowship) di 6 mesi presso il Barcelona Super-computing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) di Barcellona (Spagna). Oggetto dell'incarico: Estensione dell'interoperabilità del modello di programmazione e ambiente di sviluppo COMP Superscalar (COMPSS) su infrastrutture Cloud eterogenee e ibride. L'incarico è stato svolto all'interno del "Grid Computer Research Group" nel dipartimento di "Computer Science" guidato dalla Prof.ssa Rosa Maria Badia, dal 01-09-2011 al 24-02-2012

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

- Vincitore del concorso per le migliori tesi in Ingegneria Informatica organizzato da Javaday Roma e dalla Consulta di Ingegneria Informatica di Roma Tre, con la collaborazione di IBM Italia. Il lavoro di tesi "Modelli Peer-to-Peer per applicazioni MapReduce in ambienti Cloud dinamici" ha ottenuto uno dei 3 premi di laurea per le migliori tesi magistrali in Ingegneria Informatica [LINK], dal 30-01-2010 al 30-01-2010
- Vincitore del Premio di Laurea Confindustria Servizi Innovativi e Tecnologici e AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) con il patrocinio della Fondazione CRUI e con la partecipazione di CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica) e CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) edizione 2010. [LINK], dal 29-11-2010 al 29-11-2010
- Vincitore del "Premio Speciale Microsoft" nell'ambito del Premio Nazionale per l'Innovazione (PNI) tenutosi a Genova il 31-10-2013 con il patrocinio del MIUR, in qualità di proponente del progetto "Scalable Data Analytics" dal 31-10-2013 al 31-10-2013

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

- Socio fondatore dell'impresa DtoK Lab Srl (atto costitutivo del 16/5/2014), Spin Off accademico dell'Università della Calabria (status riconosciuto il 29/7/2014 e comunicato con prot. n. 25303/2014), avente per oggetto la progettazione e la realizzazione di nuovi strumenti software, metodi e applicazioni per l'analisi di grandi quantità di dati su infrastrutture cloud. La società ha partecipato in qualità di consulente ai seguenti progetti di ricerca e sviluppo: Progetto "Smart Culture", finanziato dalla Regione Lombardia (periodo: giugno 2015 - dicembre 2015); Progetto "DEEP", finanziato dalla Regione Sardegna (periodo: gennaio 2016 - in corso); Progetto "NextShop", finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico (periodo: gennaio 2017 - in corso). DtoK Lab è inoltre tra le 26 startup vincitrici - su oltre mille partecipanti - del bando nazionale TIM #WCAP 2016 di Telecom Italia con il progetto "Nubytics: scalable cloud services for data analysis and prediction". Info: <http://www.dtoklab.com/>.

Abilitazioni Scientifiche

- Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) al ruolo di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni - conseguita il 26/07/2018.
- Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) al ruolo di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 01/B1 - Informatica - conseguita il 07/08/2018.