



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/H1 PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/05 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA, PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE 2**

(Ammissione alla discussione pubblica)

L'anno duemiladiciannove il giorno cinque del mese di Settembre alle ore 11:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1405/2019 del 01/07/2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. **Giovanni ALOISIO**, presso la sede del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento

Prof. **Vincenzo CATANIA**, presso la sede del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università di Catania,

Prof. **Marco SCARPA**, presso la sede del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://istanze.unime.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Ciavotta Michele
2. Di Modica Giuseppe
3. Longo Francesco
4. Merlino Giovanni
5. Rullo Antonino

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati.

Ciascun Commissario fornisce la seguente dichiarazione che qualifica la tipologia di eventuali rapporti di collaborazione scientifica con i candidati:

- il prof. Giovanni Aloisio dichiara di non essere coautore di pubblicazioni scientifiche con nessuno dei candidati;

- il prof. Vincenzo Catania dichiara di non essere coautore di pubblicazioni scientifiche con nessuno dei candidati e dichiara inoltre di avere avuto collaborazioni scientifiche limitatamente ad un progetto di ricerca nel quale il candidato Di Modica Giuseppe ha ricoperto per circa due anni il ruolo di assegnista di ricerca;

- Il prof. Marco Scarpa dichiara di essere coautore di una pubblicazione del candidato Merlino Giovanni e di un numero limitato di pubblicazioni scientifiche con il candidato Longo Francesco prodotte nell'ambito di alcuni progetti di ricerca e del suo percorso in qualità di studente di Dottorato; il prof. Scarpa dichiara inoltre che il contributo nelle pubblicazioni scientifiche di cui è coautore è paritetico tra tutti gli autori.

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o di rapporti di coniugio o di convivenza more uxorio con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

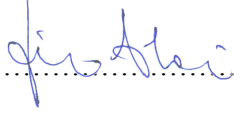
La Commissione verifica che tutti i candidati sono in possesso dei requisiti per l'ammissione alla valutazione comparativa di cui all'art. 2 del bando di concorso; essendo i candidati in numero inferiore a sei sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica in conformità all'art. 7 comma 3 del bando di concorso, come da successivo ALL. A)

La Commissione decide quindi di riunirsi il giorno 16 Settembre duemiladiciannove per procedere alla valutazione preliminare dei candidati, esprimendo motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato secondo i criteri individuati nella prima riunione del dodici Luglio duemiladiciannove e riportati nel relativo verbale.

La Commissione viene sciolta alle ore 12:20 e si riconvoca per via telematica per il giorno 16 Settembre duemiladiciannove alle ore 15:00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof.  ..... (Presidente)

Prof. .... (Componente)

Prof. .... (Segretario)

ALLEGATO A)  
CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

1. Ciavotta Michele
2. Di Modica Giuseppe
3. Longo Francesco
4. Merlino Giovanni
5. Rullo Antonino

LA COMMISSIONE

Prof.  ..... (Presidente)

Prof. .... (Componente)

Prof. .... (Segretario)

**La discussione pubblica avrà luogo giorno 18/09/2016 alle ore 10:00 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, contrada Di Dio, 98166, Messina**

## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Vincenzo Catania dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 5 Settembre 2019 alle ore 11:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/H1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Catania, 5 settembre 2019

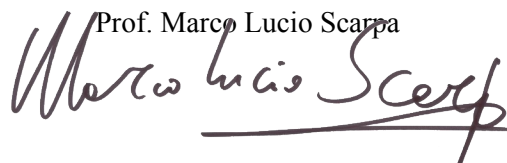
Prof. Vincenzo Catania



## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Scarpa Marco Lucio dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 5 Settembre 2019 alle ore 11:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/H1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Messina, 5 Settembre 2019

Prof. Marco Lucio Scarpa  




**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/H1 PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/05 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA, PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE 3**

(Valutazione preliminare)

L'anno duemiladiciannove il giorno sedici del mese di Settembre alle ore 15:00 si riunisce al completo, per via telematica, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1405/2019 del 01/07/2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. **Giovanni ALOISIO**, presso la sede del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento,

Prof. **Vincenzo CATANIA**, presso la sede del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università di Catania,

Prof. **Marco SCARPA**, presso la sede del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università di Catania.

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://istanze.unime.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

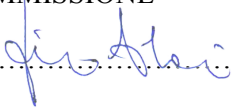
1. CIAVOTTA Michele
2. DI MODICA Giuseppe
3. LONGO Francesco
4. MERLINO Giovanni
5. RULLO Antonino

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (schema valutazione preliminare All. A).

La Commissione viene sciolta alle ore 19:20 e si riconvoca per il giorno diciotto settembre duemiladiciannove alle ore 10:00 in via telematica con la presenza in sede del prof. Marco Lucio Scarpa presso i locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina siti in C.da Di Dio, 98166, Messina, per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi come da All. A del Verbale 2 del cinque settembre duemiladiciannove.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof.  ..... (Presidente)

Prof. .... (Componente)

Prof. .... (Segretario)

## ALLEGATO A)

CANDIDATO: CIAVOTTA Michele

### TITOLI E CURRICULUM

#### TITOLI VALUTABILI

##### 1. Dottorato di ricerca o equipollente

Dottorato di Ricerca in Informatica ed Automazione, conseguito in data 07/04/2008 presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi di Roma III.

##### 2. Attività didattica a livello universitario

###### Ph.D program

- 2017/18 **Big Data Management for Researchers**, *University of Milano-Bicocca*, Milan, Italy. February - 8 hours (in English).

###### Master of Science program

- 2018/19 **Decision Models**, *University of Milano-Bicocca*, Milan, Italy. Topics: Linear/non-linear optimization, Decision trees, Heuristics, Networking, Spring - 18 hours (in English)
- 2018/19 **Technological Infrastructures for Data Science**, *University of Milano-Bicocca*, Milan, Italy. Topics: Cloud and Big Data platforms. Fall - 23 hours.
- 2018/19 **Technologies and Applications of Distributed Systems**, *University of Milano-Bicocca*, Milan, Italy. Topics: Cloud and Containerization Systems. Fall - 24 hours (in English).
- 2017/18 **Decision Models**, *University of Milano-Bicocca*, Milan, Italy. Topics: Regression models, Linear programming, Decision trees, Heuristics. Spring - 18 hours (in English).
- 2017/18 **Technologies and Applications of Distributed Systems**, *University of Milano-Bicocca*, Milan, Italy. Topics: Cloud and Containerization Systems - Fall - 24 hours.
- 2016/17 **Foundations of Operations Research**, *Polytechnic of Milan*, Milan, Italy. Topics: Models and algorithms. Fall - 8 hours (in English).
- 2015/16 **Foundations of Operations Research**, *Polytechnic of Milan*, Milan, Italy. Topics: Models and algorithms. Fall - 20 hours (in English).
- 2006/07 **Models of Production Systems II**, *University of Roma Tre*, Rome, Italy. Topics: Models of lots sizing, Distribution logistics, Heuristics, Metaheuristics. Spring - ~ 10 hours.
- 2005/06 **Industrial Automation**, *Polytechnic of Bari*, Bari, Italy. Topics: Theory and applications of Scheduling. Spring - 5 hours

###### Bachelor of Science program

- 2015/16 **Informatica B (Introduction to Computer Science)**, *Polytechnic of Milan*, Milan. Programming paradigms - Spring - 28 hours.
- 2014/15 **Informatica B (Introduction to Computer Science)**, *Polytechnic of Milan*, Milan. Programming paradigms - Fall and Spring - 39 hours.
- 2013/14 **Informatica B (Introduction to Computer Science)**, *Polytechnic of Milan*, Milan. Programming paradigms - Fall and Spring - 39 hours.
- 2012/13 **Informatica B (Introduction to Computer Science)**, *Polytechnic of Milan*, Milan. Programming paradigms - Spring - 26 hours.

##### 3. Attività di formazione o di ricerca

- **EW-Shopp**, Supporting Event and Weather-based Data Analytics and Marketing along the Shopper Journey, H2020 Project, Work Package Leader. 2017-today
- **Far-Edge**, Factory Automation Edge Computing Operating System Reference Implementation, H2020 Project, Work Package Leader. 2016-2017



- **EuBra-Bigsea**, Europe-Brazil Collaboration of BIG Data Scientific Research through Cloud-Centric Applications, H2020 Project. 2015-2016
- **MAYA**, Multi-disciplinary integrated simulation and forecasting tools, empowered by digital continuity and continuous real-world integration, H2020 Project, Work Package Leader. 2016-2017
- **DICE**, Developing Data-Intensive Cloud Applications with Iterative Quality Enhancements, H2020 Project
- **MODAClouds**, MOdel-Driven Approach for design and execution of applications on multiple Clouds, EU FP7. 2015-2016 Project. 2012-2015
- **SMPA**, *Advanced multi-objective parallel scheduling, theoretical and practical advances*, Spanish national research project, Plan nacional I+D+I DPI2008-03511/DPI. 2009-2011
- **PPAR**, Production scheduling in high-constrained environments: new algorithms and computational advances, Spanish regional research project, Primeros proyectos de investigacion ref.3147. 2008-2010
- **OCS**, *Supply Chain Comprehensive Optimization*, Spanish regional research project, Programa de I+D Actuacion 1 IMIDIC/2008/137. 2008-2009

#### 4. Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali

- Partecipazione in qualità di Dottorando alle attività del gruppo "Aut.Or.I - Automazione ed Organizzazione Industriale" il cui responsabile è il Prof. Dario Pacciarelli, Università degli studi Roma Tre (Roma). 01/11/2004 - 08/04/2008
- Partecipazione in qualità di ricercatore alle attività del gruppo "Sistemas to Optimizacion Aplicada" diretto da Prof. Rubén Ruiz Garcia, Universidad Politecnica de Valencia (Spagna). 01/06/2008 - 31/10/2012
- Partecipazione in qualità di Assegnista post-doc alle attività del gruppo di ricerca "DEpendable Evolvable Pervasive Software Engineering (DEEP-SE)" diretto dal Prof Carlo Ghezzi, Politecnico di Milano. 01/11/2012 - 01/05/2016
- Partecipazione in qualità di Ricercatore alle attività del gruppo di ricerca "Sistemi di produzione sostenibili" diretto dal Prof Paolo Pedrazzoli, SUPSI - Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana - Lugano. 01/03/2016 - 31/08/2017
- Partecipazione in qualità di RTDA alle attività del gruppo di ricerca ITIS lab (Innovative Technologies for Interaction and Services) diretto dal prof. Carlo Batini. Università degli studi di Milano-Bicocca. 01/09/2017- oggi
- Abilitazione Scientifica Nazionale funzioni di Professore Universitario di II fascia – 01/A6 – Ricerca Operativa – 30/03/2017
- Abilitazione Scientifica Nazionale funzioni di Professore Universitario di II fascia – 09/H1 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni – 26/07/2018
- Abilitazione Scientifica Nazionale funzioni di Professore Universitario di II fascia – 01/B1 – Informatica – 07/08/2018

#### 5. Titolarità di brevetti

Nessuna

#### 6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- D. Creslovnik, A. Košmerlj, M. Ciavotta - *Using historical and weather data for marketing and category management in eCommerce* - Workshop on Software Architecture Challenges in Big Data (SACBD@ECSA2018). September 24, 2018, Madrid, Spain.
- N. Nikolov, M. Ciavotta, F. De Paoli - *Data Wrangling at Scale: The experience of EW-Shopp* - Workshop on Software Architecture Challenges in Big Data (SACBD@ECSA2018). September 24, 2018, Madrid, Spain.
- M. Ciavotta, S. Krstić, D. A. Tamburri - *HyperSpark: A Software Engineering Approach to Parallel Metaheuristics* - 12th Metaheuristics International Conference (MIC'2017). July, 2017, Barcelona, Spain
- M. Ciavotta, M. Alge, D. Rovere, P. Pedrazzoli - *A microservice-based middleware for the digital factory* - 27th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM 2017). June, 2017, Modena, Italy.

- M. Ciavotta, D. Ardagna, A. Koziolok - *Palladio Optimization Suite: QoS optimization for component-based Cloud applications* - Valuetools Conference (Valuetools2015). December, 2015, Berlin, Germany.
- - M. Ciavotta, E. Gianniti, D. Ardagna, M. Passacantando - *Game-Theoretic Approach to Joint Admission Control and Capacity Allocation for MapReduce* - 45th Annual Conference of the Italian Operational Research Society (AIRO 2015) September, 2015, Pisa, Italy.
- - D. Ardagna, M. Ciavotta, R. Lancellotti - *A Receding Horizon Approach for the Runtime Management of IaaS Cloud Systems* - MICAS-SYNASC 2014 Workshops Proceedings. September, 2014, Timisoara, Romania.
- - M. Malekimajd, A. M. Rizzi, D. Ardagna, M. Ciavotta, M. Passacantando, A. Movaghar. - *Optimal Capacity Allocation for executing Map Reduce Jobs in Cloud Systems* - MICAS-SYNASC 2014 Workshops Proceedings. September, 2014, Timisoara, Romania.
- - D. Ardagna, M. Ciavotta, M. Passacantando - *Generalized Nash Equilibria for the Service Provisioning Problem in Multi-Cloud Systems* - 44th Annual Conference of the Italian Operational Research Society (AIRO 2014) September, 2014, Como, Italy.
- - M. Ciavotta, R. Ruiz - *Resource constrained scheduling in permutation flowshop problems*- The IX Metaheuristics International Conference (MIC 2011), July, 2011, Udine, Italy.
- - M. Ciavotta, G. Minella, R. Ruiz - *An effective algorithm for multi-objective sequence dependent setup times flowshop problem* - XL Annual Conference of the Italian Operational Research Society (AIRO 2009), September, 2009, Siena, Italy.
- - M. Ciavotta, R. Ruiz, G. Minella - *New results for the multi-objective sequence dependent setup times flowshop problem* - 4th multidisciplinary international scheduling conference (MISTA 2009) August, 2009, Dublin, Ireland.
- - M. Ciavotta, R. Ruiz, G. Minella - *Multi-objective sequence dependent setup times flowshop scheduling: a new algorithm and a comprehensive study* - Learning and intelligent optimization (LION3), January, 2009, Trento, Italy.
- - G. Minella, R. Ruiz, M. Ciavotta - *Un algoritmo voraz iterativo el taller de flujo de permutación con múltiples objetivos XXXI Spanish national congress of Statistics and Operation Research (SEIO 2009)*, February, 2009, Murcia, Spain.
- - M. Ciavotta, G. Minella, R. Ruiz - *Un algoritmo eficaz para el problema del taller de flujo multiobjetivo con tiempos de cambio dependientes de la secuencia* - XXXI Spanish national congress of Statistics and Operation Research (SEIO 2009) February, 2009, Murcia, Spain.
- - G. Minella, R. Ruiz, M. Ciavotta - *A review and evaluation of multi-objective algorithms for the flowshop scheduling problem* - Operational research peripatetic post-graduate programme (ORP3 207), September, 2007, Guimarães, Portugal.
- - M. Ciavotta, P. Detti, C. Meloni, M. Pranzo - *A bi-objective coordination setup problem in a two stage production system* - Operational research peripatetic post-graduate programme (ORP3'05), September, 2005, Valencia, Spain.
- - M. Ciavotta - *Evolutionary approach to sequencing problems with setups* - XXXV Annual Conference of the Italian Operational Research Society (AIRO 2004) - September, 2004, Lecce, Italy.

## 7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Best Joint Paper Award presso la conferenza *Cloud Forward* tenutasi nel 2015. Titolo del lavoro: *Joint Benchmark-Analytic Approach For Design-Time Assessment of Multi-Cloud Applications*

### TITOLI NON VALUTABILI

Il candidato non ha presentato titoli non valutabili.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI (sottoposte dal candidato alla Commissione)

1. V. Cutrona, F. Bianchi, M. Ciavotta, A. Maurino - *On the Composition and Recommendation of Multi- Feature Paths: a Comprehensive Approach* - GeoInformatica, in press. ISSN: 1384-6175, doi: 10.1007/s10707- 019-00356-z
2. E. Gianniti, M. Ciavotta, D. Ardagna - *Optimizing Quality-Aware Big Data Applications in the Cloud* - IEEE Transactions on Cloud Computing (TCC), in press. ISSN: 2168-7161, doi: 10.1109/TCC.2018.2874944.
3. D. Ardagna, M Ciavotta, R. Lancellotti, M. Guerriero - *A Hierarchical Receding Horizon Algorithm for QoS-driven control of Multi-IaaS Applications* -IEEE Transactions on Cloud Computing (TCC), in press. ISSN: 2168-7161, doi: 10.1109/TCC.2018.2875443.
4. M. Malekimajd, D. Ardagna, M Ciavotta, E. Gianniti, M. Passacantando, A. M. Rizzi - *An Optimization Framework for the Capacity Allocation and Admission Control of MapReduce Jobs in Cloud Systems* - Journal of Supercomputing (SUPE), 74, 5314–5348, 2018. ISSN: 1573-0484, DOI: 10.1007/s11227-018-2426-2.
5. M. Ciavotta, D. Ardagna, G. P. Gibilisco - *A mixed integer linear programming optimization approach for multi-cloud capacity allocation* - Journal of Systems and Software (JSS), 123, 64–78, 2017. ISSN: 0164-1212, doi: 10.1016/j.jss.2016.10.001.
6. D. Ardagna, M. Ciavotta, M. Passacantando - *Generalized Nash Equilibria for the Service Provisioning Problem in Multi-Cloud Systems* - Transactions on Services Computing (TSC), 10(3), 381-395, 2017. ISSN: 1939-1374, DOI: 10.1109/TSC.2015.2477836.
7. Evangelinou, M. Ciavotta, D. Ardagna, A. Kopaneli, G.Kousiouris, T. Varvarigou - *Enterprise applications cloud rightsizing through a joint benchmarking and optimization approach* - Future Generation Computer Systems (FGCS), 78(P1), 102–114, 2016. ISSN: 1872- 7115, doi:10.1016/j.future.2016.11.002.
8. M. Malekimajd, D. Ardagna, M. Ciavotta, A. M. Rizzi, M. Passacantando - *Optimal Map Reduce Job Capacity Allocation in Cloud Systems* - ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review, 42 (4): 50–60, 2015. ISSN: 1557-9484, DOI: 10.1145/2788402.2788410.
9. D. Ardagna, G. Casale, M. Ciavotta, J. F. Perez and W. Wang - *Quality-of-Service in Cloud computing: modeling techniques and their applications* - Journal of Internet Services and Applications (JISA), 11(5): 867–828, 2014. ISSN: 1867-4828, DOI: 10.1186/s13174-014-0011-3.
10. G. Minella, R. Ruiz, M. Ciavotta - *Restarted Iterated Pareto Greedy algorithm for Multi- Objective Flowshop Scheduling problems* - Computers & Operations Research (CAOR), 38(11): 1521–1533, 2011. ISSN: 0305-0548, DOI: 10.1016/j.cor.2011.01.010.
11. M. Ciavotta, G. Minella, R. Ruiz - *Multi-objective sequence dependent setup times permutation flowshop: A new algorithm and a comprehensive study* - European journal of operational research (EJOR), 227(2): 301–313, 2013. ISSN: 0377-2217, DOI: 10.1016/j.ejor.2012.12.031.
12. M. Ciavotta, Paolo Detti, C. Meloni, M. Pranzo - *A bi-objective coordination setup problem in a two-stage production system* - European journal of operational research (EJOR), 189(3): 734–745, 2008. ISSN: 0377-2217, DOI: 10.1016/j.ejor.2006.09.102.
13. G. Minella, R. Ruiz, M. Ciavotta - *A Review and Evaluation of Multi-Objective Algorithms for the Flowshop Scheduling Problem* - INFORMS Journal on Computing (IJOC), 20(3): 451–471, 2008. ISSN: 1091-9856, DOI: 10.1287/ijoc.1070.0258.
14. M. Ciavotta, C. Meloni, M. Pranzo - *Speeding up a Rollout algorithm for complex parallel machine scheduling* -International Journal of Production Research (IJPR), 54(16), 4993–5009. ISSN: 0020-7543, DOI: 10.1080/00207543.2016.1157276.
15. M. Ciavotta, C. Meloni, M. Pranzo - *Minimising general setup costs in a two-stage production system* -International Journal of Production Research (IJPR), 51(8): 2268–2280. ISSN: 0020-7543, DOI: 10.1080/00207543.2012.716172.
16. M. Ciavotta, C. Meloni, M. Pranzo - *Scheduling dispensing and counting in secondary pharmaceutical manufacturing* -American Institute of Chemical Engineers (AIChE), 55(5): 1161–1170. ISSN: 0001-1541, DOI: 10.1002/aic.11725.
17. M. Ciavotta, A. Bettoni, G. Izzo - *Interoperable Meta-Model for Simulation in the Loop* - 1st IEEE International Conference on Industrial Cyber-Physical Systems (ICPS-2018). May 15-18, 2018, Saint-Petersburg, Russia.

18. M. Ciavotta, M. Alge, D. Rovere, P. Pedrazzoli - A microservice-based middleware for the digital factory - 27th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM 2017). June, 2017, Modena, Italy.
19. D. Franceschelli, D. Ardagna, M. Ciavotta, E. Di Nitto - SPACE4CLOUD: *A Tool for System Performance and Cost Evaluation of CLOUD Systems* - 2013 international workshop on Multi-cloud applications and federated clouds MultiCloud 2013 , April, 2013, Prague, Czech Republic.
20. D. Ardagna, G. P. Gibilisco, M. Ciavotta, A. Lavrentev - *A Multi-Model Optimization Framework for the Model Driven Design of Cloud Applications* - Symposium on Search-Based Software Engineering (SSBSE 2014) August, 2014, Fortaleza, Brazil.
21. M. Ciavotta, E. Gianniti, D. Ardagna - D-SPACE4Cloud: *A Design Tool for Big Data Applications* - 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2016). December, 2016, Granada, Spain.
22. E. Gianniti, D. Ardagna, M. Ciavotta, M. Passacantando - *A Game-Theoretic Approach for Runtime Capacity Allocation in MapReduce* - 17TH IEEE/ACM International Symposium On Cluster, Cloud And Grid (CCGRID 2017). May, 2017, Madrid, Spain.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Il candidato non ha presentato pubblicazioni scientifiche non valutabili.

#### TESI DI DOTTORATO

Tesi di Dottorato dal titolo “Metaheuristic Algorithms for multi-objective scheduling problems”, relatore Prof. Dario Pacciarelli (Università degli Studi di Roma Tre).

#### MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

#### GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof. Giovanni Aloisio

Il candidato Michele Ciavotta presenta una produzione scientifica costituita da lavori presentati su riviste e conferenze internazionali di buon livello attinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. L'attività didattica svolta è prevalentemente attinente al settore ING-INF/05. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali e internazionali. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori ING-INF/05, INF/01 e MAT/09. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

Prof. Vincenzo Catania

La produzione scientifica del candidato Michele Ciavotta è pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. I lavori scientifici presentati e pubblicati su riviste e conferenze internazionali sono di buon livello. L'attività didattica svolta è parzialmente attinente al settore ING-INF/05. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali e internazionali. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori ING-INF/05, INF/01 e MAT/09. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

Prof. Marco Lucio Scarpa

Il candidato Michele Ciavotta presenta una produzione scientifica pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05, la qualità delle pubblicazioni è buona con lavori pubblicati su rivista e in atti di conferenze internazionali in molti dei quali è stato relatore. Il candidato ha svolto attività didattica in ambito universitario in alcuni insegnamenti riferiti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05 e in insegnamenti non riferibili al settore di riferimento del bando. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali e

internazionali. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori ING-INF/05, INF/01 e MAT/09. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato Michele Ciavotta ha conseguito il titolo di dottore di ricerca con una tesi su tematiche pertinenti il settore scientifico del concorso e dal curriculum presentato si evidenzia una produzione scientifica pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione consistente in pubblicazioni su 16 riviste internazionali, 4 capitoli di libri e 40 conferenze e workshop di cui 8 nazionali, parte delle quali in settori non riferibili a quello in concorso, e delle quali 22 sottoposte alla valutazione della Commissione. Ha svolto attività di ricerca in gruppi nazionali e internazionali. L'attività didattica presentata in curriculum è solo parzialmente relativa al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Attualmente ricopre le mansioni di ricercatore in qualità di ricercatore a tempo determinato (RTD-A) inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori ING-INF/05, INF/01 e MAT/09. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

**1. Dottorato di ricerca o equipollente**

Dottorato di Ricerca, conseguito in data 23/02/2005 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Catania

**2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero**

- **Professore a contratto** per il corso di Fondamenti di Informatica (9 CFU) nel Corso di Laurea Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Catania - A.A. 2018/2019
- **Professore a contratto** per il corso di Fondamenti di Informatica (9 CFU) nel Corso di Laurea Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Catania - A.A. 2017/2018
- **Professore a contratto** per il corso di Fondamenti di Informatica (9 CFU) nel Corso di Laurea Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Catania - A.A. 2016/2017
- **Professore a contratto** per il corso di Fondamenti di Informatica (9 CFU) nel Corso di Laurea Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Catania - A.A. 2015/2016
- **Docenza** per il Modulo “Programmazione ad oggetti e programmazione Web – Tecniche per la programmazione mobile Web” (3 CFU), presso il **Master Universitario di secondo livello** in “Metodologie e Tecnologie per lo sviluppo di applicazioni per sistemi terminali mobili”, PROGETTO CIP n. 2007.IT.051.PO.003/IV/I2/F/9.2.14/1343 - CUP n. E65C10000800009, Università di Catania - A.A. 2011/2012
- **Docente** per i moduli “Fondamenti della programmazione” e “Java avanzato” (8 CFU) all'interno del **Master Universitario di secondo livello** in ICT, Master organizzato in cooperazione tra l'Università di Catania e l'INPDAP - A.A. 2007/2008
- **Docente** per il modulo “Java avanzato” (4 CFU) all'interno del **Master Universitario di secondo livello** in Information and Communication Technology (ICT), Master organizzato in cooperazione tra l'Università di Catania e l'INPDAP - A.A. 2006/2007 - A.A. 2006/2007
- **Docente** per il modulo “Java avanzato” (4 CFU) all'interno del **Master Universitario di secondo livello** in Information and Communication Technology (ICT), Master organizzato in cooperazione tra l'Università di Catania e l'INPDAP - A.A. 2004/2005 **Docente** per il modulo “Java avanzato” (4 CFU) all'interno del **Master Universitario di secondo livello** in Information and Communication Technology (ICT), Master organizzato in cooperazione tra l'Università di Catania e l'INPDAP - A.A. 2003/2004
- **Docente** per il modulo “Java avanzato” (4 CFU) all'interno del **Master Universitario di secondo livello** in Information and Communication Technology (ICT), Master organizzato in cooperazione tra l'Università di Catania e l'INPDAP - A.A. 2002/2003 **Attività di tutorato** nel Ciclo di seminari ed esercitazioni per le materie “Basi di Dati”, “Fondamenti di Informatica” e “Laboratorio di Informatica” nel Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università di Catania - A.A. 2002/2003
- **Attività di tutorato** nel Ciclo di seminari ed esercitazioni per la materia “Basi di Dati” nel Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università di Catania - A.A. 2000/2001

**3. Attività di formazione o di ricerca**

- **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica - Università degli Studi di Catania- Programma di ricerca: “Tecnologie semantiche per il Service Oriented Computing”; Maggio 2016 – oggi
- **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica - Università degli Studi di Catani; Programma di ricerca: “Strumenti e protocolli di negoziazione automatica e di gestione dinamica di Service Level Agreements (SLA) in ambienti di Cloud Computing” - Marzo 2011 – Febbraio 2013
- **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica - Università degli Studi di Catania; Programma di ricerca: “Service discovery e composition in ambienti Service Oriented Architecture (SOA)” - Dicembre 2008 - Novembre 2010

- Contratto di **collaboratore alla ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica per il progetto "GALACON" - PO FESR Sicilia 2007/2013 - Linea di intervento 4.1.1.1. Mansione: Attività di ricerca relative all'analisi, progettazione e sviluppo architettura software e algoritmi - Feb – Ott 2015
- Contratto di **collaboratore alla ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica per il progetto PON O2\_00355\_2964193 "HIPPOCRATES - Sviluppo di Micro e Nanotecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo". Mansione: Attività di ricerca relative all'analisi e definizione "analisi e definizione di protocolli e metodi per la di protocolli e metodi per la realizzazione di un'infrastruttura a servizi per l'accesso alle informazioni strutturate raccolte ed elaborate dal modulo di aggregazione - Lug – Sett 2014
- Contratto di **collaboratore alla ricerca** presso l'ASP di Siracusa per il progetto Progetto "COLLABORADI - Sistemi di prescrizione collaborativa di esami di Imaging diagnostica". PO FESR Sicilia 2007/2013 - Linea di intervento 4.1.1.2. Mansione: Traduzione delle regole di consulto e dei percorsi di cura in processi informatici - Feb – Apr 2014
- Contratto di **collaboratore alla ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica per il progetto "HPM - HealthCare Process Management". PO FESR Sicilia 2007/2013 - Linea di intervento 4.1.1.2. Mansione: supporto tecnico ed informatico alle attività di ricerca con particolare riferimento allo sviluppo della piattaforma IT - Ott – Dic 2013
- Contratto di **collaboratore alla ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica per il progetto PON PI2S2. "Progetto per l'Implementazione e lo Sviluppo di una e-Infrastruttura in Sicilia basata sul paradigma della GRID". Mansione: Progettazione di meccanismi e moduli software per la specifica e la gestione di Service Level Agreements (SLA) per servizi complessi in ambienti GRID - 2007 – 2008
- Contratto di **collaboratore alla ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica per il progetto Regionale "Programma per l'eccellenza nei territori – ICT E1". Mansione: progettazione esecutiva del "Laboratorio di eccellenza per l'Open Source" - Mag 2006 – Apr 2007
- Contratto di **collaboratore alla ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica per il progetto "SPINLAB: Incubatore tecnologico per le nuove imprese nel settore ICT". Mansione: Responsabile area tecnologica - Mag 2005 – Apr 2006
- Contratto di **collaboratore alla ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica per il progetto Progetto europeo VESPER "Virtual Home Environment for Service Personalization and Roaming Users / IST-1999-10825". Mansione: Responsabile per la progettazione e lo sviluppo di componenti distribuiti per l'architettura middleware Virtual Home Environment - Lug 2000 – Giu 2002
- Contratto di **collaboratore alla ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica per il progetto coordinato Catania – Lecce. Mansione: progettazione e sviluppo di applicazioni distribuite per la piattaforma ad agenti mobili - Apr – Lug 2000

#### 4. Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali

- Progetto europeo "SIMPATICO - Simplifying the interaction with Public Administration", project ID: 692819, finanziato nell'ambito del programma H2020 - EU.3.6. – SOCIETAL CHALLENGES. **Responsabile scientifico** del team Beng Business Engineering s.r.l. Obiettivo dell'unità di ricerca: Progettazione e implementazione di una piattaforma collaborativa per la definizione delle procedure amministrative. (mar 2016 – oggi)
- Progetto PON PON 03PE\_00132\_1 "SERVIFY – SERVICE FirstLY". (Mag 2016 - oggi)
- "GALACON" - PO FESR Sicilia 2007/2013 - Linea di intervento 4.1.1.1. (feb – ott 2015)
- PON O2\_00355\_2964193 "HIPPOCRATES - Sviluppo di Micro e Nano-tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo". (lug – sett 2014)
- "COLLABORADI - Sistemi di prescrizione collaborativa di esami di Imaging diagnostica". PO FESR Sicilia 2007/2013 - Linea di intervento 4.1.1.2. (feb – Apr 2014)
- "HPM - HealthCare Process Management". PO FESR Sicilia 2007/2013 - Linea di intervento 4.1.1.2. (Ott – Dic 2013)
- "SeNSori– Sensor Node as a Service for Home and Buildings Energy Saving". Industria 2015, Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy. Mansione: Responsabile per la progettazione e lo

sviluppo di un middleware per la gestione di sensori e reti di sensori in ambienti civili. (Mar 2012 – Feb 2013)

- PRIN “Cloud@Home: un nuovo e migliorato paradigma di calcolo”. Mansione: Design e sviluppo di un protocollo per la definizione di SLA dinamici. (Mar 2011 - Feb 2012)
- PON PI2S2. “Progetto per l'Implementazione e lo Sviluppo di una e-Infrastruttura in Sicilia basata sul paradigma della GRID”. (2007 – 2008)
- Progetto Regionale “Programma per l'eccellenza nei territori – ICT E1”. (Mag 2006 – Apr 2007)
- Progetto “SPINLAB: Incubatore tecnologico per le nuove imprese nel settore ICT”. (Mag 2005 – Apr 2006)
- Progetto europeo VESPER “Virtual Home Environment for Service Personalization and Roaming Users / IST-1999-10825”. (Lug 2000 – Giu 2002)

## 6. Titolarità di brevetti

Nessuna

## 7. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- Organizzazione del The 1st Workshop on Service Quality and Quantitative Evaluation in new Emerging Technologies (SQUEET <http://squeet.unict.it>).
- International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER), anno 2019
- International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER), anno 2018
- IEEE International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud) – anno 2018
- IEEE International Conference on Big Data Innovations and Applications (InnovateData) – anno 2017
- IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC) – anno 2017
- IEEE/ACM International Conference on Big Data Computing, Applications (BDCAT) – anno 2016
- IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC) – anno 2016
- International Workshop on Enterprise & Organizational Modeling And Simulation (EOMAS), presso International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE) – anno 2016
- International Workshop on CCloud for IoT (CLIoT), presso European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC) – anno 2015
- Special Session on Research and Development on Business Process Management (RDBPM) presso International Conference on Knowledge Management and Information Sharing (KMIS), anno 2015
- IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC) – anno 2014
- International Conference on e-Business (ICE-B), anno 2014
- IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC), anno 2012
- International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER), anno 2012
- IEEE International Workshop on Services, Security & Privacy, presso IEEE World Congress on Services (SERVICES), anno 2011
- International Workshop on Semantic Web/Grid Information and Services Discovery and Management (SWISM), presso International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS), anno 2010
- International Workshop on Non Functional Properties and Service Level Agreements in Service Oriented Computing (NFPSLA-ICSOC 2007), presso International Conference on Service-Oriented Computing (ICSOC), anno 2007
- EUROMICRO Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA), anno 2007
- IEEE International Conference of Service Computing (SCC), anno 2007
- International Workshop on Mobility in Peer-to-Peer Systems (MPPS), presso International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), anno 2005
- ACM International Workshop on Wireless Mobile Applications and Services on WLAN Hotspots (WMASH), presso with Mobicom, anno 2004



- European Conference on Universal Multiservice Networks (ECUMN), anno 2004
- Networking 2002: Networking Technologies, Services and Protocols; Performance of Computer and Communication Networks; Mobile and Wireless Communications, anno 2002

## 8. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Il candidato non ha presentato nessun titolo relativo a premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

### TITOLI NON VALUTABILI

Il candidato non presenta titoli non valutabili

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

(sottoposte dal candidato alla Commissione)

1. [R1] A. Calvagna, G. Di Modica, "A cost-based approach to vertical handovers' management", in the *Wiley Wireless Communications and Mobile Computing Journal*, Special Issue on *WLAN/3G Integration for Next-Generation Heterogeneous Mobile Data Networks*, 5(6):603-617, September 2005
2. [R2] G. Di Modica, O. Tomarchio, P. Bonacquisto, G. Petralia. "A procurement auction market to trade residual Cloud computing capacity". In: *IEEE Transactions on Cloud Computing*, 3(3): 345-357, 2015.
3. [R3] G. Di Modica, O. Tomarchio, "Matchmaking semantic security policies in eterogeneous Clouds". In: *Future Generation Computer Systems*, vol. 55: 176-185, 2016
4. [R4] D. Calcaterra, G. Di Modica, O. Tomarchio, P. Romeo, "A clinical decision support system to increase appropriateness of diagnostic imaging prescriptions", In *Journal of Network and Computer Applications (JNCA)*, vol. 117: 17:29, 2018
5. [R5] M. Bisignano, G. Di Modica, O. Tomarchio, "An infrastructure-less peer-to-peer framework for mobile handheld devices", in the *Special Issue on P2P networking and services of European Transaction on Telecommunications*, 15(6):599-612, Nov-Dec 2004
6. [R6] O. Tomarchio, G. Di Modica, L. Vita, "Dynamic SLAs management in service oriented environments", in the *Journal of Systems and Software*, 82(5):759-771, May 2009
7. [R7] G. Di Modica, O. Tomarchio, L. Vita, "Resource and service discovery in SOA: a P2P oriented semantic approach", in the *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, Special Issue on Efficient resource management for Grid-enabled applications, 21(2):285-294, June 2011
8. [R8] A. Cuomo, G. Di Modica, S. Distefano, A. Puliafito, M. Rak, O. Tomarchio, S. Venticinque, U. Villano, "An SLA-based Broker for Cloud Infrastructures", in *The Journal of Grid Computing*, 11(1): 1-25, March 2013
9. [R9] G. Di Modica, O. Tomarchio, "Matching the business perspectives of providers and customers in future cloud markets". In: *Cluster Computing*, vol. 18(1): 1-19, 2015
10. [R10] G. Di Modica, F. Pantano, O. Tomarchio. "An OSGi middleware to enable the sensor as a service paradigm". In *Scalable Computing: Practice and Experience*, 14.4, pp. 188-200. 2013
11. [R11] G. Di Modica and O. Tomarchio, "A semantic framework to support resource discovery in future cloud markets". *International Journal of Computational Science and Engineering*, 10(1-2): 1-14, 2015
12. [R12] M. Cavallo, G. Di Modica, C. Polito, O. Tomarchio, "A Hierarchical Hadoop Framework to handle Big Data in geo-distributed computing environments", In *International Journal of Information Technologies and Systems Approach (IJITSA)*, Special Issue On: Computing Challenges on IoT and Pervasive Systems, vol. 11 (1): 16:47, 2018

13. [C1] G. Di Modica, G. Petralia, O. Tomarchio, "A semantic framework to support cloud markets in interoperable scenarios", in the *Proceedings of The 5th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2012)*, pages 211-214, Chicago (USA), November 2012
14. [C2] M. Cavallo, G. Di Modica, C. Polito, O. Tomarchio "H2F: a Hierarchical Hadoop Framework for big data processing in geo-distributed environments". In *3rd IEEE/ACM International Conference on Big Data Computing, Applications and Technologies (BDCAT 2016)*, pages 27-35, Shanghai (China), December 2016
15. [C3] G. Di Modica, V. Regalbuto, O. Tomarchio, L. Vita. "Enabling re-negotiations of SLA by extending the WS-Agreement specification", in *Proceedings – 2007 IEEE International Conference of Service Computing (SCC 2007)*, Salt Lake City, Utah (USA), July 2007
16. [C4] P. Bonacquisto, G. Di Modica, G. Petralia, O. Tomarchio, "A strategy to optimize resource allocation in auction-based cloud markets", In *Proceedings – 2014 IEEE International Conference on Service Computing (SCC 2014)*, Anchorage, Alaska (USA), June 2014
17. [C5] G. Di Modica, O. Tomarchio. "Semantic Security Policy Matching in service oriented architectures", in *Proceedings - 2011 IEEE World Congress on Services (SERVICES 2011)*, pages 399-405, Washington D.C. (USA), July 2011
18. [C6] P. Bonacquisto, G. Di Modica, G. Petralia, O. Tomarchio. "A procurement market to allocate cloud providers' residual computing capacity". In: *Proceeding of Third European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC 2014)*, volume 8745 of Lecture Notes in Computer Science, pages 123-137, Springer-Verlag, Manchester (UK), September 2014
19. [C7] G. Di Modica, O. Tomarchio, L. Vita. "A framework for the management of dynamic SLAs in composite service scenarios", in the *Proceedings of the International Workshop on Non Functional Properties and Service Level Agreements in Service Oriented Computing (NFPSLA-ICSOC 2007)*, in conjunction with ICSOC 2007, vol. 4907 of Lecture Notes in Computer Science, Vienna, (Austria), September 2007
20. [C8] M. Cavallo, G. Di Modica, C. Polito, O. Tomarchio, "Multi-job Hadoop scheduling to process Geo-distributed big data". In: *Proceedings of IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2017)*, Heraklion (Crete, Greece), July 2017
21. [C9] I. Pretel, U. Lopez-Novoa, E. Sanz-Yague, D. Lòpez-de-Ipina, V. Cartelli, G. Di Modica, O. Tomarchio, "Citizenpedia: A Human Computation Framework for the e- Government Domain". In *The 14th IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC 2017)*, San Francisco (USA), August 2017
22. [C10] M. Bisignano, G. Di Modica, O. Tomarchio. "A JXTA compliant framework for mobile handheld devices in ad-hoc networks". In *IEEE Symposium on Computer Communications (ISCC 2005)*, La Manga del Mar Menor, Cartagena, (Spain), June 2005
23. [C11] M. Cavallo, G. Di Modica, C. Polito, O. Tomarchio, "Fragmenting Big Data to boost the performance of MapReduce in geographical computing contexts". In *The IEEE 3rd International Conference on Big Data Innovations and Applications (Innovate-Data 2017)*, Prague (Czech Republic), August 2017
24. [C12] G. Di Modica, O. Tomarchio, D. Calcaterra and V. Cartelli, "Implementation of a Fault Aware Cloud Service Provisioning Framework," In *IEEE 6th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud)*, pp. 9-16, Barcelona, Aug 2018.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Il candidato non presenta pubblicazioni scientifiche non valutabili

#### TESI DI DOTTORATO

Tesi di Dottorato dal titolo "A user-centric analysis of the interworking between heterogeneous wireless systems", relatore Prof. Lorenzo Vita (Università degli Studi di Catania)

## MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

### GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof. Giovanni Aloisio

Il candidato Giuseppe Di Modica ha una produzione scientifica su riviste e conferenze internazionali di buon livello attinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. L'attività didattica è attinente al settore ING-INF/05. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali e internazionali. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore ING-INF/05. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

Prof. Vincenzo Catania

La produzione scientifica del candidato Giuseppe Di Modica sviluppa tematiche tutte pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. I lavori scientifici presentati e pubblicati su riviste e conferenze internazionali sono di buon livello. L'attività didattica svolta è attinente al settore ING-INF/05. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali e internazionali. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore ING-INF/05. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

Prof. Marco Lucio Scarpa

Il candidato Di Modica Giuseppe presenta una produzione scientifica pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05, la qualità delle pubblicazioni è buona con lavori pubblicati su rivista e in atti di conferenze internazionali; ha partecipato come relatore ad un certo numero di esse presentando i risultati della sua ricerca. Il candidato ha svolto attività didattica in ambito universitario in insegnamenti riferiti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali ed internazionali. È impegnato in attività di trasferimento tecnologico. Ha organizzato un workshop internazionale. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore ING-INF/05. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene che il candidato sia meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

### GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato Giuseppe Di Modica ha conseguito il titolo di dottore di ricerca con una tesi su tematiche pertinenti il settore scientifico del concorso e presenta in curriculum una produzione scientifica pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione consistente in pubblicazioni su 17 riviste internazionali, 5 capitoli di libri e 67 conferenze e workshop, di cui 24 sottoposte alla valutazione della Commissione. Ha svolto attività di ricerca in collaborazione con gruppi nazionali e partecipato alle attività di progetti nazionali ed internazionali. È impegnato in attività di trasferimento tecnologico. L'attività didattica presentata in curriculum è relativa a docenze a contratto in corsi universitari e master di secondo livello relativamente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore ING-INF/05. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

**CANDIDATO: LONGO Francesco**

## TITOLI E CURRICULUM

### TITOLI VALUTABILI

#### **1. Dottorato di ricerca o equipollente**

Dottorato di Ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Ingegneria dell'Informazione", conseguito in data 1 Aprile 2011 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina

#### **2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero**

##### Docenze con titolarità

- A partire dall'A.A. 2016/2017 ad oggi, Francesco Longo è titolare del corso "Fondamenti di Informatica" (12 CFU) per il Corso di Laurea "Ingegneria Elettronica e Informatica" presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina;
- A partire dall'A.A. 2017/2018 ad oggi, Francesco Longo è titolare del corso "Elementi di Informatica Applicata" (6 CFU) per il Corso di Laurea "Scienze e Tecnologie della Navigazione" presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina;
- A partire dall'A.A. 2019/2020, Francesco Longo è titolare del corso "Advanced technique of data analysis" (6 CFU) per il Corso di Laurea "Ingegneria e Scienze Informatiche" presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.

##### Docenze a contratto

- A.A. 2015/2016: docenza per la materia "Fondamenti di Informatica (modulo B)" (6 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2014/2015: docenza per la materia "Fondamenti di Informatica (modulo B)" (6 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2013/2014: docenza per la materia "Amministrazione di sistemi UNIX-LIKE" (35 ore) per la prima edizione del Master di I Livello in "Tecnico di ricerca specializzato nell'uso e progettazione di reti e ambienti software distribuiti" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2013/2014: docenza per la materia "Open Source Project Management" (35 ore) per la prima edizione del Master di I Livello in "Tecnico di ricerca specializzato nell'uso e progettazione di reti e ambienti software distribuiti" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2013/2014: docenza per la materia "Sistemi Operativi" (20 ore) per la prima edizione del Master di I Livello in "Tecnico di ricerca specializzato nell'uso e progettazione di reti e ambienti software distribuiti" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2013/2014: docenza per la materia "Modellazione dei sistemi" (56 ore) per la prima edizione del Master di II Livello in "Tecnico esperto di sistemi distribuiti e sviluppo di servizi avanzati per il trattamento dei dati" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2013/2014: docenza per la materia "Project Management" (50 ore) per la prima edizione del Master di II Livello in "Tecnico esperto di sistemi distribuiti e sviluppo di servizi avanzati per il trattamento dei dati" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2011/2012: docenza per la materia "Sistemi Operativi" (20 ore) per la terza edizione del Master di II Livello in "Open Source e Sicurezza Informatica" presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2011/2012: docenza per la materia "Open Source Project Management" (40 ore) per la terza edizione del Master di II Livello in "Open Source e Sicurezza Informatica" presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina;

- A.A. 2010/2011: docenza per la materia “Sistemi Operativi e Laboratorio di Informatica (modulo di Laboratorio di Informatica)” (6 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2010/2011: docenza per la materia “Sistemi Operativi” (20 ore) per la seconda edizione del Master di II Livello in “Open Source e Sicurezza Informatica” presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2010/2011: docenza per la materia “Modelli di sviluppo del software libero” (12 ore) per la seconda edizione del Master di II Livello in “Open Source e Sicurezza Informatica” presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.

#### Collegio dei docenti di Dottorati di Ricerca

- Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in “Cyber Physical Systems” attivato presso l’Università degli Studi di Messina - Ciclo: XXXIII;
- Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in “Cyber Physical Systems” attivato presso l’Università degli Studi di Messina - Ciclo: XXXIV;
- Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in “Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche” attivato presso l’Università degli Studi di Messina - Ciclo: XXXV;
- Tutor dello studente di dottorato Nachiket Tapas - Dottorato “Cyber Physical Systems” attivato presso l’Università degli Studi di Messina - XXXIII ciclo.

#### Supervisione studenti

- Relatore: Stefano Bianchi, “Riconoscimento Automatico di Richieste di Soccorso per la Sicurezza in Montagna”, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (A.A. 2017- 2018);
- Relatore: Giuseppe Miragliotta, “Interazione con Smart Environemnts tramite Dispositivi Android”, Corso di Laurea in Informatica (A.A. 2017-2018);
- Relatore: Carmelo Genovese, “Progettazione e Implementazione di una Interfaccia di Gestione di Ambienti Smart”, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (A.A. 2017-2018);
- Relatore: Emanuele Munafò, “Progettazione e Implementazione di un Framework per Smart Environment Basato su Tecnologia BLE”, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (A.A. 2017-2018);
- Correlatore: Salvatore La Torre, “Configurazione e integrazione di dispositivi Android in una piattaforma IoT-Cloud per le Smart City”, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (A.A. 2015-2016);
- Correlatore: Andrea Fabio, “Sviluppo di una App Android per Car Sharing Social”, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (A.A. 2015-2016);
- Correlatore: Antonio Caristia, “Backend e Interfaccia Utente per il Monitoraggio Ambientale in Ambiente Fi-Ware”, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (A.A. 2013 - 2014);
- Correlatore: Gioacchino Bombaci, “Sensoristica e Backend per il Monitoraggio Ambientale in Ambiente Fi-Ware”, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (A.A. 2013-2014);
- Correlatore: Alberto Cannavò, “Mantle: un Sistema di Inter-Cloud Sharing Decentralizzato per Smartphones”, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (A.A. 2012-2013);
- Correlatore: Nino Magazzù, “Implementazione di un Social Network Distribuito per Smartphones”, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (A.A. 2012-2013);
- Correlatore: Carmelo Romeo, “Implementazione e Validazione di Algoritmi per il Power Management in un Datacenter Cloud”, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (A.A. 2011-2012);
- Correlatore: Giuseppe Romeo, “Contestualizzazione di Sistemi Linux Virtualizzati in Ambiente Cloud”, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (A.A. 2011-2012);
- Correlatore: Andrea Cannistrà, “Installazioni Automatiche di Sistemi Linux Virtualizzati in Ambiente Cloud”, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (A.A. 2011-2012);
- Correlatore: Giovanni Stagno, “Algoritmi di Risoluzione per l’Affidabilità Dinamica di Sistemi”, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (A.A. 2010-2011);

- Correlatore: Luca Pellegrino, “Progettazione e Sviluppo di un Middleware, Basato su sensorML, per il Controllo Energetico di un’Infrastruttura Grid/Cloud”, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (A.A. 2010-2011);
- Correlatore: Gianluca Lazzaro, “Tecniche di Monitoraggio ed Ottimizzazione Energetica per Infrastrutture Grid/Cloud Orientate al Green Computing”, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (A.A. 2010-2011);
- Correlatore: Domenica Sanginisi, “Virtualizzazione in ambiente Grid”, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (A.A. 2009-2010).

#### Ulteriori attività

- Dal 2010, Francesco Longo è cultore della materia presso l’Università degli Studi di Messina nei SSD INF/01 e ING-INF/05 e da allora è membro delle commissioni di esami di svariate materie prima presso il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni e successivamente presso il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica attivi presso l’Università degli Studi di Messina;
- Membro Aggregato della Commissione esaminatrice per gli Esami di Stato per l’Abilitazione all’Esercizio Professionale di Ingegnere Sezioni A e B, durante la I e II sessione di esami del 2017;
- Nel Febbraio 2018 e nel Maggio 2019 è Membro della Commissione d’Aula per la somministrazione dei test CISIA TOLC-I e test OFA presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina;
- Nel Febbraio 2018, è Responsabile per i progetti di Alternanza Scuola-Lavoro dal titolo “Introduzione alle piattaforme Open Source e laboratori sulle tecnologie per il Web” e “Introduzione ai sistemi Cyber-Fisici e laboratori sulle tecnologie per l’Internet delle Cose” organizzati presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.

### **3. Attività di formazione o di ricerca**

#### Formazione di base

- Dal Marzo 2006 al Novembre 2007 è iscritto alla Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina presso la quale consegue la Laurea Magistrale in “Ingegneria Informatica”, discutendo la tesi dal titolo “Rappresentazione simbolica del grafo di raggiungibilità di reti di Petri stocastiche non-Markoviane”, con la votazione di 110/110 e lode;
- Dal Settembre 2001 al Marzo 2006 è iscritto alla Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina presso la quale consegue la Laurea Triennale in “Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni”, discutendo la tesi dal titolo “Porting di un tool per l’analisi di reti di Petri su piattaforma Grid”, con la votazione di 110/110 e lode;
- Dal Settembre 1996 al Giugno 2001 frequenta l’Istituto Tecnico Industriale Statale “Guglielmo Marconi” di Messina presso il quale consegue il Diploma di Perito in “Elettronica e Telecomunicazioni” con la votazione di 100/100.

#### Formazione avanzata

- Nell’Aprile 2011 consegue il Dottorato di Ricerca in “Tecnologie Avanzate per l’Ingegneria dell’Informazione” ciclo XXIII presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina, discutendo la tesi dal titolo “Non-Markovian modeling: applications and techniques”
- Giugno 2008 - Master di II livello in “Open Source e Sicurezza Informatica” presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina;
- Dal 29 Settembre al 6 Ottobre 2008 frequenza del corso avanzato di formazione sul Calcolo Parallelo ad Alte Prestazioni” organizzato dal Consorzio COMETA presso il Dipartimento di Fisica ed Astronomia, Università degli Studi di Catania;
- Dal 03 Settembre al 12 Settembre 2008 frequenza della “GII Doctoral School in Computer Engineering: Boosting Services and Information in Adaptive Networked Enterprises”, scuola internazionale di dottorato del Gruppo Italiano di Ingegneria Informatica (GII), presso l’Università degli Studi dell’Aquila;
- Dal Novembre 2003 al Luglio 2004 frequenza dei corsi Cisco Certified Network Associate (CCNA) presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina e conseguimento del certificato di completamento del corso da parte della CISCO Systems Networking Academy;

- Dal Settembre 2002 al Marzo 2003 frequenza dei corsi di lingua Inglese (English for Speakers of Other Languages) della University of Cambridge ESOL Examinations (UCLES) ed ottenimento della certificazione “Entry Level Certificate in English (ESOL) - Entry 3” (Preliminary English Test).

#### Esperienze all'estero

- Dal Maggio 2010 all'Ottobre 2010 trascorre, in qualità di visiting scholar, un periodo di formazione e ricerca presso l'Electrical and Computer Engineering Department della Duke University, Durham (NC), USA, sotto la supervisione del Prof. Kishor S. Trivedi, durante il quale approfondisce temi relativi alle tecniche di modellazione Markoviana e non-Markoviana e collabora in attività di modellazione di sistemi Cloud e valutazione quantitativa delle loro prestazioni e affidabilità.

#### Carriera accademica

- In data 26/07/2018 Francesco Longo riceve l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II fascia nei S.S.D. ING-INF/05 e INF/01;
- In data 28/10/2016 Francesco Longo è dichiarato vincitore della valutazione comparativa per la stipula di un contratto “Junior” di diritto privato per Ricercatore a Tempo Determinato per il S.C. 09/H1 - S.S.D. ING-INF-05 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina e prende servizio in data 01/12/2016. Occupa ad oggi la medesima posizione;
- Dal Febbraio 2014 al Novembre 2016 è titolare di un Assegno di Ricerca in Area Scientifica 09 Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 di durata 34 mesi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata (successivamente rinnovato presso il Dipartimento di Ingegneria) dell'Università degli Studi di Messina dal Titolo: “CloudWave: Tecniche ingegneristiche agili per l'Internet del futuro”;
- Dal Febbraio 2011 al Dicembre 2013 è titolare di un Assegno di Ricerca in Area Scientifica 09 Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 di durata 35 mesi presso il Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina (successivamente rinnovato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata) dell'Università degli Studi di Messina dal Titolo: “Integrazione di componenti storage nel middleware VISION Cloud”.

#### Sviluppo di tool scientifici e piattaforme software

- WebSPN: tool per la modellazione e la risoluzione analitica di reti di Petri stocastiche non-Markoviane. Ruolo: principale progettista e sviluppatore. Website: <http://webspn.unime.it>;
- ArgoPerformance: un plugin del tool WebSPN per la valutazione delle performance di architetture software modellate tramite linguaggio UML. Ruolo: sviluppatore. Website: <http://argoperformance.tigris.org>;
- Stack4Things: piattaforma software basata su OpenStack per la gestione di risorse IoT e l'integrazione con infrastrutture Cloud. Ruolo: principale progettista. Website: <http://stack4things.unime.it>;
- KAOS: tool per la modellazione di sistemi complessi tramite la teoria cinetica per particelle attive. Ruolo: co-progettista. Website: <https://github.com/MDSLlab/KAOS>.

#### Responsabilità per contratti di ricerca e convenzioni

- Responsabile Scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina della Convenzione con la società MessinaServizi Bene Comune SpA stipulata in data 11/01/2018. Tema della ricerca scientifica commissionata: implementazione di infrastrutture, algoritmi e applicazioni ICT finalizzate allo sviluppo di nuovi servizi ai cittadini con particolare riferimento ai processi di raccolta differenziata dei rifiuti. Nell'ambito della Convenzione è stata attivata una Borsa di Ricerca per un importo totale di EUS 5.000,00;
- Responsabile Scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina del Contratto di Ricerca con la società Meridionale Impianti SpA stipulata in data 06/03/2018 e della durata di 12 mesi. Tema della ricerca commissionata: modellazione dei processi di produzione in ambito di Product Lifecycle Management tramite formalismi analitici e tecniche di machine learning. Nell'ambito del Contratto di Ricerca è prevista l'attivazione una Borsa di Ricerca per un importo totale di EUR 10.000,00.

#### Finanziamenti ottenuti

- Nel Dicembre 2017, Francesco Longo ottiene il Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca, di cui ai commi 295-302 della Legge 11 dicembre 2016, n. 232, con un punteggio produzione scientifica pari a 56.

#### Attività di redazione in riviste scientifiche

- Guest Editor della rivista Sensors, MDPI, per lo special issue “Exploiting the IoT within Cyber Physical Social System”, 2018. ISSN: 1424-8220. Call for papers dello special issue disponibile alla pagina: [http://www.mdpi.com/journal/sensors/special issues/IoT CPSS](http://www.mdpi.com/journal/sensors/special%20issues/IoT%20CPSS). Alcuni indici per la rivista: CiteScore: 2.78; Impact Factor: 2.677; 5-Year Impact Factor: 2.964; Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 1.393; SCImago Journal Rank (SJR): 0.576.
- Guest Editor della rivista Transactions on Internet Technology (TOIT), ACM, per lo special issue “Fog, Edge, and Cloud Integration for Smart Environments”, 2018. ISSN: 1533-5399. Call for papers della special section disponibile alla pagina: [https://toit.acm.org/pdf/ACMoIT- CfP-Fog-Edge-Cloud.pdf](https://toit.acm.org/pdf/ACMoIT-CfP-Fog-Edge-Cloud.pdf). Alcuni indici per la rivista: CiteScore: 1.83; Impact Factor: 1.489; 5-Year Impact Factor: 1.482; Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 0.984; SCImago Journal Rank (SJR): 0.385.
- Dal 2017 è membro del Editorial Board di Future Generation Computer Systems (FGCS), Elsevier. ISSN: 0167-739X. Lista dei membri dell’Editorial Board disponibile alla pagina: <https://www.journals.elsevier.com/future-generation-computer-systems/editorial-board>. Alcuni indici per la rivista: CiteScore: 5.60; Impact Factor: 3.997; 5-Year Impact Factor: 4.787; Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 3.383; SCImago Journal Rank (SJR): 1.151.
- Dal 2015 è membro del Editorial Board di International Journal of Distributed Sensor Networks (IJDSN), SAGE Publications. ISSN: 1550-1477. Lista dei membri dell’Editorial Board disponibile alla pagina: <https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/international-journal-ofdistributed-sensor-networks/journal202573#editorial-board>. Alcuni indici per la rivista: CiteScore: 1.16; Impact Factor: 1.239; 5-Year Impact Factor: 1.315; Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 0.696; SCImago Journal Rank (SJR): 0.271.
- Dal 2010 è revisore per numerose riviste scientifiche nazionali e internazionali tra le quali: IEEE Transactions on Computer, IEEE; IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, IEEE; IEEE Transactions on Reliability, IEEE; IEEE Transactions on Services Computing, IEEE; IEEE Transactions on Cloud Computing, IEEE; IEEE Transactions on Software Engineering, IEEE; IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, IEEE; Computer, IEEE; Communications Magazine, IEEE; Performance Evaluation, Elsevier; Future Generation Computer Systems, Elsevier; Pervasive and Mobile Computing, Elsevier; Computer Networks, Elsevier; Journal of Network and Computer Applications, Elsevier; Journal of Grid Computing, Springer; Scalable Computing: Practice and Experience, Wiley; Concurrency and Computation: Practice and Experience, Wiley; International Journal of Communication Systems, Wiley; Mathematical Problems in Engineering, Indawi; Sensors, MDPI.

#### **4. Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali**

##### Collaborazioni con gruppi di ricerca

- Dal 2007 ad oggi, Francesco Longo è membro del gruppo di ricerca “Mobile and Distributed System Laboratory - MDSLab” (<http://mdslab.unime.it>) presso l’Università degli Studi di Messina. Le collaborazioni di tale gruppo di ricerca a livello nazionale e internazionale trovano riscontro nella produzione scientifica riportata nel curriculum del candidato.
- Tra gli altri, durante la sua attività di ricerca, Francesco Longo ha collaborato e svolto attività di ricerca congiunta (sia in modo bilaterale che all’interno di consorzi di progetto) con i seguenti gruppi di ricerca:
  - IBM Research Haifa (Israel) - Dr. Eliot Salant;
  - Technion Israel Institute of Technology (Israel) - Prof. Avi Miron;
  - National Technical University of Athens (Greece) - Prof. Symeon Papavassiliou;
  - Télécom ParisTech (Francia) - Prof. Thomas Bonald;
  - IIIT- AllaHabad (India) - Prof. O.P. Vyas;
  - University of Duisburg Essen (Germany) - Dr. Andreas Metzger;



- Auckland University of Technology (New Zealand) - Prof. Adnan Al-Anbuky;
- Università degli Studi di Modena - Prof. Michele Colajanni;
- Kazan Federal University - Prof. Salvatore Distefano;
- UC Berkeley (USA) - Prof. Randy Katz; Department of Computing,
- Hong Kong Polytechnic University (Hong Kong) - Prof. Jiannong Cao;
- Dal 2010 al 2016, è membro del gruppo di ricerca “Duke High Availability Assurance Laboratory - DHAAL” (<http://trivedi.pratt.duke.edu>) presso la Duke University, Durham (NC), USA. A seguito del periodo di formazione e ricerca trascorso nel 2010 presso la Duke University, la collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Trivedi è continuata in maniera ininterrotta sino al 2016. Da essa sono scaturite numerose pubblicazioni congiunte in conferenze e riviste internazionali;
- membro dei laboratori “Smart Cities and Communities” e “Cybersecurity” del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Informatica (CINI) e partecipa a gruppi di lavoro su scala nazionale nell’ambito di tali laboratori.

#### Attività nell’ambito di progetti nazionali e internazionali

- Progetto di riuso PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020 “TOO(L)SMART - Strumenti per la gestione informata e inclusiva delle politiche urbane per le Smart Cities” (2018-oggi) - Principali partner: Comune di Torino (Italy).
- Progetto di crowdfunding “#SmartME - Innovatively making the city of Messina smart” (2015-oggi). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: Auckland University of Technology (New Zealand), Meridionale Impianti s.p.a. (Italy).
- Progetto Research & mobility 2016-2017 “Software Defined Cities: Knowledge sharing and services provisioning” (2016-2017). Principali partner di ricerca: Hong Kong Polytechnic University (China), University of California, Berkeley (U.S.A.), Massachusetts Institute of Technology MIT (U.S.A.).
- Progetto Europeo FP7 “CloudWave - Agile Service Engineering for the Future Internet - Grant Agreement 610802” (2013-2016). Ruolo: Coordinatore scientifico per le unità di lavoro di progetto 2.1 (Software and Test Bed Integration) e 6.1 (Test Bed Development). Principali partner di ricerca: IBM Haifa Research Lab (Israel), University of Duisburg-Essen (Germany), SAP Ag (Germany), Intel Performance Learning Solution Limited (Ireland).
- Progetto PON 2007-2013 “SIGMA - Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata” (2013-2015). Principali partner di ricerca: Meridionale Impianti s.p.a. (Italy).
- Progetto PO FESR Sicilia 2007-2013 “Simone - Sistema Integrato MONitoraggio Energia Elettrica” (2011-2015). Principali partner di ricerca: Xenia Progetti s.r.l. (Italy).
- Progetto Europeo FP7 “VISION Cloud - Virtualized Storage Services Foundation for the Future Internet - Grant Agreement 257019” (2010-2013). Ruolo: Coordinatore scientifico delle attività dell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: IBM Haifa Research Lab (Israel), Siemens AG (Germany), RAI - Radiotelevisione Italiana s.p.a. (Italy).
- Progetto PRIN “Cloud@Home - Un paradigma di calcolo distribuito nuovo e potente” (2009 - 2012). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: Università degli Studi di Catania (Italia).
- Progetto Europeo FP7 “RESERVOIR - Resources and Services Virtualization without Barriers” (2008-2010). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: CETIC asbl (Belgium).
- Progetto finanziato dal MIUR “PI2S2: Progetto per l’Implementazione e lo Sviluppo di una e-Infrastruttura in Sicilia basata sul paradigma della GRID” (2007-2009). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: Oracle Italia (Italia).

#### **5. Titolarità di brevetti**

Nessuna

#### **6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

##### Partecipazione a conferenze e workshops

- SMARTCOMP'18 - 4th IEEE International Conference on Smart Computing, Taormina, Italy, 18-20 Giugno 2018: **partecipazione in quanto Publication Chair**;
- “INTERNET OF THINGS e SMART CITIES: Pratiche urbane a confronto”, Torino, Italy, 10 Novembre 2017: invited talk su progetto #SmartME nel contesto del Programma Operativo Nazionale Città Metropolitane 2014-2020;
- AdHoc Now'17 - 16th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless, Messina, Italy, 20-22 Settembre 2017: partecipazione in quanto Technical Program Committee Co-Chair;
- ValueTools'16 - 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools, Taormina, Italy, 26-28 Ottobre 2016: partecipazione in quanto Web Chair;
- InfQ'16 - New Frontiers in Quantitative Methods in Informatics, Taormina, Italy, 25 Ottobre 2016: partecipazione in qualità di relatore;
- RTSI'16, 2nd IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, Bologna, Italia, 09 Settembre 2016: partecipazione in qualità di relatore;
- ISCC'16 - 21th IEEE Symposium on Computers and Communications, Taormina, Italy, 27-30 Giugno 2016: partecipazione in qualità di auditore;
- “Dalla comprensione al Ri.U.So. (Riabitazione Urbana Sostenibile) del borgo di Massa San Nicola”, Messina, Italy, 10 Ottobre 2015: invited talk di presentazione del progetto #SmartME e sua possibile applicazione alla riabilitazione del borgo di Massa San Nicola;
- ESOC'15, 4th European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing, Taormina, Italia, 15-17 Settembre 2015: partecipazione in quanto Program Chair del workshop “SEAWAVE2015”;
- InfQ'13, Workshop su Informatica Quantitativa, Sorrento, Italia, 13-14 Giugno 2013: partecipazione in qualità di relatore (presentazione del lavoro di ricerca che verrà successivamente pubblicato in [J14]);
- PASTA'11, 10th Workshop on Process Algebra and Stochastically Timed Activities, Ragusa Ibla, Italia, 19-20 Settembre 2011: partecipazione in qualità di relatore (presentazione del lavoro di ricerca che verrà successivamente pubblicato in [J3]);
- InfQ'11, Workshop su Informatica Quantitativa, Lipari, Italia, 27-29 Giugno 2011: partecipazione in qualità di relatore (presentazione del lavoro di ricerca che verrà successivamente pubblicato in [J7]);
- Sustainet'11, 1st International Workshop on Sustainable Internet and Internet for Sustainability, Lucca, Italia, 20 Giugno 2011: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C12]);
- SPEDA'10, 1st International Workshop on Security and Performance in Emerging Distributed Architectures, Atlanta, USA, 23-25 Settembre 2010: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo “A Naming System Applied To A Reservoir Cloud” per conto di altri autori);
- IPDPS'10, 24th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium, Atlanta, USA, 19-23 Aprile 2010: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C7]);
- EPEW'09, 6th European Performance Engineering Workshop, London, UK, 9-10 Luglio 2009: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C4]);
- EGEE User Forum/OGF25, Open Grid Forum & Europe's 2nd International Event, Catania, 2-6 Marzo 2009: partecipazione in qualità di relatore (sessione di demo sul progetto “PI2S2”);
- Gecon2008, 5th International Workshop on Grid Economics and Business Models, Las Palmas de Gran Canaria, Spagna 25-26 Agosto 2008: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C2]).

#### Organizzazione di conferenze e workshop

- Technical Program Committee Co-Chair di iThings'19 - 12th IEEE International Conference on Internet of Things, Atlanta, U.S.A., 14-17 Luglio 2019;
- Publication Chair di SMARTCOMP'19 - 5th IEEE International Conference on Smart Computing, Washington DC, U.S.A., 12-14 Giugno 2019;
- Publication Chair di SMARTCOMP'18 - 4th IEEE International Conference on Smart Computing, Taormina, Italy, 18-20 Giugno 2018;
- Technical Program Committee Co-Chair di AdHoc Now'17 - 16th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless, Messina, Italy, 20-22 Settembre 2017;

- Publication Chair di SSC'17 - 3rd International Workshop on Sensors and Smart Cities, Hong Kong, China, 31 Maggio 2017;
- Web Chair di ValueTools'16 - 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools, Taormina, Italy, 26-28 Ottobre 2016;
- Publication Chair di SSC'16 - 2nd International Workshop on Sensors and Smart Cities, St. Louis, USA, 18 Maggio 2016;
- Technical Program Committee Co-Chair di SeaWave'15 - 2nd Workshop on Seamless Adaptive Multi-cloud Management of Service-based Applications, Taormina, Italy, 15 Settembre 2015;
- Publication Chair di IEEE NCCA'15 - 4th IEEE Symposium on Network Cloud Computing and Applications, Munich, Germania, 11-12 Giugno 2015;
- Publicity Chair di IEEE NCA'15 - 14th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications, Cambridge, USA, 28-30 Settembre 2015;
- Publicity Chair di SSC'14 - 1st International Workshop on Sensors and Smart Cities, Hong Kong, Cina, 5 Novembre 2014;
- Membro del Technical Program Committee di IoTSPT-ML'19 - 9th International Workshop on Security, Privacy, Trust, and Machine Learning for Internet of Things, Valencia, Spain, 29 Luglio - 1 Agosto 2019;
- Membro del Technical Program Committee di GreenTech'18 - 10th IEEE Annual Green Technologies Conference, Austin, USA, 04-06 Aprile 2018;
- Revisore (eq. Membro del Technical Program Committee) di HICSS'18 - 51st Hawaii International Conference on System Sciences - minitrack on Services Analytics, Manoa, USA, 03-06 Gennaio 2018;
- Membro del Technical Program Committee di SMARTCOMP'19 - 5th IEEE International Conference on Smart Computing, Washington DC, U.S.A., 12-14 Giugno 2019;
- Membro del Technical Program Committee di SMARTCOMP'18 - 4th IEEE International Conference on Smart Computing, Taormina, Italy, 18-20 Giugno 2018;
- Membro del Technical Program Committee di AdHoc Now'19 - 18th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless, Luxemburg, 1-3 Novembre 2019;
- Membro del Technical Program Committee di AdHoc Now'18 - 17th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless, St Malo, France, 5-7 Settembre 2018;
- Membro del Technical Program Committee di WF-IoT'19 - 5th IEEE World Forum on The Internet of Things, Limerick, Irlanda, 15-18 Aprile 2019;
- Membro del Technical Program Committee di WF-IoT'18 - 4th IEEE World Forum on The Internet of Things, Singapore, 05-08 Febbraio 2018;
- Membro del Technical Program Committee di WF-IoT'16 - 3rd IEEE World Forum on The Internet of Things, Reston, USA, 12-14 Dicembre 2016;
- Membro del Technical Program Committee di HUSO'18 - 4th International Conference on Human and Social Analytics, Venice, Italy, 24-28 Giugno 2018;
- Membro del Technical Program Committee di HUSO'17 - 3rd International Conference on Human and Social Analytics, Nice, France, 23-27 Luglio 2017;
- Membro del Technical Program Committee di GIoTS'19 - 3rd IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit, Aarhus, Denmark, 17-21 Giugno 2019.
- Membro del Technical Program Committee di GIoTS'18 - 2nd IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit, Bilbao, Spain, 4-7 Giugno 2018;
- Membro del Technical Program Committee di GIoTS'17 - 1st IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit, Geneva, Switzerland, 6-9 Giugno 2017;
- Membro del Technical Program Committee di SERVICE COMPUTATION'17 - 9th International Conferences on Advanced Service Computing, Athens, Greece, 19-23 Febbraio 2017;
- Membro del Technical Program Committee di HPCS'19 - 17th International Conference on High Performance Computing & Simulation, Dublin, Ireland, 15-19 Luglio 2019;
- Membro del Technical Program Committee di HPCS'17 - 15th International Conference on High Performance Computing & Simulation, Genoa, Italy, 17-21 Luglio 2017;
- Membro del Technical Program Committee di TENSYPMP'17 - 4th IEEE Region 10 Symposium on Technologies for Smart Cities, Le Meridien Kochi, India, 14-16 Luglio 2017;

- Membro del Technical Program Committee di SmartCity'17 - 15th IEEE International Conference on Smart City, Bangkok, Thailand, 18-20 Dicembre 2017;
- Membro del Technical Program Committee di FeNCI'17 - 1st IEEE International Workshop on Federated Networking, Clouds and IoT, Hong Kong, China, 29-31 Maggio 2017;
- Membro del Technical Program Committee di UNet'17 - 3rd International Symposium on Ubiquitous Networking, Casablanca, Morocco, 10-12 Maggio 2017;
- Membro del Technical Program Committee di ValueTools'17 - 11th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools, Venice, Italy, 05-07 Dicembre 2017;
- Membro del Technical Program Committee di ValueTools'16 - 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools, Taormina, Italy, 26-28 Ottobre 2016;
- Membro del Technical Program Committee di CLOSER'19 - 9th International Conference on Cloud Computing and Services Science, Heraklion, Creta, Grecia, 2-4 Maggio 2019;
- Membro del Technical Program Committee di CLOSER'18 - 8th International Conference on Cloud Computing and Services Science, Funchal, Madeira, Portugal, 19-21 Marzo 2018;
- Membro del Technical Program Committee di CLOSER'17 - 7th International Conference on Cloud Computing and Services Science, Porto, Portugal, 22-24 Aprile 2017;
- Membro del Technical Program Committee di CLOSER'16 - 6th International Conference on Cloud Computing and Services Science, Roma, Italy, 23-25 Aprile 2016;
- Membro del Technical Program Committee di CLOSER'15 - 5th International Conference on Cloud Computing and Services Science, Lisbona, Portogallo, 20-22 Maggio 2015;
- Membro del Technical Program Committee di InfQ'17 - New Frontiers in Quantitative Methods in Informatics, Venice, Italy, 4 December 2017;
- Membro del Technical Program Committee di InfQ'16 - New Frontiers in Quantitative Methods in Informatics, Taormina, Italy, 24-25 Ottobre 2016;
- Membro del Technical Program Committee di SOFTNETWORKING'17 – International Symposium on Advances in Software Defined Networking and Network Functions Virtualization, Venezia, Italy, 23-27 Aprile 2017;
- Membro del Technical Program Committee di SOFTNETWORKING'16 – International Symposium on Advances in Software Defined Networking and Network Functions Virtualization, Lisbon, Portugal, 21-25 Febbraio 2016;
- Membro del Technical Program Committee di WOSAR'18 - 10th International Workshop on Software Aging and Rejuvenation, Memphis, USA, 15-18 Ottobre 2018;
- Membro del Technical Program Committee di WOSAR'17 - 9th International Workshop on Software Aging and Rejuvenation, Toulouse, France, 23-26 Ottobre 2017;
- Membro del Technical Program Committee di WOSAR'16 - 8th International Workshop on Software Aging and Rejuvenation, Ottawa, Canada, 23-27 Ottobre 2016;
- Membro del Technical Program Committee di WoSAR'15 - 7th International Workshop on Software Aging and Rejuvenation, Gaithersburg, USA, 2-5 Novembre 2015;
- Membro del Technical Program Committee di EGOSE'17 - Electronic Governance and Open Society: Challenges in Eurasia, St. Petersburg, Russian Federation, 4-6 September 2017;
- Membro del Technical Program Committee di EGOSE'16 - Electronic Governance and Open Society: Challenges in Eurasia, St. Petersburg, Russian Federation, 22-23 Novembre 2016;
- Membro del Technical Program Committee di CSC'17 - 3rd International Conference on Connected Smart Cities, Lisbon, Portugal, 20-22 Luglio 2017;
- Membro del Technical Program Committee di CSC'16 - 2nd International Conference on Connected Smart Cities, Funchal, Madeira, Portugal, 2-3 Luglio 2016;
- Membro del Technical Program Committee di CSC'15 - 1st International Conference on Connected Smart Cities, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 21-23 Luglio 2015;
- Membro del Technical Program Committee di Different City - Smart City'16 - 1st International Conference and Exhibition 2016, Bucharest, Romania, 3-4 Novembre 2016;
- Membro del Technical Program Committee di UbSA'16 - Workshop on Ubiquitous Sensing and Actuation via the Internet of Things, Reston, USA, 12-14 Dicembre 2016;
- Membro del Technical Program Committee di WCSN'16 - 3rd Annual International Conference on Wireless Communication and Sensor Network, Wuhan, China, 10-11 Dicembre 2016;

- Membro del Technical Program Committee di DTGS'16 - Digital Transformations & Global Society, St. Petersburg, Russia, 23-24 Giugno 2016;
- Membro del Technical Program Committee di IEEE AINA'16 - 30th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, Crans-Montana, Switzerland, 23-25 Marzo 2016;
- Membro del Technical Program Committee di IEEE NCA'15 - 14th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications, Cambridge, USA, 28-30 Settembre 2015;
- Membro del Technical Program Committee di IEEE NCA'14 - 13th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications, Cambridge, USA, 21-23 Agosto 2014;
- Membro del Technical Program Committee di DISCO'15 - 1st International Workshop on Dependability Issues in Service Computing, Goa, India, 16-19 Novembre 2015;
- Membro del Technical Program Committee di IEEE BigData Congress'15 - 4th IEEE International Congress on Big Data, New York, USA, 27 Giugno - 2 Luglio 2015;
- Membro del Technical Program Committee di IEEE NCCA'15 - 4th IEEE Symposium on Network Cloud Computing and Applications, Munich, Germania, 11-12 Giugno 2015;
- Revisore per numerose conferenze nazionali e internazionali dal 2008 tra le quali: ISCC'16 - 21th IEEE Symposium on Computers and Communications, Taormina, Italy, 27-30 Giugno 2016; ESOC'15 - 4th European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing, Taormina, Italy, 15-17 Settembre 2015; NCA'14 - 13th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications, Cambridge, USA, 21-23 Agosto 2014; ValueTools'13 - 7th International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools, Torino, Italia, 10-12 Dicembre 2013; CloudCom'13 - 5th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Services, Bristol, UK, 2-5 Dicembre 2013; ISCC'12 - 17th IEEE Symposium on Computers and Communications, Cappadocia, Turkey, 1-4 Luglio 2012; CCGrid'12 - 12th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, Ottawa, Canada, 13-16 Maggio 2012; EPEW'11 - 8th European Performance Engineering Workshop, Borrowdale, The English Lake District, 12-13 Ottobre 2011; CSC'11 - 2011 IEEE International Conference on Cloud and Service Computing, Hong Kong, China, 12-14 Dicembre 2011; CloudComp'11 - 3rd International ICST Conference on Cloud Computing, Vienna, Austria, 28-30 Novembre 2011; NCA'10 - 9th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications, Cambridge, USA, 15-17 Luglio 2010; ISCC'10 - IEEE Symposium on Computers and Communications, Riccione, Italy, 22-25 Giugno 2010; ISCC'09 - IEEE Symposium on Computers and Communications, Sousse, Tunisia, 5-8 Luglio 2009; EPEW'09 - 6th European Performance Engineering Workshop, London, England, 9-10 Luglio 2009; EPEW'08 - 5th European Performance Engineering Workshop, Palma de Mallorca, Spain, 24-25 Settembre 2008.

## 7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Best Paper Award presso la conferenza *10th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings 2017)*. Titolo del lavoro: *Pushing Intelligence to the Edge with a Stream Processing Architecture*
- Excellent Paper Award presso la conferenza *9th International Conference on Natural Science and Applied Mathematics (ICNSAM 2017)*. Titolo del lavoro: *KAOS: a Kinetic Theory Tool for Modeling Complex Social Systems*
- Best Paper Award presso la conferenza *17th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2015)*. Titolo del lavoro: *Optimizing routing maintenance team routes*
- Abilitazione Scientifica Nazionale funzioni di Professore Universitario di II fascia – 09/H1, SSD ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni – 26/07/2018
- Abilitazione Scientifica Nazionale funzioni di Professore Universitario di II fascia – 01/B1, SSD INF/01 Informatica – 26/07/2018

## TITOLI NON VALUTABILI

1. Socio fondatore della società SmartMe.io s.r.l. (<http://smartme.io>) C.F. 03457040834 - costituita come start up innovativa il 24/03/2017 a norma dell'art.4 co.10 bis del decreto legge 24 gennaio 2

015, n.3 e riconosciuta come Spin Off Accademico dell'Università degli Studi di Messina nelle sedute del Senato Accademico del 10/04/17 e del Consiglio di Amministrazione dell'11/04/17.

2. Procedure in corso per il deposito di alcuni brevetti per invenzioni industriali di cui Francesco Longo è co-autore.

Il titolo 1. non è valutabile in quanto esso non rientra in nessuno dei titoli valutabili definiti dalla Commissione nella Riunione Preliminare (Verbale n. 1).

Il titolo 2. non è valutabile in quanto, alla data di presentazione della istanza di partecipazione del candidato, come da lui dichiarato, le procedure per il deposito di brevetti sono ancora in corso.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

(sottoposte dal candidato alla Commissione)

#### Riviste Internazionali

1. [J1] D. Bruneo, F. Longo, M. Scarpa, and A. Puliafito, "Performance Analysis of Job Dissemination Techniques in Grid Systems", in *Concurrency and Computation: Practice and Experience (CCPE)*, John Wiley & Sons Ltd., Volume 23, Issue 11, 2011, pp. 1213-1235.
2. [J2] A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito and F. Longo, "An Approach for Security, Performance, and Generic Data Retrieval in RESERVOIR Clouds", in *Journal of Information Assurance and Security (JIAS)*, Dynamic Publishers Inc., Volume 6, 2011, pp. 262-272.
3. [J3] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, and M. Scarpa, "Evaluating Wireless Sensor Node Longevity through Markovian Techniques", in *Computer Networks: The International Journal of Computer and Telecommunications Networking (COMNET)*, Elsevier, Volume 56, Issue 2, 2012, pp.521-532.
4. [J4] S. Distefano, F. Longo, and K. S. Trivedi, "Investigating Dynamic Reliability and Availability through State Space Models", in *Computers & Mathematics with Applications (CAMWA)*, Elsevier, Volume 64, Issue 12, 2012, pp. 3701-3716.
5. [J5] D. Bruneo, F. Longo, and A. Puliafito, "Modeling Energy-aware Cloud Federations with SRNs", in *LNCS Transactions on Petri Nets and Other Models of Concurrency (ToPNoC)*, Springer, Volume 7400, 2012, pp. 277-307.
6. [J6] R. Ghosh, F. Longo, V. K. Naik, and K. S. Trivedi, "Modeling and Performance Analysis of Large Scale IaaS Clouds", in *Future Generation Computer Systems (FGCS)*, Elsevier, Volume 29, Issue 5, 2013, pp. 1216-1234.
7. [J7] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, and M. Scarpa, "Workload-Based Software Rejuvenation in Cloud Systems", in *IEEE Transactions on Computers (TC)*, IEEE Computer Society, Volume 62, Issue 6, 2013, pp. 1072-1085.
8. [J8] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, and M. Scarpa, "Stochastic Evaluation of QoS in Service-Based Systems", in *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS)*, IEEE Computer Society, Volume 24, Issue 10, 2013, pp. 2090-2099.
9. [J9] S. V. Gogouvitis, M. C. Jaeger, H. Kolodner, D. Kyriazis, F. Longo, M. Lorenz, A. Messina, M. Montagnuolo, E. Salant, and F. Tusa, "VISION Cloud: A Cloud Storage Solution Supporting Modern Media Production", in *Society of Motion Picture and Television Engineers, SMPTE*, Volume 122, Issue 7, 2013, pp. 30-37.
10. [J10] D. Bruneo, F. Longo, D. Hadas, and E. K. Kolodner, "Analytical Investigation of Availability in a Vision Cloud Storage Cluster", in *Scalable Computing: Practice and Experience (SCPE)*, Universitatea de Vest, Volume 14, Issue 4, 2013, pp. 279-290.
11. [J11] R. Ghosh, F. Longo, F. Frattini, S. Russo, and K. S. Trivedi, "Scalable Analytics for IaaS Cloud Availability", in *IEEE Transactions on Cloud Computing (TCC)*, IEEE Computer Society, Volume 2, Issue 1, 2014, pp. 57-70.
12. [J12] R. Ghosh, F. Longo, R. Xia, V. K. Naik, and K. S. Trivedi, "Stochastic Model Driven Capacity Planning for an Infrastructure-as-a-Service Cloud", in *IEEE Transactions on Services Computing (TSC)*, IEEE Computer Society, Volume 7, Issue 4, 2014, pp. 667-680.

13. [J13] D. Bruneo, A. Lhoas, F. Longo, and A. Puliafito, "Modeling and Evaluation of Energy Policies in Green Clouds", in *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS)*, IEEE Computer Society, Volume 26, Issue 11, 2015, pp. 3052-3065.
14. [J14] F. Longo, D. Bruneo, S. Distefano, and M. Scarpa, "Variable operating conditions in distributed systems: modeling and evaluation", in *Concurrency and Computation: Practice and Experience (CCPE)*, John Wiley & Sons Ltd., Volume 27, Issue 10, 2015, pp. 2506-2530.
15. [J15] F. Longo, D. Bruneo, M. Villari, A. Puliafito, E. Salant, Y. Wolfsthal, "Towards the Future Internet: the RESERVOIR, VISION Cloud, and CloudWave experiences", in *International Journal of High Performance Computing and Networking (IJHPCN)*, Inderscience Enterprises Ltd., Volume 8, Issue 3, 2015, pp. 235-247.
16. [J16] F. Longo, and M. Scarpa, "Two-layer symbolic representation for stochastic models with phase-type distributed events", in *International Journal of Systems Science (IJSS)*, Taylor & Francis, Volume 46, Issue 9, 2015, pp. 1540-1571.
17. [J17] F. Longo, S. Distefano, D. Bruneo, and M. Scarpa, "Dependability modeling of Software Defined Networking", in *Computer Networks: The International Journal of Computer and Telecommunications Networking (COMNET)*, Elsevier, Volume 83, 2015, pp. 280-296.
18. [J18] G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, and A. Al-Anbuky, "A Smart City Lighting Case Study on an OpenStack-Powered Infrastructure", in *Sensors*, MDPI, Volume 15, Issue 7, 2015, pp. 16314-16335.
19. [J19] S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "QoS Assessment of Mobile Crowdsensing Services", in *Journal of Grid Computing*, Springer, Volume 13, Issue 4, 2015, pp. 629-650.
20. [J20] F. Longo, D. Bruneo, S. Distefano, G. Merlino, and A. Puliafito "Stack4Things: a sensing-and-actuation-as-a-service framework for IoT and cloud integration", in *Annals of Telecommunications*, Springer, Volume 72, Issue 1-2, 2016, pp. 53-70.
21. [J21] S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Hospitalized Patient Monitoring and Early Treatment Using IoT and Cloud", in *BioNanoScience*, Springer, Volume 7, Issue 2, 2017, pp. 382-385.
22. [J22] S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Personalized Health Tracking with Edge Computing Technologies", in *BioNanoScience*, Springer, Volume 7, Issue 2, 2017, pp. 439-441.
23. [J23] F. Longo, R. Ghosh, V. K. Naik, A. J. Rindos, and K. S. Trivedi. "An Approach for Resiliency Quantification of Large Scale Systems", in *ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review*, ACM, Volume 44, Issue 4, 2017, pp. 37-48.
24. [J24] S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "Marking dependency in non-Markovian stochastic Petri nets", in *Performance Evaluation*, Elsevier, Volume 110, Issue C, 2017, pp. 22-47.
25. [J25] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "I/Ocloud: Adding an IoT Dimension to Cloud Infrastructures", in *IEEE Computer*, IEEE Computer Society, Volume 51, Issue 1, 2018, pp. 57-65.
26. [J26] D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, and N. Kushwaha "Integrating IoT and cloud in a smart city context: the #SmartME case study", in *International Journal of Computer Applications in Technology archive*, Inderscience Publishers, Volume 57, Issue 4, 2018, pp. 267-280.
27. [J27] R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, and R. Buyya, "Metropolitan intelligent surveillance systems for urban areas by harnessing IoT and edge computing paradigms", in *Software: Practice and Experience*, John Wiley & Sons Ltd, Volume 48, Issue 8, 2018, pp. 1475-1492.
28. [J28] R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Data Processing in Cyber-Physical-Social Systems Through Edge Computing", in *IEEE Access*, IEEE Computer Society, Volume 6, 2018, pp. 29822-29835.
29. [J29] A. Panarello, N. Tapas, G. Merlino, F. Longo, and A. Puliafito, "Blockchain and IoT Integration: A Systematic Survey", in *Sensors*, MDPI, Volume 18, Issue 8, 2018, pp. 1-37.
30. [J30] R. Dautov S. Distefano D. Bruneo F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Data agility through clustered edge computing and stream processing", to be published in *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, John Wiley & Sons Ltd.

31. [J31] C. Puliafito, E. Mingozzi, F. Longo, A. Puliafito, and O. Rana, "Fog Computing for the Internet of Things: A Survey", in *ACM Transactions on Internet Technology*, ACM, Volume 19, Issue 2, 2019, pp. 1-41.
32. [J32] D. Bruneo, S. Distefano, M. Giacobbe, A. Longo Minnolo, F. Longo, G. Merlino, D. Mulfari, A. Panarello, G. Patan\_e, A. Puliafito, C. Puliafito, and N. Tapas. , "An IoT service ecosystem for Smart Cities: The #SmartME project", in *Internet of Things*, Elsevier, Volume 5, 2019, pp. 12-33.
33. [J33] C. Puliafito, C. Vallati, E. Mingozzi, G. Merlino, F. Longo, A. Puliafito, "Container Migration in the Fog: A Performance Evaluation", in *Sensors*, MDPI, Volume 19, Issue 7, 2019, pp. 1-22.
34. [J34] F. Longo, A. Puliafito, and O. Rana, "Guest Editors' Introduction to the Special Issue on Fog, Edge, and Cloud Integration for Smart Environments", in *ACM Transactions on Internet Technology*, ACM, Volume 19, Issue 2, 2019, pp. 1-4.

#### Capitoli di libro

35. [B1] F. Longo, R. Ghosh, V.K. Naik, and K. S. Trivedi, "Availability Analysis of IaaS Cloud Using Analytic Models", in *Achieving Federated and Self-Manageable Cloud Infrastructures: Theory and Practice*, Ed. M. Villari, I. Brandic, and F. Tusa, IGI Global, 2012, pp. 134-157.
36. [B2] R. Ghosh, F. Longo, and K. S. Trivedi, "Performance Analysis for Large IaaS Clouds", in *Large Scale and Big Data: Processing and Management*, Ed. S. Sakr, and M. Gaber, CRC Press, 2014, pp. 557-578.
37. [B3] F. Longo, M. Scarpa, and A. Puliafito, "WebSPN: A Flexible Tool for the Analysis of Non-Markovian Stochastic Petri Nets", in *Principles of Performance and Reliability Modeling and Evaluation*, Ed. L. Fiondella and A. Puliafito, in *Springer Series in Reliability Engineering*, Springer, 2016, pp. 255-285.
38. [B4] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "An Analytical Framework to Deal with Changing Points and Variable Distributions in Quality Assessment", in *Principles of Performance and Reliability Modeling and Evaluation*, Ed. L. Fiondella and A. Puliafito, in *Springer Series in Reliability Engineering*, Springer, 2016, pp. 27-48.
39. [B5] F. Longo, A. R. Lotronto, M. Scarpa, and A. Puliafito, "A Simulated Annealing-Based Approach for the Optimization of Routine Maintenance Interventions", in *Enterprise Information Systems - 17th International Conference, ICEIS 2015, Barcelona, Spain, April 27-30, 2015, Revised Selected Papers*, Ed. S. Hammoudi, L. Maciaszek, E. Teniente, O. Camp, and J. Cordeiro, in series *Lecture Notes in Business Information Processing*, Springer, 2016, pp. 256-279.
40. [B6] A. Celesti, M. Fazio, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Secure Registration and Remote Attestation of IoT Devices Joining the Cloud: The Stack4Things Case of Study", in *Security and Privacy in Cyber-Physical Systems: Foundations, Principles and Applications*, Ed. H. Song, G. A. Fink, and S. Jeschke, John Wiley & Sons Ltd, 2017, pp. 137-156.
41. [B7] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "Turning Messina into a Smart City: The #SmartME Experience", in *Smart Cities in the Mediterranean: Coping with Sustainability Objectives in Small and Medium-sized Cities and Island Communities*, Ed. A. Stratigea, E. Kyriakides, and C. Nicolaidis, Springer, 2017, pp. 135-152.
42. [B8] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "A Cloud-Based Overlay Networking for the Internet of Things: Quantitative Evaluation", in *Systems Modeling: Methodologies and Tools*, Ed. A. Puliafito, and K. S. Trivedi, Springer, 2018, pp. 237-250.

#### Conferenze Internazionali

43. [C1] C. Ragusa, S. Arinisi, F. Longo, and A. Puliafito, "A Grid-based Infrastructure for Business Applications", in *proceedings of the Symposium "Grid Open Days at the University of Palermo"*, Palermo, Italy, December 2007, pp. 205-211.
44. [C2] C. Ragusa, F. Longo, and A. Puliafito, "On the Assessment of the S-Sicilia Infrastructure: a Grid-based Business System", in *proceedings of the 5th International Workshop on Grid Economics and Business Models (GECON 2008) held in conjunction with the 14th European Conference on Parallel and Distributed Computing (EUROPAR 2008)*, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, August 2008, pp. 113-124.
45. [C3] C. Ragusa, F. Longo, and A. Puliafito, "Experiencing with the Cloud over gLite", in *proceedings of the Workshop on Software Engineering Challenges of Cloud Computing (CLOUD 2009) held in conjunction with the 31st IEEE International Conference on Software Engineering (ICSE 2009)*, Vancouver, Canada, May 2009, pp. 53-60.



46. [C4] F. Longo and M. Scarpa, "Applying Symbolic Techniques to the Representation of non-Markovian Models with Continuous PH Distributions", in proceedings of the 6th European Workshop on Performance Engineering (EPEW 2009), London, UK, July 2009, pp. 44-58.
47. [C5] R. Ghosh, F. Longo, V. K. Naik, and K. S. Trivedi, "Quantifying Resiliency of IaaS Cloud", in proceedings of the 1st International Workshop on Resilience Assessment of Complex Systems (RACOS 2010) held in conjunction with the 29th IEEE International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2010), New Delhi, India, October 2010, pp. 343 -347.
48. [C6] D. Bruneo, F. Longo, M. Scarpa, and A. Puliafito, "VO-level Performance Analysis of gLite Grids", in proceedings of the 19th IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises (WETICE 2010), Larissa, Greece, June 2010, pp. 243-248.
49. [C7] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "QoS Assessment of WS-BPEL Processes through non-Markovian Stochastic Petri Nets", in proceedings of the 24th IEEE International Symposium on Parallel Distributed Processing (IPDPS 2010), Atlanta, USA, Aprile 2010, pp. 1-12.
50. [C8] S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "Availability Assessment of HA Standby Redundant Clusters", in proceedings of the 29th IEEE International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2010), New Delhi, India, October 2010, pp. 265-274.
51. [C9] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, and M. Scarpa, "Reliability Assessment of Wireless Sensor Nodes with non-Linear Battery Discharge", in proceedings of the IFIP/IEEE Wireless Days (WD 2010), Venice, Italy, October 2010, pp. 1-5.
52. [C10] S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "Symbolic Representation Techniques in Dynamic Reliability Evaluation", in proceedings of the 12th IEEE International Symposium on High-Assurance Systems Engineering (HASE 2010) held in conjunction with the 21st IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering (ISSRE 2010) San Jose, USA, November 2010, pp. 45-53.
53. [C11] F. Longo, R. Ghosh, V.K. Naik, and K.S. Trivedi, "A Scalable Availability Model for Infrastructure-as-a-Service Cloud", in proceedings of the 41st IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems Networks (DSN 2011), Hong Kong, China, June 2011, pp. 335-346.
54. [C12] D. Bruneo, F. Longo, and A. Puliafito, "Evaluating Energy Consumption in a Cloud Infrastructure", in proceedings of the 1st International Workshop on Sustainable Internet and Internet for Sustainability (SUSTAINET 2011) held in conjunction with the 12th IEEE International Symposium on World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WOWMOM 2011), Lucca, Italy, June 2011, pp. 1-6.
55. [C13] D. Bruneo, F. Longo, A. Puliafito, M. Scarpa, and S. Distefano, "Software Rejuvenation in the Cloud", in proceedings of the 5th ICST International Conference on Simulation Tools and Techniques (SIMUTOOLS 2012), Sirmione-Desenzano, Italy, March 2012, pp. 8-16.
56. [C14] M. Villari, F. Longo, M. Paone, F. Tusa, M. Jaeger, "How a Structured Testbed Enables the Rapid Development and Deployment of Cloud Services: the Vision Cloud use case", in proceedings of the 2nd Workshop on Management of Cloud and Smart City Systems (MOCS 2012) held in conjunction with the 17th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2012), Cappadocia, Turkey, July 2012, pp. 820-826.
57. [C15] D. Bruneo, M. Fazio, F. Longo, and A. Puliafito, "Smart Data Centers For Green Clouds", in proceedings of the 3rd Workshop on Management of Cloud Systems (MOCS 2013) held in conjunction with the 18th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2013), Split, Croatia, July 2013, pp. 3-8.
58. [C16] S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, and M. Scarpa, "Quantitative Dependability Assessment of Distributed Systems Subject to Variable Conditions", in proceedings of the 6th International Conference on Internet and Distributed Computing Systems (IDCS 2013), Hangzhou, China, October 2013, pp. 385-398.
59. [C17] S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "Investigating mobile crowdsensing application performance", in proceedings of the 3rd ACM International Symposium on Design and Analysis of Intelligent Vehicular Networks and Applications (DIVANET 2013) held in conjunction with the 16th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWIM 2013), Barcelona, Spain, November 2013, pp. 77-84.

60. [C18] D. Bruneo, F. Longo, D. Hadas, and H. Kolodner, "Availability Assessment of a Vision Cloud Storage Cluster", in proceedings of the 1st International Workshop on Cloud Storage Optimization (CLOUSO 2013) held in conjunction with the 2nd European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC 2013), Malaga, Spain, September 2013, pp. 71-82.
61. [C19] D. Bruneo, F. Longo, A. Lhoas, and A. Puliafito, "Analytical Evaluation of Resource Allocation Policies in Green IaaS Clouds", in proceedings of the 3rd International Conference on Cloud and Green Computing (CGC 2013), Karlsruhe, Germany, September 2013, pp. 84-91.
62. [C20] F. Longo, D. Bruneo, M. Villari, A. Puliafito, E. Salant, and Y. Wolfsthal, "From Vision Cloud To Cloudwave: Towards The Future Internet And A New Generation Of Services", in proceedings of the 2nd International Workshop on Cloud Computing: Project and Initiatives (CCPI 2014) held in conjunction with the 5th International Conference on Emerging Intelligent Data and Web Technologies (EIDWT 2014), Salerno, Italy, September 2014, pp. 641-646.
63. [C21] S. Distefano, F. Longo, M. Scarpa, and K. S. Trivedi, "Non-Markovian Modeling of a BladeCenter Chassis Midplane", in proceedings of the 11th European Workshop on Performance Engineering (EPEW 2014), Florence, Italy, September 2014, pp. 255-269.
64. [C22] C. Marquezan, D. Bruneo, F. Longo, F. Wessling, A. Metzger, and A. Puliafito, "3-D Cloud Monitoring: Enabling Effective Cloud Infrastructure and Application Management", in proceedings of the 10th International Conference on Network and Service Management (CNSM 2014), Rio de Janeiro, Brazil, November 2014, pp. 55-63.
65. [C23] A. Famulari, F. Longo, G. Campobello, T. Bonald, and M. Scarpa, "A simple architecture for secure and private data sharing solutions", in proceedings of the 19th IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC 2014), Madeira, Portugal, June 2014, p. 1-6.
66. [C24] D. Bruneo, T. Fritz, S. Keidar-Barner, P. Leitner, F. Longo, C. Marquezan, A. Metzger, K. Pohl, A. Puliafito, D. Raz, A. Roth, E. Salant, I. Segall, M. Villari, Y. Wolfsthal, and C. Woods, "CloudWave: Where adaptive cloud management meets DevOps", in proceedings of the 4th Workshop on Management of Cloud Systems (MOCS 2014) held in conjunction with the 19th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2014), Madeira, Portugal, June 2014, pp. 1-6.
67. [C25] G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, "Stack4things: Integrating Iot With Openstack In A Smart City Context", in proceedings of the 1st IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2014) held in conjunction with the 1st IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2014), Hong Kong, China, November 2014, pp.21 - 28.
68. [C26] D. Bruneo, F. Longo, and C. Marquezan, "A Framework for the 3-D Cloud Monitoring based on Data Stream Generation and Analysis", in proceedings of the 14th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2015), Ottawa, Canada, May 2015, pp. 62-70.
69. [C27] F. Longo, A. R. Lotronto, M. Scarpa, and A. Puliafito, "Optimizing routine maintenance team routes", in proceedings of the 17th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2015), Barcelona, Spain, April 2015, pp. 535- 546. Vincitore del Best Paper Award della conferenza.
70. [C28] D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, N. Peditto, C. Romeo, F. Verboso, and A. Puliafito, "Enabling Collaborative Development in an OpenStack Testbed: the CloudWave Use Case", in proceedings of the 7th International Workshop on Principles of Engineering Service-Oriented and Cloud Systems (PESOS 2015) held in conjunction with the 36th International Conference on Software Engineering (ICSE 2015), Florence, Italy, May 2015, pp. 24-30.
71. [C29] D. Bruneo, F. Longo, M. Scarpa, A. Puliafito, R. Ghosh, and K. S. Trivedi, "An SRN-based Resiliency Quantification Approach", in proceedings of the 36th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency (PETRINETS 2015), Brussels, Belgium, June 2015, pp. 98-116.
72. [C30] D. Bruneo, F. Longo, R. Ghosh, M. Scarpa, A. Puliafito, and K. S. Trivedi, "Analytical Modeling of Reactive Autonomic Management Techniques in IaaS Clouds", in proceedings of the 8th IEEE International Conference on Cloud Computing (CLOUD 2015), New York, USA, June 2015, pp. 797-804.
73. [C31] D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, N. Peditto, C. Romeo, F. Verboso, and A. Puliafito, "A Modular Approach to Collaborative Development in an OpenStack Testbed", in proceedings of the

- 4th IEEE Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA 2015), Munich, Germany, June 2015, pp. 7-14.
74. [C32] G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, A. Puliafito, and S. Distefano, "Software Defined Cities: a novel paradigm for Smart Cities through IoT Clouds", in proceedings of the 1st IEEE International Conference on Cloud and Big Data Computing (CBDCOM 2015), Beijing, China, August 2015, pp. 909-916.
  75. [C33] F. Longo, D. Bruneo, S. Distefano, G. Merlino, and A. Puliafito, "Stack4Things: an OpenStack-based framework for IoT", in proceedings of the 3rd International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FICLOUD 2015), Rome, Italy, August 2015, pp. 204-211.
  76. [C34] G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, S. Distefano, and A. Puliafito, "Cloud-Based Network Virtualization: An IoT Use Case", in proceedings of the 7th EAI International Conference on Ad Hoc Networks (ADHOCNETS 2015), San Remo, Italy, September 2015, pp. 199-210.
  77. [C35] G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, and A. Puliafito, "Enabling Mechanisms for Cloud-based Network Virtualization in IoT", in proceedings of the 2nd IEEE World Forum on Internet of Things (WFIOT 2015), Milan, Italy, December 2015, pp. 268-273.
  78. [C36] D. Bruneo, F. Longo, and B. Moltchanov, "Multi-level adaptations in a CloudWave infrastructure: a Telco use case", in proceedings of the 2nd Workshop on Seamless Adaptive Multi-cloud Management of Service-based Applications (SEAWAVE 2015) held in conjunction with the 4th European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC 2015), Taormina, Italy, September 2015, pp. 175-183.
  79. [C37] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, V. D'Amico, M. Sapienza, and G. Torrisi, "Stack4Things as a fog computing platform for Smart City applications", in proceedings of the 2nd IEEE INFOCOM Workshop on Smart Cities and Urban Computing (SMARTCITY 2016) held in conjunction with the 11th IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2016), San Francisco, USA, April 2016, pp. 1019-1024.
  80. [C38] D. Bruneo, M. Dol\_n, F. Longo, and M. Scarpa, "KAOS: a Kinetic Theory Tool for Modeling Complex Social Systems", in proceedings of the 9th International Conference on Natural Science and Applied Mathematics (ICNSAM 2016), Dubai, UAE, April 2016, pp. 1-5. Premiato come Excellent Paper.
  81. [C39] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, and G. Merlino, "An IoT testbed for the Software Defined City vision: the #SmartME project", in proceedings of the 2nd IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2016) held in conjunction with the 2th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2016), St. Louis, USA, May 2016, pp. 1-6.
  82. [C40] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Deploying advanced services in the #SmartME infrastructure", in proceedings of the 2nd IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI 2016), Bologna, Italy, September 2016, pp. 1-5.
  83. [C41] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, F. Longo, and D. Bruneo. "Quantitative evaluation of Cloud-based network virtualization mechanisms for IoT", in proceedings of the 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (VALUETOOLS 2016), Taormina, Italy, October 2016, pp. 213-216.
  84. [C42] R. Ghosh, F. Longo, V. Naik, A. Rindos, and K. Trivedi, "Resiliency Quantification for Large Scale Systems: An IaaS Cloud Use Case", in proceedings of the Workshop on New Frontiers in Quantitative Methods in Informatics (InfQ 2016) held in conjunction with the 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (VALUETOOLS 2016), Taormina, Italy, October 2016, pp. 227-234.
  85. [C43] S. Distefano, A. Puliafito, G. Merlino, F. Longo, and D. Bruneo, "A Stack4Things-based platform for mobile crowdsensing services", in proceedings of the 8th ITU academic conference on ICTs for a Sustainable World (KALEIDOSCOPE 2016), Bangkok, Thailand, November 2016, pp. 1-8.
  86. [C44] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "IoT-cloud authorization and delegation mechanisms for ubiquitous sensing and actuation", in proceedings of the 3rd IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT 2016), Reston, USA, December 2016, pp. 222-227.

87. [C45] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Head in a Cloud: An approach for Arduino YUN virtualization", in proceedings of the 1st IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit (GloTS 2017), Geneva, Switzerland, June 2017, pp. 1-6.
88. [C46] N. Kushwaha, G. Merlino, F. Longo, D. Bruneo, A. Puliafito, and O. P. Vyas, "Providing Sensor Services by Data Correlation: The #SmartME Approach", in proceedings of the 11th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS 2017), Torino, Italy, July 2017, pp. 864-874.
89. [C47] R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Pushing Intelligence to the Edge with a Stream Processing Architecture", in proceedings of the 10th IEEE International Conference on Internet of Things (iTHINGS 2017), Exeter, UK, June 2017, pp. 792-799. Vincitore del Best Paper Award della conferenza.
90. [C48] A. K. Bhattacharjee, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Extending Bluetooth Low Energy PANs to Smart City Scenarios", in proceedings of the 3rd IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2017) held in conjunction with the 3rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2017), Hong Kong, China, February 2017, pp. 1-6.
91. [C49] G. Tricomi, A. Panarello, G. Merlino, F. Longo, D. Bruneo, and A. Puliafito, "Orchestrated multi-cloud application deployment in OpenStack with TOSCA", in proceedings of the 1st IEEE International Workshop on Federated Networking, Clouds and IoT (FENCI 2017) held in conjunction with the 3rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2017), Hong Kong, China, February 2017, pp. 1-6.
92. [C50] R. Dautov, S. Distefano, G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, and A. Puliafito, "Towards a Global Intelligent Surveillance System", in proceedings of the 11th International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC 2017), Stanford, USA, September 2017, pp. 119-124.
93. [C51] D. Bruneo, S. Distefano, K. Esmukov, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "User-Space Network Tunneling Under a Mobile Platform: A Case Study for Android Environments", in proceedings of the 15th International Conference on Ad-Hoc Networks and Wireless (ADHOC-NOW 2017), Messina, Italy, September 2017, pp. 135-143.
94. [C52] D. Bruneo, S. Chillari, S. Distefano, M. Giacobbe, A. Longo Minnolo, F. Longo, G. Merlino, D. Mulfari, A. Panarello, G. Patan\_e, A. Puliafito, C. Puliafito, M. Scarpa, N. Tapas, and G. Visalli, "Building a Smart City Service Platform in Messina with the #SmartME Project", in proceedings of the 32nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops (WAINA 2018), Krakow, Poland, May 2018, pp. 343-348.
95. [C53] C. Puliafito, E. Mingozzi, C. Vallati, F. Longo, and G. Merlino, "Companion Fog Computing: Supporting Things Mobility Through Container Migration at the Edge", in proceedings of the 4th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018), Taormina, Italy, June 2018, pp. 97-105.
96. [C54] N. Tapas, G. Merlino, and F. Longo, "Blockchain-Based IoT-Cloud Authorization and Delegation", in proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2018) held in conjunction with the 4th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018), Taormina, Italy, June 2018, pp. 411-416.
97. [C55] C. Puliafito, E. Mingozzi, C. Vallati, F. Longo, and G. Merlino, "Virtualization and Migration at the Network Edge: An Overview", in proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2018) held in conjunction with the 4th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018), Taormina, Italy, June 2018, pp. 368-374.
98. [C56] R. Maisano, V. Tomaselli, A. Capra, F. Longo, and A. Puliafito, "Reducing Complexity of 3D Indoor Object Detection", in proceedings of the 4th IEEE International Forum on Research and Technology for Society and Industry (RTSI 2018), Palermo, Italy, September 2018, pp. 1-6.
99. [C57] Z. Benomar, D. Bruneo, S. Distefano, K. Elbaamrani, N. Idboufker, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Extending Openstack for Cloud-based networking at the Edge ", accepted for publication in proceedings of the 11th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings 2018), Halifax, Canada, July 2018.
100. [C58] L. Ferretti, F. Longo, M. Colajanni, G. Merlino, and N. Tapas, "Authorization transparency for accountable access to IoT services", accepted for publication in proceedings of the IEEE International Congress on Internet of Things (ICIoT 2019), Milan, Italy, July 2019.

101. [C59] A. Khare, G. Merlino, F. Longo, A. Puliafito, and O. P. Vyas, "Toward a Trustless Smart City: the #SmartME experience", accepted for publication in proceedings of the 28th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE 2019), Capri, Italy, June 2019.
102. [C60] G. Santhosh, F. De Vita, F. Longo, D. Bruneo, and A. Puliafito, "Towards Trustless Prediction-as-a-Service", accepted for publication in proceedings of the 5th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2019), Washington D.C., USA, June 2019.
103. [C61] N. Tapas, G. Merlino, F. Longo, and A. Puliafito, "Blockchain-based Publicly Verifiable CloudStorage", accepted for publication in proceedings of the 5th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2019), Washington D.C., USA, June 2019.
104. [C62] G. Tricomi, G. Merlino, F. Longo, S. Distefano, A. Puliafito, "Software-Defined City Infrastructure: a Control Plane for Rewireable Smart Cities", accepted for publication in proceedings of the 5th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2018) held in conjunction with the 5th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2019), Washington D.C., USA, June 2019.

#### Tesi

105. [T1] F. Longo: "Porting di un Tool per l'analisi di reti di Petri su piattaforma GRID". Tesi di laurea triennale, Università degli studi di Messina, Marzo 2006.
106. [T2] . Longo: "Rappresentazione simbolica del grafo di raggiungibilità di reti di Petri stocastiche non-Markoviane". Tesi di laurea magistrale, Università degli studi di Messina, Novembre 2007

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Il candidato non presenta pubblicazioni scientifiche non valutabili.

#### TESI DI DOTTORATO

Tesi di Dottorato dal titolo "Non-Markovian Modeling: Applications and Techniques", relatore Prof. Marco Scarpa (Università degli Studi di Messina)

#### MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

#### GIUDIZI INDIVIDUALI :

Prof. Giovanni Aloisio

Il candidato Francesco Longo presenta un numero di riviste e conferenze internazionali di buon livello attinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. L'attività didattica è attinente al settore ING-INF/05. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali e internazionali. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori ING-INF/05 e INF/01. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

Prof. Vincenzo Catania

La produzione scientifica del candidato Francesco Longo è centrata su tematiche tutte pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. I lavori scientifici presentati e pubblicati su riviste e conferenze internazionali sono di buon livello. L'attività didattica svolta è attinente al settore ING-INF/05. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali e internazionali. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori INF/01 e ING-INF/05. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

Prof. Marco Lucio Scarpa

Il candidato Longo Francesco presenta una vasta produzione scientifica pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05, la qualità delle pubblicazioni è buona con lavori pubblicati sia su rivista che in atti di conferenze internazionali; ha partecipato come relatore ad un elevato numero di esse presentando i risultati della sua ricerca. Il candidato ha svolto attività didattica in ambito universitario in insegnamenti riferiti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05; è supervisore di di uno studente di dottorato. Ha partecipato e collabora con gruppi di ricerca sia nazionali che internazionali. Ha mansioni di gestione in alcune riviste internazionali in qualità di guest editor e partecipazione a comitati editoriali; ha inoltre partecipato alla organizzazione di conferenze e workshop internazionali. È impegnato in attività di trasferimento tecnologico. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori ING-INF/05 e INF/01. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato Longo Francesco ha conseguito il titolo di dottore di ricerca con una tesi su tematiche pertinenti il settore scientifico del concorso e presenta in curriculum una produzione scientifica pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione consistente in pubblicazioni su 34 riviste internazionali, 8 capitoli di libri e 62 conferenze e workshop, tutte sottoposte alla valutazione della Commissione. Presenta attività redazionale per riviste internazionali. Ha svolto attività di ricerca in collaborazione con gruppi nazionali ed internazionali nell'ambito delle quali ha partecipato alle attività di progetti su scala sia nazionale che internazionali. È stato responsabile di convenzioni di ricerca. L'attività didattica del candidato è costituita da docenze con titolarità del corso e da docenze a contratto in corsi universitari e master di primo e secondo livello relativamente, tutte inquadrate nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05. È impegnato in attività di trasferimento tecnologico. Attualmente ricopre le mansioni di ricercatore in qualità di ricercatore a tempo determinato (RTD-A) inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori ING-INF/05 e INF/01. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

## CANDIDATO: MERLINO Giovanni

### TITOLI E CURRICULUM

#### TITOLI VALUTABILI

##### **1. Dottorato di ricerca o equipollente**

Dottorato di Ricerca (programma di Dottorato Internazionale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni - XXVIII Ciclo), conseguito in data 25/01/2016 presso Dipartimento Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (DIEEI) dell'Università degli Studi di Catania

##### **2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero**

###### Attività di supporto alla didattica

- A.A. 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019: Corso di “Distributed Systems” tenuto dal Prof. Antonio Puliafito, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche.
- A.A. 2014/2015, 2015/2016: Corso di “Embedded Systems” tenuto dal Prof. Dario Bruneo, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche.
- A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019: Corso di “Reti di Calcolatori” tenuto dal Prof. Antonio Puliafito, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica ed Informatica.

###### Supervisione dottorandi

- Co-tutor dello studente di dottorato Zakaria Benomar - Dottorato in “Cyber Physical Systems” attivato presso l'Università degli Studi di Messina - XXXIV ciclo.
- Co-tutor dello studente di dottorato Giuseppe Tricomi - Dottorato in “Cyber Physical Systems” attivato presso l'Università degli Studi di Messina - XXXIII ciclo.
- Co-tutor dello studente di dottorato Nachiket Tapas - Dottorato in “Cyber Physical Systems” attivato presso l'Università degli Studi di Messina - XXXIII ciclo.

###### Ulteriori attività

- Dal 2014, Giovanni Merlino è cultore della materia presso l'Università degli Studi di Messina nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/05 e da allora è membro delle commissioni di esami di svariate materie presso il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica ed il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche (“*Engineering and Computer Science*”) attivi presso l'Università degli Studi di Messina;
- Nel 2019, è Responsabile per i progetti di Alternanza Scuola-Lavoro dal titolo “Introduzione alle piattaforme Open Source e laboratori sulle tecnologie per il Web” e “Introduzione ai sistemi Cyber-Fisici e laboratori sulle tecnologie per l'Internet delle Cose” organizzati presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.

##### **3. Attività di formazione o di ricerca**

###### Formazione di base

- Dal Novembre 1996 al Luglio 2011 è iscritto alla Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina presso la quale consegue la Laurea “Vecchio Ordinamento” (quinquennale) in “Ingegneria Elettronica” (indirizzo Telematico), discutendo la tesi dal titolo “Nuovi paradigmi Cloud in ambienti distribuiti classici. Clever su Glite”, con la votazione di 100/110.
- Dal Settembre 1991 al Giugno 1996 frequenta il Liceo Scientifico “S. Ignazio” di Messina presso il quale consegue il Diploma di Maturità Scientifica con la votazione di 60/60.

###### Formazione avanzata

- Nel Gennaio 2016 consegue il Dottorato di Ricerca Internazionale in “Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni” ciclo XXVIII presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (DIEEI), Università degli Studi di Catania, discutendo la tesi dal titolo “Sensing and Actuation as a Service, a device-centric paradigm for the IoT: analysis, design and case studies”.

###### Esperienze all'estero

- Da Luglio 2013 ad Agosto 2013 trascorre, in qualità di visiting scholar, un periodo di formazione e ricerca presso il Computer Science Department dell'Israeli Institute of Technology (Technion),

Haifa, Israele, in collaborazione con IBM Haifa Research Labs e sotto la supervisione del Prof. Danny Raz, durante il quale approfondisce temi relativi alle politiche di placement di istanze di macchine virtuali su Cloud e collabora in attività di valutazione quantitativa delle prestazioni che ne derivano.

#### Carriera accademica

- In data 26/07/2018 Giovanni Merlino riceve l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II fascia nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/05 (Settore Concorsuale 09/H1);
- Dal Febbraio 2015 al Gennaio 2018 è titolare di un Assegno di Ricerca in Area Scientifica 09 Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 di durata 36 mesi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata (successivamente rinnovato presso il Dipartimento di Ingegneria) dell'Università degli Studi di Messina dal titolo: "BEACON – Enabling Federated Cloud Networking";

#### Sviluppo di tool scientifici e piattaforme software

- Stack4Things: piattaforma software basata su OpenStack per la gestione di risorse IoT e l'integrazione con infrastrutture Cloud. Ruolo: principale progettista. Website: <http://stack4things.unime.it>

#### Attività di redazione in riviste scientifiche

- Dal 2012 Giovanni Merlino svolge attività di revisione scientifica per numerose riviste scientifiche nazionali e internazionali tra le quali:
  - ACM Transactions on Internet Technology, ACM.
  - IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS), IEEE.
  - IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing (TDSC), IEEE.
  - IEEE Transactions on Services Computing (TSC), IEEE.
  - IEEE Communications Letters, IEEE.
  - IEEE Access, IEEE.
  - IEEE Systems Journal, IEEE.
  - Future Generation Computer Systems, Elsevier.
  - Pervasive and Mobile Computing, Elsevier.
  - Scalable Computing: Practice and Experience, Universitatea de Vest.
  - Mobile Information Systems, Hindawi.
  - Wireless Communications and Mobile Computing, Hindawi.

### **4. Realizzazione di attività progettuale relativamente al settore concorsuale oggetto del bando**

#### Collaborazioni con gruppi di ricerca

- Dal 2009 ad oggi, membro del gruppo di ricerca "Mobile and Distributed System Laboratory - MDSLAb" (<http://mdslab.unime.it>) presso l'Università degli Studi di Messina. Le collaborazioni di tale gruppo di ricerca a livello nazionale e internazionale trovano riscontro nella produzione scientifica riportata nel curriculum del candidato.
- Tra gli altri, durante la sua attività di ricerca, Giovanni Merlino ha collaborato e svolto attività di ricerca congiunta (sia in modo bilaterale che all'interno di consorzi di progetto) con i seguenti gruppi di ricerca:
  - IBM Research Haifa (Israel) - Dr. Eliot Salant; Technion Israel Institute of Technology (Israel) - Prof. Danny Raz;
  - National Technical University of Athens (Greece) - Prof. Symeon Papavassiliou;
  - IIIT- AllaHabad (India) - Prof. O.P. Vyas;
  - Auckland University of Technology (New Zealand) - Prof. Adnan Al-Anbuky;
  - Università degli Studi di Modena - Prof. Michele Colajanni;
  - Kazan Federal University - Prof. Salvatore Distefano;
  - UC Berkeley (USA) - Prof. Randy Katz; Department of Computing, Hong Kong Polytechnic University (Hong Kong) - Prof. Jiannong Cao



- membro del laboratorio “Smart Cities and Communities” e del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Informatica (CINI) e partecipa a gruppi di lavoro su scala nazionale nell’ambito dei laboratori “Smart Cities and Communities” e “Cybersecurity”.

#### Attività nell’ambito di progetti nazionali e internazionali

- Progetto di riutilizzo PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020 “TOO(L)SMART – Strumenti per la gestione informata e inclusiva delle politiche urbane per le Smart Cities” (2018-oggi). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner: Comune di Torino (Italy).
- Progetto di crowdfunding “#SmartME – Innovatively making the city of Messina smart” (2015-oggi). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: Auckland University of Technology (New Zealand), Meridionale Impianti s.p.a. (Italy).
- Progetto Research & mobility 2016-2017 “Software Defined Cities: Knowledge sharing and services provisioning” (2016-2017). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: Hong Kong Polytechnic University (China), University of California, Berkeley (USA), Massachusetts Institute of Technology MIT (USA).
- Progetto Europeo H2020 “BEACON – Enabling Federated Cloud Networking” (2015-2017). Obiettivi scientifici: ricerca e sviluppo di metodi per la federazione a livello di rete tra piattaforme Cloud di tipo infrastruttura. Ruolo: Coordinatore scientifico per l’unità locale “Università degli Studi di Messina” e per l’unità di lavoro di progetto 5 (Demo/Testbed/Use Cases). Principali partner di ricerca: CETIC asbl (Belgium), IBM Haifa Research Lab (Israel), Complutense University of Madrid (Spain).
- Progetto Europeo FP7 “CloudWave – Agile Service Engineering for the Future Internet - Grant Agreement 610802” (2013-2016). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: IBM Haifa Research Lab (Israel), University of Duisburg-Essen (Germany), SAP Ag (Germany), Intel Performance Learning Solution Limited (Ireland).
- Progetto PON 2007-2013 “SIGMA – Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata” (2013-2015). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: Meridionale Impianti s.p.a. (Italy).
- Progetto PO FESR Sicilia 2007-2013 “SIMONE – Sistema Integrato MONitoraggio Energia Elettrica” (2011-2015). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: Xenia Progetti s.r.l. (Italy).
- Progetto Europeo FP7 “VISION Cloud – Virtualized Storage Services Foundation for the Future Internet - Grant Agreement 257019” (2010-2013). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: IBM Haifa Research Lab (Israel), Siemens AG (Germany), RAI - Radiotelevisione Italiana s.p.a. (Italy).
- Progetto PRIN “Cloud@Home - Un paradigma di calcolo distribuito nuovo e potente” (2009-2012). Attività: ricerca scientifica nell’unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: Università degli Studi di Catania (Italia).

#### **5. Titolarità di brevetti**

- co-inventore e detentore di brevetto nazionale n. 102016000120472, concesso il 12/04/2019 “per invenzione industriale” (classifica H04L12) dal titolo “Sistema domotico modulare”

#### **6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

##### Partecipazione a conferenze e workshops

- OpenStack Day Italy Roma, Italia, 21 Settembre 2018: partecipazione in qualità di relatore su invito (presentazione “Stack4Things: Edge computing for Smart City infrastructure”).
- OpenStack Summit Vancouver 2018, Vancouver, Canada, 21-24 Maggio 2018: partecipazione in qualità di relatore su invito (presentazione “An Edge computing case study for Monasca: Smart City (AI-powered) Surveillance and Monitoring”).
- Conferenza GARR 2017, Venezia, Italia, 17 Novembre 2017: partecipazione in qualità di relatore su invito (presentazione “Deploying Smart City services in Messina with #SmartME”).

- 15th International Conference on Ad-Hoc Networks and Wireless (ADHOC-NOW 2017), Messina, Italia, 20-22 Settembre 2017: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C30]).
- 1st IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit (GIoTS 2017), Ginevra, Svizzera, 17-20 Giugno 2017: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C29]).
- OpenStack Summit Boston 2017, Boston, USA, 8-11 Maggio 2017: partecipazione in qualità di relatore su invito (presentazioni "A Monitoring Case Study for Monasca: Smart City Infrastructure", ed "Enabling Federated Cloud Networking: the BEACON project").
- 8th ITU academic conference on ICTs for a Sustainable World (KALEIDOSCOPE 2016), Bangkok, Thailandia, 14-16 Novembre 2016: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C23]).
- 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (VALUETOOLS 2016), Taormina, Italia, 25-28 Ottobre 2016: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C25]).
- 1st Euro-Mediterranean Conference and Exhibition (Smart Blue City 2016), Limassol, Cipro, 14-16 Aprile, 2016: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [B3]).
- Advances in Service-Oriented and Cloud Computing: Workshops of ESOC 2015, Taormina, Italia, 15-17 Settembre, 2015: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C18]).
- 7th EAI International Conference on Ad Hoc Networks (ADHOCNETS 2015), San Remo, Italia, 1-2 Settembre 2015: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C15]).
- 3rd International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FICLOUD 2015), Roma, Italia, 24-26 Agosto 2015: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C14]).
- 4th IEEE Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA 2015), Monaco, Germania, 11-12 Giugno 2015: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C13]).
- 7th International Workshop on Principles of Engineering Service-Oriented and Cloud Systems (PESOS 2015) tenuto in concomitanza con la 36th International Conference on Software Engineering (ICSE 2015), Firenze, Italia, 20-23 Maggio 2015: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C12]).
- InfQ 2014, Workshop su Informatica Quantitativa (InfQ 2014), Torino, Italia, 6 Ottobre 2014: partecipazione in qualità di relatore (presentazione del lavoro di ricerca che verrà successivamente pubblicato in [J11]).
- IEEE International Conference on Communications (ICC) – Workshop on Cloud Convergence (WCC), Budapest, Ungheria, 9-13 Giugno 2013: partecipazione in qualità di relatore (presentazione dell'articolo [C3]).

#### Organizzazione di conferenze e workshop

- Workshop Chair di FeNCI – 3rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP) - 1st International Workshop on Federated Networking, Clouds and IoT, Hong Kong, Cina, 2017.
- Publicity Chair di IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP) – 2nd IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC), St. Louis, USA, 2016.
- Membro del Technical Program Committee di FiCloud'19 – 7th International Conference on Future Internet of Things and Cloud, Istanbul, Turchia, 2019.
- Membro del Technical Program Committee di – 18th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA), Cambridge, MA, USA, 2019.
- Membro del Technical Program Committee di SMARTCOMP'19 – 5th International Conference on Smart Computing – 5th International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC), Washington D.C., USA, 2019.
- Membro del Technical Program Committee di ICIOT'19 – IEEE International Congress on Internet of Things (ICIOT), Milano, Italia, 2019.
- Membro del Technical Program Committee di EGOSE'19 – 6th International Conference on Electronic Governance and Open Society, San Pietroburgo, Russia, 2019.
- Membro del Technical Program Committee di ICIOT'18 – IEEE International Congress on Internet of Things, San Francisco, USA, 2-7 Luglio 2018.

- Membro del Technical Program Committee di SMARTCOMP'18 – 4th IEEE International Conference on Smart Computing – 4th International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC), Taormina, Italia, 18-20 Giugno 2018.
- Membro del Technical Program Committee di EGOSE'18 – 5th International Conference on Electronic Governance and Open Society, San Pietroburgo, Russia, 2018.
- Membro del Technical Program Committee di ICCISN'17 – International Conference on Computer Intelligent Systems & Networking, Dubai, Emirati Arabi Uniti, 2017.
- Membro del Technical Program Committee di DGTS'16 – Digital Transformations and Global Society 2016, San Pietroburgo, Russia, 22-24 Giugno 2016.
- Membro del Technical Program Committee di EGOSE'16 – 3rd International Conference on Electronic Governance and Open Society, San Pietroburgo, Russia, 2016.
- Membro del Technical Program Committee di ESOC'15 – 4th European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing – Workshop on Federated Cloud Networking (FedCloudNet), Taormina, Italia, 15-17 Settembre 2015.
- Membro del Technical Program Committee di ESOC'15 – 4th European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing – Workshop on Seamless Adaptive Multicloud Management of Service-based Applications (SEAWAVE), Taormina, Italia, 15-17 Settembre 2015.
- Membro del Technical Program Committee di WoWMoM'15 – IEEE International Symposium on a World of Wireless Mobile and Multimedia Networks – 4th IEEE Workshop on the Internet of Things: Smart Objects and Services (IoTSoS), Boston, USA, 14-15 Giugno 2015.
- Membro del Technical Program Committee di SMARTCOMP'14 – IEEE International Conference on Smart Computing – 1th International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC), Hong Kong, Cina, 3-5 November, 2014.
- Membro del Technical Program Committee di ESOC'14 – 3th European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing – 2nd International Workshop on CLOUD for IoT (CLIoT), Manchester, Regno Unito, 2014.
- Membro del Technical Program Committee di ESOC'13 – 2nd European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing – Workshop on CLOUD for IoT (CLIoT), Malaga, Spagna, 2013.

## 7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Best Paper Award presso la conferenza *10th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings 2017)*. Titolo del lavoro: *Pushing Intelligence to the Edge with a Stream Processing Architecture*

### TITOLI NON VALUTABILI

1. Socio fondatore della società SmartMe.io s.r.l. (<http://smartme.io>) C.F. 03457040834 - costituita come start up innovativa il 24/03/2017 a norma dell'art.4 co.10 bis del decreto legge 24 gennaio 2015, n.3 e riconosciuta come Spin Off Accademico dell'Università degli Studi di Messina nelle sedute del Senato Accademico del 10/04/17 e del Consiglio di Amministrazione dell'11/04/17.
2. Procedure in corso per il deposito di alcuni brevetti per invenzioni industriali di cui Giovanni Merlino è co-autore.

Il titolo 1. non è valutabile in quanto esso non rientra in nessuno dei titoli valutabili definiti dalla Commissione nella Riunione Preliminare (Verbale n. 1).

Il titolo 2. non è valutabile in quanto, alla data di presentazione della istanza di partecipazione del candidato, come da lui dichiarato, le procedure per il deposito di brevetti sono ancora in corso.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI (sottoposte dal candidato alla Commissione)

## Riviste Internazionali

1. [J1] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, (2012) "SAaaS: a framework for volunteer-based sensing Clouds", in *Journal of Parallel & Cloud Computing*, World Academic Publishing, volume 1, no. 2, 2012, pp. 21-33, ISSN online: 2304-9456, ISSN print: 2304-9464
2. [J2] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Mobiles for Sensing Clouds: the SAaaS4Mobile Experience". in *Scalable Computing: Practice and Experience - Scientific International Journal for Parallel and Distributed Computing*, volume 14 n. 4, 2014
3. [J3] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "A framework for device-centric sensing Cloud", in *International Journal of Cloud Computing*, volume 4 n. 2, 2015
4. [J4] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "A Utility Paradigm For IoT: the Sensing Cloud", in *Pervasive and Mobile Computing*, Elsevier, volume 20, pp. 127-144, 2015
5. [J5] G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, A. Al-Anbuky, "A Smart City Lighting Case Study on an OpenStack-Powered Infrastructure", in *Sensors*, MDPI, volume 15, issue 7, 2015, pp. 16314-16335.
6. [J6] G. Merlino, S. Arkoulis, S. Distefano, C. Papagianni, A. Puliafito, S. Papavassiliou, "Mobile Crowd Sensing As A Service: A Platform For Application Design And Deployment On Top Of Sensing Clouds", *Future Generation Computer Systems*, Elsevier, volume 56, 2016, pp. 623-639
7. [J7] F. Longo, D. Bruneo, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Stack4Things: a sensing-andactuation-as-a-service framework for IoT and cloud integration", in *Annals of Telecommunications*, Springer, volume 72, issue 1-2, 2017, pp. 53-70.
8. [J8] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Device-centric Sensing: An Alternative To Data-centric Approaches", in *Systems Journal*, IEEE, 2017
9. [J9] S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Hospitalized Patient Monitoring and Early Treatment Using IoT and Cloud", in *BioNanoScience*, Springer, volume 7, issue 2, 2017, pp. 382-385.
10. [J10] S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Personalized Health Tracking with Edge Computing Technologies", in *BioNanoScience*, Springer, volume 7, issue 2, 2017, pp. 439-441.
11. [J11] D. Cerotti, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "A Crowd-Cooperative Approach for Intelligent Transportation Systems", in *Transactions on Intelligent Transportation Systems*, IEEE, 2017
12. [J12] D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, N. Kushwaha, "Integrating IoT and cloud in a smart city context: The #SmartME case study", in *International Journal of Computer Applications in Technology*, Inderscience, 2018
13. [J13] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "I/Ocloud: Adding an IoT Dimension to Cloud Infrastructures", in *Computer*, IEEE, volume 51, issue 1, 2018, pp. 57-65.
14. [J14] R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, R. Buyya, "Metropolitan intelligent surveillance systems for urban areas by harnessing IoT and edge computing paradigms", in *Software: Practice and Experience*, Wiley, 2018
15. [J15] R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Data Processing in Cyber-Physical-Social Systems through Edge Computing", in *Access*, IEEE, 2018
16. [J16] A. Panarello, N. Tapas, G. Merlino, F. Longo, A. Puliafito, "Blockchain and IoT integration: a systematic survey", in *Sensors*, MDPI, 2018
17. [J17] A. Levin, D. Lorenz, G. Merlino, A. Puliafito, A. Panarello, G. Tricomi, "Hierarchical Load Balancing as a Service for federated Cloud networks", in *Computer Communications*, Elsevier, 2018
18. [J18] R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Data agility through clustered edge computing and stream processing", in *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Wiley, 2018
19. [J19] D. Bruneo, S. Distefano, M. Giacobbe, A. Longo Minnolo, F. Longo, G. Merlino, D. Mulfari, A. Panarello, G. Patane', A. Puliafito, C. Puliafito, N. Tapas, "An IoT service ecosystem for Smart Cities: the #SmartME project", in *Internet of Things*, Elsevier, volume 5, pp. 12-33, 2019
20. [J20] C. Puliafito, C. Vallati, E. Mingozzi, G. Merlino, F. Longo, A. Puliafito, "Container Migration in the Fog: A Performance Evaluation", in *Sensors*, MDPI, Volume 19, Issue 7, 2019, pp. 1-22.

21. [J21] G. Merlino, R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, "Enabling Workload Engineering in Edge, Fog and Cloud Computing through OpenStack Middleware", in Transactions on Internet Technology, ACM, Volume 19, Issue 2, 2019, art. no. 28.

#### Capitoli di libro

22. [B1] S. Papavassiliou, C. Papagianni, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "M2M Interactions Paradigm Via Volunteer Computing And Mobile Crowdsensing", in Machine-To-Machine Communications - Architectures, Technology, Standards, and Applications, edited by V. and J. Misic, CRC Press, pp. 295-309, 2014.
23. [B2] A. Celesti, M. Fazio, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Secure Registration and Remote Attestation of IoT Devices Joining the Cloud: The Stack4Things Case of Study", in Security and Privacy in Cyber-Physical Systems: Foundations, Principles and Applications, edited by H. Song, G. A. Fink, and S. Jeschke, John Wiley & Sons Ltd, pp. 137-156, 2017.
24. [B3] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Turning Messina into a Smart City: The #SmartME Experience", in Smart Cities in the Mediterranean: Coping with Sustainability Objectives in Small and Medium-sized Cities and Island Communities, edited by A. Stratigea, E. Kyriakides, and C. Nicolaides, Springer, pp. 135-152, 2017.
25. [B4] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "A Cloud-Based Overlay Networking for the Internet of Things: Quantitative Evaluation", in Systems Modeling: Methodologies and Tools, edited by A. Puliafito and K. S. Trivedi, Springer, pp. 237-250, 2019.

#### Conferenze Internazionali

26. [C1] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Enabling the Cloud of Things". negli atti della Sixth International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, Palermo, Italia, 4-6 Luglio 2012 pp. 858-863.
27. [C2] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Sensing and Actuation as a Service: a new development for Clouds", negli atti del IEEE 11th International Symposium on Network Computing and Applications (NCA), Cambridge, USA, 23-25 Agosto 2012, pp. 272-275.
28. [C3] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, A. Vecchio, "A hypervisor for infrastructure-enabled sensing Clouds", negli atti della IEEE International Conference on Communications (ICC) - Workshop on Cloud Convergence (WCC), Budapest, Ungheria, 9-13 Giugno 2013, pp. 1362-1366.
29. [C4] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Infrastructure Setup And Deployment In Sensing Cloud Environments", negli atti della 7th IEEE International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (International Workshop on Extending Seamlessly to the Internet of Things), Taichung, Taiwan 3-5 Luglio 2013, pp. 462-467.
30. [C5] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Exploiting SaaS In Smart City Scenarios", negli atti della 9th International Conference on Intelligent Computing (ICIC), Nanning, Cina, 28-31 Luglio 2013, pp. 638-647.
31. [C6] M. Fazio, G. Merlino, D. Bruneo, A. Puliafito, "An Architecture For Runtime Customization Of Smart Devices", negli atti del 12th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA), Cambridge, USA, 22-24 Agosto 2013, pp. 157-164.
32. [C7] L. Cremer, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "The Core Approach Of SaaS In Action: The Planning Agent", negli atti del 1st International Workshop on Cloud for IoT (CLIoT), Malaga, Spagna, 11-13 Settembre 2013, pp. 37-46.
33. [C8] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Towards The Cloud Of Things - Sensing And Actuation As A Service, A Key Enabler For A New Cloud Paradigm", negli atti della 8th IEEE International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC), Compiègne, Francia, 28-30 Ottobre 2013, pp. 60-67.
34. [C9] L. Cremer, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Abstraction Of On-board Resources In Mobiles: SaaS4mobile, A First Step Towards A Sensing Cloud", negli atti della 15th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC), Zhangjiajie, Cina, 13-15 Novembre 2013, pp. 674-681.
35. [C10] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Application Deployment For IoT: An Infrastructure Approach", negli atti della IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM) – Symposium

- On Selected Areas In Communications (SAC, IoT Track), Atlanta, USA, 9-13 Dicembre 2013, pp. 2798-2803.
36. [C11] G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, "Stack4things: Integrating IoT With Openstack In A Smart City Context", negli atti del 1st IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2014) tenuto in concomitanza con la 1st IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2014), Hong Kong, Cina, 3-5 Novembre 2014, pp. 21-28.
  37. [C12] D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, N. Peditto, C. Romeo, F. Verboso, A. Puliafito, "Enabling Collaborative Development in an OpenStack Testbed: the CloudWave Use Case", negli atti del 7th International Workshop on Principles of Engineering Service-Oriented and Cloud Systems (PESOS 2015) tenuto in concomitanza con la 36th International Conference on Software Engineering (ICSE 2015), Firenze, Italia, 20-23 Maggio 2015, pp. 24-30.
  38. [C13] D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, N. Peditto, C. Romeo, F. Verboso, A. Puliafito, "A Modular Approach to Collaborative Development in an OpenStack Testbed", negli atti del 4th IEEE Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA 2015), Monaco, Germania, 11-12 Giugno 2015, pp. 7-14.
  39. [C14] F. Longo, D. Bruneo, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Stack4Things: an OpenStack-based framework for IoT", negli atti della 3rd International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FICLOUD 2015), Roma, Italia, 24-26 Agosto 2015, pp. 204-211.
  40. [C15] G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, S. Distefano, A. Puliafito, "Cloud-Based Network Virtualization: An IoT Use Case", negli atti della 7th EAI International Conference on Ad Hoc Networks (ADHOCNETS 2015), San Remo, Italia, 1-2 Settembre 2015, pp. 199-210.
  41. [C16] G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, A. Puliafito, S. Distefano, "Software Defined Cities: a novel paradigm for Smart Cities through IoT Clouds", negli atti della 1st IEEE International Conference on Cloud and Big Data Computing (CBDCOM 2015), Pechino, Cina, 10-14 Agosto 2015, pp. 909-916.
  42. [C17] R. Moreno-Vozmediano, E. Huedo, I. M. Llorente, R. S. Montero, P. Massonet, M. Villari, G. Merlino, A. Celesti, A. Levin, L. Schour, C. Vazquez, J. Melis, S. Spahr, D. Whigham, "BEACON: a Cloud Network Federation Framework", negli atti di Advances in Service-Oriented and Cloud Computing: Workshops of ESOC 2015 (Springer), Taormina, Italia, 15-17 Settembre, 2015, pp. 325-337, 2016.
  43. [C18] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "An OpenStack-based Implementation of a Volunteer Cloud", negli atti di Advances in Service-Oriented and Cloud Computing: Workshops of ESOC 2015 (Springer), Taormina, Italia, 15-17 Settembre, 2015, pp. 389-403, 2016.
  44. [C19] G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, "Enabling Mechanisms for Cloudbased Network Virtualization in IoT", negli atti del 2nd IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT 2015), Milano, Italia, 14-16 Dicembre 2015, pp. 268-273.
  45. [C20] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, V. D'Amico, M. Sapienza, G. Torrisi, "Stack4Things as a fog computing platform for Smart City applications", negli atti del 2nd IEEE INFOCOM Workshop on Smart Cities and Urban Computing (SMARTCITY 2016) tenuto in concomitanza con la 11th IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2016), San Francisco, USA, 10-15 Aprile 2016, pp. 1019-1024.
  46. [C21] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Deploying advanced services in the #SmartME infrastructure", negli atti del 2nd IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI 2016), Bologna, Italia, 7-9 Settembre 2016, pp. 1-5.
  47. [C22] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, "An IoT testbed for the Software Defined City vision: the #SmartME project", negli atti del 2nd IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2016) tenuto in concomitanza con la 2th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2016), St. Louis, USA, 18-20 Maggio 2016, pp. 1-6.
  48. [C23] S. Distefano, A. Puliafito, G. Merlino, F. Longo, D. Bruneo, "A Stack4Things-based platform for mobile crowdsensing services", negli atti della 8th ITU academic conference on ICTs for a Sustainable World (KALEIDOSCOPE 2016), Bangkok, Tailandia, 14-16 Novembre 2016, pp. 1-8.
  49. [C24] G. Ancione, I. Kavasidis, G. Merlino, M. F. Milazzo, "Real-time guidance system for cranes to manage risks due to releases of hazardous materials", in Risk, Reliability and Safety: Innovating

Theory and Practice: Proceedings of ESREL 2016, Glasgow, Regno Unito, 25-29 Settembre 2016, pp. 742-749, 2017.

50. [C25] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, F. Longo, D. Bruneo. "Quantitative evaluation of Cloudbased network virtualization mechanisms for IoT", negli atti della 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (VALUETOOLS 2016), Taormina, Italia, 25-28 Ottobre 2016, pp. 213-216.
51. [C26] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "IoT-cloud authorization and delegation mechanisms for ubiquitous sensing and actuation", negli atti del 3rd IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT 2016), Reston, USA, 12-14 Dicembre 2016, pp. 222-227.
52. [C27] A. K. Bhattacharjee, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Extending Bluetooth Low Energy PANs to Smart City Scenarios", negli atti del 3rd IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2017) tenuto in concomitanza con la 3rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2017), Hong Kong, Cina, 29-31 Maggio 2017, pp. 1-6.
53. [C28] G. Tricomi, A. Panarello, G. Merlino, F. Longo, D. Bruneo, A. Puliafito, "Orchestrated multicloud application deployment in OpenStack with TOSCA", negli atti del 1st IEEE International Workshop on Federated Networking, Clouds and IoT (FENCI 2017) tenuto in concomitanza con la 3rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2017), Hong Kong, Cina, 29-31 Maggio 2017, pp. 1-6.
54. [C29] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Head in a Cloud: An approach for Arduino YUN virtualization", negli atti del 1st IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit (GloTS 2017), Ginevra, Svizzera, 17-20 Giugno 2017, pp. 1-6.
55. [C30] D. Bruneo, S. Distefano, K. Esmukov, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "User-Space Network Tunneling Under a Mobile Platform: A Case Study for Android Environments", negli atti della 15th International Conference on Ad-Hoc Networks and Wireless (ADHOC-NOW 2017), Messina, Italia, 20-22
56. [C31] N. Kushwaha, G. Merlino, F. Longo, D. Bruneo, A. Puliafito, and O. P. Vyas, "Providing Sensor Services by Data Correlation: The #SmartME Approach", in proceedings of the 11th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS 2017), Torino, Italy, July 2017, pp. 864-874.
57. [C32] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, D. Cerotti, R. Dautov, "Crowdsourcing and stigmergic approaches for (swarm) intelligent transportation systems", negli atti della 3rd International Conference on Human Centered Computing (HCC 2017), Kazan, Russia, 7-9 Agosto 2017, pp. 616-626.
58. [C33] R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Pushing Intelligence to the Edge with a Stream Processing Architecture", negli atti della 10th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings), Exeter, Regno Unito, 21-23 Giugno 2017, pp. 792-799. Vincitore del Best Paper Award della conferenza.
59. [C34] R. Dautov, S. Distefano, G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, A. Puliafito, "Towards a Global Intelligent Surveillance System", negli atti della 11th International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC 2017), Stanford, USA, 5-7 Settembre 2017, pp. 119-124.
60. [C35] Z. Benomar, D. Bruneo, S. Distefano, K. Elbaamrani, N. Idboukfer, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Extending Openstack for Cloud-based networking at the Edge", negli atti della 11th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings), Halifax, Canada, 30 Luglio – 3 Agosto 2018.
61. [C36] C. Puliafito, E. Mingozzi, C. Vallati, F. Longo, G. Merlino, "Virtualization and Migration at the Network Edge: an Overview", in Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2018) at the IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018), Taormina, Italia, 18-20 Giugno 2018, pp. 368-374.
62. [C37] N. Tapas, G. Merlino, F. Longo, "Blockchain-based IoT-Cloud Authorization and Delegation", in Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2018) at the IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018), Taormina, Italia, 18-20 Giugno 2018, pp. 411-416.
63. [C38] C. Puliafito, E. Mingozzi, C. Vallati, F. Longo, G. Merlino, "Companion Fog Computing: Supporting Things Mobility through Container Migration at the Edge", in Proceedings of the IEEE

- International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018), Taormina, Italia, 18-20 Giugno 2018, pp. 97-105.
64. [C39] D. Bruneo, S. Chillari, S. Distefano, M. Giacobbe, A. Longo Minnolo, F. Longo, G. Merlino, D. Mulfari, A. Panarello, G. Patan`e, A. Puliafito, C. Puliafito, M. Scarpa, N. Tapas, G. Visalli, "Building a smart city service platform in Messina with the #SmartME project", negli atti della 32nd IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops (WAINA 2018), Cracovia, Polonia, 16-18 Maggio 2018, pp. 343-348.
  65. [C40] L. Ferretti, F. Longo, M. Colajanni, G. Merlino, and N. Tapas, "Authorization transparency for accountable access to IoT services", accepted for publication in proceedings of the IEEE International Congress on Internet of Things (ICIoT 2019), Milan, Italy, July 2019.
  66. [C41] A. Khare, G. Merlino, F. Longo, A. Puliafito, and O. P. Vyas, "Toward a Trustless Smart City: the #SmartME experience", accepted for publication in proceedings of the 28th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE 2019), Capri, Italy, June 2019.
  67. [C42] N. Tapas, G. Merlino, F. Longo, and A. Puliafito, "Blockchain-based Publicly Verifiable CloudStorage", accepted for publication in proceedings of the 5th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2019), Washington D.C., USA, June 2019.
  68. [C43] G. Tricomi, G. Merlino, F. Longo, S. Distefano, A. Puliafito, "Software-Defined City Infrastructure: a Control Plane for Rewireble Smart Cities", accepted for publication in proceedings of the 5th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2018) held in conjunction with the 5th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2019), Washington D.C., USA, June 2019.

#### Tesi

69. G. Merlino, "Nuovi paradigmi Cloud in ambienti distribuiti classici. Clevere su Glite". Tesi di laurea, Università degli Studi di Messina, 2011.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Il candidato non ha presentato pubblicazioni scientifiche non valutabili.

#### TESI DI DOTTORATO

Tesi di Dottorato dal titolo "Sensing and Actuation as a Service, a device-centric paradigm for the IoT: analysis, design and case studies" (Università degli studi di Catania, Gennaio 2016)

#### MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

#### GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof. Giovanni Aloisio

La produzione scientifica del candidato Giovanni Merlino è di buon livello ed è attinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica in insegnamenti riferiti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Documenta attività di trasferimento tecnologico ed è detentore di un brevetto nazionale. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali e internazionali. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore ING-INF/05. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

Prof. Vincenzo Catania

I lavori scientifici presentati dal candidato Giovanni Merlino sono pubblicati su riviste e conferenze internazionali di buon livello con tematiche tutte pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05.



L'attività didattica dichiarata è di supporto ad insegnamenti del settore ING-INF/05. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali e internazionali. Ha svolto attività di trasferimento tecnologico; detiene un brevetto nazionale. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore ING-INF/05. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

Prof. Marco Lucio Scarpa

Il candidato Giovanni Merlino presenta una produzione scientifica pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05, la qualità delle pubblicazioni è buona con lavori pubblicati sia su riviste che in atti di conferenze internazionali; ha partecipato come relatore ad un elevato numero di esse presentando i risultati della propria ricerca. Il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica in insegnamenti riferiti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Ha partecipato e collabora con gruppi di ricerca sia nazionali che internazionali. È stato workshop chair di un workshop internazionale. È impegnato in attività di trasferimento tecnologico ed è detentore di un brevetto nazionale. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore ING-INF/05. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato Giovanni Merlino ha conseguito il titolo di dottore di ricerca con una tesi su tematiche pertinenti il settore scientifico del concorso e presenta in curriculum una produzione scientifica pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione consistente in pubblicazioni su 21 riviste internazionali, 4 capitoli di libri e 43 conferenze e workshop, tutte sottoposte alla valutazione della Commissione. Ha svolto attività di ricerca in collaborazione con gruppi nazionali e internazionali partecipando alle attività di progetti sia in ambito nazionale che internazionale. L'attività didattica presentata in curriculum è principalmente espletata come supporto alla docenza in corsi universitari relativamente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. È impegnato in attività di trasferimento tecnologico. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore ING-INF/05. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

**CANDIDATO: RULLO Antonino**

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

**1. Dottorato di ricerca o equipollente**

Dottorato di Ricerca conseguito in data 10/04/2015 presso il DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA MODELLISTICA ELETTRONICA E SISTEMISTICA dell'UNIVERSITA' DELLA CALABRIA

**2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero**

- esercitatore e tutor per il corso di **Sistemi Formali**, Prof. Domenico Saccà, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Anno Accademico 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2016/17, 2017/18, 2018/19. Argomenti trattati: Prolog, Datalog, JSon, automi riconoscitori, compilatori, linguaggi formali, grammatiche.
- esercitatore e tutor per il corso di **Fondamenti di Informatica**, Prof. Andrea Pugliese, Corso di Laurea Triennale In Scienze Politiche, Anno Accademico 2012/13. Argomenti trattati: Microsoft Word, Microsoft Excel.
- esercitatore e tutor per il corso di **Informatica**, Prof. Andrea Pugliese, Corso di Laurea Magistrale In Scienze Politiche, Anno Accademico 2014/15. Argomenti trattati: Microsoft Access.
- esercitatore e tutor per il corso di **Fondamenti di Informatica**, Prof.ssa Antonella Guzzo, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Anno Accademico 2016/17. Argomenti trattati: fondamenti di programmazione in Python.
- esercitatore e tutor per il corso di **Fondamenti di Informatica**, Prof. Francesco Scarcello, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Anno Accademico 2018/19. Argomenti trattati: fondamenti di programmazione in Java.

**3. Attività di formazione o di ricerca**

Attività di ricerca all'interno dei seguenti progetti di ricerca

- **IDEAS** Un Ambiente Integrato per lo Sviluppo di Applicazioni e Soluzioni: Fondo per l'Innovazione Tecnologica, PON legge 46/82, DM 24 Settembre 2009, B01/0686/03/X17 - progetto finalizzato alla realizzazione di una piattaforma per l'analisi dei dati, sia strutturati che testuali. L'attività lavorativa si è svolta presso la società EXEURA S.r.L., ed ha riguardato lo sviluppo in Java di algoritmi di Data Mining ad alte prestazioni.
- **TETRIS** Servizi innovativi Open Source su TETRA: finanziato nell'ambito del Programma PON Ricerca e Competitività 2007/2013, Bando di Gennaio 2010, con l'obiettivo di estendere le tecnologie del protocollo di telecomunicazione TETRA e di sviluppare servizi innovativi basati su di esso, soprattutto in ambito smart cities.
- **CYBER SECURITY** Protezione dei servizi digitali e di pagamento elettronico: finanziato nell'ambito del Programma MIUR-PON Ricerca e Competitività 2007/2013. Il progetto ha come obiettivo la protezione dei servizi digitali e di pagamento elettronico, attraverso l'innovazione dei processi e la formulazione degli elementi di sicurezza per garantire i nuovi prodotti/servizi, attraverso l'analisi degli scenari di rischio specifico e di quello sistemico che possono rappresentare pericoli all'intera operatività del sistema.
- **ID Service Identità Digitale e service Accountability**: Metodologie e tecnologie innovative per la progettazione e lo sviluppo di infrastrutture per l'accountability di servizi cooperativi, anche basati su infrastrutture blockchain. Obiettivi della ricerca: Studio di modelli e tecniche per l'utilizzo dell'identità digitale in scenari di servizi cooperativi; Studio di modelli e tecniche per l'utilizzo di infrastrutture blockchain per accountability con identità certa.
- **EMPHASIS - Effective Malware Prevention through Honeypot Assisted analysis**. Emphasis prevede la realizzazione di un sistema innovativo che utilizza gli honeypot come mezzo per la prevenzione, la cattura, l'analisi morfologica e comportamentale di entità malevole che attaccano i sistemi informatici connessi in rete.

- **Protect-ID** (MISE PON 2014-2020 Grandi Imprese) costruzione di un insieme di servizi e soluzioni innovative di sicurezza nel contesto della gestione dell'Identità Digitale, con particolare riferimento alla protezione della privacy e alla condivisione delle informazioni personali in rete, tenendo conto, a livello europeo, del regolamento eIDAS e, a livello nazionale, dell'implementazione SPID.

#### Attività di formazione

- 12th Summer School on Distributed Data Acquisition Systems", DIMES, UniCal, 2012.
- 5th Int. Summer School on Information Security and Protection", Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, 2014

#### **4. Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali**

- Da febbraio a giugno 2011, ricerca per la tesi di laurea all'interno del laboratorio DIADEM (Domain Centric Intelligent Automated Data Extraction Methodology) presso il Department of Computer Science, University of Oxford, Oxford, UK, diretto dal Prof. George Gottlob.
- Da agosto 2015 a maggio 2016, Visiting Scholar presso il Lawson Computer Science Department, Purdue University, Lafayette, Indiana, USA, svolgendo attività di ricerca sulla sicurezza per l'internet delle cose (Internet Of Things), all'interno del gruppo di ricerca diretto dalla prof.ssa Elisa Bertino.
- Da agosto 2015, collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Edoardo Serra, Boise State University, ID, USA.
- Da gennaio 2017, collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Jorge Lobo, Universitat Pompeu Fabra, Barcellona, Spagna.
- Da sempre, collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Domenico Saccà, Università della Calabria.

#### **5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

- 2018 IEEE Conference on Dependable and Secure Computing. Kaohsiung, Taiwan. (DSC 2018).
- 22nd European Symposium on Research in Computer Security. Oslo, Norway. (ESORICS 2017).
- 2nd IEEE International Conference on Internet of Things Design and Implementation. Pittsburg, USA. (IoTDI 2017);
- IEEE International Conference on Distributed Computing Systems. Nara, Japan. (ICDCS 2016);
- 22nd Italian Symposium on Advanced Database Systems. Sorrento, Italy. (SEBD 2014);
- Graph Knowledge Representation @IJCAI. (GKR 2013)
- Very Large Data Search @VLDB. Istanbul, Turkey. (VLDS 2012);

#### TITOLI NON VALUTABILI

Il candidato non ha presentato titoli non valutabili.

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

(sottoposte dal candidato alla Commissione)

1. Antonino Rullo, Daniele Midi, Edoardo Serra, Elisa Bertino. **Pareto Optimal Security Resource Allocation for Internet of Things**. *ACM Transactions on Privacy and Security (TOPS)*, 2017, 20.4: 15.
2. Antonella Guzzo, Andrea Pugliese, Antonino Rullo, Domenico Saccà, Antonio Piccolo. **Malevolent Activity Detection with Hypergraph-Based Models**. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*, 2017, 29.5: 1115-1128.
3. Edoardo Serra, Sushil Jajodia, Andrea Pugliese, Antonino Rullo, V. S. Subrahmanian. **Pareto-Optimal Adversarial Defense of Enterprise Systems**. *ACM Transactions on Information and System Security (TISSEC)*, 2015, 17.3: 11.

4. Cristian Molinaro, Vincenzo Moscato, Antonio Picariello, Andrea Pugliese, Antonino Rullo, V. S. Subrahmanian. **PADUA: Parallel Architecture to Detect Unexplained Activities**. *ACM transactions on Internet Technology (TOIT)*, 2014, 14.1: 3.
5. Antonino Rullo, Elisa Bertino, Domenico Saccà. **PAST: Protocol-Adaptable Security Tool for Heterogeneous IoT Ecosystems**. *2018 IEEE Conference on Dependable and Secure Computing (DSC), Kaohsiung, Taiwan. IEEE, 2018. p. 46-53.*
6. Antonino Rullo, Edoardo Serra, Elisa Bertino, Jorge Lobo. **Shortfall-Based Optimal Placement of Security Resources for Mobile IoT Scenarios**. *European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS), Oslo, Norway. Springer, Cham, 2017. p. 419-436.*
7. Antonino Rullo, Daniele Midi, Edoardo Serra, Elisa Bertino. **A Game of Things: Strategic Allocation of Security Resources for IoT**. *Proceedings of the Second International Conference on Internet-of-Things Design and Implementation (IoTDI), Pittsburg, PA, USA. ACM, 2017. p. 185-190.*
8. Daniele Midi, Antonino Rullo, Anand Mudgerikar, Elisa Bertino. **Kalis - A System for Knowledge-Driven Adaptable Intrusion Detection for the Internet of Things**. *Distributed Computing Systems (ICDCS), 2017 IEEE 37th International Conference on. IEEE, 2017. p. 656-666.*
9. Antonino Rullo, Edoardo Serra, Jorge Lobo. **Redundancy as a Measure of Fault-Tolerance for the Internet of Things: A Review**. *Policy-Based Autonomic Data Governance, 2019 – Springer* 10. Andrea
10. Pugliese, Antonino Rullo, Antonio Piccolo. **The AC-Index Fast Online Detection of Correlated Alerts**. *Security and Trust Management (STM), 11th International Workshop, Vienna, Austria – September 21-22, 2015, Volume 9331 of the series Lecture Notes in Computer Science, pp 107-122, Springer International Publishing.*
11. Tim Furché, Giovanni Grasso, Antonino Rullo, Christian Schallhart, Andrew Sellers. **Think Before You Act! Minimizing Action Execution in Wrappers**. *Very Large Data Search (VLDS), Very Large Data Bases (VLDB), Istanbul, Turkey, 2012.*
12. Antonino Rullo, Edoardo Serra, Elisa Bertino, Jorge Lobo. **Optimal Placement of Security Resources for the Internet of Things**. *Internet of Things for Smart Urban Ecosystems, 2019 Springer.*
13. Antonella Guzzo, Andrea Pugliese, Antonino Rullo, Domenico Saccà. **Intrusion Detection with Hypergraph-Based Attack Models**. SEBD 2014
14. Antonino Rullo, Edoardo Serra, Elisa Bertino, Jorge Lobo. **Shortfall-Based Optimal Security Provisioning for Internet of Things**. *2017 IEEE 37th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS).*
15. Antonino Rullo, Daniele Midi, Edoardo Serra, Elisa Bertino. **Strategic security resource allocation for internet of things**. *Distributed Computing Systems (ICDCS), 2016 IEEE 36th International Conference on.*

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Il candidato non ha presentato pubblicazioni scientifiche non valutabili.

#### TESI DI DOTTORATO

Tesi di Dottorato dal titolo “CYBER DEFENSE OF ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS: ADVANCED ISSUES AND TECHNIQUES”, relatore Prof. DOMENICO SACCA’, ANDREA PUGLIESE (UNIVERSITA’ DELLA CALABRIA)

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

#### GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof. Giovanni Aloisio

La produzione scientifica del candidato Antonino Rullo è di buon livello seppure limitata ed è attinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Il candidato ha svolto attività didattica in qualità di esercitante

per insegnamenti riferiti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali e internazionali. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

Prof. Vincenzo Catania

I lavori scientifici presentati dal candidato Antonino Rullo, in numero limitato, sono pubblicati su riviste e conferenze internazionali di buon livello con tematiche tutte pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. L'attività didattica dichiarata è di esercitatore per insegnamenti del settore ING-INF/05. Ha partecipato alla ricerca in gruppi nazionali e internazionali. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

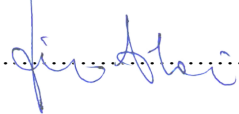
Prof. Marco Lucio Scarpa

Il candidato Antonino Rullo presenta una limitata produzione scientifica ma pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05, la qualità delle pubblicazioni è buona con lavori pubblicati su rivista e in atti di conferenze internazionali, per alcune delle quali è stato relatore. Il candidato ha svolto attività didattica in qualità di esercitatore. Ha partecipato alla ricerca in collaborazione con qualche gruppo nazionale e internazionale. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato Antonino Rullo ha conseguito il titolo di dottore di ricerca con una tesi su tematiche pertinenti il settore scientifico del concorso e presenta in curriculum una produzione scientifica pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione consistente in pubblicazioni su 4 riviste internazionali, 2 capitoli di libri e 10 conferenze e workshop di cui una nazionale, di cui 15 sottoposte alla valutazione della Commissione. Ha svolto attività in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali partecipando ad attività di progetti. L'attività didattica è limitata ad esercitatore in corsi universitari relativamente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Attualmente ricopre un incarico in qualità di assegnista di ricerca. Dall'analisi del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, si ritiene il candidato meritevole di sostenere la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

LA COMMISSIONE

Prof.  (Presidente)

Prof. .... (Componente)

Prof. .... (Segretario)

## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Vincenzo Catania dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 16 Settembre 2019 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/H1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Catania, 16 Settembre 2019

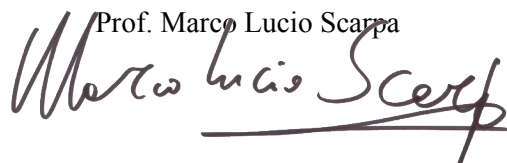
Prof. Vincenzo Catania



## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Scarpa Marco Lucio dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 16 Settembre 2019 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/H1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Catania, 16 Settembre 2019

Prof. Marco Lucio Scarpa  




**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/H1 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/05- SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 4  
(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno duemiladiciannove il giorno diciotto del mese di settembre alle ore 10:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1405/2019 del 01/07/2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta procedura di valutazione comparativa per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. **Giovanni ALOISIO**, collegato in via telematica dalla sede del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento,

Prof. **Vincenzo CATANIA**, collegato in via telematica dalla sede del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università di Catania,

Prof. **Marco Lucio SCARPA**, presso la sede del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.

La Commissione prende atto che i canali telematici in utilizzo (skype e webcam) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che sono stati appositamente allestiti degli schermi per assicurare la trasparenza della seduta e garantire la partecipazione dei candidati e dei commissari invitati alla discussione.

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione del cinque settembre duemiladiciannove. La Commissione si accerta che i candidati possano interloquire con i commissari collegati per via telematica.

Sono presenti in sede i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale (di cui all'allegato "CANDIDATI PRESENTI"):

- 1) LONGO Francesco,
- 2) MERLINO Giovanni.

Risultano assenti i seguenti candidati:

- 1) CIAVOTTA Michele
- 2) DI MODICA Giuseppe
- 3) RULLO Antonino

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico.

La Commissione decide di far esporre ai candidati l'introduzione della propria presentazione in lingua inglese per verificarne la conoscenza.

La discussione pubblica si conclude alle 11:30 e la Commissione, dopo aver congedato i candidati, si riunisce in seduta riservata per procedere all'assegnazione dei punteggi ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione. I punteggi ai titoli e a ciascuna pubblicazione sono riportati in All. A al presente verbale.



Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare e sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività, la Commissione all'unanimità dichiara vincitore il dott. Francesco LONGO con la seguente motivazione: il candidato ha raggiunto la piena maturità scientifica in relazione al SSD ING-INF/05 e pertanto la Commissione ritiene che sia meritevole di un giudizio positivo per lo svolgimento delle mansioni relative al contratto di lavoro subordinato per ricercatore a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno – ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 30 dicembre 2010.

La Commissione predispose, inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei, dalla quale sarà possibile attingere non oltre il termine di un anno dalla pubblicazione della stessa:

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
<b>LONGO Francesco</b>	29,6	60,0	<b>89,6</b>
<b>MERLINO Giovanni</b>	16,3	60,0	<b>76,3</b>

La Commissione sospende la riunione alle ore 14:30 e decide di aggiornarsi al giorno diciannove settembre duemiladiciannove alle ore 9:00 per redigere la relazione conclusiva.

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof.  (Presidente)

Prof. .... (Componente)

Prof. .... (Segretario)

## ALLEGATO A)

## PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: LONGO Francesco

## VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
A	Dottorato	5,0	5,0	5,0
B	Attività Didattica	26,8	10,0	10,0
C	Formazione e Ricerca	3,6	10,0	3,6
D	Realizzazione attività progettuale	0,0	2,0	0,0
E	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	11,1	4,0	4,0
F	Titolarità di brevetti	0,0	2,0	0,0
G	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3,2	3,0	3,0
H	Premi e riconoscimenti	5,0	4,0	4,0
	<i>Totale effettivo: punti 29,6 (non può superare il totale stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<b>54,7</b>	<b>40,0</b>	<b>29,6</b>

## VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del verbale n. 3</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD ING-INF/05</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	1,2	1,5	0,5	0,25
2	0,5	1,5	0	0,25
3	1,5	1,5	2	0,2
4	1,5	1,5	2	0,33
5	1,3	1,5	1,5	0,33
6	1,5	1,5	2	0,25
7	1,5	1,5	2	0,2
8	1,5	1,5	2	0,2
9	1,3	1,5	0	0,1
10	0,5	1,5	0	0,25
11	1,5	1,5	2	0,2
12	1,5	1,5	2	0,2
13	1,5	1,5	2	0,25
14	1,2	1,5	0,5	0,25
15	1,3	1,5	1,5	0,17

16	1,3	1,5	1,5	0,5
17	1,5	1,5	2	0,25
18	1,3	1,5	1,5	0,17
19	1,5	1,5	2	0,33
20	1,3	1,5	1,5	0,2
21	1,1	1,5	0	0,2
22	1,1	1,5	0	0,2
23	1,3	1,5	1,5	0,2
24	1,3	1,5	1,5	0,33
25	1,5	1,5	2	0,2
26	1,2	1,5	0,5	0,2
27	1,3	1,5	1,5	0,14
28	1,5	1,5	2	0,17
29	1,3	1,5	1,5	0,2
30	1,3	1,5	1,5	0,17
31	1,3	1,5	1,5	0,2
32	0,5	1,5	0	0,08
33	1,3	1,5	1,5	0,17
34	1,3	1,5	1,5	0,33
35	1	1,5	0,1	0,25
36	1	1,5	0,1	0,33
37	1	1,5	0,1	0,33
38	1	1,5	0,1	0,25
39	1	1,5	0,1	0,25
40	1	1,5	0,1	0,2
41	0,5	1,5	0	0,2
42	1	1,5	0,1	0,25
43	0,5	1,5	0	0,25
44	1,3	1,5	0,7	0,33
45	1,5	1,5	1	0,33
46	0,5	1,5	0	0,5
47	1,3	1,5	0,7	0,25
48	1,2	1,5	0,5	0,25
49	1,3	1,5	0,7	0,25
50	1,3	1,5	0,7	0,33
51	1,1	1,5	0,3	0,2
52	1,3	1,5	0,7	0,33
53	1,3	1,5	0,7	0,25
54	1,2	1,5	0,5	0,33
55	1,1	1,5	0,3	0,2
56	1,2	1,5	0,5	0,2
57	1,2	1,5	0,5	0,25

58	0,5	1,5	0	0,25
59	1,3	1,5	0,7	0,33
60	0,5	1,5	0	0,25
61	0,5	1,5	0	0,25
62	0,5	1,5	0	0,17
63	0,5	1,5	0	0,25
64	1,2	1,5	0,5	0,17
65	1,2	1,5	0,5	0,2
66	1,2	1,5	0,5	0,0625
67	0,5	1,5	0	0,2
68	1,2	1,5	0,5	0,33
69	1,1	1,5	0,3	0,25
70	1,5	1,5	1	0,14
71	0,5	1,5	0	0,17
72	0,5	1,5	0	0,17
73	0,5	1,5	0	0,14
74	0,5	1,5	0	0,2
75	0,5	1,5	0	0,2
76	1,2	1,5	0,5	0,2
77	0,5	1,5	0	0,2
78	0,5	1,5	0	0,33
79	1,5	1,5	1	0,125
80	0,5	1,5	0	0,25
81	0,5	1,5	0	0,25
82	0,5	1,5	0	0,2
83	1,1	1,5	0,3	0,2
84	1,1	1,5	0,3	0,2
85	0,5	1,5	0	0,2
86	0,5	1,5	0	0,2
87	0,5	1,5	0	0,2
88	1,1	1,5	0,3	0,17
89	0,5	1,5	0	0,17
90	0,5	1,5	0	0,17
91	0,5	1,5	0	0,17
92	1,1	1,5	0,3	0,17
93	1,2	1,5	0,5	0,17
94	0,5	1,5	0	0,07
95	0,5	1,5	0	0,2
96	0,5	1,5	0	0,33
97	0,5	1,5	0	0,2
98	0,5	1,5	0	0,2
99	0,5	1,5	0	0,125
100	0,5	1,5	0	0,2

101	1,2	1,5	0	0,2
102	0,5	1,5	0	0,2
103	0,5	1,5	0	0,25
104	0,5	1,5	0	0,2
105	0	0	0	0
106	0	0	0	0
<i>Totale nominale</i>	102,5	156	60,7	23,5
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)</i>	15	15	20	10
<b><i>Totale effettivo: punti 60</i></b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>10</b>

Conoscenza lingua straniera inglese: molto buona.

**CANDIDATO: MERLINO Giovanni**

#### VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
A	Dottorato	5,0	5,0	5,0
B	Attività Didattica	0,0	10,0	0,0
C	Formazione e Ricerca	1,3	10,0	1,3
D	Realizzazione attività progettuale	0,0	2,0	0,0
E	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	8,0	4,0	4,0
F	Titolarità di brevetti	1,0	2,0	1,0
G	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3,0	3,0	3,0
H	Premi e riconoscimenti	2,0	4,0	4,0
	<i>Totale effettivo: punti 16,3 (non può superare il totale stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<b>20,3</b>	<b>40,0</b>	<b>16,3</b>

#### VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del verbale n. 3</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD ING-INF/05</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	0,5	1,5	0	0,33
2	1,2	1,5	0,5	0,33
3	1,1	1,5	0	0,33
4	1,5	1,5	2	0,33

5	1,3	1,5	1,5	0,17
6	1,5	1,5	0	0,17
7	1,3	1,5	1,5	0,20
8	1,3	1,5	1,5	0,33
9	1,1	1,5	0	0,20
10	1,1	1,5	0	0,20
11	1,5	1,5	2	0,25
12	1,2	1,5	0,5	0,20
13	1,5	1,5	2	0,20
14	1,3	1,5	1,5	0,14
15	1,5	1,5	2	0,17
16	1,3	1,5	1,5	0,20
17	1,3	1,5	1,5	0,17
18	1,3	1,5	1,5	0,17
19	0,5	1,5	0	0,08
20	1,3	1,5	1,5	0,17
21	1,3	1,5	1,5	0,25
22	0,5	1,5	0	0,20
23	0,5	1,5	0	0,20
24	0,5	1,5	0	0,20
25	0,5	1,5	0	0,20
26	1,1	1,5	0,3	0,33
27	1,2	1,5	0,5	0,33
28	1,3	1,5	0,7	0,25
29	1,1	1,5	0,3	0,33
30	1,1	1,5	0,3	0,33
31	1,2	1,5	0,5	0,25
32	0,5	1,5	0	0,25
33	1,1	1,5	0,3	0,33
34	1,1	1,5	0,3	0,25
35	1,3	1,5	0,7	0,33
36	0,5	1,5	0	0,20
37	0,5	1,5	0	0,14
38	0,5	1,5	0	0,14
39	0,5	1,5	0	0,20
40	1,2	1,5	0,5	0,20
41	0,5	1,5	0	0,20
42	0,5	1,5	0	0,07
43	0,5	1,5	0	0,33
44	0,5	1,5	0	0,20

45	1,5	1,5	1	0,13
46	0,5	1,5	0	0,20
47	0,5	1,5	0	0,25
48	0,5	1,5	0	0,20
49	0,5	1,5	0	0,25
50	1,1	1,5	0,3	0,20
51	0,5	1,5	0	0,20
52	0,5	1,5	0	0,17
53	0,5	1,5	0	0,17
54	0,5	1,5	0	0,20
55	1,2	1,5	0,5	0,17
56	1,1	1,5	0,3	0,17
57	0,5	1,5	0	0,20
58	0,5	1,5	0	0,17
59	1,1	1,5	0,3	0,17
60	0,5	1,5	0	0,13
61	0,5	1,5	0	0,20
62	0,5	1,5	0	0,33
63	0,5	1,5	0	0,20
64	0,5	1,5	0	0,07
65	0,5	1,5	0	0,20
66	1,2	1,5	0,5	0,20
67	0,5	1,5	0	0,25
68	0,5	1,5	0	0,20
69	0	0	0	0,00
<i>Totale nominale</i>	60,3	102,0	29,8	14,68
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)</i>	15	15	20	10
<b><i>Totale effettivo: punti 60</i></b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>10</b>

Conoscenza lingua straniera inglese: molto buona

LA COMMISSIONE

Prof.  (Presidente)

Prof. .... (Componente)

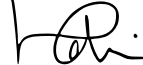
Prof. .... (Segretario)

## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Vincenzo Catania dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 18 Settembre 2019 alle ore 10:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/H1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Catania, 18 Settembre 2019

Prof. Vincenzo Catania



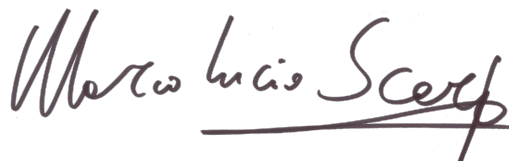


## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Scarpa Marco Lucio dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 18 Settembre 2019 alle ore 10:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/H1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Messina, 18 Settembre 2019

Prof. Marco Lucio Scarpa

A handwritten signature in black ink that reads "Marco Lucio Scarpa". The signature is written in a cursive style and is underlined with a single horizontal stroke.



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/H1 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/05- SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**RELAZIONE CONCLUSIVA**

Il giorno diciannove settembre duemiladiciannove alle ore 9:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Giovanni Aloisio, Presidente

Prof. Vincenzo Catania Componente

Prof. Marco Lucio Scarpa Componente-segretario

per la valutazione comparativa di cui sopra, per stendere la relazione conclusiva.

La Commissione ha svolto i lavori nei giorni:

I riunione, Riunione preliminare: giorno 12/07/2019 dalle ore 10:00 alle ore 18:00;

II riunione, Ammissione alla discussione pubblica: giorno 05/09/2019 dalle ore 11:00 alle ore 12:20;

III riunione, Valutazione preliminare: giorno 16/09/2019 dalle ore 15:00 alle ore 19:20;

IV riunione, Discussione pubblica e punteggi: giorno 18/09/2019 dalle ore 10:00 alle ore 14:30;

V riunione, Relazione conclusiva: giorno 19/09/2019 dalle ore 9:00 alle ore 10:00.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni iniziando i lavori il 12/07/2019 e concludendoli il 19/09/2019.

Nella **prima riunione** la Commissione ha determinato i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato di ricerca secondo i parametri riconosciuti in ambito internazionale ed individuati col D.M 25 maggio 2011, n. 243.

Nella **seconda riunione** la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati tramite accesso alla piattaforma informatica <https://istanze.unime.it/> e, avendo constatato che il numero dei facenti istanza era inferiore a sei, ha ammesso tutti i partecipanti alla discussione pubblica.

Nella **terza riunione** la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato di ricerca, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum nonché sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato di ricerca, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione.

Nella **quarta riunione** della Commissione si è svolta la prevista discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati risultati presenti, ivi compresa la tesi di dottorato di ricerca, nonché la valutazione della conoscenza della lingua inglese. La Commissione nel corso della stessa riunione ha proceduto all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alla produzione scientifica dei candidati.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. **Francesco Longo** avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della Commissione giudicatrice.

La Commissione predispone inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria dei partecipanti più meritevoli, dalla quale sarà possibile attingere non oltre il termine di un anno dalla pubblicazione della stessa:

1. **LONGO Francesco**, con punti **89,6**;
2. **MERLINO Giovanni**, con punti **76,3**.

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 10:00 del giorno diciannove settembre duemiladiciannove.

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.  (Presidente)

Prof. .... (Componente)

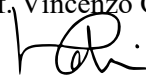
Prof. .... (Segretario)

## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Vincenzo Catania dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 19 Settembre 2019 alle ore 9:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/H1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Catania, 19 Settembre 2019

Prof. Vincenzo Catania



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Scarpa Marco Lucio dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 19 Settembre 2019 alle ore 9:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/H1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Messina, 19 Settembre 2019

Prof. Marco Lucio Scarpa  
