

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N.1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 09/H1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/05. - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1347/2018 DEL 24/05/2018**

L'anno 2019, il giorno 16 del mese di Maggio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/H1 – Settore scientifico-disciplinare ING INF/05 - presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 100/2019 del 14/01/2019 e composta da:

- Prof. Stefano Leonardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof.ssa Sonia Bergamaschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari dell'Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia;
- Prof. Emilio Di Giacomo – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia

I Proff. S. Bergamaschi ed E. Di Giacomo partecipano in modalità telematica (via skype).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 09:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO IRENE AMERINI**

**Profilo del Candidato**

Irene Amerini, nata nel 1980, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2011 presso l'Università degli Studi di Firenze. Ha svolto attività di ricerca all'estero presso la Binghamton University (USA) dall'Aprile 2010 all'Ottobre 2010 e la Charles Sturt University dal febbraio 2018 al Giugno 2018. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Firenze all'interno di insegnamenti inerenti al settore concorsuale 09/H1. Ai fini del concorso la candidata presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività di ricerca si è sviluppata prevalentemente nel settore del digital image processing e del signal processing con applicazioni nel campo della sicurezza. Dichiara la partecipazione a progetti di ricerca europei. La candidata è stata coinvolta nell'organizzazione di conferenze internazionali e ha svolto attività di revisione per Conferenze e Riviste internazionali.

Giudizio individuale del commissario Stefano LEONARDI

L'attività scientifica della candidata Irene Amerini è stata focalizzata principalmente nell'area dell'utilizzo di tecniche di image analysis a signal processing per applicazione nell'ambito della digital forensic e della sicurezza. L'attività di studio e di ricerca è stata di buon livello ed è stata svolta rivestendo principalmente ruoli presso l'Università di Firenze. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli su riviste di buon impatto e con un buon livello di congruenza con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica è nel suo insieme di buon livello ed interesse. La candidata dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una discreta capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. Ha svolto alcune attività didattiche in insegnamenti in linea con il settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica complessiva è di livello più che buono.

Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI.

Irene Amerini ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una sufficiente attività didattica presso l'Università degli Studi di Firenze, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su riviste di buon impatto e con un buon livello di congruenza con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. Ha svolto periodi di ricerca e collaborazione in diverse Università straniere. Ha partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali. E' stata relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipa ad un numero buono di attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali.

Giudizio individuale del commissario Emilio DI GIACOMO

L'attività scientifica della candidata Irene Amerini si è rivolta principalmente allo studio di tecniche di image analysis e signal processing con applicazioni in ambito di digital forensic e sicurezza. La candidata ha svolto attività di studio e ricerca di buon livello ricoprendo ruoli prevalentemente presso l'Università di Firenze. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è abbastanza buona. La produzione scientifica complessiva appare di buon livello. La candidata ha svolto una discreta attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale 09/H1.

## ***GIUDIZIO COLLEGALE***

### **Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.**

#### **Valutazione dei titoli:**

Irene Amerini ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una SUFFICIENTE attività didattica presso l'Università degli Studi di Firenze, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento. Ha svolto periodi di ricerca e collaborazione in diverse Università straniere; giudizio: DISCRETO. Ha partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali; Giudizio: DISCRETO. E' stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipa ad un numero di attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: MOLTO BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.**

## **PUBBLICAZIONI**

1. Amerini; R. Becarelli; R. Caldelli; A. Melani; M. Niccolai, "Smartphone Fingerprinting Combining Features of On-Board Sensors," in IEEE Transactions on Information Forensics and Security , vol.PP, no.99, pp.1-1 doi: 10.1109/TIFS.2017.2708685

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

2. R. Caldelli; R. Becarelli; I. Amerini, "Image Origin Classification based on Social Network

Provenance," in IEEE Transactions on Information Forensics and Security, vol.PP, no.99, pp.1-1

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

3. A. Costanzo; I. Amerini; R. Caldelli; M. Barni, "Forensic Analysis of SIFT Keypoint Removal and Injection," Information Forensics and Security, IEEE Transactions on, vol.9, no.9, pp.1450,1464, Sept. 2014 doi: 10.1109/TIFS.2014.2337654

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

4. I. Amerini, L. Ballan, R. Caldelli, A. Del Bimbo, G. Serra. A SIFT-based forensic method for copy-move attack detection and transformation recovery. IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 6(3):1099–1110, Sep 2011 DOI:10.1109/TIFS.2011.2129512

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

5. I. Amerini, R. Caldelli, A. Del Mastio, A. Di Fuccia, C. Molinari, A. P. Rizzo, "Dealing with video source identification in social networks", Signal Processing: Image Communication, Available online 25 April 2017, ISSN 0923-5965, <http://doi.org/10.1016/j.image.2017.04.009>.

GIUDIZIO: DISCRETO

6. I. Amerini, R. Caldelli, P. Crescenzi, A. Del Mastio, A. Marino, "Blind image clustering based on the Normalized Cuts criterion for camera identification", Signal Processing: Image Communication, Volume 29, Issue 8, September 2014, Pages 831-843, ISSN 0923-5965, <http://dx.doi.org/10.1016/j.image.2014.07.003>.

GIUDIZIO:DISCRETO

7. I.Amerini, R.Ballan, R.Caldelli, A.Del Bimbo, L.Del Tongo, G.Serra, " Copy-move forgery detection and localization by means of robust clustering with J-Linkage", Signal Processing: Image Communication, Volume 28, Issue 6, July 2013, Pages 659-669, ISSN 0923-5965, <http://dx.doi.org/10.1016/j.image.2013.03.006>

GIUDIZIO:DISCRETO

8. Amerini I, Uricchio T, Ballan L, Caldelli R (2017). Localization of JPEG double compression through multi-domain convolutional neural networks. In: IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops.

GIUDIZIO: SUFFICIENTE

9. I. Amerini, R. Becarelli, R. Caldelli, M. Casini.: A feature-based forensic procedure for splicing forgeries detection. Mathematical Problems in Engineering 2015 (2015). DOI 10.1155/2015/653164

GIUDIZIO: DISCRETO

10. I. Amerini, R. Becarelli, F. Brancati, R.Caldelli, G. Giunta, M. L. Itria: Media trustworthiness verification and event assessment through an integrated framework: a case-study. Multimedia Tools and Applications, 2016, DOI 10.1007/s11042-016-3303-8

GIUDIZIO:BUONO

11. I. Amerini, R. Becarelli, B. Bertini;R. Caldelli: "Acquisition source identification through a blind image classification", IET Image Processing, 2014, DOI: 10.1049/iet-ipr.2014.0316.

GIUDIZIO: DISCRETO

12. I.Amerini, M.Barni, R.Caldelli, A.Costanzo, "Counter-forensics of SIFT-based copy-move

detection by means of keypoint classification", EURASIP Journal of Image and Video Processing JIVP, 2013, 15 April 2013.

GIUDIZIO: DISCRETO

### **Valutazione complessiva sulle 12 pubblicazioni presentate**

BUONO, tenuto conto della originalità di alcuni contributi.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** tenendo conto dell'originalità dei contributi, della focalizzazione degli interessi, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato, della congruenza abbastanza buona con il settore concorsuale oggetto della procedura, e anche sulla base degli indicatori bibliometrici: **PIU' CHE BUONO**

## **CANDIDATO GIUSEPPE ANTONIO DI LUNA**

### **Profilo del candidato**

Giuseppe Antonio Di Luna, nato nel 1987, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2015 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza. Ha svolto attività di ricerca all'estero con posizioni di ricercatore postdoc dal Febbraio 2016 al Novembre 2016 e dal Febbraio 2017 al Novembre 2017 presso l'Università di Ottawa e dal Dicembre 2017 presso il Laboratoire d'Informatique et Systèmes, CNRS, Marseille, France. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nel settore della computazione nei sistemi distribuiti dinamici. Dichiara la partecipazione a progetti di ricerca. Il candidato ha svolto attività di revisione per conferenze e riviste internazionali.

Giudizio individuale del commissario Stefano LEONARDI

L'attività scientifica del candidato Giuseppe Antonio Di Luna è stata focalizzata principalmente nell'area del calcolo distribuito nelle reti dinamiche, nello studio dei protocolli per il coordinamento di agenti autonomi, e nel campo dell'affidabilità e della sicurezza dei sistemi affrontando aspetti metodologici e applicativi. L'attività di studio e di ricerca è stata di livello più che buono considerando l'età accademica ed è stata svolta rivestendo anche ruoli presso università straniere. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in buona parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli diversificati e pubblicati su riviste e conferenze internazionali di buon impatto e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica è nel suo insieme di buon livello, interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica è limitata ad alcune attività integrative o di supporto in corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1.

Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI.

L'attività scientifica del candidato Giuseppe Antonio Di Luna è stata focalizzata principalmente sulla tematica delle reti distribuite, includendo lo studio dei protocolli di coordinamento di agenti autonomi e l'affidabilità e sicurezza dei sistemi. L'attività di studio e di ricerca è stata di livello più che buono considerando l'età accademica ed è stata svolta rivestendo anche ruoli presso università straniere. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso sono in buona parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su riviste e conferenze internazionali di buon impatto e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica è nel suo insieme di buon livello, interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica è limitata ad alcune attività integrative o di supporto in corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1.

Giudizio individuale del commissario Emilio DI GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Giuseppe Antonio Di Luna si è rivolta principalmente allo studio di reti dinamiche, calcolo distribuito su dispositivi mobili, e sicurezza informatica. Il candidato ha svolto attività di studio e ricerca di livello più che buono ricoprendo ruoli presso varie Università anche straniere. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è buona. La produzione scientifica complessiva appare di buon livello tenendo conto dell'età accademica. Il candidato ha svolto una limitata attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale 09/H1.

## **GIUDIZIO COLLEGIALE**

### **Valutazione dei titoli:**

Giuseppe Antonio Di Luna ha conseguito il dottorato in Engineering of Computer Science, totalmente congruente con il Settore Concorsuale. Ha svolto alcune attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza; giudizio: DISCRETO. Inoltre ha svolto attività di ricerca post dottorato presso istituti esteri; giudizio: MOLTO BUONO. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali; giudizio: DISCRETO. E' stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipa alle attività di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.**

## **PUBBLICAZIONI**

1. Giuseppe Antonio Di Luna, Roberto Baldoni, Silvia Bonomi, Ioannis Chatzigiannakis. "Conscious and unconscious counting on anonymous dynamic networks". In Proceedings of the 15th International Conference on Distributed Computing and Networking, (ICDCN 2014), Springer LNCS, pp. 257-271, 2014.

GIUDIZIO: DISCRETO

2. Giorgia Lodi, Leonardo Aniello, Giuseppe Antonio Di Luna, Roberto Baldoni. "An event-based platform for collaborative threats detection and monitoring". In Information Systems, Elsevier, 39:175-195, 2014.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

3. Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Sruti Gan Chaudhuri, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta. "Robots with lights: Overcoming obstructed visibility without colliding". In Proceedings of the 16th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems, (SSS 2014), Springer LNCS, pp. 150-164, 2014.

GIUDIZIO: SUFFICIENTE

4. Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Sruti Gan Chaudhuri, Federico Poloni, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta. "Mutual visibility by luminous robots without collisions". In Information and Computation, Elsevier, 254:392-418, 2017.

GIUDIZIO: BUONO

5. Leonardo Aniello, Giuseppe Antonio Di Luna, Giorgia Lodi, Roberto Baldoni. "A collaborative event processing system for protection of critical infrastructures from cyber attacks". In Proceedings of the 30th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security, (Safecom 2011), Springer LNCS, pp. 310-323, 2011.

GIUDIZIO: DISCRETO

6. Giuseppe Antonio Di Luna, Roberto Baldoni, Silvia Bonomi, Ioannis Chatzigiannakis. "Counting in anonymous dynamic networks under worst-case adversary". In Proceedings of the IEEE 34th International Conference on Distributed Computing Systems, (ICDCS 2014), IEEE, pp. 338-347, 2014.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

7. Giuseppe Antonio Di Luna, Stefan Dobrev, Paola Flocchini, Nicola Santoro. "Live exploration of dynamic rings". In Proceedings of the IEEE 36th International Conference on Distributed Computing Systems, (ICDCS 2016), IEEE, pp. 570-579, 2016.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

8. Roberto Baldoni, Giuseppe Antonio Di Luna, Leonardo Querzoni. "Collaborative detection of coordinated port scans". In Proceedings of the 14th International Conference on Distributed Computing and Networking, (ICDCN 2013), Springer LNCS, pp. 102-117, 2013.

GIUDIZIO: DISCRETO

9. Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta, Masafumi Yamashita. "Meeting in a polygon by anonymous oblivious robots". In Proceedings of the 31st International Symposium on Distributed Computing, (DISC 2017), Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, pp. 14:1-14:15, 2017.

GIUDIZIO: DISCRETO

10. Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Taisuke Izumi, Tomoko Izumi, Nicola Santoro, and Giovanni Viglietta. "On the power of weaker pairwise interaction: Fault-tolerant simulation of population protocols". In Proceedings of 37th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems, (ICDCS 2017), IEEE, pp. 2472-2477, 2017.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

11. Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta, Yukiko Yamauchi. "Shape formation by programmable particles". In Proceedings of the 21st International Conference on Principles of Distributed Systems, (OPODIS 2017), Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, pp 31:1-31:16, 2017.

GIUDIZIO: DISCRETO

12. Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Nicola Santoro, Linda Pagli, Giuseppe Prencipe, Giovanni Viglietta. "Gathering on dynamic rings". In Proceedings of the 24th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2017), Springer LNCS, pp. 339-355, 2017.

GIUDIZIO: DISCRETO.

### **Valutazione complessiva sulle 12 pubblicazioni presentate**

BUONO tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi, del periodo relativamente breve intercorso dal conseguimento del dottorato.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** tenendo conto dei contributi, della focalizzazione degli interessi in buona parte congruenti con il settore concorsuale, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato, delle esperienze di ricerca svolte all'estero: **BUONO**

## **CANDIDATO PIERANGELO DI SANZO**

### **Profilo del candidato**

Pierangelo Di Sanzo, nato nel 1977, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica nel 2012 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza. Ha svolto attività di ricerca all'estero, presso INESC di Lisbona (Portogallo), e presso l'Università IRIANC di Monaco, (Germania).

Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalentemente nel settore di ricerca della valutazione delle prestazioni e delle memorie transazionali. Ha svolto attività didattica a livello universitario per

insegnamenti inerenti il settore concorsuale 09/H1. Dichiaro la partecipazione a progetti europei e la responsabilità di progetti a livello locale. Il candidato è coinvolto nell'organizzazione di conferenze internazionali di buon rilievo e dichiara attività di revisione per riviste.

Giudizio individuale del commissario Stefano LEONARDI

L'attività scientifica del candidato Pierangelo Di Sanzo è stata focalizzata principalmente nell'area della valutazione delle prestazioni e delle memorie transazionali affrontando aspetti metodologici e applicativi relativi al loro utilizzo ottimale. L'attività di studio e di ricerca è stata buona ed è stata svolta rivestendo diversi ruoli presso università italiane e straniere. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli diversificati e pubblicati su riviste e conferenze internazionali di buon impatto e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica è nel suo insieme di discreto livello, interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una discreta capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica svolta comprende la titolarità di diversi corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI.

L'attività scientifica del candidato Pierangelo Di Sanzo è stata focalizzata sulla tematica della valutazione delle prestazioni e delle memorie transazionali affrontando aspetti metodologici e applicativi relativi al loro utilizzo ottimale. L'attività di studio e di ricerca è stata buona ed è stata svolta rivestendo diversi ruoli presso università italiane e straniere. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su riviste e conferenze internazionali di buon impatto e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica è nel suo insieme di discreto livello, interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una discreta capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica svolta comprende la titolarità di diversi corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del commissario Emilio DI GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Pierangelo Di Sanzo si è rivolta principalmente a tematiche di valutazione delle prestazioni e delle memorie transazionali. Il candidato ha svolto attività di studio e ricerca di buon livello ricoprendo ruoli presso varie Università anche straniere. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è buona. La produzione scientifica complessiva appare abbastanza buona. Il candidato ha svolto una discreta attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale 09/H1.

### **GIUDIZIO COLLEGALE**

#### **Valutazione dei titoli:**

Pierangelo Di Sanzo ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una DISCRETA attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento. Inoltre ha svolto dei periodi di ricerca e collaborazione in diverse Università straniere; giudizio: BUONO. Ha realizzato attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, con responsabilità in uno di essi; Ha partecipato alla fondazione di uno Spin-Off. Giudizio: BUONO. È stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipa un piccolo numero di attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: DISCRETO.

**Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.**

## **PUBBLICAZIONI**

1. P. Di Sanzo. Analysis, classification and comparison of scheduling techniques for software transactional memories. *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, 28(12):3356-3373, 2017.

GIUDIZIO: OTTIMO

2. D. Rughetti, P. Di Sanzo, B. Ciciani, and F. Quaglia. Machine learning-based thread-parallelism regulation in software transactional memory. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 109:208-229, 2017.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

3. E. Silvestri, S. Economo, P. Di Sanzo, A. Pellegrini, and F. Quaglia. Preemptive software transactional memory. In *Proceedings of the 17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, CCGrid 2017*, pages 294-303. IEEE Press, 2017.

GIUDIZIO: BUONO

4. P. Di Sanzo, B. Ciciani, R. Palmieri, F. Quaglia, and P. Romano. On the analytical modeling of concurrency control algorithms for software transactional memories: The case of commit-time-locking. *Performance Evaluation*, 69(5):187-205, 2012.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

5. P. Di Sanzo, M. Sannicandro, B. Ciciani, and F. Quaglia. Markov chain-based adaptive scheduling in software transactional memory. In *Proceedings of the IEEE 30th International Parallel and Distributed Processing Symposium, IPDPS 2016*, pages 373-382. IEEE Computer Society, 2016.

GIUDIZIO: BUONO

6. P. Di Sanzo, F. Quaglia, B. Ciciani, A. Pellegrini, D. Didona, P. Romano, R. Palmieri, and S. Peluso. A flexible framework for accurate simulation of cloud in-memory data stores. *Simulation Modelling Practice and Theory*, 58:219-238, 2015

GIUDIZIO: BUONO

7. P. Di Sanzo and B. Ciciani. Cpu-core frequency scaling for efficient thread scheduling in transactional memories. In *Proceedings of the 2016 International Conference on High Performance Computing and Simulation, HPCS 2016*, pages 42-47. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2016.

GIUDIZIO: SUFFICIENTE

8. D. Rughetti, P.D. Sanzo, B. Ciciani, and F. Quaglia. Analytical/ml mixed approach for concurrency regulation in software transactional memory. In *Proceedings of 14th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing, CCGrid 2014*, pages 81-91. IEEE Computer Society, 2014.

GIUDIZIO: BUONO

9. P. Di Sanzo, D. Rughetti, B. Ciciani, and F. Quaglia. Auto-tuning of cloud-based in-memory transactional data grids via machine learning. In *Proceedings - IEEE 2nd Symposium on Network Cloud Computing and Applications, NCCA 2012*, pages 9-16. IEEE Computer Society, 2012.

GIUDIZIO: SUFFICIENTE

10. D. Rughetti, P. Di Sanzo, B. Ciciani, and F. Quaglia. Machine learning-based self adjusting concurrency in software transactional memory systems. In *Proceedings of 2012 IEEE 20th International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems, MASCOTS 2012*, pages 278-285, IEEE Computer Society, 2012.

GIUDIZIO: DISCRETO

11. Pierangelo Di Sanzo, Roberto Palmieri, Bruno Ciciani, Francesco Quaglia, Paolo Romano. [Analytical modeling of lock-based concurrency control with arbitrary transaction data access patterns](#). Proceedings of the first joint WOSP/SIPEW international conference on Performance engineering.pp. 69-78, 2010.

GIUDIZIO: SUFFICIENTE

12. P. Di Sanzo, B. Ciciani, F.Q. Sapienza, and P. Romano. A performance model of multi-version concurrency control. In Proceedings of the IEEE International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems, MASCOTS 2008. IEEE Computer Society, 2008

GIUDIZIO: DISCRETO

### **Valutazione complessiva sulle 12 pubblicazioni presentate**

DISCRETA tenendo conto dell'originalità dei contributi e dell'ampiezza di interessi.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, anche sulla base degli indicatori bibliometrici: **ABBASTANZA BUONO**

## **CANDIDATO IOANNIS GIANNAKOPOULOS**

### **Profilo del candidato**

Ioannis Giannakopoulos, nato nel 1983, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Computer Science nel 2015 presso l'Università di Oxford. Ha svolto attività di ricerca all'estero con posizioni di ricercatore postdoc dal Maggio 2015 al Giugno 2016 presso l'Università di Liverpool e dal Settembre 2016 presso l'Università Tecnica di Monaco per un periodo complessivo di 36 mesi al momento della presentazione della domanda. Ai fini del concorso il candidato presenta 9 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalentemente nel settore della teoria algoritmica dei giochi e del progetto di meccanismi algoritmici di mercato. Ha svolto attività didattica all'interno di insegnamenti coerenti con il settore concorsuale 09/H1. Dichiaro la partecipazione a progetti di ricerca internazionali. Il candidato ha svolto attività di revisione per conferenze e riviste internazionali ed ha partecipato all'organizzazione di conferenze internazionali.

Giudizio individuale del commissario Stefano LEONARDI

L'attività scientifica del candidato Ioannis Giannakopoulos è stata focalizzata principalmente nell'area della teoria algoritmica dei giochi e del progetto di meccanismi algoritmici di mercato. L'attività di studio e di ricerca è stata di livello più che buono considerando l'età accademica del candidato ed è stata svolta rivestendo anche ruoli presso prestigiose università straniere. Le 9 pubblicazioni presentate ai fini del concorso sono a tratti molto originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli diversificati e pubblicati su riviste e conferenze internazionali di buon impatto e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica, sebbene non particolarmente estesa, è nel suo insieme di livello più che buono e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica è molto estesa, congruente con il settore concorsuale 09/H1, ed è stata svolta presso diverse sedi internazionali.

Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI.

L'attività scientifica del candidato Ioannis Giannakopoulos è stata focalizzata principalmente sulla tematica della teoria algoritmica dei giochi e sul progetto di meccanismi algoritmici di mercato. L'attività di studio e di ricerca è stata di livello più che buono e con un respiro internazionale, essendo

stata svolta presso prestigiose università straniere. Le 9 pubblicazioni presentate ai fini del concorso sono originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su riviste e conferenze internazionali di buon impatto e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica, sebbene non particolarmente estesa, è nel suo insieme di livello più che buono e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica è molto estesa, congruente con il settore concorsuale 09/H1, ed è stata svolta presso diverse sedi internazionali.

Giudizio individuale del commissario Emilio DI GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Ioannis Giannakopoulos si è rivolta principalmente a tematiche di teoria algoritmica dei giochi e del progetto di meccanismi algoritmici di mercato. Il candidato ha svolto attività di studio e ricerca di livello più che buono ricoprendo ruoli presso varie Università straniere. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è più che buona. La produzione scientifica complessiva, che non risulta molto numerosa, appare di qualità più che buona. Il candidato ha svolto attività didattica di livello molto buono in corsi universitari attinenti al settore concorsuale 09/H1 in varie università straniere.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **Valutazione dei titoli:**

Ioannis Giannakopoulos ha conseguito il Dottorato in Computer Science nel 2015, totalmente congruente con il Settore Concorsuale, presso l'Università di Oxford con una tesi sul progetto di meccanismi algoritmici di mercato multidimensionali che ha offerto i primi risultati su questo importante problema aperto. GIUDIZIO: OTTIMO. Ha svolto numerose attività di supporto alla didattica ed è stato titolare di insegnamenti presso l'Università di Oxford e la TU di Monaco. Giudizio: OTTIMO. Inoltre ha svolto circa tre anni di attività di ricerca post dottorato presso l'Università di Liverpool e la TU di Monaco; giudizio: MOLTO BUONO. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali; Giudizio: MOLTO BUONO. E' stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipa alle attività di revisione di conferenze e riviste internazionali e ad attività di organizzazione; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: MOLTO BUONO.**

### **PUBBLICAZIONI:**

1) Y. Giannakopoulos and E. Koutsoupias  
Duality and Optimality of Auctions for Uniform Distributions  
SIAM Journal on Computing, 47 (1):121–165, 2018.  
GIUDIZIO: OTTIMO

2.) Y. Giannakopoulos and E. Koutsoupias  
Selling Two Goods Optimally  
Information and Computation, 261: 432–445, 2018.  
GIUDIZIO: BUONO

3.) Y. Giannakopoulos and M. Kyropoulou  
The VCG Mechanism for Bayesian Scheduling  
ACM Transactions on Economics and Computation (TEAC), 5 (4): 19:1-19:16, 2017.  
GIUDIZIO: DISCRETO

4.) Y. Giannakopoulos

Bounding the Optimal Revenue of Selling Multiple Goods  
Theoretical Computer Science, 581: 83–96, 2015.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

5.) Y. Giannakopoulos and E. Koutsoupias  
Competitive Analysis of Maintaining Frequent Items of a Stream  
Theoretical Computer Science, 562: 23–32, 2015.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

6.) L. Becchetti, I. Chatzigiannakis and Y. Giannakopoulos  
Streaming Techniques and Data Aggregation in Networks of Tiny Artefacts  
Computer Science Review, 5 (1): 27–46, 2011.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

7.) G. Christodoulou, M. Gairing, Y. Giannakopoulos and P. Spirakis  
The Price of Stability of Weighted Congestion Games  
Chatzigiannakis, I.; Kaklamanis, C.; Marx, D.; Sannella, D. (Eds.) 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018).  
Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), 107, pp. 150:1–150:16. Schloss Dagstuhl.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

8.) Y. Giannakopoulos, E. Koutsoupias and P. Lazos  
Online Market Intermediation  
Chatzigiannakis, I.; Indyk, P.; Kuhn, F.; Muscholl, A. (Eds.) 44th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2017).  
Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), 80, pp. 47:1–47:14. Schloss Dagstuhl.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

9.) Y. Giannakopoulos, E. Koutsoupias and M. Kyropoulou  
The Anarchy of Scheduling Without Money  
M. Gairing, R. Savani (eds.) Algorithmic Game Theory. SAGT 2016.  
Lecture Notes in Computer Science, vol. 9928, pp. 302–314. Springer.  
GIUDIZIO: DISCRETO

### **Valutazione complessiva sulle 9 pubblicazioni presentate**

PIU' CHE BUONO tenendo conto dell'originalità dei contributi e dell'ampiezza di interessi.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** tenendo conto dell'originalità e profondità dei contributi, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, del periodo intercorso dal termine del dottorato e delle collaborazioni internazionali: **PIU' CHE BUONO**

## **CANDIDATO RICCARDO LAZZERETTI**

### **Profilo del candidato**

Riccardo Lazzeretti, nato il 26/10/1979, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2012 presso l'Università di Siena. Ha svolto attività di ricerca in Italia presso le Università di Siena, Padova e Roma La Sapienza dove al momento della domanda è ricercatore RTD-A.

Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nel settore di ricerca della crittografia e della sicurezza. Ha svolto attività didattica come docente a livello universitario per insegnamenti inerenti il settore concorsuale 09/H1. Dichiaro la partecipazione a progetti europei e la responsabilità di progetti

nazionali. Il candidato è coinvolto nell'organizzazione di conferenze internazionali, è stato editor di riviste internazionali e dichiara attività di revisione per riviste.

Giudizio individuale del commissario Stefano LEONARDI

L'attività scientifica del candidato Riccardo Lazzeretti è stata dedicata all'area della sicurezza e della crittografia, affrontando aspetti metodologici e applicativi relativi alla sicurezza di immagini e all'identificazione biometrica. L'attività di studio e di ricerca è stata intensa ed è stata svolta rivestendo diversi ruoli presso università italiane e collaborando con aziende e centri di ricerca italiani e stranieri. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli diversificati e pubblicati su riviste e conferenze internazionali di buon impatto e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1.

La produzione scientifica è nel suo insieme di buon livello e notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi.

L'attività didattica svolta comprende la titolarità di numerosi corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI.

L'attività scientifica del candidato Riccardo Lazzeretti è stata dedicata alla tematica della sicurezza e della crittografia, affrontando aspetti metodologici e applicativi relativi alla sicurezza di immagini e all'identificazione biometrica.

L'attività di studio e di ricerca è stata intensa ed è stata svolta rivestendo diversi ruoli presso università italiane e collaborando con aziende e centri di ricerca italiani e stranieri.

Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono state pubblicate su riviste e conferenze internazionali di buon impatto e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1.

La produzione scientifica è nel suo insieme di buon livello e notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi.

L'attività didattica svolta comprende la titolarità di numerosi corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del commissario Emilio DI GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Riccardo Lazzeretti si è rivolta principalmente a tematiche relative alla sicurezza in diversi contesti applicativi. Il candidato ha svolto attività di studio e ricerca di buon livello ricoprendo ruoli presso varie università italiane. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è buona. La produzione scientifica complessiva appare buona. Il candidato ha svolto una discreta attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale 09/H1.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **Valutazione dei titoli:**

Riccardo Lazzeretti ha conseguito presso l'Università di Siena, nel 2012, il dottorato in Information Engineering, totalmente congruente con il Settore Disciplinare di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, e di assistenza e attività seminariale anche presso altre università, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: DISCRETO. Inoltre ha svolto dei periodi presso aziende e istituti esteri; giudizio: BUONO. Ha realizzato un numero limitato di attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali; ha ottenuto un finanziamento FFABR. Giudizio: DISCRETO. E' stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipa alle attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: ABBASTANZA BUONO.**

## PUBBLICAZIONI

1. M. Barni, P. Failla, V. Kolesnikov, R. Lazzeretti, A.R. Sadeghi, and T. Schneider. "Secure evaluation of private linear branching programs with medical applications". In European Symposium on Research In Computer Security (ESORICS) 2009, Vol. 5789 of Lecture Notes in Computer Science pp 424-439  
GIUDIZIO: BUONO

2. M. Barni, T. Bianchi, D. Catalano, R. Di Raimondo, R. Donida Labati, P. Failla, D. Fiore, R. Lazzeretti, V. Piuri, A. Piva, and F. Scotti. "Privacy-Preserving Fingercod Authentication". In ACM Workshop on Multimedia and Security (MM&Sec) 2010, pp.231-240  
GIUDIZIO: SUFFICIENTE

3. M. Barni, P. Failla, R. Lazzeretti, A.-R. Sadeghi, and T. Schneider. "Privacy-preserving ECG classification with branching programs and neural networks". IEEE Transactions on Information Forensics and Security, Vol. 6 No. 2, pp 452-468, June 2011  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

4. R. Lazzeretti, J. Guajardo, and M. Barni. "Privacy Preserving ECG Quality Evaluation". In Proceedings of ACM workshop on Multimedia and security (MM&SEC) 2012, pp. 165-174,  
GIUDIZIO: SUFFICIENTE

5. Riccardo Lazzeretti, [Mauro Barni](#): Private Computing with Garbled Circuits [Applications Corner]. [IEEE Signal Process. Mag. 30\(2\)](#): 123-127 (2013).  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

6. [Mauro Barni](#), [Massimo Bernaschi](#), Riccardo Lazzeretti, [Tommaso Pignata](#), [Alessandro Sabellico](#): Parallel Implementation of GC-Based MPC Protocols in the Semi-Honest Setting. Data Privacy Management and Autonomous Spontaneous Security - 8th International Workshop, DPM 2013, and 6th International Workshop, SETOP 2013, Egham, UK, September 12-13, 2013, Revised Selected Papers. [Lecture Notes in Computer Science](#) 8247, Springer 2014, ISBN 978-3-642-54567-2.  
GIUDIZIO: SUFFICIENTE

7. M. Barni, G. Droandi, and R. Lazzeretti. "Privacy protection in biometric-based recognition systems: A marriage between cryptography and signal processing". IEEE Signal Processing Magazine, Vol. 32 No. 5 pp 66-76, September 2015,  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

8. R. Lazzeretti; T. Pignata; M. Barni, "Piecewise Function Approximation With Private Data," in IEEE Transactions on Information Forensics and Security, Vol.11, No.3, pp.642-657, March 2016,  
GIUDIZIO: OTTIMO

9. G. Laurenza, L. Aniello, R. Lazzeretti, and R. Baldoni. "Malware Triage based on Static Features and Public APT Reports". International Symposium on Cyber Security Cryptography and Machine Learning (CSCML), 2017 pp. 288-305  
GIUDIZIO: SUFFICIENTE

10. [Mauro Conti](#), [Daniele Lain](#), Riccardo Lazzeretti, [Giulio Lovisotto](#), [Walter Quattrociocchi](#): It's always April fools' day!: On the difficulty of social network misinformation classification via propagation features. 2017 IEEE Workshop on Information Forensics and Security, WIFS 2017, Rennes, France, December 4-7, 2017, pp. 1-6. IEEE 2017, ISBN 978-1-5090-6769-5.  
GIUDIZIO: SUFFICIENTE

11. M. Ambrosin, P. Braca, M. Conti, and R. Lazzeretti. "ODIN: Obfuscation-based privacy preserving consensus algorithm for Decentralized Information fusion in smart device Networks". ACM Transactions on Internet Technology (TOIT), special issue on emerging Technologies for Connected Communities, 2017. Vol 18 Issue 1. No. 6 pp. 1-22 , December 2017  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

12. Y. Luo, S. Cheung, R. Lazzeretti, T. Pignata, and M. Barni. "Anonymous subject identification and privacy information management in video surveillance". Springer International Journal of Information Security, 2017 Presente on-line dal 15.6.2017 2017, pp. 1-18,  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

### **Valutazione complessiva sulle 12 pubblicazioni presentate**

**BUONO** tenendo conto dell'originalità dei contributi e dell'ampiezza di interessi.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, anche sulla base degli indicatori bibliometrici: **BUONO**

## **CANDIDATO LEONARDO MACCARI**

### **Profilo del Candidato**

Leonardo Maccari, nato nel 1978, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2010 presso l'Università degli Studi di Firenze. Dal 2011 svolge attività di Ricerca presso l'Università di Trento dove è attualmente RTD-A. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Trento dove è titolare di insegnamenti inerenti al settore concorsuale 09/H1. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività di ricerca si è sviluppata prevalentemente nel settore delle reti distribuite con particolare attenzione agli aspetti sociali. Dichiarò la partecipazione a progetti di ricerca europei. Il candidato è stato coinvolto nell'organizzazione di conferenze internazionali e ha svolto attività di revisione per Conferenze e Riviste internazionali. Il candidato ha sottomesso delle richieste di brevetto di cui una è stata registrata.

### **Giudizio individuale del commissario Stefano LEONARDI**

L'attività scientifica del candidato Leonardo Maccari si è focalizzata principalmente nell'area dello studio degli aspetti sociali, protocollari e delle problematiche della privacy nelle reti distribuite con un forte accento sugli approcci interdisciplinari. L'attività di studio e di ricerca è stata di buon livello ed è stata svolta dopo il Dottorato rivestendo ruoli presso l'Università di Trento. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli su riviste di buon impatto e in buona parte congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica è nel suo insieme di buon livello ed interesse. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici interdisciplinari. Ha svolto alcune attività didattiche in insegnamenti in linea con il settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica complessiva è di livello più che buono. Ha svolto anche una discreta attività di trasferimento tecnologico con la registrazione di un brevetto.

### **Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI**

L'attività scientifica del candidato Leonardo Maccari si è focalizzata principalmente sulla tematica dei protocolli e delle problematiche della privacy nelle reti distribuite con un forte accento sugli approcci interdisciplinari. L'attività di studio e di ricerca è stata di buon livello ed è stata svolta dopo il Dottorato rivestendo il ruolo di ricercatore di tipo A presso l'Università di Trento.

Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono in buona parte congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica è nel suo insieme di buon livello ed interesse. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici interdisciplinari.

Ha svolto alcune attività didattiche in insegnamenti in linea con il settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica complessiva è di livello più che buono.

Giudizio individuale del commissario Emilio DI GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Leonardo Maccari si è rivolta principalmente a tematiche relative alla reti distribuite con particolare enfasi su aspetti protocollari, sociali e di privacy. Il candidato ha svolto attività di studio e ricerca di buon livello ricoprendo ruoli presso alcune università italiane. Le pubblicazioni presentate sono in larga parte congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è molto buona. La produzione scientifica complessiva appare più che buona. Il candidato ha svolto una discreta attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale 09/H1. Inoltre, ha presentato tre richieste di brevetto (di cui una registrata).

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **Valutazione dei titoli:**

Leonardo Maccari ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto un'adeguata attività didattica presso l'Università degli Studi di Trento, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: DISCRETO. Non ha svolto periodi di ricerca presso Università straniere; giudizio: INSUFFICIENTE. Ha partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali; Giudizio: MOLTO BUONO. E' stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipa a comitati editoriali di riviste, e ha svolto attività di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: MOLTO BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.**

## **PUBBLICAZIONI**

1. Leonardo Maccari, Lorenzo Ghiro, Alessio Guerrieri, Alberto Montresor, Renato Lo Cigno, On the Distributed Computation of Load Centrality and Its Application to DV Routing. Proceedings of the International Conference on Computer Communications (INFOCOM), April 2018.

GIUDIZIO:OTTIMO

2. Leonardo Maccari, Renato Lo Cigno. Pop-routing: Centrality-based tuning of control messages for faster route convergence. Proceedings of the International Conference on Computer Communications (INFOCOM), April 2016.

GIUDIZIO: OTTIMO

3. Leonardo Maccari, Lorenzo Mainardi, Maria Antonietta Marchitti, Neeli Prasad, Romano Fantacci, Lightweight, distributed access control for wireless sensor networks supporting mobility. Proceedings of IEEE International Conference on Communications (ICC), May 2008.

GIUDIZIO: BUONO

4. Leonardo Maccari, Mirko Maischberger, Renato Lo Cigno, Where have all the MPRs gone? On the Optimal Selection of Multi-Point Relays, Elsevier Ad Hoc Networks, vol 77, Aug 2018

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

5. Leonardo Maccari, Nicolo' Facchi, Luca Baldesi, Renato Lo Cigno. Optimized P2P Streaming for Wireless distributed Networks. Elsevier Journal of Pervasive and Mobile Computing. Vol 47 December 2017

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

6. Luca Baldesi, Leonardo Maccari, Renato Lo Cigno. On the Use of Eigenvector Centrality for Cooperative Streaming. IEEE Communications Letters Vol 21, Issue 9, September 2017

GIUDIZIO: BUONO

7. Leonardo Maccari, Renato Lo Cigno. A week in the life of three large Wireless Community Networks. Elsevier Ad Hoc Networks, vol. 24, January 2015

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

8. Luca Baldesi, Leonardo Maccari, Renato Lo Cigno. Improving P2P streaming in Wireless Community Networks. Elsevier Computer Networks, vol. 93, Part 2, December 2015.

GIUDIZIO:BUONO

9. Leonardo Maccari, Renato Lo Cigno. Betweenness estimation in OLSR-based multi-hop networks for distributed filtering. Elsevier Journal of Computer and System Sciences vol 80, issue 3, May 2014

GIUDIZIO:BUONO

10. Romano Fantacci, Pablo Neira, Leonardo Maccari, Rafael Martinez Gasca. Efficient packet filtering in wireless ad-hoc networks. IEEE Communications, vol 46, issue, 2, February 2008

GIUDIZIO:OTTIMO

11. Francesco Chiti, Romano Fantacci, Leonardo Maccari, Dania Marabissi, Daniele Tarchi. A Broadband Wireless Communication System for Emergency Management. IEEE Wireless Communication vol 15

issue 3, June 2008

GIUDIZIO:OTTIMO

12. Romano Fantacci, Francesco Chiti, Leonardo Maccari. Fast distributed bi-directional authentication for wireless sensor networks. Security and Communication Networks, Vol 1, Issue 1, Feb 2008.

GIUDIZIO: SUFFICIENTE

### **Valutazione complessiva sulle 12 pubblicazioni presentate**

MOLTO BUONO tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi e del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** tenendo conto dell'originalità dei contributi, della focalizzazione degli interessi, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato, della buona congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, anche sulla base degli indicatori bibliometrici: **PIU'CHE BUONO**

### **CANDIDATO FEDERICO MARI**

#### **Profilo del Candidato**

Federico Mari, nato nel 1978, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Informatica nel 2010 presso Sapienza Università di Roma. Dal 2010 svolge attività di Ricerca presso Sapienza Università di Roma dove è RTD -A dal 2015. Ha svolto attività didattica presso Sapienza dove è stato titolare di diversi insegnamenti congruenti con il settore concorsuale 09/H1. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività di ricerca si è sviluppata prevalentemente nel settore del model checking e delle sue applicazioni. Il candidato è stato coinvolto nell'organizzazione di conferenze internazionali e ha svolto attività di revisione per Conferenze e Riviste internazionali.

Giudizio individuale del commissario Stefano LEONARDI

L'attività scientifica del candidato Federico Mari si è focalizzata principalmente nell'area del model checking per i sistemi ibridi e per la sintesi dei sistemi di controllo, in buona parte congruente con il settore concorsuale. L'attività di studio e di ricerca è stata di buon livello ed è stata svolta dopo il Dottorato rivestendo esclusivamente ruoli presso la Sapienza Università di Roma. Durante il Dottorato, il candidato ha visitato l'Università del Texas. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli su riviste di buon impatto e in buona parte congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica è nel suo insieme di buon livello ed interesse. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici interdisciplinari. Ha svolto attività didattiche anche come docente di corsi in linea con il settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica complessiva è di livello abbastanza buono.

Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI.

L'attività scientifica del candidato Federico Mari si è focalizzata principalmente sulla tematica del model checking per i sistemi ibridi e per la sintesi dei sistemi di controllo, in buona parte congruente con il settore concorsuale. L'attività di studio e di ricerca è stata di buon livello ed è stata svolta dopo il Dottorato rivestendo esclusivamente ruoli presso la Sapienza Università di Roma. Durante il Dottorato, il candidato ha visitato l'Università del Texas. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono su riviste di buon impatto e in buona parte congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica è nel suo insieme di buon livello ed interesse. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici interdisciplinari. Ha svolto attività didattiche anche come docente di corsi in linea con il settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica complessiva è di livello più che buono.

Giudizio individuale del commissario Emilio DI GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Federico Mari si è rivolta principalmente a tematiche di Model Checking per Sistemi Ibridi e di Sintesi di Sistemi di Controllo. Il candidato ha svolto attività di studio e ricerca di buon livello ricoprendo ruoli esclusivamente presso l'Università di Roma La Sapienza. Le pubblicazioni presentate sono in larga parte congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è abbastanza buona. La produzione scientifica complessiva appare abbastanza buona. Il candidato ha svolto una buona attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale 09/H1.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **Valutazione dei titoli:**

Federico Mari ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una BUONA attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento. Non ha svolto periodi di ricerca presso Università straniere in seguito al Dottorato; giudizio: INSUFFICIENTE. Ha partecipato ad un buon numero attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali; Giudizio: BUONO. E' stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali e ha svolto attività di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: DISCRETO.**

## **PUBBLICAZIONI**

1. Vadim Alimguzhin, Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. Linearizing discrete-time hybrid systems. *IEEE Trans. Automat. Contr.*, 62(10):5357–5364, 2017.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO.

2. Toni Mancini, Federico Mari, Annalisa Massini, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. On minimising the maximum expected verification time. *Inf. Process. Lett.*, 122:8–16, 2017.

GIUDIZIO: DISCRETO

3. Toni Mancini, Federico Mari, Annalisa Massini, Igor Melatti, and Enrico Tronci. Anytime system level verification via parallel random exhaustive hardware in the loop simulation. *Microprocessors and Microsystems - Embedded Hardware Design*, 41:12–28, 2016.

GIUDIZIO: SUFFICIENTE

4. Toni Mancini, Federico Mari, Annalisa Massini, Igor Melatti, and Enrico Tronci. Sylvaas: System level formal verification as a service. *Fundam. Inform.*, 149(1-2):101–132, 2016.

GIUDIZIO: SUFFICIENTE.

5. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. Model based synthesis of control software from system level formal specifications. *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology*, 23(1):Article 6, 2014.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

6. Federico Mari, Igor Melatti, Enrico Tronci, and Alberto Finzi. A multi-hop advertising discovery and delivering protocol for multi administrative domain manet. *Mobile Information Systems*, 3(9):261–280, 2013.

GIUDIZIO: DISCRETO.

7. Toni Mancini, Federico Mari, Annalisa Massini, Igor Melatti, and Enrico Tronci. System level formal verification via distributed multi-core hardware in the loop simulation. In *Proc. of the 22nd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Computing, PDP 2014, Torino, Italy, February 12-14. IEEE Computer Society*, 2014.

GIUDIZIO: SUFFICIENTE

8. Vadim Alimguzhin, Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. A mapreduce parallel approach to automatic synthesis of control software. In *Proc. of International SPIN Symposium on Model Checking of Software (SPIN 2013), Stony Brook, NY, USA, July 8-9, 2013, proceedings, volume 7976 of Lecture Notes in Computer Science*, pages 43–60. Springer - Verlag, 2013.

GIUDIZIO: DISCRETO.

9. Toni Mancini, Federico Mari, Annalisa Massini, Igor Melatti, Fabio Merli, and Enrico Tronci. System level formal verification via model checking driven simulation. In *Proceedings of the 25th International Conference on Computer Aided Verification. July 13–19, 2013, Saint Petersburg, Russia, volume 8044 of Lecture Notes in Computer Science*, pages 296–312. Springer - Verlag, 2013.

GIUDIZIO: OTTIMO

10. Vadim Alimguzhin, Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. Automatic control software synthesis for quantized discrete time hybrid systems. In *Proceedings of the 51th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2012, December 10-13, 2012, Maui, HI, USA*, pages 6120–6125. IEEE, 2012.

GIUDIZIO: DISCRETO

11. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, and Enrico Tronci. Synthesis of quantized feedback control software for discrete time linear hybrid systems. In T. Touili, B. Cook, and P. Jackson, editors, Computer Aided Verification, Edinburgh, UK, July 15-19, 2010, proceedings, volume 6174 of Lecture Notes in Computer Science, pages 180–195. Springer Berlin / Heidelberg, 2010.

GIUDIZIO:OTTIMO

12. Federico Mari, Igor Melatti, Ivano Salvo, Enrico Tronci, Lorenzo Alvisi, Allen Clement, and Harry Li. Model checking coalition nash equilibria in mad distributed systems. In R. Guerraoui and F. Petit, editors, Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems, 11th International Symposium, SSS 2009, Lyon, France, November 3-6, 2009. Proceedings, volume 5873 of Lecture Notes in Computer Science, pages 531–546. Springer, 2009. Roma

GIUDIZIO:DISCRETO

### **Valutazione complessiva sulle 12 pubblicazioni presentate**

DISCRETO tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi e del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** tenendo conto dei contributi, della focalizzazione degli interessi in buona parte congruenti con il settore concorsuale, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato, e sulla base degli indicatori bibliometrici: **ABBASTANZA BUONO**

## **CANDIDATO ANTONINO NOCERA**

### **Profilo del Candidato**

Antonino Nocera, nato nel 1984, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2013 presso l'Università Politecnica delle Marche. Dal 2013 al 2017 svolge attività di Ricerca presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Durante il 2018 è stato Senior Lecturer per tre mesi presso la Oxford Brookes University e dal 2018 collabora in qualità di esperto presso l'Università Politecnica delle Marche. Ha svolto attività didattica di supporto presso l'Università Mediterranea all'interno di insegnamenti inerenti al settore concorsuale 09/H1. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività di ricerca si è sviluppata prevalentemente nel settore della modellazione delle reti sociali e delle sue applicazioni in ambito di trust e sicurezza. Il candidato è stato coinvolto nell'organizzazione di conferenze internazionali, è membro dell'editorial board di riviste, e ha svolto attività di revisione per Conferenze e Riviste internazionali.

### **Giudizio individuale del commissario Stefano LEONARDI**

L'attività scientifica del candidato Antonino Nocera si è focalizzata principalmente nell'area della data science per le reti sociali ed nella modellazione e gestione dei dati con applicazione alla sicurezza e al trust. L'attività di studio e di ricerca è stata di buon livello ed è stata svolta dopo il Dottorato rivestendo prevalentemente ruoli presso l'Università Mediterranea. Nel 2018 ha svolto un incarico di insegnamento all'estero. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli su riviste di buon impatto e in buona parte congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1.

La produzione scientifica è nel suo insieme di buon livello ed interesse. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità ma non si evince una raggiunta indipendenza scientifica.

Ha svolto attività didattiche come tutor nell'ambito di corsi in linea con il settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica complessiva è di livello più che buono.

Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI.

L'attività scientifica del candidato Antonino Nocera si è focalizzata prevalentemente sulla tematica della data science per le reti sociali e la modellazione e gestione dei dati con applicazione alla sicurezza e al trust. L'attività di studio e di ricerca è stata di buon livello ed è stata svolta dopo il Dottorato rivestendo prevalentemente ruoli presso l'Università Mediterranea. Nel 2018 ha svolto un incarico di insegnamento all'estero. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli su riviste di buon impatto e in buona parte congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1.

La produzione scientifica è nel suo insieme di buon livello ed interesse. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità ma non si evince una raggiunta indipendenza scientifica.

Ha svolto attività didattiche come tutor nell'ambito di corsi in linea con il settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica complessiva è di livello più che buono.

Giudizio individuale del commissario Emilio DI GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Antonino Nocera si è rivolta principalmente a tematiche di Information Security, Trust and Privacy e di Data Science e Social Network Analysis. Il candidato ha svolto attività di studio e ricerca di buon livello ricoprendo ruoli presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è più che buona. La produzione scientifica complessiva appare di buon livello. Il candidato ha svolto una discreta attività didattica di supporto per numerosi corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale 09/H1.

## GIUDIZIO COLLEGALE

### Valutazione dei titoli:

Antonino Nocera ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto un'adeguata attività didattica presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento. Giudizio: BUONO. Non ha svolto periodi di ricerca presso Università straniere in seguito al Dottorato; giudizio: INSUFFICIENTE. Ha partecipato ad un buon numero attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali; Giudizio: BUONO.

E' stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipa a comitati editoriali, e ha svolto attività di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: MOLTO BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.**

## PUBBLICAZIONI

1. F. Buccafurri, V.D. Foti, G. Lax, A. Nocera, and D. Ursino. Bridge Analysis in a Social Internetworking Scenario. Information Sciences, 224:1{18, 2013. Elsevier.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

2. F. Buccafurri, G. Lax, and A. Nocera. A New Form of Assortativity in Online Social Networks. International Journal of Human-Computer Studies, 80:56{65, 2015.

GIUDIZIO:BUONO

3. P. De Meo, A. Nocera, G. Terracina, and D. Ursino. Recommendation of similar users, resources and social networks in a Social Internetworking Scenario. Information Sciences, 181(7):1285{1305, 2011. Elsevier.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

4. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. A model to support design and development of multiple-social-network applications. Information Sciences, 331:99{119, 2016.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

5. F. Buccafurri, G. Lax, A. Nocera, and D. Ursino. A system for extracting structural information

from Social Network accounts. *Software: Practice and Experience (SPE)*, 45(9):1251 {1275, 2015. DOI: 10.1002/spe.2280.

GIUDIZIO: BUONO

6. F. Buccafurri, G. Lax, A. Nocera, and D. Ursino. Moving from Social Networks to Social Internetworking Scenarios: the Crawling Perspective. *Information Sciences*, 256:126{137, 2014.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

7. F. Buccafurri, G. Lax, A. Nocera, and D. Ursino. Discovering Missing Me Edges across Social Networks. *Information Sciences*, 319:18{37, 2015.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

8. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. Comparing twitter and facebook user behavior: privacy and other aspects. *Computers in Human Behavior*, 52:87{95, 2015.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

9. A. Nocera and D. Ursino. An approach to providing a user of a "social folksonomy" with recommendations of similar users and potentially interesting resources. *Knowledge-Based Systems*, 24(8):1277{1296, 2011. Elsevier.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO.

10. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. A Privacy-Preserving Localization Service for Assisted Living Facilities. *IEEE Transaction on Service Computing*, 2016. In Press.

GIUDIZIO: BUONO

11. A. Nocera and D. Ursino. PHIS: a system for scouting potential hubs and for favoring their "growth" in a Social Internetworking Scenario. *Knowledge-Based Systems*, 36:288{299, 2012. Elsevier.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

12. F. Buccafurri, G. Lax, A. Nocera, and D. Ursino. Discovering Links among Social Networks. In *Proc. of the European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD 2012)*, pages 467{482, Bristol, United Kingdom, 2012. Lecture Notes in Computer Science. Springer.

GIUDIZIO: BUONO

### **Valutazione complessiva sulle 12 pubblicazioni presentate**

PIU' CHE BUONO tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi, del periodo relativamente intercorso dal conseguimento del dottorato.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** tenendo conto dei contributi, della focalizzazione degli interessi in buona parte congruenti con il settore concorsuale, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato, del numero limitato di collaborazioni, e sulla base degli indicatori bibliometrici: **PIU' CHE BUONO**

## **CANDIDATO SALVATORE PONTARELLI**

### Profilo del candidato

Salvatore Pontarelli, nato il 1/10/1974, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Microelettronica e Telecomunicazioni nel 2003 presso l'Università di Roma Tor Vergata.

Ha svolto attività di ricerca all'estero presso Telecom Paristech di Parigi (Francia) e presso l'Università di Bristol (Gran Bretagna), e presso l'Università di Roma Tor Vergata, l'ASI e presso il CNIT, dove attualmente ricopre la posizione di senior researcher.

Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nei settori della progettazione di sistemi per

memorie e processori e dispositivi FPGA; sviluppo di metodi e architetture per codici a correzione d'errore; metodi e architetture per l'elaborazione di pacchetti internet ad alta velocità, strutture dati basate su hash. Ha svolto attività didattica a livello di corsi di laurea come docente per insegnamenti non inerenti il settore concorsuale 09/H1, e, a livello di dottorato, su temi anche di interesse del settore 09/H1. Dichiara la partecipazione a progetti europei in alcuni casi con responsabilità tecnica, la responsabilità nazionale di un progetto Europeo (COST action), e di progetti finanziati da aziende e enti stranieri. Il candidato è coinvolto nei comitati di programma di conferenze internazionali di rilievo, membro dell'editorial board e guest editor di riviste internazionali. Il candidato presenta domande di brevetti "pending".

Giudizio individuale del commissario Stefano LEONARDI

L'attività scientifica del candidato è stata focalizzata in aree di ricerca relative alla progettazione di dispositivi resistenti ai guasti, allo sviluppo di codici a correzione di errori, al processamento di pacchetti in internet e alle strutture dati basate su hash. L'attività di studio e di ricerca è stata piuttosto intensa e ha affrontato aspetti metodologici e applicativi. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli diversificati pubblicati su riviste internazionali di impatto molto buono e congruenti con le tematiche del settore 09/H1 oggetto del concorso. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi.

La produzione scientifica è nel suo insieme di livello molto buono e di notevole rilevanza; si ritiene che la produzione scientifica complessiva non sia completamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. L'attività didattica svolta congruente con il settore concorsuale 09/H1 è limitata.

Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI.

L'attività scientifica del candidato è stata focalizzata su tematiche quali, la progettazione di dispositivi resistenti ai guasti, lo sviluppo di codici a correzione di errori, l'elaborazione di pacchetti in internet e di strutture dati basate su hash. L'attività di studio e di ricerca è stata piuttosto intensa e ha affrontato aspetti metodologici e applicativi. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su riviste internazionali di impatto molto buono e congruenti con le tematiche del settore 09/H1 oggetto del concorso.

Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi.

La produzione scientifica è nel suo insieme di livello molto buono e di notevole rilevanza; si ritiene che la produzione scientifica complessiva non sia completamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. L'attività didattica svolta congruente con il settore concorsuale 09/H1 è limitata.

Giudizio individuale del commissario Emilio DI GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Salvatore Pontarelli si è rivolta alla progettazione di dispositivi resistenti ai guasti, allo sviluppo di codici a correzione di errori, processamento ad alta velocità di traffico internet e strutture dati hash-based. Il candidato ha svolto attività di studio e ricerca di livello più che buono ricoprendo ruoli in alcune università e centri di ricerca italiani e esteri. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è molto buona. Il livello della produzione scientifica complessiva appare molto buono. Il candidato ha svolto una buona attività didattica in corsi di livello universitario solo parzialmente attinenti al settore concorsuale 09/H1

*GIUDIZIO COLLEGALE*

**Valutazione dei titoli:**

Salvatore Pontarelli ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Microelettronica e Telecomunicazioni nel 2003 presso l'Università di Roma Tor Vergata, solo parzialmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura.

Ha svolto in Italia attività didattica a livello universitario su argomenti parzialmente congruenti con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura, e corsi di dottorato su temi congruenti; giudizio: SUFFICIENTE. Inoltre ha svolto dei periodi presso aziende e Università straniere; giudizio: PIU' CHE BUONO Ha realizzato attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti applicativi e di ricerca nazionali e internazionali, in alcuni casi con responsabilità nazionali, locali o tecniche, e ha sottomesso 10 brevetti internazionali (indicati come pending nel Curriculum); giudizio: MOLTO BUONO. E' stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali e partecipa all'attività di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.**

#### PUBBLICAZIONI

1. Michael Mitzenmacher, Pedro Reviriego, Salvatore Pontarelli. "OMASS: One Memory Access Set Separation." IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering 28, no. 7 (2016): 1940-1943.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
2. Pontarelli S, Reviriego P, Maestro JA, "Improving counting Bloom filter performance with fingerprints". INFORMATION PROCESSING LETTERS.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
3. Pontarelli S, Reviriego P, Maestro JA (2016). Parallel d-Pipeline: A Cuckoo Hashing Implementation for Increased Throughput. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS.  
GIUDIZIO: OTTIMO
4. Pontarelli S, Reviriego P, Ottavi M, Maestro JA (2015). Low delay single symbol error correction codes based on reed solomon codes. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS.  
GIUDIZIO: OTTIMO
5. Pontarelli S, Reviriego P, Mitzenmacher M (2014). Improving the performance of Invertible Bloom Lookup Tables. INFORMATION PROCESSING LETTERS.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
6. Pontarelli S, Reviriego P, Maestro JA (2014). Efficient flow sampling with back-annotated Cuckoo hashing. IEEE COMMUNICATIONS LETTERS  
GIUDIZIO: BUONO
7. Pontarelli S, Bianchi G, Teofili S (2013). Traffic-aware Design of a High Speed FPGA Network Intrusion Detection System. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS.  
GIUDIZIO: OTTIMO
8. Pontarelli S, Reviriego P, Bleakley C, Maestro J (2013). Low Complexity Concurrent Error Detection for Complex Multiplication. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS, vol. 62, p. 1899-1903.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
9. Reviriego P, Pontarelli S, Maestro J, Ottavi M (2013). A method to construct low delay single error correction codes for protecting data bits only. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS, vol. 32, p. 479-483.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
10. Pontarelli S, Ottavi M (2013). Error detection and correction in content addressable memories by using bloom filters. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS vol.62, n.6, 1111-1126 .

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

11. Pedro Reviriego, Salvatore Pontarelli, Adrian Evans, Juan Antonio Maestro (2015). A Class of SEC-DED-DAEC Codes Derived From Orthogonal Latin Square Codes. IEEE TRANSACTIONS ON VLSI SYSTEMS, vol. 23, n 5, 968-972.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

12. Reviriego, P., Pontarelli, S. and Maestro, JA, 2013. Concurrent error detection for orthogonal Latin squares encoders and syndrome computation. IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, 21(12), pp. 2334-2338.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

### **Valutazione complessiva sulle 12 pubblicazioni presentate**

MOLTO BUONO tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi e del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** In base ai criteri di cui all'allegato A del Verbale n. 1, la produzione complessiva viene considerata non completamente congruente con il settore concorsuale di riferimento. Tenendo conto quindi dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, anche sulla base degli indicatori bibliometrici: **PIÙ CHE BUONO.**

## **CANDIDATO CHRIS SCHWIEGELSHOHN**

### **Profilo del candidato**

Chris Schwiegelshohn, nato nel 1986, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Computer Science nel 2017 presso l'Università di Dortmund. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza dal Gennaio 2016 ad oggi. Ai fini del concorso il candidato presenta 11 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalentemente nel settore del progetto di algoritmi per i big data ed il machine learning. Ha svolto attività didattica all'interno di corsi di insegnamento congruenti con il settore concorsuale.

### **Giudizio individuale del commissario S. LEONARDI**

L'attività scientifica del candidato Chris Schwiegelshohn è stata focalizzata principalmente nell'area del progetto di algoritmi per i big data ed in particolare tecniche di computazione sublineare e dinamica per clustering, matching ed il machine learning. L'attività di studio e di ricerca è stata di livello molto buono considerando l'età accademica ed è stata svolta anche rivestendo ruoli presso università straniere. Le 11 pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali ed a tratti estremamente innovativi nei metodi e sono rappresentate da articoli pubblicati su conferenze e riviste internazionali di buon impatto e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica, seppure non particolarmente estesa, è nel suo insieme di livello molto buono, e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi e di stabilire collaborazioni internazionali. L'attività didattica è stata rilevante in corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1.

### **Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI**

L'attività scientifica del candidato Chris Schwiegelshohn è stata focalizzata prevalentemente sulla tematica del progetto di algoritmi per i big data ed, in particolare, tecniche di computazione sublineare e dinamica per clustering, matching e machine learning. L'attività di studio e di ricerca è stata di livello molto buono considerando l'età accademica ed è stata svolta anche rivestendo ruoli presso università straniere. Le 11 pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali ed a tratti

estremamente innovativi nei metodi e sono pubblicate su conferenze e riviste internazionali di buon impatto e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica, seppure non particolarmente estesa, è nel suo insieme di livello molto buono, e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi e di stabilire collaborazioni internazionali. L'attività didattica è stata rilevante in corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1.

Giudizio individuale del commissario Emilio DI GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Chris Schwiegelshohn si è rivolta principalmente alla progettazione e all'analisi di algoritmi efficienti per i big data. Il candidato ha svolto attività di studio e ricerca di livello molto buono; dopo il dottorato conseguito in Germania, ha ricoperto ruoli presso l'Università di Roma La Sapienza. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è molto buona. La produzione scientifica complessiva appare di buon livello tenendo conto dell'età accademica. Il candidato ha svolto una buona attività di supporto alla didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale 09/H1 sia in Italia che all'estero.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **Valutazione dei titoli:**

Chris Schwiegelshohn ha conseguito il dottorato in Computer Science presso l'Università di Dortmund, totalmente congruente con il Settore Concorsuale. Ha svolto numerose attività di supporto alla didattica presso l'Università di Dortmund e presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza; giudizio: BUONO. Inoltre ha svolto attività di ricerca durante il Dottorato presso istituti esteri e attività di ricerca post-dottorato presso Sapienza Università di Roma; giudizio: MOLTO BUONO. Non riporta la partecipazione a progetti di ricerca o attività di servizio alla comunità: INSUFFICIENTE.

**Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.**

## **PUBBLICAZIONI**

1) Structural Results on Matching Estimation with Applications to Streaming, Algorithmica, 2018a.  
Type: journal  
b. Authors: Marc Bury, Elena Grigorescu, Andrew McGregor, Morteza Monemizadeh, Chris Schwiegelshohn, Sofya Vorotnikova, Samson Zhou

**GIUDIZIO: MOLTO BUONO**

2) Coresets-Methods and History: A Theoreticians Design Pattern for Approximation and Streaming Algorithms, KI 32(1), 2018 a. Type: journal  
b. Authors: Alexander Munteanu, Chris Schwiegelshohn  
c. doi: 10.1007/s13218-017-0519-3  
d. citations: 3  
**GIUDIZIO: SUFFICIENTE**

3) Sketch'Em All: Fast Approximate Similarity Search in Dynamic Data Streams, Proc. of the 11th International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM), 2018 a. Type: Conference b.  
Authors: Marc Bury, Chris Schwiegelshohn, Mara Sorella  
**GIUDIZIO: MOLTO BUONO**

4) On the Local Structure of Stable Clustering Instances, Proc. Of the 58th IEEE Annual Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS) 2017 a. Type: Conference  
b. Authors: Vincent Cohen-Addad, Chris Schwiegelshohn  
GIUDIZIO: OTTIMO

5) On Finding the Jaccard Center, Proc. of the 44th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP), 2017 a. Type: Conference  
b. Authors: Marc Bury, Chris Schwiegelshohn  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

6) The Power of Migration for Online Slack Scheduling, Proc of the 24th Annual European Symposium on Algorithms (ESA), 2017 a. Type: Conference  
b. Authors: Chris Schwiegelshohn, Uwe Schwiegelshohn  
GIUDIZIO:BUONO

7) Diameter and k-Center in Sliding Windows, Proc. of the 43rd International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP), 2016 a. Type: Conference  
b. Authors: Vincent Cohen-Addad, Chris Schwiegelshohn, Christian Sohler  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

8) Sublinear Estimation of Weighted Matchings in Dynamic Data Streams, Proc of the 23rd Annual European Symposium on Algorithms (ESA), 2016 a. Type: Conference  
b. Authors: Marc Bury, Chris Schwiegelshohn  
GIUDIZIO:BUONO

9) BICO: BIRCH Meets Coresets for k-Means Clustering, Proc of the 21st Annual European Symposium on Algorithms (ESA), 2014  
a. Type: Conference  
b. Authors: Hendrik Fichtenberger, Marc Gille, Melanie Schmidt, Chris Schwiegelshohn, Christian Sohler  
GIUDIZIO: BUONO

10) Solving the Minimum String Cover Problem, Proc of the 14th Meeting on Algorithm Engineering & Experiments (ALENEX), 2012 a. Type: Conference  
b. Authors: Stefan Canzar, Tobias Marschall, Sven Rahmann, Chris Schwiegelshohn  
GIUDIZIO: DISCRETO

11) PEPPA: a project for evolutionary predator prey algorithms, Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) 2009, Companion Material a. Type: Conference  
b. Authors: Hendrik Blom, Christiane Kuech, Katja Losemann, Chris Schwiegelshohn  
GIUDIZIO: DISCRETO

### **Valutazione complessiva sulle 11 pubblicazioni presentate**

PIU' CHE BUONO tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi, del periodo relativamente breve intercorso dal conseguimento del dottorato.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** tenendo conto dei contributi, della focalizzazione degli interessi completamente congruenti con il settore concorsuale, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato, delle esperienze di ricerca svolte all'estero: **BUONO**

## **CANDIDATO MICHELE SCQUIZZATO**

### **Profilo del candidato**

Michele Scquizzato, nato nel 1984, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione nel 2013 presso l'Università di Padova. Ha svolto attività di ricerca all'estero con posizioni di ricercatore postdoc dall'Aprile 2013 al Giugno 2014 presso l'Università di Pittsburgh, dall'Agosto 2014 al Luglio 2017 presso l'Università di Houston, e dall'Agosto 2017 presso il KTH di Stoccolma. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nel settore del calcolo distribuito, dello sviluppo di modelli computazionali innovativi per architetture avanzate, e del progetto di algoritmi per l'ottimizzazione dell'utilizzo dell'energia. Ha svolto attività didattica come titolare di insegnamenti coerenti con il settore concorsuale 09/H1. Il candidato ha svolto attività di revisione per riviste e conferenze internazionali e ha partecipato all'organizzazione di conferenze internazionali.

### **Giudizio individuale del commissario Stefano LEONARDI**

L'attività scientifica di Michele Scquizzato è stata focalizzata principalmente nell'area del progetto di algoritmi distribuiti, di algoritmi per modelli computazionali innovativi, e nello sviluppo di sistemi computazionali che siano consapevoli dei consumi energetici. L'attività di studio e di ricerca è stata di livello molto buono. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contributi molto originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli diversificati e pubblicati su riviste e conferenze internazionali anche di altissimo livello e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica è nel suo insieme di livello molto buono e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, ampia maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica è molto estesa, svolta anche in prestigiose sedi estere, e congruente con il settore concorsuale 09/H1.

### **Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI**

L'attività scientifica di Michele Scquizzato è stata focalizzata principalmente su progettazione di algoritmi distribuiti e per modelli computazionali innovativi e nello sviluppo di sistemi computazionali che considerano i consumi energetici. L'attività di studio e di ricerca è stata di livello molto buono. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contributi originali nei contenuti e innovativi nei metodi e sono state pubblicate su riviste e conferenze internazionali anche di altissimo livello e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica, è nel suo insieme di livello molto buono e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, ampia maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica è molto estesa, svolta anche in prestigiose sedi estere, e congruente con il settore concorsuale 09/H1.

### **Giudizio individuale del commissario Emilio DI GIACOMO**

L'attività scientifica del candidato Michele Scquizzato si è rivolta principalmente alla progettazione e l'analisi di algoritmi paralleli e distribuiti, algoritmi per l'analisi di dati di grandi dimensioni e algoritmi energy-efficient. Il candidato ha svolto attività di studio e ricerca di livello molto buono ricoprendo ruoli presso varie università italiane e straniere. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è molto buona. La produzione scientifica complessiva appare di buon livello. Il candidato ha svolto un'attività didattica di livello molto buono in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale 09/H1 presso l'Università di Houston.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **Valutazione dei titoli:**

Michele Scquizzato ha conseguito il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione nel 2015, totalmente congruente con il Settore Concorsuale, presso l'Università di Padova con una tesi sul progetto di algoritmi Network Oblivious di cui alcune parti sono state in seguito pubblicate sul Journal of the ACM. GIUDIZIO: OTTIMO. Ha svolto numerose attività di supporto alla didattica ed è stato titolare di insegnamenti presso l'Università di Houston. Giudizio: OTTIMO. Inoltre ha svolto circa tre anni di attività di ricerca post dottorato presso istituti l'Università di Pittsburgh, l'Università di Houston, e il KTH di Stoccolma; giudizio: MOLTO BUONO. E' stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipa alle attività di revisione di conferenze e riviste internazionali e ad attività di organizzazione; giudizio: MOLTO BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: MOLTO BUONO.**

#### PUBBLICAZIONI

- [1] G. Pandurangan, P. Robinson, and M. Scquizzato  
On the Distributed Complexity of Large-Scale Graph Computations  
In Proceedings of the 30th ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA 2018)  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- [2] G. Pandurangan, P. Robinson, and M. Scquizzato  
A Time- and Message-Optimal Distributed Algorithm for Minimum Spanning Trees  
In Proceedings of the 49th Annual ACM Symposium on the Theory of Computing (STOC 2017)  
GIUDIZIO: OTTIMO
- [3] G. Pandurangan, D. Peleg, and M. Scquizzato  
Message Lower Bounds via Efficient Network Synchronization  
In Proceedings of the 23rd International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2016)  
Invited to the special issue of Theoretical Computer Science for SIROCCO 2016  
GIUDIZIO: DISCRETO
- [4] N. Barcelo, M. Nugent, K. Pruhs, and M. Scquizzato  
Almost All Functions Require Exponential Energy  
In Proceedings of the 40th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2015)  
GIUDIZIO: DISCRETO
- [5] N. Barcelo, P. Kling, M. Nugent, K. Pruhs, and M. Scquizzato  
On the Complexity of Speed Scaling  
In Proceedings of the 40th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2015)  
GIUDIZIO: DISCRETO
- [6] J. Hegeman, G. Pandurangan, S. Pemmaraju, V. Sardeshmukh, and M. Scquizzato  
Toward Optimal Bounds in the Congested Clique: Graph Connectivity and MST  
In Proceedings of the 2015 ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2015)  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- [7] M. Scquizzato and F. Silvestri  
Communication Lower Bounds for Distributed-Memory Computations  
In Proceedings of the 31st Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2014)  
GIUDIZIO: DISCRETO
- [8] A. Antoniadis, N. Barcelo, M. Nugent, K. Pruhs, and M. Scquizzato

Energy-Efficient Circuit Design. In Proceedings of the 5th Conference on Innovations in Theoretical Computer Science (ITCS 2014)

GIUDIZIO: BUONO

[9] G. Pandurangan, P. Robinson, and M. Scquizzato  
Fast Distributed Algorithms for Connectivity and MST in Large Graphs  
ACM Transactions on Parallel Computing 5(1), Article 4, 2018

GIUDIZIO: BUONO

[10] G. Bilardi, M. Scquizzato, and F. Silvestri  
A Lower Bound Technique for Communication in BSP  
ACM Transactions on Parallel Computing 4(3), Article 14, 2018

GIUDIZIO: BUONO

[11] A. Antoniadis, N. Barcelo, M. Consuegra, P. Kling, M. Nugent, K. Pruhs, and M. Scquizzato  
Efficient Computation of Optimal Energy and Fractional Weighted Flow Trade-off Schedules  
Algorithmica 79(2):568-597, 2017

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

[12] G. Bilardi, A. Pietracaprina, G. Pucci, M. Scquizzato, and F. Silvestri  
Network-Oblivious Algorithms  
Journal of the ACM 63(1), Article 3, 2016

GIUDIZIO: OTTIMO

### **Valutazione complessiva sulle 12 pubblicazioni presentate**

MOLTO BUONO tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** tenendo conto dei contributi, della focalizzazione degli interessi completamente congruenti con il settore concorsuale, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato, delle esperienze di ricerca svolte all'estero: **MOLTO BUONO**

### **CANDIDATO: Tatiana Tommasi**

#### Profilo della candidata

Tatiana Tommasi, nata nel 1981, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Electrical Engineering nel 2013 presso EPFL - Ecole Polytechnique Federal Lausanne (Svizzera). Ha svolto attività di ricerca all'estero, presso la University of North Carolina, USA, e la Katholieke Universiteit Leuven (Belgio), presso l'Università "La Sapienza" di Roma come ricercatore RTD-A e presso l'IIT.

Ai fini del concorso la candidata presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato generalmente paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalentemente nel settore della computer vision. Ha svolto attività didattica a livello universitario come docente per insegnamenti inerenti il settore concorsuale 09/H1. Dichiara la partecipazione a progetti europei e internazionali. La candidata è coinvolta nell'organizzazione di conferenze internazionali di rilievo e dichiara attività di guest editor di riviste.

Giudizio individuale del commissario Stefano LEONARDI

L'attività scientifica della candidata è stata focalizzata nell'area dell'Intelligenza artificiale e della Computer Vision e ha affrontato aspetti metodologici e applicativi relativi alla robotica e alle problematiche mediche.

L'attività di studio e di ricerca è stata piuttosto intensa ed è stata svolta rivestendo diversi ruoli presso università italiane e straniere e centri di ricerca italiani. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate

da articoli diversificati e pubblicati su riviste e conferenze internazionali di buon impatto e congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1.

La produzione scientifica è nel suo insieme di livello molto buono e di notevole interesse e rilevanza. La candidata dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi.

L'attività didattica svolta comprende la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del commissario Sonia BERGAMASCHI.

Titoli

Pubblicazioni presentate

Produzione scientifica complessiva

Giudizio individuale del commissario Emilio De Giacomo

L'attività scientifica della candidata Tatiana Tommasi si è rivolta principalmente a tematiche di computer vision e machine learning con applicazioni alla robotica e alla medicina. La candidata ha svolto attività di studio e ricerca di livello più che buono ricoprendo ruoli presso varie università ed enti di ricerca italiani e stranieri. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 09/H1, presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è molto buona. Il livello della produzione scientifica complessiva appare molto buono. La candidata ha svolto una discreta attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale 09/H1 sia in Italia che all'estero.

#### *GIUDIZIO COLLEGALE*

##### **Valutazione dei titoli:**

Tatiana Tomasi ha conseguito un dottorato solo parzialmente congruente con il Settore Disciplinare di riferimento della procedura. Ha svolto una sufficiente attività didattica soprattutto di supporto presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza e presso Università straniere, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento. Giudizio DISCRETO. Inoltre ha svolto periodi di ricerca e collaborazione in due diverse Università straniere; giudizio: MOLTO BUONO. Ha realizzato attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali; giudizio: Buono.

E' stata relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipa alle attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.**

#### PUBBLICAZIONI

1. N. Massouh, F. Babiloni, T. Tommasi, J. Young, N. Hawes, B. Caputo, Learning Deep Visual Object Models From Noisy Web Data: How to Make it Work, IEEE/RSJ Int. Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2017

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

2. F. Orabona, T. Tommasi, Training Deep Networks without Learning Rates Through Coin Betting Advances in Neural Networks Information processing systems (NIPS), 2017

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

3. E. Gawes, T. Mensink, T. Tommasi, C. G. M. Snoek, T. Tuytelaars, Active Transfer Learning with Zero-Shot Priors: Reusing Past Datasets for Future Tasks, IEEE Int. Conference on Computer vision (ICCV), 2015

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

4. T. Tommasi , B. Caputo, Frustrating Easy NBNN Domain Adaptation, IEEE Int. Conference on Computer vision (ICCV), 2013  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
5. L. Jie, T. Tommasi , B. Caputo, Multiclass Transfer Learning from Unconstrained Priors, IEEE Int. Conference on Computer vision (ICCV), 2011  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
6. B. Fernando, T. Tommasi , T. Tuytelaars, Joint-cross domain classification and subspace learning for unsupervised adaptation, Pattern Recognition Letters, 2015  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
7. B. Fernando, T. Tommasi , T. Tuytelaars, Location recognition over large time lags, Computer Vision and Image Understanding (CVIU), 2015  
GIUDIZIO: OTTIMO
8. T. Tommasi ,F. Orabona,B. Caputo, Learning Categories From Few Examples With Multi Model Knowledge Transfer, IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2014  
GIUDIZIO: OTTIMO
9. T. Tommasi ,F. Orabona,C. Castellini, B. Caputo, Improving Control of Dexterous Hand prostheses Using Adaptive Learning, IEEE Trans. on Robotics, 2013  
GIUDIZIO: OTTIMO
10. C. Claudio,T. Tommasi , N. Noceti, F. Odone, B. Caputo, Using Object Affordances to Improve Object Recognition, IEEE Trans. on Autonomous Mental Development, 2011  
GIUDIZIO: BUONO
11. E. La Torre, B. Caputo, T. Tommasi, Learning Methods for Melanoma Recognition, Int. Journal of Imaging Systems and Technology, 2010  
GIUDIZIO: BUONO
12. T. Tommasi, F. Orabona, B. Caputo, Discriminative Cue Integration for Medical Image Annotation, Pattern Recognition Letters, 2008  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

**Valutazione complessiva sulle 12 pubblicazioni presentate**

MOLTO BUONO tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi e del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato.

**Produzione Scientifica Complessiva**

**Giudizio:** tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi, del periodo intercorso dal conseguimento del dottorato, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, anche sulla base degli indicatori bibliometrici: PIU' CHE BUONO

La Commissione termina i propri lavori alle ore .....

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....