

**ALLEGATO VERBALE N.2
GIUDIZIO COLLEGIALE COMPARATIVO COMPLESSIVO IN RELAZIONE AL
CURRICULUM ED AGLI ALTRI TITOLI**

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SISTEMI DI ELABORAZIONE 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.D. N. 1332/2020 DEL 12.05.2020

Candidato: Marco Angelini

Profilo

Marco Angelini, nato nel 1979, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2017 presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Ha svolto attività di ricerca in Italia, presso l'Università "La Sapienza" di Roma dove attualmente ricopre la posizione di assegnista e attività di consulente presso il C.R.E.A. (Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura). Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nelle seguenti aree: Visual Analytics, Information Visualization, Big Data Analysis, Cyber-security. Ha svolto attività didattica a livello universitario per insegnamenti inerenti al settore concorsuale 09/H1. Dichiaro la partecipazione a progetti europei e nazionali e la partecipazione a comitati di programmi di conferenze internazionali e di essere stato program co-chair di due edizioni di una conferenza internazionale. Ha ottenuto un best paper award ad una conferenza internazionale.

Giudizio individuale del Commissario: GIUSEPPE DE GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Marco Angelini verte principalmente su tematiche di visual analytics, analisi di big data e cybersecurity, nell'ambito delle quali il candidato ha affrontato aspetti sia metodologici sia 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 pubblicati su conferenze e riviste internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e, in alcuni casi, di prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzare strumenti di visual analytics in diversi ambiti di ricerca. L'attività didattica svolta è molto buona e include la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: PAOLO SODA

L'attività scientifica del candidato Marco Angelini è stata focalizzata su diversi aspetti di Visual Analytics, Information Visualization, Big Data Analysis e Cyber-security e ha affrontato aspetti metodologici e applicativi relativi a diversi contesti. 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 conferenze e riviste internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e, in diversi casi, di prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzare strumenti di visual analytics in diversi ambiti di ricerca. L'attività didattica svolta è molto buona e comprende anche la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: LETIZIA TANCA

L'attività scientifica del candidato Marco Angelini si concentra principalmente su tematiche di Visual Analytics, Information Visualization, Big Data Analysis e Cyber-security, con contributi scientifici di tipo metodologico e applicativo. 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 pubblicati su conferenze e riviste internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e in talvolta di prestigio. La produzione scientifica complessiva risulta di livello buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzare strumenti di visual analytics in diversi ambiti di ricerca. L'attività didattica svolta è molto buona e comprende anche la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.

Valutazione dei titoli:

Marco Angelini ha conseguito un dottorato totalmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: MOLTO BUONO. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza; giudizio: BUONO. Ha realizzato 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 alle attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali, ha ricevuto alcuni riconoscimenti per le sue attività di ricerca; giudizio: BUONO.

Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.

Giudizio sulle pubblicazioni presentate

1 M. Angelini, N. Prigent and G. Santucci, "PERCIVAL: proactive and reactive attack and response assessment for cyber incidents using visual analytics," *2015 IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec)*, Chicago, IL, 2015, pp. 1-8. Giudizio: DISCRETO

2 H. Schulz, M. Angelini, G. Santucci and H. Schumann, "An Enhanced Visualization Process Model for Incremental Visualization," in *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, vol. 22, no. 7, pp. 1830-1842, 2016. Giudizio: OTTIMO

3 M. Angelini, G. Blasilli, T. Catarci, S. Lenti and G. Santucci, "Vulnus: Visual Vulnerability Analysis for Network Security", in *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, vol. 25, no. 1, pp. 183-192, 2019. Giudizio: OTTIMO

4 M. Angelini, G. Santucci Cyber situational awareness: from geographical alerts to high-level management. *Journal of Visualization* **20**, Springer, 453– 459, 2017. Giudizio: BUONO

5 M. Angelini, L. Aniello, S. Lenti, G. Santucci and D. Ucci, "The goods, the bads and the uglies: Supporting decisions in malware detection through visual analytics," *2017 IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec)*, Phoenix, AZ, 2017, pp. 1-8, 2017. Giudizio: DISCRETO

6 P. Ceravolo, A. Azzini, M. Angelini. *et al.* Big Data Semantics. *Journal on Data Semantics* **7**, pp. 65–85 (2018). Giudizio: BUONO

7 M. Angelini, V. Fazzini, N. Ferro, G. Santucci, G. Silvello, CLAIRE: A combinatorial visual analytics system for information retrieval evaluation, *Information Processing & Management*, Volume 54, Issue 6, 2018, pp. 1077-1100, ISSN 0306-4573. Giudizio: OTTIMO

8 M. Angelini, N. Ferro, G. Santucci, G. Silvello, VIRTUE: A visual tool for information retrieval performance evaluation and failure analysis, *Journal of Visual Languages & Computing*, Volume 25, Issue 4, 2014, pp. 394- 413, ISSN 1045-926X. Giudizio: BUONO

9 M. Angelini *et al.*, "ROPMate: Visually Assisting the Creation of ROP-based Exploits," *2018 IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec)*, Berlin, Germany, 2018, pp. 1-8. doi: 10.1109/VIZSEC.2018.8709204. Best paper award. Giudizio: MOLTO BUONO

10 M. Angelini, G. Santucci, H. Schumann, H.-J Schulz. A Review and Characterization of Progressive Visual Analytics. *Informatics* **2018**, 5, 31. Giudizio: SUFFICIENTE

11 M. Angelini, S. Bonomi, S. Lenti, G. Santucci, S. Taggi, MAD: A Visual Analytics Solution for Multi-Step Cyber Attacks Detection, *Journal of Computer Languages*, Volume 52, 2019, pp. 10-24, ISSN 2590-1184. Giudizio: SUFFICIENTE

12 L. Battle, P. Eichmann, M. Angelini, T. Catarci, G. Santucci, Y. Zheng, C. Binnig, J.-D. Fekete, D. Moritz, Database Benchmarking for Supporting Real-Time Interactive Querying of Large Data Proceedings of the 2020 ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, June 2020 Pages 1571– 1587. Giudizio: OTTIMO

Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: BUONO.

Produzione Scientifica Complessiva

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

Candidato: Thomas A. Ciarfuglia

Profilo

Thomas A. Ciarfuglia, nato nel 1980, ha conseguito un dottorato in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Perugia nel 2012. Ha svolto attività didattica di docenza presso Università degli Studi di Perugia anche su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: BUONO. Inoltre ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Perugia ed altre istituzioni di ricerca. La sua attività di ricerca riguarda l'applicazione di tecniche di Machine Learning alla robotica, in particolare Computer Vision per il Place Recognition e la Visual Odometry; quindi relativamente al settore concorsuale di riferimento il giudizio è PIÙ CHE BUONO. Ha realizzato 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 alle attività di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: DISCRETO.

Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.

Giudizio individuale del Commissario: GIUSEPPE DE GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Thomas A. Ciarfuglia riguarda l'applicazione di tecniche di Machine Learning e di Computer Vision nella Robotica. 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 pubblicati su conferenze e riviste internazionali, parzialmente congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e, in diversi casi, di prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello molto buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzare strumenti di machine learning e computer

vision specialmente nel campo della Robotica. L'attività didattica svolta è buona e include corsi universitari largamente congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: PAOLO SODA

L'attività scientifica del candidato Thomas A. Ciarfuglia riguarda l'applicazione di tecniche di Machine Learning e di Computer Vision nella Robotica. 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 pubblicati su conferenze e riviste internazionali, parzialmente congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e, in diversi casi, di prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello molto buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzare strumenti di machine learning e computer vision specialmente nel campo della Robotica. L'attività didattica svolta è buona e include corsi universitari largamente congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: LETIZIA TANCA

L'attività scientifica del candidato Thomas A. Ciarfuglia riguarda l'applicazione di tecniche di Machine Learning e di Computer Vision nella Robotica. 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 pubblicati su conferenze e riviste internazionali, parzialmente congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e, in diversi casi, di prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello molto buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzare strumenti di machine learning e computer vision specialmente nel campo della Robotica. L'attività didattica svolta è buona e include corsi universitari largamente congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e altre attività didattiche integrative o di supporto.

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.

Valutazione dei titoli:

Thomas A. Ciarfuglia ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso Università degli Studi di Perugia anche su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: BUONO. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Perugia; quindi relativamente al settore concorsuale di riferimento il giudizio è PIÙ CHE BUONO. Ha realizzato 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 alle attività di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: DISCRETO.

Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.

Giudizio sulle pubblicazioni presentate

1. The Role of the Input in Natural Language Video Description, Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Alessandro Devo, Thomas A. Ciarfuglia, Paolo Valigi and Mario L. Fravolini, in IEEE Transactions on Multimedia, vol.22, no.1, pp. 271-283, June 2019. Giudizio: ECCELLENTE
2. Weakly Supervised Fruit Counting for Yield Estimation Using Spatial Consistency, Enrico Bellocchio, Thomas A. Ciarfuglia, Gabriele Costante and Paolo Valigi, in IEEE Robotics and Automation Letters, vol. 4, no. 3, pp. 2348-2355, July 2019. Giudizio: MOLTO BUONO
3. LS-VO: Learning Dense Optical Subspace for Robust Visual Odometry Estimation, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Feb 2018, IEEE Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane). Giudizio: MOLTO BUONO

4. J-MOD2: Joint Monocular Obstacle Detection and Depth Estimation, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas A. Ciarfuglia, Jan 2018, IEEE Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane). Giudizio: MOLTO BUONO
5. Full-GRU Natural Language Video Description for Service Robotics Applications, Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Paolo Valigi, Mario L Fravolini, Jan 2018, Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane). Giudizio: MOLTO BUONO
6. Towards Domain Independence for Learning-Based Monocular Depth Estimation, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas Alessandro Ciarfuglia, Jeffrey Delmerico, Davide Scaramuzza, Jan 2017, IEEE Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2017 (Singapore). Giudizio: MOLTO BUONO
7. Exploring Representation Learning with CNNs for Frame-to-Frame Ego-Motion Estimation, Gabriele Costante, Michele Mancini, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia, Jan 2016, IEEE Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2016 (Stockholm). Giudizio: OTTIMO
8. Fast robust monocular depth estimation for Obstacle Detection with fully convolutional networks, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2016 IEEE/RSJ International Conference on. Giudizio: ECCELLENTE
9. SmartSEAL: A ROS based home automation framework for heterogeneous devices interconnection in smart buildings, Enrico Bellocchio, Gabriele Costante, Silvia Cascianelli, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia, Smart Cities Conference (ISC2), 2016 IEEE International. Giudizio: BUONO
10. Evaluation of Non-Geometric Methods for Visual Odometry, Ciarfuglia, Thomas A Ciarfuglia, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Robotics and Autonomous Systems (IF 3.14), Elsevier, 2014. Giudizio: BUONO
11. A Transfer Learning Approach for Multi-Cue Semantic Place Recognition, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2013 IEEE/RSJ International Conference on, Tokyo. Giudizio: ECCELLENTE
12. A Discriminative Approach for Appearance Based Loop Closing, Thomas A Ciarfuglia, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2012 IEEE/RSJ International Conference on, Villamoura. Giudizio: ECCELLENTE

Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: MOLTO BUONO.

Produzione Scientifica Complessiva

Giudizio: tenendo conto dell'originalità dei contributi, del contributo individuale, delle competenze, sostanzialmente focalizzate sulla Robotica e della ragionevole congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, anche sulla base degli indicatori bibliometrici: **PIÙ CHE BUONO**

Candidato Marco Console

Profilo

Marco Console, nato nel 1985, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2016 presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Ha svolto attività di ricerca all'estero presso l'Università di Edinburgo (Gran Bretagna), dove attualmente ricopre la posizione di Research Associate e, in Italia, presso L'Università "La Sapienza" di

Roma. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nel settore della Ontology based data quality, delle basi di dati con informazioni incomplete, e Consistent query answering. Non riporta attività didattica a livello universitario per insegnamenti inerenti il settore concorsuale 09/H1. Dichiaro la partecipazione a progetti europei e nazionali italiani e stranieri. Ha ottenuto il best paper award ad una prestigiosa conferenza internazionale.

Giudizio individuale del Commissario: GIUSEPPE DE GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Marco Console si concentra nell'area delle basi di dati, in particolare ha riguardato temi di ricerca relativi alla qualità dei dati e alle basi di dati con informazioni incomplete. L'attività di studio e di ricerca è stata intensa ed è stata svolta sia in Italia che 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 pubblicati su conferenze internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di grande impatto e, nella maggioranza dei casi, di altissimo prestigio. Il candidato ha ottenuto un best paper award in una prestigiosa conferenza internazionale. La produzione scientifica complessiva è di livello eccellente. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzare approcci metodologici innovativi nell'ambito delle basi di dati con informazioni incomplete. Il candidato non dichiara di avere svolto attività didattica.

Giudizio individuale del Commissario: PAOLO SODA

L'attività scientifica del candidato Marco Console è stata focalizzata nell'area delle basi di dati e ha affrontato aspetti metodologici e applicativi relativi a temi di ricerca relativi alla qualità dei dati e delle basi di dati con informazioni incomplete. L'attività di studio e di ricerca è stata piuttosto intensa ed è stata svolta sia in Italia che 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 pubblicati su conferenze internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di grande impatto e, in molti casi, di elevato prestigio internazionale. Si segnala il best paper award ad una prestigiosa conferenza internazionale. La produzione scientifica complessiva è di livello molto buono e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici innovativi nell'ambito delle basi di dati con informazioni incomplete. Il candidato non dichiara di avere svolto attività didattica.

Giudizio individuale del Commissario: LETIZIA TANCA

L'attività scientifica del candidato Marco Console è stata svolta nell'area della teoria delle basi di dati e ha affrontato prevalentemente aspetti metodologici; i principali temi di ricerca fanno riferimento a problemi relativi alla qualità dei dati e alle basi di dati con informazioni incomplete. L'attività di studio e di ricerca è stata intensa ed è stata svolta sia in Italia che all'estero con collaborazioni di prestigio. 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 pubblicati su conferenze internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di grande impatto e, nella maggioranza dei casi, di elevato prestigio internazionale. Il candidato ha anche ottenuto un best paper award in una importantissima conferenza internazionale. La produzione scientifica complessiva è di livello eccellente e si articola su argomenti di grande rilevanza scientifica. Il candidato dimostra quindi di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici innovativi in particolare nell'ambito delle basi di dati con informazioni incomplete. Il candidato non dichiara di avere svolto attività didattica.

Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.

Valutazione dei titoli:

Marco Console ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Non ha svolto attività didattica di docenza su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio ADEGUATO. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La

Sapienza e presso l'Università di Edimburgo giudizio: ECCELLENTE. Ha realizzato attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali; giudizio: BUONO.

Ha ricevuto il best paper award ad una prestigiosa conferenza internazionale ed è stato membro dei comitati di programma di KR 2020, IJCAI 2020, SSDBM 2020. Giudizio: OTTIMO.

Giudizio complessivo sui titoli: MOLTO BUONO.

Giudizio sulle pubblicazioni presentate

1. M. Console, M. Hofer, and L. Libkin. Queries with arithmetic on incomplete databases. In Proceedings of the 39th ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems. PODS 2020. Pages 79-189. ACM, 2020. Giudizio: ECCELLENTE.
2. M. Console, P. Guagliardo, L. Libkin, and E. Toussaint. Coping with Incomplete Data: Recent Advances. Proceedings of the 39th ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems. PODS 2020. Pages 33-47 ACM, 2020. Giudizio: ECCELLENTE.
3. M. Console, P. Guagliardo, and L. Libkin. Propositional and predicate logics of incomplete information. In Principles of Knowledge Representation and Reasoning: Proceedings of the Sixteenth International Conference, KR 2018, Tempe, Arizona, 30 October - 2 November 2018. Best paper award. Giudizio: ECCELLENTE.
4. M. Calautti, M. Console, and A. Pieris. Counting database repairs under primary keys revisited. In Proceedings of the 38th ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems, PODS 2019, Amsterdam, The Netherlands, June 30 - July 5, 2019, pages 104–118. ACM, 2019. Giudizio: ECCELLENTE.
5. M. Console, M. Hofer, and L. Libkin. Measuring the likelihood of numerical constraints. In Proceedings of the Twenty-Eighth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2019, Macao, China, August 10-16, 2019, pages 1654–1660. ijcai.org, 2019. Giudizio: ECCELLENTE.
6. M. Console, P. Guagliardo, and L. Libkin. Fragments of bag relational algebra: Expressiveness and certain answers. In 22nd International Conference on Database Theory, ICDT 2019, March 26-28, 2019, Lisbon, Portugal, volume 127 of LIPIcs, pages 8:1–8:16. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2019. Giudizio: OTTIMO.
7. M. Console and M. Lenzerini. Data quality in ontology-based data access: The case of consistency. In Proceedings of the Twenty-Eighth AAAI Conference on Artificial Intelligence, July 27 -31, 2014, Québec City, Québec, Canada, pages 1020–1026. AAAI Press, 2014. Giudizio: ECCELLENTE.
8. M. Console, P. Guagliardo, and L. Libkin. Approximations and refinements of certain answers via many-valued logics. In Principles of Knowledge Representation and Reasoning: Proceedings of the Fifteenth International Conference, KR 2016, Cape Town, South Africa, April 25-29, 2016, pages 349–358. AAAI Press, 2016. Giudizio: ECCELLENTE.
9. M. Console, P. Guagliardo, and L. Libkin. On querying incomplete information in databases under bag semantics. In Proceedings of the Twenty-Sixth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2017, Melbourne, Australia, August 19-25, 2017, pages 993–999. ijcai.org, 2017. Giudizio: ECCELLENTE.
10. M. Console, J. Mora, R. Rosati, V. Santarelli, and D. F. Savo. Effective computation of maximal sound approximations of description logic ontologies. In The Semantic Web - ISWC 2014 - 13th International Semantic Web Conference, Riva del Garda, Italy, October 19-23, 2014. Proceedings, Part II, volume 8797 of Lecture Notes in Computer Science, pages 164–179. Springer, 2014. Giudizio: OTTIMO.

11. C. Civili, M. Console, G. De Giacomo, D. Lembo, M. Lenzerini, L. Lepore, R. Mancini, A. Poggi, R. Rosati, M. Ruzzi, V. Santarelli, and D. F. Savo. MASTRO STUDIO: managing ontology-based data access applications. Proceedings of the VLDB Endowment, 2013 6(12):1314–1317. VLDB Endowment. 2013. Giudizio: OTTIMO.
12. M. Console and M. Lenzerini. Reducing global consistency to local consistency in ontology-based data access. In ECAI 2014 - 21st European Conference on Artificial Intelligence, 18-22 August 2014, Prague, Czech Republic – Including Prestigious Applications of Intelligent Systems (PAIS 2014), volume 263 of Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, pages 219–224. IOS Press, 2014. Giudizio: OTTIMO.

Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: ECCELLENTE

Produzione Scientifica Complessiva

Giudizio: tenendo conto dell'originalità dei contributi, del contributo individuale, dell'ampiezza di interessi, del periodo temporale, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, anche sulla base degli indicatori bibliometrici: **ECCELLENTE**

Candidato: EMILIO COPPA

Profilo

Emilio Coppa, nato nel 1988, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2016 presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Ha svolto attività di ricerca all'estero durante il dottorato presso l'Università di Purdue (USA), e, in Italia, presso l'Università "La Sapienza" di Roma, dove attualmente ricopre la posizione di assegnista di ricerca. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nel settore della analisi dei programmi e dell'esecuzione simbolica e dell'analisi del malware analysis, e della profilazione del software e delle piattaforme distribuite. Ha svolto attività didattica a livello universitario per insegnamenti inerenti il settore concorsuale 09/H1. Dichiaro la partecipazione a progetti europei e nazionali e la partecipazione a diversi comitati di programmi e di artifact evaluation di conferenze internazionali; dichiara inoltre di aver partecipato all'organizzazione di una conferenza internazionale, il ruolo di poster co-chair di una conferenza internazionale e di avere tenuto relazioni invitate presso università straniere. Il candidato ha svolto ruoli di responsabilità nell'ambito della Cyber Challenge nazionale ed è membro dello Steering Committee di ECSC (European CyberSecurity Challenge). Ha ottenuto il best paper award ad una conferenza internazionale.

Giudizio individuale del Commissario: GIUSEPPE DE GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Emilio Coppa è incentrata sull'analisi di programmi e del malware e ha affrontato sia aspetti metodologici sia applicativi inerenti queste tematiche. L'attività di studio e di ricerca è stata intensa ed è stata svolta 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, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1; diverse pubblicazioni sono su sedi di grande prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello ottimo e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica svolta è molto buona, comprendendo la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e lo svolgimento di attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: PAOLO SODA

L'attività scientifica del candidato Emilio Coppa è stata focalizzata nell'area della analisi di programmi e della analisi del malware e ha affrontato aspetti metodologici e applicativi relativi. L'attività di studio e di ricerca è stata piuttosto intensa 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, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1; in diversi casi le pubblicazioni sono su sedi di grande prestigio e hanno ottenuto in alcuni casi un elevato numero di citazioni anche in rapporto all'età accademica del Candidato. La produzione scientifica complessiva è di livello ottimo e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica svolta è molto buona, e comprende la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: LETIZIA TANCA

L'attività scientifica del candidato Emilio Coppa si è concentrata nell'area della analisi di programmi e della analisi di malware proponendo contributi metodologici e applicativi. L'attività di studio e di ricerca è stata piuttosto intensa ed è stata condotta 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, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1; alcune delle pubblicazioni del candidato sono state pubblicate su sedi di grande prestigio e hanno ottenuto un elevato numero di citazioni. La produzione scientifica complessiva è di livello ottimo e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica svolta è molto buona: comprende la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e attività didattiche integrative o di supporto.

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.

Valutazione dei titoli:

Emilio Coppa ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: MOLTO BUONO. Inoltre ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza e presso l'Università Tecnica (TU) di Darmstadt (Germania); giudizio: OTTIMO. Ha realizzato 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 alle attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali, ha ricevuto alcuni riconoscimenti per le sue attività di ricerca; ha conseguito un best paper award; giudizio: MOLTO BUONO.

Giudizio complessivo sui titoli: MOLTO BUONO.

Giudizio sulle pubblicazioni presentate

1. Daniele Cono D'Elia, Emilio Coppa, Federico Palmaro, Lorenzo Cavallaro. On the Dissection of Evasive Malware. IEEE Transactions on Information Forensics and Security (IEEE TIFS), pp 2750-2765, 2020. Giudizio: OTTIMO.
2. Luca Borzacchiello, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Camil Demetrescu. Memory Models in Symbolic Execution: Key Ideas and New Thoughts. Journal of Software Testing, Verification and Reliability (Wiley STVR), 29(8), 2019. Giudizio: BUONO
3. Daniele Cono D'Elia, Emilio Coppa, Simone Nicchi, Federico Palmaro, and Lorenzo Cavallaro. SoK: Using Dynamic Binary Instrumentation for Security (And How You May Get Caught Red Handed). 14th ACM ASIA Conference on Computer and Communications Security (ASIACCS 2019), 2019. Giudizio: MOLTO BUONO

4. Luca Borzacchiello, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, and Camil Demetrescu. Reconstructing C2 Servers for Remote Access Trojans with Symbolic Execution. *Cyber Security Cryptography and Machine Learning (CSCML'19)*, pp 121-140, LNCS volume 11527, 2019. Giudizio: DISCRETO
5. Pietro Borrello, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, and Camil Demetrescu. The ROP Needle: Hiding Trigger-based Injection Vectors via Code Reuse. *34th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing - Security Track (SAC'19 SEC)*, 2019. Giudizio: MOLTO BUONO
6. Marco Angelini, Graziano Blasilli, Pietro Borrello, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Serena Ferracci, Simone Lenti, Giuseppe Santucci. ROPMate: Visually Assisting the Creation of ROP-based Exploits. *15th IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec'18)*, 2018. Best paper Award. Giudizio: MOLTO BUONO
7. Roberto Baldoni, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Camil Demetrescu, Irene Finocchi. A Survey of Symbolic Execution Techniques. *ACM Computing Surveys (ACM CSUR)*, 51(3), 2018. Giudizio: ECCELLENTE
8. Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Camil Demetrescu. Rethinking Pointer Reasoning in Symbolic Execution. *32nd IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE'17)*, 2017. Giudizio: OTTIMO
9. Roberto Baldoni, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Camil Demetrescu. Assisting Malware Analysis with Symbolic Execution: a Case Study. *2017 International Symposium on Cyber Security Cryptography and Machine Learning (CSCML 2017)*. Giudizio: DISCRETO
10. Emilio Coppa and Irene Finocchi. On data skewness, stragglers, and MapReduce progress indicators. *2015 ACM Symposium on Cloud Computing (SoCC'15)*, pp 139-152, 2015. Giudizio: BUONO
11. Emilio Coppa, Camil Demetrescu, and Irene Finocchi. Input-Sensitive Profiling. *IEEE Transactions on Software Engineering (IEEE TSE'14)*, 40(12), pp 1185-1205, 2014. Giudizio: ECCELLENTE
12. Emilio Coppa, Camil Demetrescu, and Irene Finocchi. Input-Sensitive Profiling. *33rd ACM SIGPLAN conference on Programming Language Design and Implementation (PLDI'12)*, pp 89-98, 2012. Giudizio: ECCELLENTE

Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: MOLTO BUONO

Produzione Scientifica Complessiva

Giudizio: tenendo conto dell'originalità dei contributi, del contributo individuale, dell'ampiezza di interessi, del periodo temporale, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, anche sulla base degli indicatori bibliometrici: **MOLTO BUONO**.

Candidato: Daniele Cono D'Elia

Profilo

Daniele Cono D'Elia, nato nel 1988, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2016 presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Ha svolto attività di ricerca presso L'Università "La Sapienza" di Roma dove attualmente ricopre la posizione di assegnista di ricerca. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nelle aree dei linguaggi di programmazione e del software sicuro. Ha svolto attività didattica a livello universitario per insegnamenti inerenti il settore concorsuale 09/H1. Dichiaro la partecipazione a progetti europei e nazionali e la partecipazione a diversi comitati di programmi e di artifact evaluation di conferenze internazionali.

Giudizio individuale del Commissario: GIUSEPPE DE GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Daniele Cono d'Elia ha riguardato le aree dei linguaggi di programmazione e della sicurezza software, nell'ambito delle quali il candidato ha affrontato aspetti metodologici e applicativi relativi alle problematiche di intersezione fra le due aree. 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, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto; in diversi casi le pubblicazioni sono su sedi di grande prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello ottimo e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzare approcci metodologici diversi. L'attività didattica svolta è molto buona, comprendendo la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e lo svolgimento di attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: PAOLO SODA

L'attività scientifica del candidato Daniele Cono d'Elia è stata focalizzata nelle aree dei linguaggi di programmazione e del software sicure, affrontando aspetti metodologici e applicativi relativi alle problematiche di intersezione fra le due aree. 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, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto; in diversi casi le pubblicazioni sono su sedi di grande prestigio e in un caso ha ottenuto un elevato numero di citazioni anche in relazione all'età accademica del Candidato.

La produzione scientifica complessiva è di livello ottimo e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici diversi. L'attività didattica svolta è molto buona, e comprende la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: LETIZIA TANCA

L'attività scientifica del candidato Daniele Cono d'Elia si è concentrata nelle aree dei linguaggi di programmazione, dell'analisi del malware e della sicurezza del software sicure con contributi sia di tipo metodologico che applicativo. 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, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di impatto molto buono; in diversi casi le pubblicazioni sono su sedi di grande prestigio e hanno in generale ottenuto un buon numero di citazioni. La produzione scientifica complessiva è di livello ottimo e di notevole interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzare approcci metodologici diversi. L'attività didattica svolta è molto buona, e comprende la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.

Valutazione dei titoli:

Daniele Cono d'Elia ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: Molto Buono. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza e presso l'Università di Purdue (USA); giudizio: OTTIMO. Ha realizzato 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 alle attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali, ha ricevuto alcuni riconoscimenti per le sue attività di ricerca; compreso un best paper award; giudizio: MOLTO BUONO.

Giudizio complessivo sui titoli: MOLTO BUONO.

Giudizio sulle pubblicazioni presentate

1. A survey of symbolic execution techniques. Roberto Baldoni, Emilio Coppa, Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu, Irene Finocchi ACM Computing Surveys (CSUR). Volume 51 Issue 3, July 2018 (39 pages) ACM, New York, NY, USA. Giudizio: ECCELLENTE.
2. On the dissection of evasive malware. Daniele C. D'Elia, Emilio Coppa, Federico Palmaro, Lorenzo Cavallaro IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS) Volume 15, pages 2750-2765 (16), February 2020. Giudizio: OTTIMO.
3. Rethinking pointer reasoning in symbolic execution. Emilio Coppa, Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu 32nd IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE) Location: Urbana-Champaign, IL, USA. October 30 – November 3. 2017. Pages 613-618, ISBN 978-1-5386-2684-9. IEEE Press, Piscataway, NJ, USA. Giudizio: OTTIMO.
4. SoK: using dynamic binary instrumentation for security (and how you may get caught red handed). Daniele C. D'Elia, Emilio Coppa, Simone Nicchi, Federico Palmaro, Lorenzo Cavallaro 13th ACM Asia Conference on Computer and Communications Security (ASIACCS) Location: Auckland, New Zealand. July 7-12. 2019. Pages 15-27, ISBN 978-1-4503-6752-3. ACM, New York, NY, USA. Giudizio: MOLTO BUONO.
5. The ROP needle: hiding trigger-based injection vectors via code reuse. Pietro Borrello, Emilio Coppa, Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu. 34th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC) – Computer security track, 18th edition Location: Limassol, Cyprus. April 08-12, 2019. Pages 1962-1970, ISBN 978-1-4503-5933-7. ACM, New York, NY, USA. Giudizio: MOLTO BUONO.
6. ROPMate: visually assisting the creation of ROP-based exploits. Marco Angelini, Graziano Blasilli, Pietro Borrello, Emilio Coppa, Daniele C. D'Elia, Serena Ferracci, Simone Lenti, Giuseppe Santucci *** Best paper award ***. 15th IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec). Location: Berlin, Germany. October 22, 2018. Pages 1-8, ISBN 978-1-5386-8194-7, IEEE: Giudizio: MOLTO BUONO.
7. Static analysis of ROP code. Daniele C. D'Elia, Emilio Coppa, Andrea Salvati, Camil Demetrescu 12th European Workshop on Systems Security (EUROSEC) Location: Dresden, Germany. March 25, 2019. Article 2, pages 1-6, ISBN 978-1-4503-6274-0, ACM, New York, NY, USA: Giudizio: DISCRETO.
8. Memory models in symbolic execution: key ideas and new thoughts. Luca Borzacchiello, Emilio Coppa, Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu Journal of Software: Testing, Verification and Reliability (STVR) Volume 29 Issue 8, December 2019 (35 pages). John Wiley & Sons, Ltd. Giudizio: BUONO.
9. Mining hot calling contexts in small space Daniele. C. D'Elia, Camil Demetrescu, Irene Finocchi Journal of Software: Practice and Experience Volume 46 Issue 8, August 2016 (22 pages) A conference version appeared in the Proceedings of the 32nd ACM SIGPLAN Conference on Programming Language Design and Implementation (PLDI 2011, GGS rating: A++). Giudizio: OTTIMO.
10. Ball-Larus path profiling across multiple loop iterations. Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu, 28th ACM SIGPLAN International Conference on Object Oriented Programming Systems Languages & Applications (OOPSLA). Giudizio: ECCELLENTE
11. Flexible on-stack replacement in LLVM. Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu, 14th Annual IEEE/ACM International Symposium on Code Generation and Optimization (CGO) Location: Barcelona, Spain. March 12-18, 2016. Pages 250-260, Giudizio: OTTIMO

12. On-stack replacement, distilled. Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu, 39th ACM SIGPLAN Conference on Programming Language Design and Implementation (PLDI) Location: Philadelphia, PA, USA. June 18-22, 2018. Pages 166-180, Giudizio: ECCELLENTE

Giudizi

o complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: OTTIMO

Produzione Scientifica Complessiva

Giudizio: tenendo conto dell'originalità dei contributi, del contributo individuale, dell'ampiezza di interessi, del periodo temporale, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, anche sulla base degli indicatori bibliometrici: **OTTIMO**.

Candidato Pierangelo DI SANZO

Profilo

Pierangelo Di Sanzo, nato nel 1977, è docente a contratto presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi ed è stato fino a giugno 2019 assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica presso Sapienza Università di Roma nel 2012. Ha svolto attività di ricerca all'estero, presso INESC-ID (Istituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Investigação e Desenvolvimento) a Lisbona (Portogallo) e IRIANC (International Research Institute for Autonomic Network Computing) a Monaco (Germania), ed in Italia, presso Sapienza Università di Roma, ISSNOVA (Institute for Sustainable Society and Innovation), CINFAI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere), CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica). Ha svolto attività didattica come docente a contratto di corsi del settore concorsuale 09/H1 presso la Sapienza Università di Roma e l'Università degli Studi Guglielmo Marconi ed altre attività didattiche integrative o di supporto. Ha svolto il ruolo di PC chair di una conferenza internazionale, ha partecipato al comitato di programma di diverse conferenze internazionali ed ha svolto attività di revisore per riviste e conferenze internazionali. Ha partecipato a progetti nazionali ed europei, in alcuni casi svolgendo il ruolo di coordinatore di task; ha svolto il ruolo di coordinatore di un progetto finanziato da un programma europeo ed è stato membro del management committee di una COST Action. E' socio fondatore di uno spin-off universitario. Ha svolto attività di consulente per aziende e per il Ministero di Giustizia. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nelle aree delle architetture parallele e dei sistemi distribuiti, in particolare delle memorie transazionali.

Giudizio individuale del Commissario: GIUSEPPE DE GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Pierangelo Di Sanzo è stata focalizzata nelle aree delle architetture parallele e dei sistemi distribuiti e ha affrontato aspetti metodologici e applicativi, in particolare inerenti le memorie transazionali e l'ottimizzazione delle prestazioni di sistemi informatici. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, caratterizzate in larga parte da contenuti originali e metodi innovativi e pubblicate su riviste e conferenze internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di impatto molto buono e in due casi in sedi di grande prestigio. La produzione scientifica complessiva durante l'intera attività del candidato è di livello buono e di buon interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzare approcci metodologici in diversi contesti applicativi. L'attività didattica svolta è molto buona e comprende la titolarità di numerosi corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto. Ha sviluppato una partecipazione molto buona a progetti di ricerca, rivestendo anche ruoli di coordinamento. Ha svolto attività di trasferimento tecnologico come membro fondatore di uno spin-off universitario.

Giudizio individuale del Commissario: PAOLO SODA

L'attività scientifica del candidato Pierangelo Di Sanzo è stata focalizzata nelle aree dei sistemi e delle architetture e ha affrontato aspetti metodologici e applicativi focalizzando l'attenzione su memorie sulla valutazione e ottimizzazione delle prestazioni. 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 pubblicati su riviste e conferenze internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e, in alcuni casi, di elevato impatto nella comunità scientifica. La produzione scientifica complessiva è di livello buono e di buon interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzazione di approcci metodologici in diversi contesti applicativi. L'attività didattica svolta è ottima, e 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: LETIZIA TANCA

L'attività scientifica del candidato Pierangelo Di Sanzo si concentra nelle aree delle architetture parallele e dei sistemi distribuiti e ha affrontato aspetti metodologici e applicativi, in particolare inerenti le memorie transazionali e l'ottimizzazione delle prestazioni di sistemi informatici. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni; i contenuti sono in larga parte originali e i metodi innovativi; le pubblicazioni sono state pubblicate su riviste e conferenze internazionali congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1 di impatto molto buono, e talvolta in sedi prestigiose. La produzione scientifica complessiva è di livello buono e di buon interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto nel tempo piena maturità scientifica e professionalità, con una buona capacità di utilizzare approcci metodologici in diversi contesti applicativi. L'attività didattica svolta è ottima e comprende la titolarità di numerosi corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto. Ha sviluppato una partecipazione molto buona a progetti di ricerca, rivestendo anche ruoli di coordinamento. Ha svolto attività di trasferimento tecnologico come membro fondatore di uno spin-off universitario.

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.

Valutazione dei titoli:

Pierangelo DI SANZO ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura nel 2012. Ha svolto attività didattica di docenza presso Sapienza Università di Roma La Sapienza e presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: MOLTO BUONO. Inoltre ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza ed altre istituzioni di ricerca; giudizio: BUONO. Ha realizzato 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 alle attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: BUONO.

Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.

Giudizio sulle pubblicazioni presentate

- 1) Matteo Principe, Tommaso Tocci, Pierangelo di Sanzo, Francesco Quaglia, Alessandro Pellegrini: A Distributed Shared Memory Middleware for Speculative Parallel Discrete Event Simulation. ACM Trans. Model. Comput. Simul. 30(2): 11:1-11:26 (2020). Giudizio: BUONO
- 2) P. Di Sanzo, A. Pellegrini, M. Sannicandro, B. Ciciani, and F. Quaglia. Adaptive model based scheduling in software transactional memory. IEEE Transactions on Computers, 2019. Giudizio: ECCELLENTE
- 3) 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: ECCELLENTE
- 4) D. Rughetti, P. Di Sanzo, B. Ciciani, F. Quaglia. Machine learning-based thread-parallelism regulation in software transactional memory. Journal of Parallel and Distributed Computing, 109:208–229, 2017. Giudizio: OTTIMO

- 5) E. Silvestri, S. Economo, P. Di Sanzo, A. Pellegrini, F. Quaglia. Preemptive software transactional memory. In: Proceedings of the 17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID'17), pp. 294-303, 2017. Giudizio: BUONO
- 6) P. Di Sanzo, Br. Ciciani, R. Palmieri, F. Quaglia, 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: BUONO
- 7) P. Di Sanzo, M. Sannicandro, B. Ciciani, F. Quaglia. Markov Chain-Based Adaptive Scheduling in Software Transactional Memory. In Proceedings of the 2016 IEEE 30th International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS'16), pp. 373-382, 2016. Giudizio: OTTIMO
- 8) P. Di Sanzo, F. Quaglia, B. Ciciani, A. Pellegrini, Di. 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: DISCRETO
- 9) D. Rughetti, P. Di Sanzo, B. Ciciani, F. Quaglia. Analytical/ML Mixed Approach for Concurrency Regulation in Software Transactional Memory. Proceedings of the 14th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID'14), pp. 81-91, 2014. Giudizio: BUONO
- 10) A. Porfirio, A. Pellegrini, P. Di Sanzo, F. Quaglia. 2013. Transparent support for partial rollback in software transactional memories. Proceedings of the 19th International Conference on Parallel Processing (Euro-Par'13), Springer-Verlag, pp. 583-594. Giudizio: DISCRETO
- 11) D. Rughetti, P. Di Sanzo, Br. Ciciani, F. Quaglia. Machine learning-based self-adjusting concurrency in software transactional memory systems. Proceedings of the 20th IEEE International Symposium Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS'12), pp. 278-285, 2012. Giudizio: BUONO
- 12) P. Di Sanzo, P. Romano, B. Ciciani, F. Quaglia (2008). A Performance Model of Multi Version Concurrency Control. Proceedings of the 16th IEEE International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS'08), pp. 1-10, 2008. Giudizio: BUONO

Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: MOLTO BUONO

Produzione Scientifica Complessiva

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

Candidato: Stefano Iannucci

Profilo

Stefano Iannucci, nato nel 1984, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2015 presso l'Università "Tor Vergata" di Roma. Ha svolto gran parte della sua attività di ricerca in USA, presso la Mississippi State University dove attualmente ricopre la posizione di assistant professor. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nelle seguenti aree: Autonomic Computing, Service Oriented Computing e Cybersecurity. Ha svolto attività didattica a livello universitario per insegnamenti inerenti al settore concorsuale 09/H1. Dichiaro la partecipazione a progetti nazionali americani e la partecipazione a comitati di programma di conferenze internazionali e di essere editor della rivista Springer Cluster Computing. Ha tenuto alcune relazioni invitate

tra cui una alla IEEE International Conference on Intelligent Engineering and Management, Aprile 2020. Ha ottenuto un best paper award ad una conferenza internazionale.

Giudizio individuale del Commissario: GIUSEPPE DE GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Stefano Iannucci verte principalmente su tematiche di Autonomic Computing, Service Oriented Computing e Cybersecurity, nell'ambito delle quali il candidato ha affrontato aspetti sia metodologici sia 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 pubblicati su conferenze e riviste internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e, in alcuni casi, di prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità. Ha collaborato anche con ruoli di responsabilità a diversi progetti nazionali USA. L'attività didattica svolta è molto buona e include la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: PAOLO SODA

L'attività scientifica del candidato Stefano Iannucci verte principalmente su tematiche di Autonomic Computing, Service Oriented Computing e Cybersecurity e ha affrontato aspetti metodologici e applicativi relativi a diversi contesti. 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 conferenze e riviste internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e, in diversi casi, di prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità. Ha collaborato anche con ruoli di responsabilità a diversi progetti nazionali USA. L'attività didattica svolta è molto buona e comprende anche la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: LETIZIA TANCA

L'attività scientifica del candidato Stefano Iannucci verte principalmente su tematiche di Autonomic Computing, Service Oriented Computing e Cybersecurity, con contributi scientifici di tipo metodologico e applicativo. 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 pubblicati su conferenze e riviste internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e in talvolta di prestigio. La produzione scientifica complessiva risulta di livello buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità. Ha collaborato anche con ruoli di responsabilità a diversi progetti nazionali USA. L'attività didattica svolta è molto buona e comprende anche la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.

Valutazione dei titoli:

Stefano Iannucci ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso la Mississippi State University, USA, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: MOLTO BUONO. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso la Mississippi State University; giudizio: BUONO. Ha realizzato attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali USA; giudizio: MOLTO BUONO.

E' stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipa alle attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali, ha ricevuto alcuni riconoscimenti per le sue attività di ricerca; giudizio: BUONO.

Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.

1. Stefano Iannucci, Valeria Cardellini, Ovidiu Daniel Barba, Ioana Banicescu: A hybrid model-free approach for the near-optimal intrusion response control of non-stationary systems. *Future Gener. Comput. Syst.* 109: 111-124 (2020). Giudizio: MOLTO BUONO
2. Patrick Day, Stefano Iannucci, Ioana Banicescu: Autonomic Feature Selection using Computational Intelligence. *Future Gener. Comput. Syst.* 111: 68-81 (2020). Giudizio: MOLTO BUONO
3. Stefano Iannucci, Sherif Abdelwahed: Model-Based Response Planning Strategies for Autonomic Intrusion Protection. *ACM Trans. Auton. Adapt. Syst.* 13(1): 4:1-4:23 (2018). Giudizio: BUONO
4. Valeria Cardellini, Emiliano Casalicchio, Vincenzo Grassi, Stefano Iannucci, Francesco Lo Presto, Raffaella Mirandola: MOSES: A Framework for QoS Driven Runtime Adaptation of Service-Oriented Systems. *IEEE Trans. Software Eng.* 38(5): 1138-1159 (2012). Giudizio: ECCELLENTE
5. Stefano Iannucci, Andrea Montemaggio, Byron Williams: Towards Self-Defense of Non-Stationary Systems. *ICNC 2019*: 250-254. Giudizio: DISCRETO
6. Stefano Iannucci, Hisham A. Kholidy, Amrita Dhakal Ghimire, Rui Jia, Sherif Abdelwahed, Ioana Banicescu: A Comparison of Graph-Based Synthetic Data Generators for Benchmarking Next-Generation Intrusion Detection Systems. *CLUSTER 2017*: 278-289. Giudizio: OTTIMO
7. V Cardellini, E Casalicchio, V Grassi, S Iannucci, FL Presti, R Mirandol: Moses: A platform for experimenting with qos-driven self-adaptation policies for service oriented systems. *Software engineering for self-adaptive systems III. Assurances, International Seminar, Dagstuhl Castle.* 409-433. Giudizio: DISCRETO
8. Stefano Iannucci, Sherif Abdelwahed: A Probabilistic Approach to Autonomic Security Management. *ICAC 2016*: 157-166. Giudizio: BUONO
9. Emiliano Casalicchio, Stefano Iannucci, Luca Silvestri: Cloud Desktop Workload: A Characterization Study. *IC2E 2015*: 66-75. Giudizio: DISCRETO
10. Valeria Cardellini, Valerio Di Valerio, Vincenzo Grassi, Stefano Iannucci, Francesco Lo Presti: A new approach to QoS driven service selection in service oriented architectures. *SOSE 2011*: 102-113. Best Paper Award. Giudizio: MOLTO BUONO
11. Alessandro Bellucci, Valeria Cardellini, Valerio Di Valerio, Stefano Iannucci: A Scalable and Highly Available Brokering Service for SLA-Based Composite Services. *ICSOC 2010*: 527-541. Giudizio: MOLTO BUONO
12. Valeria Cardellini, Stefano Iannucci: Designing a Broker for QoS-driven Runtime Adaptation of SOA Applications. *ICWS* 2010: 504-511. Giudizio: OTTIMO

Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: MOLTO BUONO

Produzione Scientifica Complessiva

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

Candidato: Andrea Ribichini

Profilo

Andrea Ribichini, nato nel 1973, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2008 presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Ha svolto attività di ricerca in Italia, presso l'Università "La Sapienza" di Roma dove attualmente ricopre la posizione di assegnista presso l'Istituto Italiano di Studi Orientali ISO dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", relativo al progetto di ricerca "Sviluppo di un sistema automatizzato di recupero da cataloghi e banche dati, disambiguazione tramite identità cativi univoci e indicizzazione di descrizioni bibliografiche in scritture non latine; realizzazione di un metaopac per la ricerca e consultazione di tali dati". Ai fini del concorso il candidato presenta 10 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nell'area di Algoritmi e Teoria dei Grafi. Ha svolto attività didattica a livello universitario per insegnamenti inerenti al settore concorsuale 09/H1. Non dichiara ruoli di responsabilità in progetti di ricerca e non dichiara partecipazione a comitati di programmi di conferenze internazionali. Ha ricevuto un distinguished paper award ad una conferenza internazionale.

Giudizio individuale del Commissario: GIUSEPPE DE GIACOMO

L'attività scientifica del candidato Andrea Ribichini verte principalmente su tematiche di algoritmi e teoria dei grafi con un recente interesse nell'analisi informatica di indici bibliografici. Le 10 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli pubblicati su conferenze e riviste internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e, in alcuni casi, di prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità. L'attività didattica svolta è molto buona e include la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: PAOLO SODA

L'attività scientifica del candidato Andrea Ribichini verte principalmente su tematiche di algoritmi e teoria dei grafi con un recente interesse nell'analisi informatica di indici bibliografici. Le 10 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli pubblicati su conferenze e riviste internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e, in alcuni casi, di prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità. L'attività didattica svolta è molto buona e include la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio individuale del Commissario: LETIZIA TANCA

L'attività scientifica del candidato Andrea Ribichini verte principalmente su tematiche di algoritmi e teoria dei grafi con un recente interesse nell'analisi informatica di indici bibliografici. Le 10 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli pubblicati su conferenze e riviste internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1, di buon impatto e, in alcuni casi, di prestigio. La produzione scientifica complessiva è di livello buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, piena maturità scientifica e professionalità. L'attività didattica svolta è molto buona e include la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.

Valutazione dei titoli:

Andrea Ribichini ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: MOLTO BUONO. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza; giudizio: BUONO. Non dichiara ruoli di responsabilità in progetti di ricerca; giudizio: ADEGUATO.

Ha ricevuto un distinguished paper award ad una conferenza internazionale; giudizio: DISCRETO.

Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.

Giudizio sulle pubblicazioni presentate

1. G. Ausiello, P. G. Franciosa, I. Lari, A. Ribichini “Max flow vitality in general and st-planar graphs”, pubblicato su *Networks*, volume 74, numero 1 (2019), pagg. 70-78. Giudizio: BUONO

2. C. Demetrescu, F. Lupia, A. Mendicelli, A. Ribichini, F. Scarcello, M. Schaerf “On the Shapley value and its application to the Italian VQR research assessment exercise”, pubblicato su *Journal of Informetrics (JOI)*, volume 13, numero 1 (Febbraio 2019), pagg. 87-104. Giudizio: OTTIMO

3. C. Demetrescu, A. Ribichini, M. Schaerf “Accuracy of Author Names in Bibliographic Data Sources: An Italian Case Study”, pubblicato su *Scientometrics*, volume 117, numero 3 (Dicembre 2018), pagg. 1777-1791. Giudizio: MOLTO BUONO

4. F. Lupia, A. Mendicelli, A. Ribichini, F. Scarcello, M. Schaerf “Computing the Shapley value in allocation problems: approximations and bounds, with an application to the Italian VQR research assessment program”, pubblicato su *Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence (JETAI)*, volume 30, numero 4 (2018), pagg. 505-524, Taylor & Francis. Giudizio: DISCRETO

5. G. Ausiello, P. G. Franciosa, G. F. Italiano, A. Ribichini “On Resilient Graph Spanners”, pubblicato su *Algorithmica*, volume 74, numero 4 (Aprile 2016), pagg. 1363-1385, Springer. Giudizio: MOLTO BUONO

6. C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini “Reactive Imperative Programming with Dataflow Constraints”, pubblicato su *ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TOPLAS)*, volume 37, numero 1 (Novembre 2014), articolo n. 3, ACM New York, NY, USA. Una versione preliminare è apparsa in *Proceedings of the 26th ACM International Conference on Object-Oriented Programming, Systems, Languages and Applications (OOPSLA '11)*, pagg. 407-426, 2011; all'articolo è stato conferito un riconoscimento come “OOPSLA Distinguished Paper”. Giudizio: ECCELLENTE

7. Ausiello, G., Ribichini, A., Franciosa, P. G., & Italiano, G. F. (2010). Computing graph spanners in small memory: fault-tolerance and streaming. *Discrete Mathematics, Algorithms and Applications*, 2(04), 591-605. Giudizio: BUONO

8. Demetrescu, C., Escoffier, B., Moruz, G., & Ribichini, A. (2010). Adapting parallel algorithms to the W-Stream model, with applications to graph problems. *Theoretical Computer Science*, 411(44-46), 3994-4004. Giudizio: OTTIMO

9. Demetrescu, C., Finocchi, I., & Ribichini, A. (2009). Trading off space for passes in graph streaming problems. *ACM Transactions on Algorithms (TALG)*, 6(1), 1-17. Giudizio: OTTIMO

10. Ausiello, G., Demetrescu, C., Franciosa, P. G., Italiano, G. F., & Ribichini, A. (2009). Graph spanners in the streaming model: An experimental study. *Algorithmica*, 55(2), 346-374. Giudizio: ECCELLENTE

Giudizio complessivo sulle 10 pubblicazioni presentate: BUONO

Produzione Scientifica Complessiva

Giudizio: considerando che sono stati presentati solo 10 lavori e tenendo conto dell'originalità dei contributi, dell'ampiezza di interessi, del periodo temporale, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, anche sulla base degli indicatori bibliometrici: **BUONO**

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

GIUSEPPE DE GIACOMO

PAOLO SODA

LETIZIA TANCA