

**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.3333/2019 DEL 22.11.2019**

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

**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 il settore concorsuale 09/H1. Dichiara 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 una conferenza internazionale. Ha ottenuto un best paper award ad una conferenza internazionale.

**Giudizio individuale del Commissario: V. CARDELLINI**

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 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 più che 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: A. MARCHETTI SPACCAMELA**

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 più che 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: P. MERIALDO**

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 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 risulta di livello più che 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 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: OTTIMO. 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.

È 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: MOLTO BUONO.

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

#### **Giudizio sulle pubblicazioni presentate**

1. C 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. J 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. Angelini, M., Santucci, G. 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. Ceravolo, P., Azzini, A., Angelini, M. et al. Big Data Semantics. Journal on Data Semantics 7, pp. 65–85 (2018)

Giudizio: BUONO

7. Marco Angelini, Vanessa Fazzini, Nicola Ferro, Giuseppe Santucci, Gianmaria 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. Marco Angelini, Nicola Ferro, Giuseppe Santucci, Gianmaria 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. Angelini, M.; Santucci, G.; Schumann, H.; Schulz, H.-J. 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: DISCRETO

12. Angelini, M., Buchmüller, J., Keim, D.A., Meschenmoser, P. and Santucci, G. (2019), SurgeryCuts: Embedding Additional Information in Maps without Occluding Features. Computer Graphics Forum, 38:

Giudizio: OTTIMO

**Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: PIU' CHE 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: PIU' 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. Dichiara 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: V. CARDELLINI**

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, in diversi casi, di elevato prestigio. Il candidato ha ottenuto un best paper award in una prestigiosa conferenza internazionale.

La produzione scientifica complessiva è di livello molto buono e di rilevante interesse. 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: A. MARCHETTI SPACCAMELA**

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 diversi 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: P. MERIALDO**

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, in diversi casi, di elevato prestigio internazionale. Il candidato ha anche ottenuto un best paper award in una prestigiosa conferenza internazionale.

La produzione scientifica complessiva è di livello molto buona 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 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 totalmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Non ha svolto attività didattica di docenza presso su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza e presso l'Università di Edimburgo giudizio: OTTIMO. Ha realizzato attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali; giudizio: BUONO.

Ha ricevuto riconoscimenti per le sue attività di ricerca, fra cui il best paper award ad una prestigiosa conferenza internazionale giudizio: PIU' CHE BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.**

### **Giudizio sulle pubblicazioni presentate**

1. M. Console, P. Guagliardo, and L. Libkin. Propositional and predicate logics of incomplete information. In M. Thielscher, F. Toni, and F. Walter, editors, Principles of Knowledge Representation and Reasoning: Proceedings of the Sixteenth International Conference, KR 2018, Tempe, Arizona, 30 October - 2 November 2018, pp. 592-601. AAAI Press, 2018

Giudizio: OTTIMO

2. M. Calautti, M. Console, and A. Pieris. Counting database repairs under primary keys revisited. In D. Suciu, S. Skritek, and C. Koch, editors, Proceedings of the 38th ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems, PODS 2019, Amsterdam, The Netherlands, June 30 - July 5, 2019, pp. 104-118. ACM, 2019.

Giudizio: OTTIMO

3. M. Console, M. Hofer, and L. Libkin. Measuring the likelihood of numerical constraints. In S. Kraus, editor, Proceedings of the Twenty-Eighth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2019, Macao, China, August 10-16, 2019, pp. 1654-1660. ijcai.org, 2019.

Giudizio: OTTIMO

4. M. Console, P. Guagliardo, and L. Libkin. Fragments of bag relational algebra: Expressiveness and certain answers. In P. Barceló and M. Calautti, editors, 22nd International Conference on Database Theory, ICDT 2019, March 26-28, 2019, Lisbon, Portugal, volume 127 of LIPIcs, pp. 8:1-8:16. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2019.

Giudizio: BUONO

5. M. Console and M. Lenzerini. Data quality in ontology-based data access: The case of consistency. In C. E. Brodley and P. Stone, editors, Proceedings of the Twenty-Eighth AAAI Conference on Artificial Intelligence, July 27 -31, 2014, Québec City, Québec, Canada, pp. 1020-1026. AAAI Press, 2014.

Giudizio: OTTIMO

6. M. Console, P. Guagliardo, and L. Libkin. Approximations and refinements of certain answers via many-valued logics. In C. Barai, J. P. Delgrande, and F. Walter, editors, Principles of Knowledge Representation and Reasoning: Proceedings of the Fifteenth International Conference, KR 2016, Cape Town, South Africa, April 25-29, 2016, pp. 349-358. AAAI Press, 2016

Giudizio: OTTIMO

7. M. Console, P. Guagliardo, and L. Libkin. On querying incomplete information in databases under bag semantics. In C. Sierra, editor, Proceedings of the Twenty-Sixth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2017, Melbourne, Australia, August 19-25, 2017, pp. 993-999. ijcai.org, 2017.

Giudizio: OTTIMO

8. M. Console, J. Mora, R. Rosati, V. Santarelli, and D. F. Savo. Effective computation of maximal sound approximations of description logic ontologies. In P. Mika, T. Tudorache, A. Bernstein, C. Welty, c. A. Knoblock, D. Vrandečić, P. T. Groth, N. F. Noy, K. Janowicz, and C. A. Goble, editors, The Semantic Web, ISWC 2014 - 13th International Semantic Web Conference, Riva del Garda, Italy, October 19-23, 2014. Proceedings, Part 11, volume 8797 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 164-179. Springer, 2014.

Giudizio: MOLTO BUONO

9. 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

10. M. Console and M. Lenzerini. Reducing global consistency to local consistency in ontology-based data access. In T. Schaub, G. Friedrich, and B. O'Sullivan, editors, 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, pp. 219-224. IOS Press, 2014.

Giudizio: MOLTO BUONO

11. T. Catarci, M. Scannapieco, M. Console, and C. Demetrescu. My (fair) big data. In J. Nie . Obradovic, T. Suzumura, R. Ghosh, Nambiar, C. Wang, H. Zang, R. Baeza-Yates, X. Hu, J. Kepner, A. Cuzzocrea, J. Tang, and M. Toyoda, editors, 2017 IEEE International Conference on Big Data, BigData 2017, Boston, MA, USA, December 11-14, 2017, pp. 2974-2979. IEEE Computer Society, 2017.

Giudizio: DISCRETO

12. M. Console, P. Guagliardo, and L. Libkin. Do we need many-valued logics for incomplete information? In S. Kraus, editor, Proceedings of the Twenty-Eighth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2019, Macao, China, August 10-16, 2019, pp. 6141-6145. ijcai.org, 2019.

Giudizio: OTTIMO

**Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: QUASI 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: **MOLTO BUONO**

## **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; dichiaro 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: V. CARDELLINI**

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; alcune pubblicazioni sono su sedi di grande prestigio e hanno ottenuto un elevato numero di citazioni.

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 diversi. L'attività didattica svolta è ottima, 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: A. MARCHETTI SPACCAMELA**

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 un elevato numero di citazioni.

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 diversi. L'attività didattica svolta è ottima, 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: P. MERIALDO**

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 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 diversi. L'attività didattica svolta è ottima: 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 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: OTTIMO. 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: MOLTO BUONO. Ha realizzato attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali; giudizio: BUONO.

È 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: OTTIMO.

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

#### **Giudizio sulle pubblicazioni presentate**

1. 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: MOLTO BUONO

2. Marco Angelini, Graziano Blasilli, Luca Borzacchiello, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Camil Demetrescu, Simone Lenti, Simone Nicchi, Giuseppe Santucci. SymNav: Visually Assisting Symbolic Execution. 16th IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec'19), 2019.

Giudizio: DISCRETO

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. Re-constructing 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: BUONO

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: OTTIMO



6. Daniele Cono D'Elia, Emilio Coppa, Andrea Salvati, and Camil Demetrescu. Static Analysis of ROP Code. 12th European Workshop on Systems Security (EuroSec'19), 2019.

Giudizio: DISCRETO

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: OTTIMO

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), pp 171-188, 2017.

Giudizio: BUONO

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

1) 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: OTTIMO

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: OTTIMO

**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 prevalentemente 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. Dichiara 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: V. CARDELLINI**

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 e hanno ottenuto un elevato numero di citazioni.

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 utilizzare approcci metodologici diversi. L'attività didattica svolta è ottima, 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: A. MARCHETTI SPACCAMELA**

L'attività scientifica del candidato Daniele Cono d'Elia è stata focalizzata nelle aree dei linguaggi di programmazione e del software sicure, in cui 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 e hanno ottenuto un elevato numero di citazioni.

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 diversi. L'attività didattica svolta è ottima, 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: P. MERIALDO**

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 buon impatto; in diversi casi le pubblicazioni sono su sedi di grande prestigio e hanno ottenuto un elevato numero di citazioni.

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 diversi. L'attività didattica svolta è ottima, 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 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: OTTIMO. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza e presso l'Università di Purdue (USA); giudizio: MOLTO BUONO. Ha realizzato attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali; giudizio: BUONO.

È 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: MOLTO BUONO.

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

### **Giudizio sulle pubblicazioni presentate**

1. Roberto Baldoni, Emilio Coppa, Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu, Irene Finocchi A survey of symbolic execution techniques ACM Computing Surveys (CSUR) Volume 51 Issue 3, July 2018 (39 pages) ACM, New York, NY, USA

Giudizio: OTTIMO

2. Roberto Baldoni, Emilio Coppa, Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu Assisting malware analysis with symbolic execution: a case study 1st International Conference on Cyber Security Cryptography and Machine Learning (CSCML) Location: Be'er Sheva, Israel 2017. Pages 171-188, ISBN 978-3-319-60080-2 Springer International Publishing, Cham, Switzerland

Giudizio : DISCRETO

3. Emilio Coppa, Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu Rethinking pointer reasoning in symbolic execution 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. Daniele C. D'Elia, Emilio Coppa, Simone Nicchi, Federico Palmaro, Lorenzo Cavallaro SoK: using dynamic binary instrumentation for security (and how you may get caught red handed) 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. Pietro Borrello, Emilio Coppa, Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu The ROP needle: hiding trigger-based injection vectors via code reuse 34th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing – Computer security track (SEC), 18th edition Location: Limassol, Cyprus. April 08-12 2019. Pages 1962-1970, ISBN 978-1-4503-5933-7 ACM, New York, NY, USA

Giudizio: OTTIMO

6. Marco Angelini, Graziano Blasilli, Pietro Borrello, Emilio Coppa, Daniele C. D'Elia, Serena Ferracci, Simone Lenti, Giuseppe Santucci ROPMate: visually assisting the creation of ROP-based exploits \*\*\* Best paper award \*\*\* 15th IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec) Location: Berlin, Germany. October 22 2018, pp.1-8, ISBN 978-1-5386-8194-7 Publisher: IEEE

Giudizio: MOLTO BUONO

7. Daniele C. D'Elia, Emilio Coppa, Andrea Salvati, Camil Demetrescu Static Analysis of ROP Code 12th European Workshop on Systems Security (EUROSEC) Location: Dresden, Germany. March 25 2019, pp.1-6, ISBN 978-1-4503-6274-0 ACM, New York, NY, USA

Giudizio: DISCRETO

8. Luca Borzacchiello, Emilio Coppa, Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu Memory models in symbolic execution: key ideas and new thoughts Journal of Software: Testing, Verification and Reliability (STVR) Volume 29 Issue 8, December 2019, John Wiley & Sons, Ltd.

Giudizio: MOLTO BUONO

9. Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu, Irene Finocchi Mining hot calling contexts in small space 32nd ACM SIGPLAN Conference on Programming Language Design and Implementation (PLDI) Location: San Jose, CA, USA. June 4-8 2011, pp. 516-527, ISBN 978-1-4503-0663-8 ACM, New York, NY, USA

Giudizio: OTTIMO

10. Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu Ball-Larus path profiling across multiple loop iterations 28th ACM SIGPLAN International Conference on Object Oriented Programming Systems Languages & Applications (OOPSLA) Location: San Jose, CA, USA. June 4-8 2013, pp. 373-390, ISBN 978-1-4503-2374-1 ACM, New York, NY, USA

Giudizio: OTTIMO

11. Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu Flexible on-stack replacement in LLVM 14th Annual IEEE/ACM International Symposium on Code Generation and Optimization (CGO) Location: Barcelona, Spain. March 12-18 2016, pp. 250-260, ISBN 978-1-4503-3778-6 ACM, New York, NY, USA

Giudizio: MOLTO BUONO

12. Daniele C. D'Elia, Camil Demetrescu On-stack replacement, distilled 39th ACM SIGPLAN Conference on Programming Language Design and Implementation (PLDI) Location: Philadelphia, PA, USA. June 18-22 2018, pp. 166-180, ISBN 978-1-4503-5698-5 ACM, New York, NY, USA

Giudizio: OTTIMO

**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 Giuseppe Antonio DI LUNA**

#### **Profilo**

Giuseppe Antonio Di Luna, nato nel 1987, è assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica presso Sapienza Università di Roma nel 2015. Ha svolto attività di ricerca all'estero, presso Aix-Marseille University (Francia), University of Ottawa (Canada), ed in Italia, presso Sapienza Università di Roma. Ha svolto attività didattica come docente a contratto di un corso del settore concorsuale 09/H1 presso la Sapienza Università di Roma. Nel 2019 è risultato vincitore del grant per una Postdoctoral Fellowship finanziato da AXA, di un postdoctoral fellowship nell'ambito del Laboratoire d'Excellence Archimède ed ha ricevuto il premio best paper runner-up alla conferenza DIMWA 2019. Ha svolto il ruolo di guest editor per una special issue su una rivista internazionale, ha partecipato al comitato di programma di tre conferenze internazionali ed ha svolto attività di revisore per riviste e conferenze internazionali. Ha partecipato ad un progetto nazionale, ad un progetto europeo e ad un progetto d'ateneo. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, di cui 8 su rivista e 4 su atti di conferenze; in 1 pubblicazione risulta come primo autore. L'attività scientifica si è

svilupata prevalente nelle aree della cybersecurity e della computazione distribuita, in particolare delle reti dinamiche anonime.

**Giudizio individuale del Commissario: V. CARDELLINI**

L'attività scientifica del candidato Giuseppe Antonio Di Luna è stata focalizzata nelle aree della cybersecurity e della computazione distribuita ed ha affrontato aspetti metodologici e applicativi in questi contesti.

Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano 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 grande impatto e, in molti casi, di elevato prestigio internazionale. Si segnala il prestigioso grant per una Postdoctoral Fellowship finanziato da AXA e la visibilità internazionale dell'attività di ricerca del candidato nella comunità scientifica, dimostrata anche dalle collaborazioni con centri di ricerca e università in Canada e Francia.

La produzione scientifica complessiva è di livello ottimo e di notevole interesse e rilevanza ed è caratterizzata da un'elevata continuità temporale ed intensità. 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 reti dinamiche.

L'attività didattica svolta comprende la titolarità di un corso universitario congruente con il settore concorsuale 09/H1 ed è buona.

**Giudizio individuale del Commissario: A. MARCHETTI SPACCAMELA**

L'attività scientifica del candidato Giuseppe Antonio Di Luna è stata focalizzata nelle aree della cybersecurity, dei sistemi distribuiti e delle reti dinamiche e ha affrontato aspetti metodologici e applicativi in questi 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 pubblicati su riviste e 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 grant per una Post doctoral Fellowship finanziato da AXA.

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 innovativi nell'ambito delle reti dinamiche. Si segnalano le collaborazioni con centri di ricerca e università in Canada e Francia.

L'attività didattica svolta comprende la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 ed è molto buona.

**Giudizio individuale del Commissario: P. MERIALDO**

L'attività scientifica del candidato Giuseppe Antonio Di Luna si concentra nelle aree della cybersecurity, dei sistemi distribuiti e delle reti dinamiche ed ha affrontato aspetti metodologici e applicativi in questi contesti. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi; sono state pubblicate su riviste e conferenze internazionali di grande impatto e, in molti casi, di elevato prestigio internazionale; risultano tutte congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. Di rilievo il prestigioso grant AXA per una Post doctoral Fellowship. 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 innovativi nell'ambito delle reti dinamiche. Si segnalano le collaborazioni con centri di ricerca e università in Canada e Francia. L'attività didattica svolta comprende la titolarità di corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 ed è molto buona.

**GIUDIZIO COLLEGALE**

**Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.**

**Valutazione dei titoli:**

**Giuseppe Antonio DI LUNA** ha conseguito un dottorato totalmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso Sapienza Università di Roma 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 estere è ha vinto un grant per una Post doctoral Fellowship finanziato da AXA; 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 di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: MOLTO BUONO.

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

#### **Giudizio sulle pubblicazioni presentate**

1) L. Massarelli, G. A. Di Luna, F. Petroni, L. Querzoni, R. Baldoni. SAFE: Self-Attentive Function Embeddings for Binary Similarity. Proceedings of the 16th International Conference on Detection of Intrusions and Malware & Vulnerability Assessment (DIMVA), 2019. *Awarded with the Best Paper Award Runner-up.*

(GRIN: B-, citazioni Scholar: 13)

Giudizio: BUONO

2) G. A. Di Luna, P. Flocchini, T. Izumi, T. Izumi, N. Santoro, G. Viglietta. Population protocols with faulty interactions: The Impact of a leader. Theoretical Computer Science, 754:35-49, Elsevier, 2019.

(Scimago: Q1-Q2, IF: 0.747, citazioni Scholar: 9)

Giudizio: MOLTO BUONO

3) G. A. Di Luna, P. Flocchini, N. Santoro, G. Viglietta, Masafumi Yamashita. Meeting in a polygon by anonymous oblivious robots. Distributed Computing, Springer, 2019.

(Scimago: Q2, IF: 0.894, citazioni Scholar: 6)

Giudizio: MOLTO BUONO

4) G. A. Di Luna, P. Flocchini, N. Santoro, G. Viglietta, Yukiko Yamauchi. Shape formation by programmable particles. Distributed Computing, Springer, 2019.

(Scimago: Q2, I IF: 0.894, citazioni Scholar: 26)

Giudizio: MOLTO BUONO

5) G. A. Di Luna, Stefan Dobrev, P. Flocchini, N. Santoro. Distributed exploration of dynamic rings. Distributed Computing, Springer, 2018.

(Scimago: Q2, IF: 0.894, citazioni Scholar: 5)

Giudizio: MOLTO BUONO

6) G. A. Di Luna, P. Flocchini, N. Santoro, L. Pagli, G. Prencipe, G. Viglietta. Gathering on dynamic rings. Theoretical Computer Science, Elsevier, 2018.

(Scimago: Q1-Q2, IF: 0.747, citazioni Scholar: 18)

Giudizio: MOLTO BUONO

7) G. A. Di Luna, P. Flocchini, N. Santoro, G. Viglietta, M. Yamashita. Meeting in a polygon by anonymous oblivious robots. Proceedings of the 31st International Symposium on Distributed Computing (DISC 2017), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum fuer Informatik, pp. 14:1-14:15,

(GRIN: B, citazioni Scholar: 6)

Giudizio: BUONO

8) G. A. Di Luna, P. Flocchini, S. G. Chaudhuri, F. Poloni, N. Santoro, G. Viglietta. Mutual visibility by luminous robots without collisions. Information and Computation, Elsevier, 254:392-418, 2017.

(Scimago: Q2, IF: 0.872, citazioni Scholar: 42)

Giudizio: MOLTO BUONO

9) G. A. Di Luna, S. Dobrev, P. Flocchini, N. Santoro. Live exploration of dynamic rings. Proceedings of the IEEE 36th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2016), pp. 570-579, 2016.

(GRIN: A+, citazioni Scholar: 22)

Giudizio: OTTIMO

10) G. Ateniese, R. Baldoni, S. Bonomi, G. A. Di Luna. Fault-Tolerant oblivious assignment with m slots in synchronous systems. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, Elsevier, 74(7): 2648-2661, 2014.

(*Scimago: Q2, IF: 2.296, citazioni Scholar: 0*)

Giudizio: MOLTO BUONO

11) G. Lodi, L. Aniello, G. A. Di Luna, R. Baldoni. An event-based platform for collaborative threats detection and monitoring?. *Information Systems Journal*, 39:175-195, 2014.

(*Scimago: Q1, IF: 4.188, citazioni Scholar: 40*)

Giudizio: OTTIMO

12) G. A. Di Luna, R. Baldoni, S. Bonomi, I. Chatzigiannakis. Counting in anonymous dynamic networks under worst-case adversary. *Proceedings of the IEEE 34th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2014)*, pp. 338-347, 2014.

(*GRIN: A+, citazioni Scholar:25*)

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: QUASI 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, di cui 5 su rivista e 7 su atti di conferenze; in 5 pubblicazioni risulta come primo autore ed una pubblicazione su rivista è a firma singola. 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: V. CARDELLINI**

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 alcuni casi su sedi di grande prestigio.

La produzione scientifica complessiva è di livello molto 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 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 individuale del Commissario: A. MARCHETTI SPACCAMELA**

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 diversificati e 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 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: P. MERIALDO**

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, in alcuni casi, in sedi prestigiose. La produzione scientifica complessiva è di livello molto 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 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 totalmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. 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: OTTIMO. Inoltre ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza ed altre istituzioni di ricerca; giudizio: MOLTO 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: MOLTO BUONO.

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

##### **Giudizio sulle pubblicazioni presentate**

1) 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: OTTIMO

2) 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

3) 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: MOLTO BUONO

4) 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: MOLTO BUONO

5) P. Di Sanzo, B. 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: MOLTO BUONO

6) 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: MOLTO BUONO

7) 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: MOLTO BUONO

8) S. Economo, E. Silvestri, P. Di Sanzo, A. Pellegrini and F. Quaglia. Model-Based Proactive Read-Validation in Transaction Processing Systems. *Proceedings of the 2018 IEEE 24th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS)*, pp. 481-488, 2018.

Giudizio: BUONO

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: MOLTO 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: BUONO

11) D. Rughetti, P. Di Sanzo, B. 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: MOLTO 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 Nicola GREGGIO**

### **Profilo**

Nicola Greggio, nato nel 1981, è funzionario di I livello presso la Presidenza del Consiglio. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca (corso di Perfezionamento - equipollente al Dottorato di Ricerca come da art. 2, punto 3, della legge 14.2.1987 n.41, istitutiva della Scuola Superiore S.Anna di Pisa) presso la Scuola Superiore S.Anna di Pisa nel 2010. Per la tesi di dottorato ha ricevuto la menzione speciale del premio neodottori di ricerca "Marco Cadoli" dell'Associazione Italiana di Intelligenza Artificiale. Ha svolto attività di ricerca presso il VisLab, ISR (Institute for Systems and Robotics), Lisbona (Portogallo). Ha collaborato con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia di Bologna, con Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli studi di Padova. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, di cui 7 su rivista e 5 su atti di conferenze; su 10 pubblicazioni risulta primo autore. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nelle aree dei sistemi cognitivi, in particolare computer vision, e della robotica. Dichiara la partecipazione a progetti europei.

### **Giudizio individuale del Commissario: V. CARDELLINI**

L'attività scientifica del candidato Nicola Greggio è stata incentrata sulle aree della computer vision e della robotica, con contributi metodologici e applicativi. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e sufficientemente innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli diversificati e pubblicati su riviste e conferenze internazionali, non tutte pienamente congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1; alcune pubblicazioni hanno ottenuto un discreto numero di citazioni.

La produzione scientifica complessiva è di livello più che sufficiente e di buona rilevanza scientifica. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, una sufficiente maturità scientifica e una buona professionalità, con una buona padronanza di diversi approcci metodologici.

### **Giudizio individuale del Commissario: A. MARCHETTI SPACCAMELA**

L'attività scientifica del candidato Nicola Greggio è stata focalizzata nelle aree della computer vision e ha focalizzato l'attenzione su diversi scenari applicativi.

Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in 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 discreto impatto e, in alcuni casi, di alto impatto nella comunità scientifica.

La produzione scientifica complessiva è di livello discreto e di 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 in diversi contesti applicativi.

Il candidato non dichiara di avere svolto attività didattica.

### **Giudizio individuale del Commissario: P. MERIALDO**

L'attività scientifica del candidato Nicola Greggio è stata focalizzata nelle aree della computer vision e della robotica, con contributi metodologici e applicativi. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano in larga parte originali nei contenuti e sufficientemente innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli diversificati e pubblicati su riviste e conferenze internazionali, seppure non tutte sono pienamente congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1; alcune pubblicazioni hanno ottenuto un discreto numero di citazioni.

La produzione scientifica complessiva è di livello più che sufficiente e di buona rilevanza scientifica. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, una sufficiente maturità scientifica e una buona professionalità, con una buona padronanza di approcci metodologici diversi.

### **GIUDIZIO COLLEGALE**

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

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

**Nicola Greggio** ha conseguito un dottorato totalmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Non risulta abbia svolto attività didattica. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Padova e presso l'Institute for Systems and Robotics di Lisbona; 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, non risulta abbia partecipato alle attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali, ha ricevuto alcuni riconoscimenti per le sue attività di ricerca; giudizio: DISCRETO.

#### **Giudizio complessivo sui titoli: DISCRETO.**

#### **Giudizio sulle pubblicazioni presentate**

- 1) N. Greggio. "Anomaly Detection in IDSs by means of Unsupervised Greedy Learning of Finite Mixture Models." *Soft Computing*, May 2018, Volume 22, Issue 10, Pages 3357-3372. DOI: 10.1007/s00500-017-2581

Giudizio: DISCRETO

- 2) S. Liubartseva, M. De Dominicis, P. Oddo, G. Coppini, N. Pinardi, N. Greggio. "Oil spill hazard from dispersal of oil along shipping lanes in the Southern Adriatic and Northern Ionian Seas." *Marine Pollution Bulletin* 01/2015; 90(1-2):259-272. DOI:10.1016/j.marpolbul.2014.10.039

Giudizio: SUFFICIENTE

- 3) N. Greggio, A. Bernardino, P. Dario, J. Santos-Victor. "Efficient Greedy Estimation of Mixture Models Through a Binary Tree Search." *Robotics and Autonomous Systems*, Volume 62, Issue 10, October 2014, Pages 1440-1452

Giudizio: DISCRETO

- 4) N. Greggio, A. Bernardino, C. Laschi, P. Dario, J. Santos-Victor. "Fast Estimation of Gaussian Mixture Models for Image Segmentation." *Machine Vision and Applications*, July 2012, Volume 23, Issue 4, pp

Giudizio: DISCRETO

- 5) N. Greggio, A. Bernardino, C. Laschi, J. Santos-Victor, P. Dario. "Real-Time 3D Stereo Tracking and Localizing of Spherical Objects With The iCub Robotic Platform." Journal of Intelligent & Robotic Systems, Volume 63, Issue 3 (2011), Page 417-446

Giudizio: DISCRETO

- 6) N. Greggio, G. Silvestri, E. Menegatti, E. Pagello. "Simulation of Small Humanoid Robots for Soccer Domain." Journal of The Franklin Institute - Engineering and Applied Mathematics, Vol. 346, Issue 5, June 2009, Pages 500-519

Giudizio: BUONO

- 7) E. Menegatti, G. Silvestri, E. Pagello, N. Greggio, F. Mazzanti, A. Cisternino, R. Sorbello, A. Chella. "3D Models of Humanoid Soccer Robot in USARSim and Robotic Studio simulators." International Journal of Humanoid Robotics, Vol. 5, No. 3 (2008) 523-546, ISSN: 0219-8436

Giudizio: DISCRETO

- 8) N. Greggio. "Learning Anomalies in IDSs by means of Multivariate Finite Mixture Models." IEEE 27th International Conference on Advanced Information Networking and Applications - Track: Security and Privacy (AINA), Barcelona, Spain, 25 - 28 March, 2013 -

Giudizio: DISCRETO

- 9) N. Greggio, J. Gaspar, A. Bernardino, J. Santos-Victor. "Monocular vs binocular 3D real-time ball tracking from 2D ellipses." International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO), Noordwijkerhout, The Netherlands, 28 - 31 July, 2011.

Giudizio: SUFFICIENTE

- 10) N. Greggio, A. Bernardino, C. Laschi, P. Dario, J. Santos-Victor. "Self-Adaptive Gaussian Mixture Models for Real-Time Video Segmentation and Background Subtraction." IEEE 10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA), Cairo, Egypt, November 29 - December 1, 2010.

Giudizio: SUFFICIENTE

- 11) N. Greggio, A. Bernardino, C. Laschi, P. Dario, J. Santos-Victor. "Unsupervised Greedy Learning of Finite Mixture Models." IEEE 22th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), Arras, France - October 27-29, 2010 - DOI: 10.1109/ICTAI.2010.104

Giudizio: DISCRETO

- 12) N. Greggio, A. Bernardino, J. Santos-Victor. "A Practical Method for Self-Adapting Gaussian Expectation Maximization." International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO), Funchal, Madeira - Portugal, June 15-18, 2010 - (Proceedings, oral presentation)

Giudizio: SUFFICIENTE

**Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: DISCRETO.**

### **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: DISCRETO.

## **Candidata Rebecca Reiffenhäuser**

### **Profilo**

Rebecca Reiffenhäuser, nata nel 1983, è “Postdoctoral Researcher” presso L'Università "La Sapienza" di Roma. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Computer Science nel 2018 presso la Aachen University discutendo una tesi dal titolo “*Selfishness and Uncertainty: Successful Strategies in Algorithmic Game Theory*”. Ai fini del concorso la candidata presenta 5 pubblicazioni: la tesi di dottorato, un articolo su rivista, 3 articoli su atti di conferenze. L'attività scientifica si è sviluppata prevalentemente nelle aree della teoria degli algoritmi e della teoria dei giochi. La candidata dichiara esperienze didattiche presso la Aachen University.

### **Giudizio individuale del Commissario: V. CARDELLINI**

L'attività scientifica della candidata Rebecca Reiffenhäuser ha riguardato le aree della teoria degli algoritmi e della teoria dei giochi con contributi teorici e metodologici. Le 5 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi. Ad esclusione della tesi di dottorato, sono rappresentate da articoli diversificati e pubblicati in sedi (una rivista e tre conferenze internazionali) di prestigio, e risultano tutte pienamente congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica complessiva, seppur limitata, è di livello molto buono, così come la rilevanza scientifica. La candidata dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, una buona maturità scientifica ed un'ottima padronanza degli approcci metodologici.

### **Giudizio individuale del Commissario: A. MARCHETTI SPACCAMELA**

L'attività scientifica del candidato Rebecca Reiffenhäuser è stata focalizzata nel progetto e analisi di algoritmi con particolare attenzione alle problematiche relative agli aspetti algoritmici della teoria dei giochi e del mechanism design.

Le 5 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano 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 alto impatto e, in alcuni casi, di prestigio nella comunità scientifica.

La produzione scientifica complessiva è limitata ma di interesse e rilevanza. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, maturità scientifica e professionalità, con una ottima capacità di utilizzazione di approcci metodologici innovativi.

Il candidato ha svolto attività didattica integrativa e di supporto in corsi universitari congruenti con il settore concorsuale 09/H1 ed è sufficiente.

### **Giudizio individuale del Commissario: P. MERIALDO**

L'attività scientifica della candidata Rebecca Reiffenhäuser si è concentrata nelle aree della teoria degli algoritmi e della teoria dei giochi con contributi teorici e metodologici. Le 5 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi. Ad esclusione della tesi di dottorato, sono rappresentate da articoli diversificati e pubblicati in sedi (una rivista e tre conferenze internazionali) di prestigio, e risultano tutte pienamente congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. La produzione scientifica complessiva, seppur limitata, è di livello molto buono, così come la rilevanza scientifica. La candidata dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, una buona maturità scientifica, con un'ottima padronanza degli approcci metodologici.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

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

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

Rebecca Reiffenhäuser ha conseguito un dottorato totalmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica come *teaching assistant* presso la Aachen University; giudizio: SUFFICIENTE. Ha svolto attività di ricerca presso la Aachen University e presso l'università degli Studi “La Sapienza” di Roma; giudizio: DISCRETO. Non risulta abbia partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, né a progetti di ricerca nazionali e internazionali;

giudizio: INSUFF. È stata relatrice a congressi e convegni internazionali, non risulta abbia partecipato alle attività organizzative e di revisione di conferenze e riviste internazionali; giudizio: DISCRETO.

**Giudizio complessivo sui titoli: PIU' CHE SUFFICIENTE.**

**Giudizio sulle pubblicazioni presentate**

1) An Optimal Truthful Mechanism for the Online Weighted Bipartite Matching Problem  
autori: Rebecca Reiffenhäuser, Proceedings of the Thirtieth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms  
doi: 10.1137/1.9781611975482.120, 2019

Giudizio: OTTIMO

2) Rebecca Reiffenhäuser , Selfishness and Uncertainty: Successful Strategies in Algorithmic Game Theory  
tipologia: Dissertazione (Tesi) di dottorato, doi: 10.18154/RWTH-2018-224989, 2018

Giudizio: MOLTO BUONO

3) Yossi Azar, Martin Hoefer, Idan Maor, Rebecca Reiffenhäuser Berthold Vöcking, Truthful Mechanism Design via Correlated Tree Rounding, Math. Program., volume 163, doi: 10.1007/s10107-016-1068, 2017

Giudizio: OTTIMO

4) Paresh Nakhe, Rebecca Reiffenhäuser , Trend Detection Based Regret Minimization for Bandit Problems  
tipologia: articolo su conf. Proceedings, 2016 IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics, (DSAA) 2016, doi: 10.1109/DSAA.2016.35

Giudizio: DISCRETO

5) Yossi Azar, Martin Hoefer, Idan Maor, Rebecca Reiffenhäuser and Berthold Vöcking , Truthful Mechanism Design via Correlated Tree Rounding, Proceedings of the Sixteenth ACM Conference on Economics and Computation (EC) 2015, doi: 10.1145/2764468.2764503

Giudizio: OTTIMO

**Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: DISCRETO.**

**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: DISCRETO.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Firma del Commissari

Prof.ssa Valeria Cardellini (segretario) .....

Prof. Alberto Marchetti Spaccamela (presidente) .....

Prof. Paolo Merialdo (membro) .....