

ALLEGATO E AL VERBALE N. 4  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N.139/2020 del 15/01/2020**

L'anno 2020, il giorno 1 del mese di dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze Statistiche la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01B1 – Settore scientifico-disciplinare INF/01 - presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2204/2020 del 31/08/2020 e composta da:

- Prof. Sebastiano Battiato – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università degli Studi di Catania (Presidente);
- Prof. Roberto De Prisco – professore ordinario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno;
- Prof. Umberto Ferraro Petrillo – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

Il Prof. Ferraro Petrillo è fisicamente presente presso il Dipartimento di Scienze Statistiche ed è collegato con gli altri componenti della Commissione via Internet, per mezzo del software Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 18:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Bressan Marco**

**Profilo Curricolare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Padova nel 2011. Risulta attualmente titolare di un assegno di ricerca di tipo B presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Milano. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani e istituti stranieri. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato allo sviluppo di progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni internazionali. I suoi interessi di ricerca includono lo sviluppo di algoritmi su grafi, in particolare relativamente ai problemi di subgraph counting ed allo sviluppo di sublinear algorithms for local graph computations. Dal 2017 è responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università degli studi di Roma – La Sapienza, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando.

### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Marco Bressan si è rivolta principalmente allo studio ed allo sviluppo di algoritmi su grafi, in particolare relativamente ai problemi di subgraph counting ed allo sviluppo di sublinear algorithms for local graph computations. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente ottima. Esse presentano inoltre una ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere discreto. Il candidato ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordinamento. Il candidato ha poi svolto una attività didattica discretamente intensa in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Marco Bressan ha conseguito un dottorato in Ingegneria dell'Informazione presso l'università di Padova. La sua attività di ricerca, in particolare rivolta ad algoritmi su grafi, è congruente con il settore concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discreta attività didattica, presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente molto buono. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca industriale.

### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Marco Bressan ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discretamente intensa attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 17 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su riviste e, soprattutto, atti di conferenze generalmente di ottimo livello e con un'ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere discreto. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordinamento. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

# Valutazione Collegiale del Profilo

## Valutazione dei Titoli

Marco Bressan ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: BUONO. Ha partecipato, anche in veste di responsabile, a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali; ha partecipato inoltre a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzatore/direttore/coordinatore; giudizio: DISCRETO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: PIU' CHE BUONO.

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

## Valutazione delle pubblicazioni

- M. Bressan, E. Peserico, and L. Pretto. On Approximating the stationary distribution of time-reversible Markov chains. *Theory of Computing Systems*, 1–23, 2020 (“online first” 2019). Springer US.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- M. Bressan, N. Cesa-Bianchi, A. Paudice, F. Vitale. Correlation clustering with adaptive similarity queries. *Advances in Neural Information Processing Systems* 32.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- M. Bressan. Faster subgraph counting in sparse graphs. *Proc. of the 14th International Symposium on Parameterized and Exact Computation (IPEC)*, 6, 2019. Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik.  
GIUDIZIO: BUONO
- M. Bressan, S. Leucci, A. Panconesi. MOTIVO: fast motif counting via succinct color coding and adaptive sampling. *Proc. of the VLDB Endowment*, 12(11), 1651-1663, 2019. The VLDB Endowment.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- M. Agostini, M. Bressan, S. Haddadan. Mixing time bounds for graphlet random walks. *Information Processing Letters*, 152, 2019. Elsevier.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

- M. Bressan, F. Chierichetti, R. Kumar, S. Leucci, and A. Panconesi. Motif counting beyond five nodes. *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data (TKDD)*, 12(4), 48, July 2018. ACM New York.

GIUDIZIO: OTTIMO

- M. Bressan, E. Peserico, and L. Pretto. Sublinear algorithms for local graph centrality estimation. *Proc. of the 59th IEEE Annual Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS)*, 709–718, 2018. IEEE Computer Society.

GIUDIZIO: OTTIMO

- M. Bressan, E. Peserico, and L. Pretto. Brief announcement: On approximating PageRank locally with sublinear query complexity. *Proc. of the 30th ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA)*, 87–89, 2018. ACM New York.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

- M. Bressan, E. Peserico, and L. Pretto. On approximating the stationary distribution of time-reversible Markov chains. *Proc. of the 35th Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS)*, 18:1–18:14, 2018. Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik.  
GIUDIZIO: BUONO

- M. Bressan, F. Chierichetti, R. Kumar, S. Leucci, and A. Panconesi. Counting graphlets: Space vs. time. *Proc. of the 10th ACM International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM)*, 557–566, 2017. ACM New York.  
GIUDIZIO: OTTIMO

- M. Bressan, S. Leucci, A. Panconesi, P. Raghavan, and E. Terolli. The limits of popularity-based recommendations, and the role of social ties. *Proc. of the 22nd ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD)*, 745–754, 2016. ACM New York.  
GIUDIZIO: OTTIMO

- F. Peruch, F. Bogo, M. Bonazza, M. Bressan, V.-M. Cappelleri, E. Peserico. Simple, Fast, Accurate Melanocytic Lesion Segmentation in 1D Colour Space. *Proc. of the International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP)*, 191–20, 2013. ACM New York.  
GIUDIZIO: DISCRETO

- M. Bressan, E. Peserico, and L. Pretto. The power of local information in PageRank. *Proc. of the 22nd International World Wide Web Conference (WWW)*, 179–180 (companion volume), 2013. ACM New York.  
GIUDIZIO: OTTIMO

- P. Bertasi, M. Bressan, and E. Peserico. psort, Yet Another Fast Stable Sorting Software. Journal of Experimental Algorithmics (JEA) 16, 2.1-2.19, 2011.  
GIUDIZIO: BUONO
- M. Bressan and L. Preto. Local computation of PageRank: the ranking side. Proc. of the 20th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM), 531–640, 2011. ACM New York.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- P. Bertasi, M. Bonazza, M. Bressan, and E. Peserico. Datamation: A Quarter of a Century and Four Orders of Magnitude Later. Proc. of the IEEE International Conference on Cluster Computing (CLUSTER), 605–609, 2011.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- M. Bressan, and E. Peserico. Urban Hitchhiking. Proc. of the 5th International Conference on Fun With Algorithms (FUN), 68–76, 2010.  
GIUDIZIO: BUONO

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

OTTIMO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: BUONO

**CANDIDATO: Ciarfuglia Thomas Alessandro**

### **Profilo Curricolare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Perugia nel 2012. Risulta attualmente impiegato in qualità di Applied Scientist presso la società Consitalia srl di Roma. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato allo sviluppo di progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni internazionali. I suoi interessi di ricerca includono lo sviluppo di tecniche di machine learning e la robotica. Dal 2016

è responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università degli studi di Perugia, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando.

### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Thomas Alessandro Ciarfuglia si è rivolta principalmente allo sviluppo di tecniche di machine learning ed alla robotica. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è generalmente buona. Esse presentano inoltre una discreta congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere discreto. Il candidato ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali. Il candidato ha poi svolto una attività didattica discretamente intensa in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Thomas A. Ciarfuglia ha conseguito un dottorato in Ingegneria dell'Informazione, e un master di secondo livello in un settore affine. La sua attività di ricerca risulta incentrata su machine learning e robotica. Ha svolto una buona attività didattica, presso l'Università degli Studi di Perugia, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente molto buono. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca industriale. È vincitore di un best paper award per una conferenza IEEE.

### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Thomas Alessandro Ciarfuglia ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discreta attività didattica presso l'Università degli Studi di Perugia, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su atti di conferenze e, soprattutto, riviste, generalmente di buon livello e con una discreta congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere molto buono. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

# Valutazione Collegiale del Profilo

## Valutazione dei Titoli

Thomas Alessandro Ciarfuglia ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Perugia, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: DISCRETO. Ha partecipato a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali; ha partecipato inoltre a gruppi di ricerca nazionali e internazionali; giudizio: BUONO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: PIU' CHE BUONO.

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

## Valutazione delle pubblicazioni

- 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: OTTIMO
- 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: BUONO
- 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: BUONO
- 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: BUONO
- 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: BUONO
- 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: BUONO

- 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: BUONO
- 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: OTTIMO
- 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: DISCRETO
- Evaluation of Non-Geometric Methods for Visual Odometry, Ciarfuglia, Thomas A Ciarfuglia, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Robotics and Autonomous Systems, Elsevier, 2014.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- 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: OTTIMO
- 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: OTTIMO

BUONO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: BUONO



## **CANDIDATO: Coppa Emilio**

### **Profilo Curriculare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Informatica presso l'Università degli Studi di Roma - La Sapienza nel 2015. Risulta attualmente impiegato in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dell'Università di Roma - La Sapienza. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani. Ha partecipato allo sviluppo di progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni nazionali, anche in veste di responsabile. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: sistemi per l'analisi di Big Data, sviluppo di tecniche di software testing e reverse engineering per il rilevamento di software malevoli. Dal 2016 è responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università degli studi di Roma - La Sapienza, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando. E' stato destinatario di diversi riconoscimenti per la sua attività di ricerca.

### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Emilio Coppa si è rivolta principalmente allo studio dei sistemi per l'analisi di Big Data, allo sviluppo di tecniche di software testing ed al reverse engineering per il rilevamento di software malevoli. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente ottima. Esse presentano inoltre una ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere molto buono. Il candidato ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, anche in veste di responsabile. Ha partecipato a numerose attività progettuali, relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali. Il candidato ha poi svolto una attività didattica intensa in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di diversi premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Emilio Coppa ha conseguito un dottorato in Informatica presso l'Università di Roma La Sapienza. La sua attività di ricerca risulta incentrata su analisi di big data e analisi del software. Ha svolto una buona attività didattica, presso l'Università degli Studi di Roma, La Sapienza, congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente più che buono. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca industriale. Ha ricevuto vari premi e riconoscimenti.

### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Emilio Coppa ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una intensa attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La

Sapienza, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su atti di conferenze e, soprattutto, riviste, generalmente di ottimo livello e con un'ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere molto buono. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, anche in veste di responsabile. Ha partecipato a numerose attività progettuali, relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali. Ha partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali, anche in veste di responsabile. E' stato destinatario di diversi premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

## Valutazione Collegiale del Profilo

### Valutazione dei Titoli

Emilio Coppa ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: MOLTO BUONO. Ha partecipato, anche in veste di responsabile, a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali; ha partecipato inoltre a gruppi di ricerca nazionali e internazionali; giudizio: BUONO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: PIU' CHE BUONO.

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

### Valutazione delle pubblicazioni

- Emilio Coppa, Irene Finocchi, and Renan Leon Garcia. Counting cliques in parallel without a cluster: Engineering a fork/join algorithm for shared-memory platforms. *Information Sciences*, 2018. DOI: 10.1016/j.ins.2018.07.018  
GIUDIZIO: OTTIMO
- 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. DOI: 10.1145/3182657  
GIUDIZIO: OTTIMO
- 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. DOI: 10.1145/2806777.2806843  
GIUDIZIO: BUONO
- Emilio Coppa, Camil Demetrescu, Irene Finocchi, and Romolo Marotta. Estimating the Empirical Cost Function of Routines with Dynamic Workloads. *12th IEEE/ACM International Symposium on Code Generation and Optimization (CGO'14)*, pp 230-239, 2014. DOI: 10.1145/2581122.2544143

GIUDIZIO: BUONO

- Emilio Coppa, Camil Demetrescu, and Irene Finocchi. Input-Sensitive Profiling. IEEE Transactional on Software Engineering (IEEE TSE'14), 40(12), pp 1185-1205, 2014. DOI: 10.1109/TSE.2014.2339825  
GIUDIZIO: OTTIMO
- 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. DOI: 10.1145/2254064.2254076  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Daniele Cono D'Elia, Emilio Coppa, Federico Palmaro, Lorenzo Cavallaro. On the Dissection of Evasive Malware. Journal IEEE Transactions on Information Forensics and Security (IEEE TIFS). ISSN 1556-6021, 2020. DOI: 10.1109/TIFS.2020.2976559  
GIUDIZIO: OTTIMO
- 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. DOI: 10.1002/stvr.1722  
GIUDIZIO: BUONO
- 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. DOI: 10.1145/3321705.3329819  
GIUDIZIO: BUONO
- 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. DOI: 10.1145/3297280.3297472  
GIUDIZIO: BUONO
- 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. DOI: 10.1109/ASE.2017.8115671  
GIUDIZIO: BUONO
- 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. DOI: 10.1007/978-3-319-60080-2\_12  
GIUDIZIO: DISCRETO

## **Valutazione complessiva sulle pubblicazioni presentate**

OTTIMO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

## **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: BUONO

## **CANDIDATO: Di Luna Giuseppe Antonio**

### **Profilo Curricolare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Roma - La Sapienza nel 2015. Risulta attualmente impiegato in qualità di titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dell'Università di Roma - La Sapienza. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani e stranieri. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali.

Ha inoltre partecipato allo sviluppo di numerosi progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni internazionali, anche in veste di responsabile. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: sicurezza informatica, distributed systems, dynamic networks. Dal 2019 è responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università degli studi di Roma - La Sapienza, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando.

### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Giuseppe Antonio Di Luna si è rivolta principalmente ai seguenti temi di ricerca: sicurezza informatica, distributed systems, dynamic networks. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative e la loro collocazione editoriale è generalmente ottima. Esse presentano inoltre una ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere buono. Il partecipata alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordinamento. Il candidato ha poi svolto una discreta attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Giuseppe Antonio Di Luna ha conseguito un dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica, presso l'Università di Roma La Sapienza. Presso la stessa università ha svolto una buona attività didattica, congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Ha svolto attività di ricerca nelle aree della computer security e dei sistemi distribuiti. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente molto buono. Presenta una intensa attività di partecipazione a conferenze e di collaborazioni scientifiche. Ha ricevuto un best paper award e altri riconoscimenti.

### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Giuseppe Antonio Di Luna ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discreta attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 20 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su atti di conferenze e, soprattutto, riviste, generalmente di ottimo livello e con un'ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere buono. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordinamento. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

## **Valutazione Collegiale del Profilo**

### **Valutazione dei Titoli**

Giuseppe Antonio Di Luna ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: DISCRETO. Ha partecipato, anche in veste di responsabile, a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali; ha partecipato inoltre a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordinamento; giudizio: PIU' CHE BUONO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli:** BUONO.

### **Valutazione delle pubblicazioni**

- Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Taisuke Izumi, Tomoko Izumi, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta. "Population protocols with faulty interactions: The Impact of a leader". In Theoretical Computer Science, doi: 10.1016/j.tcs.2018.09.005, 754:35-49, Elsevier, 2019.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta, Masafumi Yamashita. "Meeting in a polygon by anonymous oblivious robots". In Distributed Computing, doi: 10.1007/s00446-019-00362-2, 2019.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta, Yukiko Yamauchi. "Shape formation by programmable particles". In Distributed Computing, Springer, doi: 10.1007/s00446-019-00350-6, 2019.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Giuseppe Antonio Di Luna, Stefan Dobrev, Paola Flocchini, Nicola Santoro. "Distributed exploration of dynamic rings". In Distributed Computing, Springer, doi: 10.1007/s00446-018-0339-1, 2018.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Nicola Santoro, Linda Pagli, Giuseppe Prencipe, Giovanni Viglietta. "Gathering on dynamic rings". In Theoretical Computer Science, doi: 10.1016/j.tcs.2018.10.018, Elsevier, 2018.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta. "TuringMobile: A turing machine of oblivious mobile robots with limited visibility and its applications". In Proceedings of the 32nd International Symposium on Distributed Computing, (DISC 2018), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2018.  
GIUDIZIO: PIU' CHE BUONO
- Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Sruti Gan Chaudhuri, Federico Poloni, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta. "Mutual visibility by luminous robots without collisions". In Information and Computation, Elsevier, 254:392-418, 2017.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Taisuke Izumi, Tomoko Izumi, Nicola Santoro, and Giovanni Viglietta. "On the power of weaker pairwise interaction: Fault-tolerant simulation of population protocols". In Proceedings of 37th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems, (ICDCS 2017), IEEE, pp. 2472-2477, 2017.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Giuseppe Antonio Di Luna, Stefan Dobrev, Paola Flocchini, Nicola Santoro. "Live exploration of dynamic rings". In Proceedings of the IEEE 36th International Conference on Distributed Computing Systems, (ICDCS 2016), IEEE, pp. 570-579, 2016.

- GIUDIZIO: OTTIMO
- Giuseppe Ateniese, Roberto Baldoni, Silvia Bonomi, Giuseppe Antonio Di Luna. "Fault-Tolerant oblivious assignment with m slots in synchronous systems". In Journal of Parallel and Distributed Computing, Elsevier, 74(7): 2648-2661, 2014.  
GIUDIZIO: OTTIMO
  - Giorgia Lodi, Leonardo Aniello, Giuseppe Antonio Di Luna, Roberto Baldoni. "An event-based platform for collaborative threats detection and monitoring". In Information Systems Journal, Elsevier, 39:175-195, 2014.  
GIUDIZIO: OTTIMO
  - Giuseppe Antonio Di Luna, Roberto Baldoni, Silvia Bonomi, Ioannis Chatzigiannakis. "Counting in anonymous dynamic networks under worst-case adversary". In Proceedings of the IEEE 34th International Conference on Distributed Computing Systems, (ICDCS 2014), IEEE, pp. 338-347, 2014.  
GIUDIZIO: OTTIMO
  - Luca Massarelli, Giuseppe Antonio Di Luna, Fabio Petroni, Leonardo Querzoni, Roberto Baldoni. "SAFE: Self-Attentive Function Embeddings for Binary Similarity". In Proceedings of the 16th International Conference 071 Detection of Intrusions and Malware ed Vulnerability Assessment (DIMVA), 2019. Awarded with the Best Paper Award Runner-up.  
GIUDIZIO: BUONO
  - Shantanu Das, Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta, Masafumi Yamashita. "Permutations of robots on a plane". In Proceedings of the 23rd International Conference on Principles of Distributed Systems, (OPODIS 2019), 2019.  
GIUDIZIO: BUONO
  - Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta, Masafumi Yamashita. "Meeting in a polygon by anonymous oblivious robots". In Proceedings of the 31st International Symposium on Distributed Computing, (DISC 2017), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum fuer Informatik, pp. 14:1-14:15, 2017.  
GIUDIZIO: PIU' CHE BUONO
  - Giuseppe Antonio Di Luna, Roberto Baldoni. "Non trivial computations in anonymous dynamic networks". In Proceedings of the 19th International Conference on Principles of Distributed Systems, (OPODIS 2015), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum fuer Informatik, pp. 33:1-33:16, 2015.  
GIUDIZIO: BUONO
  - Roberto Baldoni, Giuseppe Antonio Di Luna, Leonardo Querzoni. "Collaborative detection of coordinated port scans". In Proceedings of the 14th International Conference on Distributed Computing and Networking, (ICDCN 2013), Springer LNCS, pp. 102-117, 2013.  
GIUDIZIO: BUONO
  - Shantanu Das, Giuseppe Antonio Di Luna, Lezsek A. Gasieniec. "Patrolling on dynamic ring networks". In Proceedings of the 45th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, (SOFSEM 2019), 2019.  
GIUDIZIO: PIU' CHE BUONO

- Giuseppe Antonio Di Luna, Paola Flocchini, Nicola Santoro, Giovanni Viglietta, Yukiko Yamauchi. "Shape formation by programmable particles". In Proceedings of the 21st International Conference on Principles of Distributed Systems, (OPODIS 2017), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum fuer Informatik, pp 31:1-31:16, 2017. GIUDIZIO: BUONO
- Leonardo Aniello, Giuseppe Antonio Di Luna, Giorgia Lodi, Roberto Baldoni. "A collaborative event processing system for protection of critical infrastructures from cyber attacks". In Proceedings of the 30th International Conference on Computer Safety, Reliability e Security, (Safecomp 2011), Springer LNCS, pp. 310-323, 2011. GIUDIZIO: PIU' CHE BUONO

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

OTTIMO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: BUONO

## **CANDIDATO: Di Sanzo Pierangelo**

### **Profilo Curricolare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Roma - La Sapienza nel 2012. Risulta attualmente impiegato in qualità di titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dell'Università di Roma - La Sapienza. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani e stranieri. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato allo sviluppo di numerosi progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni internazionali. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: distributed systems, cloud computing. Dal 2008 al 2010 e dal 2017 ad oggi è responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università degli studi di Roma - La Sapienza, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando. E' inoltre responsabile dal 2018 di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi.



### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Pierangelo Di Sanzo si è rivolta principalmente allo studio di tematiche quali: distributed systems, cloud computing. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente ottima. Esse presentano inoltre una ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere buono. Il candidato ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordination. Il candidato ha poi svolto una attività didattica discretamente intensa in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Pierangelo Di Sanzo ha conseguito un dottorato in ingegneria informatica presso l'Università di Roma La Sapienza. La sua attività di ricerca risulta incentrata nell'area dei sistemi distribuiti, con particolare riferimento al cloud computing. Ha svolto una limitata attività didattica, in varie università, congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso risultano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente molto buono. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali ed è socio fondatore di uno spin-off dell'università di Roma La Sapienza.

### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Pierangelo Di Sanzo ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discretamente intensa attività didattica presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su atti di conferenze e, soprattutto, riviste, generalmente di ottimo livello e con un'ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere buono. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordination. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

# Valutazione Collegiale del Profilo

## Valutazione dei Titoli

Pierangelo Di Sanzo ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: BUONO. Ha partecipato, anche in veste di responsabile, a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali; ha inoltre partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordinamento; giudizio: PIU' CHE BUONO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: DISCRETO.

**Giudizio complessivo sui titoli:** DISCRETO.

## Valutazione delle pubblicazioni

- M. Principe, T. Tocci, P. Di Sanzo, F. Quaglia, and P. Pellegrini. A distributed shared-memory middleware for speculative parallel discrete event simulation. *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*, 2020.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- 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. Print ISSN: 0018-9340 Online ISSN: 0018-9340. doi: 10.1109/TC.2019.2954139.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- 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, ISSN: 1045-9219, doi: 10.1109/TPDS.2017.2740285  
GIUDIZIO: OTTIMO
- 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, ISSN: 0743-7315, doi: 10.1016/j.jpdc.2017.06.001  
GIUDIZIO: OTTIMO
- 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)*, p. 294-303, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-5090-6610-0, Madrid, Spain, May 14 - 17, 2017, doi: 10.1109/CCGRID.2017.98  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- D. R. Avresky, P. D. Sanzo, A. Pellegrini, B. Ciciani and L. Forte. Proactive Scalability and Management of Resources in Hybrid Clouds via Machine Learning. In: *Proc. 14th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA)*, Cambridge, MA, 2015, pp. 114-119. doi: 10.1109/NCA.2015.36  
GIUDIZIO: BUONO
- 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., ISSN: 0166-5316, doi:

10.1016/j.peva.2011.05.002

GIUDIZIO:

OTTIMO

- P. Di Sanzo, M. Sannicandro, B. Ciciani, F. Quaglia. Markov Chain-Based Adaptive Scheduling in Software Transactional Memory. In: Proceedings - 2016 IEEE 30th International Parallel and Distributed Processing Symposium, IPDPS 2016. p. 373-382, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781509021406, Chicago Hyatt Regency, usa, 2016, doi: 10.1109/IPDPS.2016.104  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- 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 ISSN: 1569-190X, doi: 10.1016/j.simpat.2015.05.011  
GIUDIZIO: BUONO
- D. Rughetti, P. Di Sanzo, B. Ciciani, F. Quaglia. Analytical/ML Mixed Approach for Concurrency Regulation in Software Transactional Memory. In: Proceedings of the 14th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID), pp. 81-91, IEEE Computer Society, Chicago, IL, USA, 26-29 May 2014 doi:10.1109/CCGrid.2014.118  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- A. Porfirio, A. Pellegrini, P. Di Sanzo, F. Quaglia. 2013. Transparent support for partial rollback in software transactional memories. In Proceedings of the 19th international conference on Parallel Processing (Euro-Par'13), Felix Wolf, Bernd Mohr, and Dieter Mey (Eds.). Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 583-594. DOI=http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-40047-6\_59  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- D. Rughetti, P. Di Sanzo, Br. Ciciani, F. Quaglia. Machine learning-based self-adjusting concurrency in software transactional memory systems. In: Proc. 20th International Symposium Modeling, Analysis & Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS), p. 278-285, IEEE, ISBN: 9780769547930, Washington, DC, USA, 7-9 August 2012, doi: 10.1109/MASCOTS.2012.40  
GIUDIZIO: BUONO

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

PIU' CHE BUONO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: PIU' CHE BUONO

## **CANDIDATO: Faralli Stefano**

### **Profilo Curricolare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Informatica presso l'Università degli Studi di Roma - La Sapienza nel 2014. Risulta attualmente impiegato in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A presso Unitelma – Università degli Studi di Roma - La Sapienza. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani e stranieri. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato allo sviluppo di numerosi progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni internazionali. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: information mining, knowledge management, computational linguistics. Dal 2019 ad oggi è responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso Unitelma – Università degli Studi di Roma - La Sapienza, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando. E' inoltre stato responsabile nell'anno accademico 2008-2009 di attività didattiche universitarie svolte presso Ca' Foscari - Università di Venezia.

### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Stefano Faralli si è rivolta principalmente allo studio di tematiche quali: information mining, knowledge management, computational linguistics. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente ottima. Esse presentano inoltre una discreta congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere molto buono. Il candidato ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato inoltre a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali ed internazionali. Il candidato ha poi svolto una discreta attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Stefano Faralli ha conseguito un dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Roma La Sapienza. La sua attività di ricerca è inquadrata principalmente nell'area dell'information mining. Ha svolto una attività didattica buona, tenendo corsi in varie università, e congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso risultano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente molto buono. Presenta una buona attività come membro di comitati di programma.

### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Stefano Faralli ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discreta attività didattica presso Unitelma – Università degli Studi di Roma - La Sapienza, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 20 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su riviste e, soprattutto, su atti di conferenze

generalmente di ottimo livello e con una discreta congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere molto buono. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato inoltre a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali ed internazionali. Si segnala, in particolare, l'esperienza di ricerca svolta presso la University of Mannheim in Germania. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

## Valutazione Collegiale del Profilo

### Valutazione dei Titoli

Stefano Faralli ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: DISCRETO. Ha partecipato a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali; ha inoltre partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordinamento; giudizio: PIU' CHE BUONO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: DISCRETO.

**Giudizio complessivo sui titoli:** DISCRETO.

### Valutazione delle pubblicazioni

- CHRIS BIEMANN, FARALLI S, ALEXANDER PANCHENKO, SIMONE PAOLO PONZETTO (2018). A framework for enriching lexical semantic resources with distributional semantics. NATURAL LANGUAGE ENGINEERING, p. 1-48, ISSN: 1351-3249, doi:10.1017/S135132491700047X  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- FARALLI S, Irene Finocchi, Simone Paolo Ponzetto, Paola Velardi (2018). CrumbTrail: An efficient methodology to reduce multiple inheritance in knowledge graphs. KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, vol. 151, p.180-197, ISSN: 0950-7051, doi:<https://doi.org/10.1016/j.knosys.2018.03.030>  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- Faralli S, Irene Finocchi, Simone Paolo Ponzetto, Paola Velardi (2018). Efficient Pruning of Large Knowledge Graphs. In: Proceedings of the Twenty-Seventh International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI-18. p. 4055-4063, ijcai.org, ISBN: 978-0-9992411-2-7, Stockholm, 13.07.2018 - 19.07.2018, doi:10.24963/ijcai.2018/564 4)  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Giorgia Di Tommaso, Faralli S, Giovanni Stilo, Paola Velardi (2018). Wiki-MID: A Very Large Multi-domain Interests Dataset of Twitter Users with Mappings to Wikipedia. In: 17th International Semantic Web Conference (ISWC). vol. 11137, p. 36-52, Springer, Monterey,

California, USA, doi: 10.1007/978-3-030-00668-6\_3  
GIUDIZIO: OTTIMO

- FARALLI, Stefano, STILO, GIOVANNI, VELARDI, Paola (2017). AUTOMATIC ACQUISITION OF A TAXONOMY OF MICROBLOGS USERS' INTERESTS. JOURNAL OF WEB SEMANTICS, ISSN:1570-8268, doi: 10.1016/j.websem.2017.05.00  
GIUDIZIO: BUONO
- Faralli Stefano, Stilo Giovanni, Velardi Paola (2015). Recommendation of micro-blog users based on hierarchical interest profiles, Social Network Analysis and Mining. SOCIAL NETWORK ANALYSIS AND MINING, vol.2-25, p. 1-25, ISSN: 1869-5450, doi: 10.1007/s13278-015-0264-2  
GIUDIZIO: BUONO
- Faralli S, Giovanni Stilo, Paola Velardi (2015). Large Scale Homophily Analysis in Twitter Using a Twixonomy. In: Proceedings of the Twenty-Fourth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2015. p. 2334-2340, AAAI Press, ISBN: 978-1-57735-738-4, Buenos Aires, Argentina, July 25-31, 2015  
GIUDIZIO: OTTIMO
- VELARDI, Paola, FARALLI, Stefano, NAVIGLI, ROBERTO (2013). Ontolearn reloaded: A graph-based algorithm for taxonomy induction. COMPUTATIONAL LINGUISTICS, vol. 39, p. 665-700, ISSN: 1530-9312, doi: 10.1162/coli\_a\_00146  
GIUDIZIO: OTTIMO
- FLAVIO DE BENEDICTIS, S. FARALLI, R. NAVIGLI (2013). GlossBoot: Bootstrapping Multilingual Domain Glossaries from the Web. In: Proc. of the 51st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2013). p. 528-538, Sofia, Bulgaria, August 4-9, 2013  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Stefano Faralli, Roberto Navigli (2012). A new minimally-supervised framework for domain word sense disambiguation. In: Proc. of the 2012 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2012). p. 1411-1422, ISBN: 9781937284435, Jeju Island, 12 July 2012 through 14 July 2012  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Roberto Navigli, Stefano Faralli, Aitor Soroa, Oier De Lacalle, Eneko Agirre (2011). Two birds with one stone: Learning semantic models for text categorization and word sense disambiguation. In: Proc. of the 20th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2011). p. 2317-2320, ACM Press, ISBN: 9781450307178, Glasgow, 24 October 2011 through 28 October 2011, doi: 10.1145/2063576.2063955  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Roberto Navigli, Paola Velardi, Stefano Faralli (2011). A graph-based algorithm for inducing lexical taxonomies from scratch. In: Proceedings of the 22nd International Joint Conference On Artificial Intelligence (IJCAI 2011). p. 1872-1877, ISBN: 9781577355120, Barcelona, Catalonia, 16 July 2011 through 22 July 2011, doi: 10.5591/978-1-57735-516-8/ijcai11-313

GIUDIZIO: OTTIMO

- Stefano Faralli, Alexander Panchenko, Chris Biemann, Simone Paolo Ponzetto (2017). The Contrast Medium Algorithm: Taxonomy Induction From Noisy Knowledge Graphs With Just A Few Links. Proceedings of the 15th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics, EACL 2017, Valencia, Spain, April 3-7, Volume 1: Long Papers 2017: 590-600, doi: 10.18653/v1/e17-1056.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- Alexander Panchenko, Eugen Ruppert, Stefano Faralli, Simone Paolo Ponzetto, Chris Biemann (2017) Unsupervised Does Not Mean Uninterpretable: The Case for Word Sense Induction and Disambiguation. Proceedings of the 15th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics, EACL 2017, Valencia, Spain, April 3-7, 2017, Volume 1: Long Papers: 86-98 doi: 10.18653/v1/e17-1009  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- Federico Nanni, Laura Dietz, Stefano Faralli, Goran Glavas, Simone Paolo Ponzetto (2016): Capturing Interdisciplinarity in Academic Abstracts. D-Lib Mag. 22(9/10) (2016) <https://doi.org/10.1045/september2016-nanni>  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Julian Seitner, Christian Bizer, Kai Eckert, Stefano Faralli, Robert Meusel, Heiko Paulheim, Simone Paolo Ponzetto (2016): A Large DataBase of Hypernymy Relations Extracted from the Web. Proceedings of the Tenth International Conference on Language Resources and Evaluation LREC 2016, Portoroz, Slovenia, May 23-28, 2016. <http://www.lrec-conf.org/proceedings/lrec2016/summaries/204.html>  
GIUDIZIO: BUONO
- Stefano Faralli, Alexander Panchenko, Chris Biemann, Simone Paolo Ponzetto (2016): Linked Disambiguated Distributional Semantic Networks. Proceedings of The Semantic Web - ISWC 2016 - 15th International Semantic Web Conference Kobe, Japan, October 17-21, 2016 : 56-64 doi: 10.1007/978-3-319-46547-0\_7  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Stefano Faralli, Roberto Navigli (2013): Growing Multi-Domain Glossaries from a Few Seeds using Probabilistic Topic Models. Proceedings of the 2013 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing, EMNLP 2013, 18-21 October 2013, Grand Hyatt Seattle, Seattle, Washington, USA, A meeting of SIGDAT, a Special Interest Group of the ACL: 170-181 <https://www.aclweb.org/anthology/D13-1018/>  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Alexander Panchenko, Stefano Faralli, Eugen Ruppert, Steffen Remus, Hubert Naets, Cédric Fairon, Simone Paolo Ponzetto, Chris Biemann (2016): TAXI at SemEval-2016 Task 13: a Taxonomy Induction Method based on Lexico-Syntactic Patterns, Substrings and Focused Crawling. Proceedings of the 10th International Workshop on Semantic Evaluation, SemEval@NAACL-HLT 2016, San Diego, CA, USA, June 16-17, 2016: 1320-1327. doi:

10.18653/v1/s16-1206

GIUDIZIO:

DISCRETO

- Alexander Panchenko, Eugen Ruppert, Stefano Faralli, Simone Paolo Ponzetto, Chris Biemann (2018): Building a Web-Scale Dependency-Parsed Corpus from CommonCrawl. Proceedings of the Eleventh International Conference on Language Resources and Evaluation, LREC 2018, Miyazaki, Japan, May 7-12, 2018.  
GIUDIZIO: BUONO

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

PIU' CHE BUONO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: MOLTO BUONO

### **CANDIDATO: Firmani Donatella**

#### **Profilo Curricolare del Candidato**

La candidata ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Roma - La Sapienza nel 2013. Risulta attualmente impiegata in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A presso il Dipartimento di Ingegneria, – Università Roma Tre. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani e stranieri. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato allo di numerosi progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni internazionali. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: algoritmi per l'analisi di Big Data, per la knowledge extraction e la database integration. Dal 2016 ad oggi è responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università Roma Tre, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando. E' inoltre stata responsabile nell'anno accademico 2017-2018 di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università LUISS Guido Carli.

#### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**



L'attività scientifica della candidata Donatella Firmani si è rivolta principalmente allo studio di tematiche quali: algoritmi per l'analisi di Big Data, per la knowledge extraction e la database integration. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente ottima. Esse presentano inoltre una ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere molto buono. La candidata ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali ed internazionali, anche in veste di responsabile. La candidata ha poi svolto una intensa attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, la candidata è stata destinataria di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

#### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

La candidata Donatella Firmani ha conseguito un dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Roma La Sapienza. Le aree di interesse della sua attività di ricerca sono algoritmi per big data, database integration e knowledge extraction. Ha svolto una discreta attività didattica, presso l'Università Roma Tre e la LUISS Guido Carli, congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso risultano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente molto buono. Ha ricevuto un best paper award e altri riconoscimenti. Ha partecipato a vari progetti di ricerca.

#### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Donatella Firmani ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una intensa attività didattica svolta, in particolare, presso l'Università Roma Tre, e congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su riviste ed atti di conferenze generalmente di ottimo livello e con una ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere buono. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali ed internazionali, anche in veste di responsabile. Si segnala, in particolare, il periodo di visita trascorso presso AT&T Labs e finanziato dalla Rutgers University. E' stata destinataria di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

## **Valutazione Collegiale del Profilo**

### **Valutazione dei Titoli**

Donatella Firmani ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su

argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: MOLTO BUONO. Ha partecipato, anche in veste di responsabile, a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali; ha inoltre partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/ordinamento; giudizio: BUONO. E' stata destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: PIU' CHE BUONO.

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

### Valutazione delle pubblicazioni

- Donatella Firmani, Sainyam Galhotra, Barna Saha, and Divesh Srivastava. Robust entity resolution using a crowdoracle. *IEEE Data Engineering Bulletin*, 41(2):91–103, 2018.  
GIUDIZIO: BUONO
- Donatella Firmani, Barna Saha, and Divesh Srivastava. Online entity resolution using an oracle. *PVLDB*, 9(5):384–395, 2016.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Donatella Firmani, Massimo Mecella, Monica Scannapieco, and Carlo Batini. On the meaningfulness of “big data quality”. *Data Science and Engineering*, 1(1):6-20, 2015.  
GIUDIZIO: BUONO
- Graham Cormode and Donatella Firmani. A unifying framework for I/O-sampling algorithms. *Distributed and Parallel Databases*, 32(3):315–335, 2013.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Donatella Firmani, Loukas Georgiadis, Giuseppe F. Italiano, Luigi Laura, and Federico Santaroni. Strong articulation points and strong bridges in large scale graphs. *Algorithmica*, 74(3):1123–1147, 2015.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Giorgio Ausiello, Donatella Firmani, and Luigi Laura. Real-time monitoring of undirected networks: Articulation points, bridges, and connected and biconnected components. *Networks*, 59(3):275–288, 2012.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- Sainyam Galhotra, Donatella Firmani, Barna Saha, and Divesh Srivastava. Robust entity resolution with random graphs. In *International Conference on Management of Data, SIGMOD*, pages 3–18. ACM, 2018.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Donatella Firmani, Marco Maiorino, Paolo Merialdo, and Elena Nieddu. Towards knowledge discovery from the vatican secret archives. In *CodiceRatio – episode 1: Machine transcription of the manuscripts. In International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, KDD*, pages 263–272. ACM, 2018.  
GIUDIZIO: OTTIMO

- Alessio Conte, Donatella Firmani, Maurizio Patrignani, Caterina Mordente, and Riccardo Torlone. Fast enumeration of large k-plexes. In International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, KDD, pages 115–124. ACM, 2017.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Graham Cormode and Donatella Firmani. On unifying the space of I0-sampling algorithms. In Meeting on Algorithm Engineering & Experiments, ALENEX, pages 163–172. SIAM, 2013.  
GIUDIZIO: PIU' CHE BUONO
- Donatella Firmani, Giuseppe F. Italiano, Luigi Laura, Alessio Orlandi, and Federico Santaroni. Computing strong articulation points and strong bridges in large scale graphs. In International Symposium on Experimental Algorithms, SEA, pages 195–207. Springer, 2012.  
GIUDIZIO: PIU' CHE BUONO
- Giorgio Ausiello, Camil Demetrescu, Irene Finocchi, and Donatella Firmani. k-calling context profiling. In Object-Oriented Programming, Systems, Languages and Applications, SIGPLAN OOPSLA, pages 867–878. ACM, 2012.  
GIUDIZIO: OTTIMO

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

OTTIMO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenuto conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: BUONO

### **CANDIDATO: Gallicchio Claudio**

#### **Profilo Curricolare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Informatica presso l'Università di Pisa nel 2011. Risulta attualmente impiegato in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani e stranieri. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed

internazionali. Ha partecipato allo sviluppo di progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni internazionali. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: computational intelligence, machine learning e reservoir computing. Dal 2017 ad oggi è responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università di Pisa, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando.

### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Claudio Gallicchio si è rivolta principalmente allo studio di tematiche quali: computational intelligence, machine learning e reservoir computing. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente ottima. Esse presentano inoltre una discreta congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere molto buono. Il candidato ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordinamento. Il candidato ha poi svolto una intensa attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Claudio Gallicchio ha conseguito un dottorato in Informatica presso l'Università di Pisa. La sua attività di ricerca riguarda tematiche di intelligenza artificiali, quali machine learning e computational intelligence. Ha svolto una buona attività didattica, presso L'Università di Pisa, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso risultano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente molto buono. Ha partecipato a vari progetti di ricerca. Presenta una intensa attività relativamente a convegni scientifici. Ha ricevuto un best paper award e altri riconoscimenti.

### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Claudio Gallicchio ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una intensa attività didattica presso l'Università di Pisa, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 15 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su atti di conferenze e, soprattutto, su riviste generalmente di ottimo livello e con una discreta congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere molto buono. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordinamento. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

# Valutazione Collegiale del Profilo

## Valutazione dei Titoli

Claudio Gallicchio ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Pisa, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: MOLTO BUONO. Ha partecipato a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali; ha partecipato inoltre a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzatore/direttore/coordinatore; giudizio: BUONO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli:** BUONO.

## Valutazione delle pubblicazioni

- Lauriola, C. Gallicchio, F. Aioli. "Enhancing deep neural networks via Multiple Kernel Learning." Pattern Recognition (2020): 107194. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2020.107194>.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- C. Gallicchio, A. Micheli, "Deep Reservoir Neural Networks for Trees", Information Sciences (2019), Elsevier, vol. 480, pp. 174-193. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2018.12.052>.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- C. Gallicchio, A. Micheli, L. Pedrelli, "Design of Deep Echo State Networks", Neural Networks (2018), vol. 108, pp. 33-47. <https://doi.org/10.1016/j.neunet.2018.08.002>.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- C. Gallicchio, A. Micheli, L. Silvestri, "Local Lyapunov Exponents of Deep Echo State Networks", Neurocomputing (2018), Elsevier, vol. 298, pp. 34-45, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2017.11.073>, ISSN: 0925-2312.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- D. Bacciu, S. Chessa, C. Gallicchio, A. Micheli, L. Pedrelli, E. Ferro, L. Fortunati, D. La Rosa, F. Palumbo, F. Vozzi, O. Parodi, "A Learning System for Automatic Berg Balance Scale Score Estimation", Engineering Applications of Artificial Intelligence (2017), Elsevier, vol. 66, pp. 60-74, DOI: 10.1016/j.engappai.2017.08.018, ISSN: 0952-1976  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- C. Gallicchio, A. Micheli, "Echo State Property of Deep Reservoir Computing Networks", Cognitive Computation (2017), Springer, vol. 9(3), pp. 337-350, DOI: 10.1007/s12559-017-9461-9, ISSN: 1866-9964  
GIUDIZIO: BUONO
- C. Gallicchio, A. Micheli, L. Pedrelli, "Deep Reservoir Computing: A Critical Experimental Analysis", Neurocomputing (2017), DOI: 10.1016/j.neucom.2016.12.089  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

- E. Crisostomi, C. Gallicchio, A. Micheli, M. Raugi, M. Tucci, "Prediction of the Italian Electricity Price for Smart Grid Applications", *Neurocomputing* (2015), Elsevier, vol. 170, pp. 286-295, DOI:10.1016/j.neucom.2015.02.089, ISSN: 0925-2312.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- M. Dragone, G. Amato, D. Bacciu, S. Chessa, S. Coleman, M. Di Rocco, C. Gallicchio, C. Gennaro, H. Lozano, L. Maguire, M. McGinnity, A. Micheli, G. M.P. O'Hare, A. Renteria, A. Saffiotti, C. Vairo, P. Vance, "A Cognitive Robotic Ecology Approach to Self-Configuring and Evolving AAL Systems", *Engineering Applications of Artificial Intelligence* (2015), Elsevier, vol. 45, pp. 269-280, DOI:10.1016/j.engappai.2015.07.004, ISSN: 0952-1976.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- G. Amato, D. Bacciu, M. Broxvall, S. Chessa, S. Coleman, M. Di Rocco, M. Dragone, C. Gallicchio, C. Gennaro, H. Lozano, T.M. McGinnity, A. Micheli, A.K. Ray, A. Renteria, A. Saffiotti, D. Swords, C. Vairo, P. Vance, "Robotic Ubiquitous Cognitive Ecology for Smart Homes", *Journal of Intelligent & Robotic Systems* (2015), Springer, vol. 80(S1), pp. 57-81, DOI:10.1007/s10846-015-0178-2, ISSN: 0921-0296.  
GIUDIZIO: DISCRETO
- D. Bacciu, P. Barsocchi, S. Chessa, C. Gallicchio, A. Micheli, "An experimental characterization of reservoir computing in ambient assisted living applications", *Neural Computing and Applications* (2014), Springer-Verlag, vol. 24 (6), pp. 1451-1464, DOI: 10.1007/s00521-013-1364-4, ISSN: 0941-0643.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- C. Gallicchio, A. Micheli, "Tree Echo State Networks", *Neurocomputing* (2013), vol. 101, pp. 319-337, Elsevier, DOI: 10.1016/j.neucom.2012.08.017, ISSN: 0925-2312.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- C. Gallicchio, A. Micheli, "Architectural and Markovian factors of echo state networks", *Neural Networks* (2011), Elsevier, vol. 24(5), pp. 440-456, DOI: 10.1016/j.neunet.2011.02.002, ISSN: 0893-6080.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- C. Gallicchio, A. Micheli, "Fast and Deep Graph Neural Networks", *Proceedings of the Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-20)*, 2020.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- B. Paaßen, C. Gallicchio, A. Micheli, B. Hammer, "Tree Edit Distance Learning via Adaptive Symbol Embeddings", (2018) *Proceedings of the 35th International Conference on Machine Learning (ICML)*, Volume 9, 2018, pp. 6351-6360, Stockholm (Sweden), 10-15 July 2018.  
GIUDIZIO: OTTIMO

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

PIU' CHE BUONO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto

individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: MOLTO BUONO

## **CANDIDATO: Leotta Francesco**

### **Profilo Curricolare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica presso l'Università di Roma - La Sapienza nel 2014. Risulta attualmente impiegato in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dell'Università di Roma - La Sapienza. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani e stranieri. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato allo sviluppo di numerosi progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni internazionali. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: ubiquitous computing, human-computer interaction e digital humanities. Dal 2017 ad oggi è responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università di Roma - La Sapienza, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando.

### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Francesco Leotta si è rivolta principalmente allo studio di tematiche quali: ubiquitous computing, human-computer interaction e digital humanities. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente ottima. Esse presentano inoltre una buona congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere buono. Il candidato ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali. Il candidato ha poi svolto una attività didattica discretamente intensa in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Francesco Leotta ha conseguito un dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica presso l'Università di Roma, La Sapienza, dove ha svolto anche una buona attività didattica, congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Ha svolto attività di ricerca in diverse aree quali, ubiquitous computing, human-computer interaction e digital, nella studiando aspetti algoritmici, metodologici, sperimentali e pratici. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso risultano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello

generalmente molto buono. Ha partecipato a vari progetti di ricerca. Ha ricevuto un best paper award.

### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Francesco Leotta ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discretamente intensa attività didattica presso l'Università di Roma - La Sapienza, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su atti di conferenze e su riviste generalmente di ottimo livello e con una buona congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere buono. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

## **Valutazione Collegiale del Profilo**

### **Valutazione dei Titoli**

Francesco Leotta ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: PIU' CHE BUONO. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato a numerose attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordinamento; giudizio: PIU' CHE BUONO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.**

### **Valutazione delle pubblicazioni**

- F. Leotta, M. Mecella, D. Sora. Visual process maps: a visualization tool for discovering habits in smart homes. In: Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, Springer, 2019 <https://doi.org/10.1007/s12652-019-01211-7>  
GIUDIZIO: PIU' CHE BUONO
- S. Steinau, A. Marrella, K. Andrews, F. Leotta, M. Mecella, M. Reichert. DALEC: A Framework for the Systematic Evaluation of Data-centric Approaches to Process Management Software. In: International Journal on Software and Systems Modeling, Springer, 2018 <https://doi.org/10.1007/s10270-018-0695-0>  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- F. Leotta, M. Mecella. PLaTHEA: a marker-less people localization and tracking system for home automation. In: Software: Practice and Experience, Wiley, 2015



<https://doi.org/10.1002/spe.2262>

GIUDIZIO:

OTTIMO

- F. Leotta, M. Mecella, D. Sora, T. Catarci. Surveying Human Habit Modeling and Mining Techniques in Smart Spaces. In: Future Internet, MDPI, 2019 <https://doi.org/10.3390/fi11010023>  
GIUDIZIO: PIU' CHE BUONO
- G. R. Müller-Putz, C. Breitwieser, F. Cincotti, R. Leeb, M. Schreuder, F. Leotta, M. Tavella, L. Bianchi, A. Kreiling, A. Ramsay, M. Rohm, M. Sagebaum, L. Tonin, C. Neuper, J. del R Millán. Tools for brain-computer interaction: a general concept for a hybrid BCI. In: Frontiers in neuroinformatics, Frontiers, 2011 <https://doi.org/10.3389/fninf.2011.00030>  
GIUDIZIO: BUONO
- A. Riccio, F. Leotta, L. Bianchi, F. Aloise, C. Zickler, E.J. Hoogerwerf, A. Kübler, D. Mattia, F. Cincotti. Workload measurement in a communication application operated through a P300-based brain-computer interface. Journal of neural engineering, IOP Publishing, 2011 <https://doi.org/10.1088/1741-2560/8/2/025028>  
GIUDIZIO: BUONO
- D. Firmani, F. Leotta, M. Mecella. On Computing Throttling Rate Limits in Web APIs through Statistical Inference. IEEE International Conference on Web Services (ICWS 2019), pp. 418-425, IEEE, Milano, Italy, 8-13 July 2019 – BEST PAPER AWARD <https://doi.org/10.1109/ICWS.2019.00075>  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- T. Catarci, D. Firmani, F. Leotta, F. Mandreoli, M. Mecella, F. Sapio. A Conceptual Architecture and Model for Smart Manufacturing Relying on Service-Based Digital Twins. In: IEEE International Conference on Web Services (ICWS 2019), pp. 229-236, IEEE, Milano, Italy, 8-13 July 2019 <https://doi.org/10.1109/ICWS.2019.00047>  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- M. Caruso, F. Leotta, M. Mecella, S. Vassos. Benchmarking smart spaces through autonomous virtual agents. In: Proceedings of the 2013 international conference on Autonomous agents and multi-agent systems (AAMAS 2013), AAMAS, St. Paul, USA, 6-10 May 2013 <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2485156>  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- M. Dimaggio, F. Leotta, M. Mecella, D. Sora. Process-based habit mining: experiments and techniques. In: IEEE Ubiquitous Intelligence & Computing (UIC 2016), pp. 145-152, IEEE, Toulouse, France, 18-21 July 2016 <https://doi.org/10.1109/UIC-ATC-ScalCom-CBDCom-IoP-SmartWorld.2016.0043>  
GIUDIZIO: PIU' CHE BUONO
- F. Leotta, M. Mecella, J. Mendling. Applying process mining to smart spaces: Perspectives and research challenges. In: Workshop on Real World Business Process Management System (RW-BPMS 2015), Proceedings of the International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE 2015), Springer, Stockholm, Sweden, 8-12 June 2016 [https://doi.org/10.1007/978-3-319-19243-7\\_28](https://doi.org/10.1007/978-3-319-19243-7_28)

GIUDIZIO:

MOLTO

BUONO

- F. Leotta, A. Marrella, M. Mecella. IoT for BPMers. Challenges, Case Studies and Successful Applications. In International Conference on Business Process Management (BPM 2019), pp. 16-22, Springer, Vienna, Austria, 1-6 September 2019 [https://doi.org/10.1007/978-3-030-26619-6\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-26619-6_3)

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

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

PIU' CHE BUONO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: BUONO

### **CANDIDATO: Kahramanogullari Ozan**

#### **Profilo Curricolare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Computer Science presso la Dresden University of Technology nel 2006. Risulta attualmente impiegato in qualità di titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani e stranieri. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato allo sviluppo di progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni internazionali. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: biology, theoretical computer science, stochastic modelling. Dal 2014 ad oggi è responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università di Trento, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando.

#### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Ozan Kahramanogullari si è rivolta principalmente allo studio di tematiche quali: biology, theoretical computer science, stochastic modelling. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente ottima. Esse presentano inoltre una discreta congruenza con

quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere discreto. Il candidato ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato inoltre ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali ed internazionali. Il candidato ha poi svolto una attività didattica discretamente intensa in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

#### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Ozan Kahramanogullari ha conseguito un dottorato in Computer Science presso la Dresden University of Technology, Germania. La sua attività di ricerca è variegata e riguarda tematiche nel campo della biologia, dell'informatica teorica e della modellazione stocastica. Ha svolto una più che buona attività didattica, presso L'Università di Trento e presso l'Imperial College, congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso risultano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente molto buono.

#### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Ozan Kahramanogullari ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discretamente intensa attività didattica presso l'Università di Trento, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 15 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su atti di conferenze e su riviste generalmente di ottimo livello e con una discreta congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere discreto. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato inoltre ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali ed internazionali. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

## **Valutazione Collegiale del Profilo**

### **Valutazione dei Titoli**

Ozan Kahramanogullari ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Trento, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: BUONO. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzazione/direzione/coordinatione; giudizio: BUONO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: DISCRETO.

**Giudizio complessivo sui titoli: BUONO.**

## Valutazione delle pubblicazioni

- Cansu Uluseker, J. Torres-Bacete, J. L. Garcia, M. M. Hanczyc, J. Nogales, Kahramanoğulları, O., 2018, Quantifying dynamic mechanisms of auto-regulation in Escherichia coli with synthetic promoter in response to varying external phosphate levels, Scientific Reports, 9 (2076).  
GIUDIZIO: BUONO
- Reali, F., M. Morine, M., Kahramanoğulları, O., Raichur, S. H. Schneider, D. Crowther, C. Priami, 2017, Mechanistic interplay between ceramide and insulin resistance, Scientific Reports, 7 (41231).  
GIUDIZIO: BUONO
- Kahramanoğulları, O., Cardelli L., 2015, Gener: A minimal programming module for chemical controllers based on DNA strand displacement, Bioinformatics, 31(17).  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Kahramanoğulları, O., 2014, Interaction and Depth against Nondeterminism in Proof Search, Logical Methods in Computer Science, 10 (2:5).  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Kahramanoğulları, O., Lynch J., 2013, Stochastic Flux Analysis of Chemical Reaction Networks, BMC Systems Biology, 7:133.  
GIUDIZIO: BUONO
- Kahramanoğulları, O., Fantaccini G., Lecca P., Morpurgo D., Priami C., 2012, Algorithmic modeling quantifies the complementary contribution of metabolic inhibitions to gemcitabine efficacy, PLoS ONE, 7(12).  
GIUDIZIO: BUONO
- Kahramanoğulları, O., Cardelli L., 2012, An Intuitive Modelling Interface for Systems Biology, International Journal of Software and Informatics. 7:4.  
GIUDIZIO: BUONO
- Kahramanoğulları, O., Lynch J., Jordan F., 2011, CoSbiLab LIME: a language interface for stochastic dynamical modelling in ecology, Environmental Modelling and Software, 26:685-687  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- Kahramanoğulları, O., Vaggi F., Phillips A., 2012, Process Modeling and Rendering of Biochemical Structures: Actin, Biomechanics of cells and tissues: experiments, models and simulations, Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics, Springer.  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Kahramanoğulları, O., Lorenzo Bramanti, Maria Carla Benedetti, 2019, Stochastic Mechanisms of Growth and Branching in Mediterranean Coral Colonies. Proc. of 8th International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing, TPNC 2019, Kingston, Canada, December 9-11, 2019, LNCS, Springer.  
GIUDIZIO: DISCRETO

- Kahramanoğulları, O., Cansu Uluseker, Martin M. Hanczyc, 2019, Stochastic Mechanisms of Information Flow in Phosphate Economy of Escherichia Coli. Proc. of the 3rd International Conference on Numerical Computation: Theory and Applications, NUMTA 2019, Le Castella, Italy, June 15-21, 2019, LNCS, Springer. GIUDIZIO: DISCRETO
- Kahramanoğulları, O., 2019, Enumerating Dominant Pathways in Biological Networks by Information Flow Analysis. Proceedings of 4th International Conference on Algorithms for Computational Biology, AICoB 2019, Berkley, USA, June 28-30, LNCS, Springer. GIUDIZIO: DISCRETO
- Kahramanoğulları, O., 2017, Quantifying Information Flow in Chemical Reaction Networks. Proceedings of 4th International Conference on Algorithms for Computational Biology, AICoB 2017, Aveiro, Portugal, June 5-6, LNCS, Springer. GIUDIZIO: DISCRETO
- Kahramanoğulları, O., 2017, Deep Proof Search in MELL. Proceedings of Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning, 21st International Conference, Proc. of LPAR'17, Maun Botswana, May 7-12. GIUDIZIO: BUONO
- Kahramanoğulları, O., 2016, True Concurrency of Deep Inference Proofs. Proceedings of 23rd Workshop on Logic, Language, Information and Computation, WoLLIC 2016, August 16-19, 2016, Puebla, Mexico, LNCS 9803, Springer. GIUDIZIO: DISCRETO

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

MOLTO BUONO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: DISCRETO

**CANDIDATO: Ribichini Andrea**

### **Profilo Curriculare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica presso l'Università di Roma - La Sapienza nel 2008. Risulta attualmente impiegato in qualità di titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento Istituto Italiano di Studi Orientali dell'Università di Roma - La Sapienza. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato allo sviluppo di progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni nazionali. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: graph algorithms, reactive programming, coalitional games. Dal 2007 al 2010, e dal 2012 al 2013 è stato responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università di Roma - La Sapienza, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando.

#### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Andrea Ribichini si è rivolta principalmente allo studio di tematiche quali: graph algorithms, reactive programming, coalitional games. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente ottima. Esse presentano inoltre un'ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere discreto. Il candidato ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali. Il candidato ha poi svolto una discreta attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

#### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Andrea Ribichini ha conseguito un dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza dove ha anche svolto una intensa attività didattica, congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Presso la stessa università è stato titolare di numerosi contratti e assegni di ricerca. La sua attività di ricerca risulta incentrata su varie tematiche, fra le quali problemi su grafi, fault-tolerant resilience, reactive programming, coalitional games. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso risultano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di buon livello.

#### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Andrea Ribichini ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discreta attività didattica presso l'Università di Roma - La Sapienza, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 8 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su atti di conferenze e, soprattutto, su riviste generalmente di ottimo livello e con una ottima congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere discreto. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

# Valutazione Collegiale del Profilo

## Valutazione dei Titoli

Andrea Ribichini ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: BUONO. Ha partecipato a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali; ha partecipato inoltre a gruppi di ricerca nazionali e internazionali; giudizio: DISCRETO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli:** BUONO.

## Valutazione delle pubblicazioni

- G. Ausiello, P. G. Franciosa, I. Lari, A. Ribichini "Max flow vitality in general and st-planar graphs", published in Networks, volume 74, number 1 (2019), pp. 70-78.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- C. Demetrescu, F. Lupia, A. Mendicelli, A. Ribichini, E. Scarcello, M. Schaerf "On the Shapley value and its application to the Italian VQR research assessment exercise" , published in Journal of Informetrics (JOU, volume 13, issue 1 (February 2019), pp. 87-104.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- C. Demetrescu, A. Ribichini, M. Schaerf "Accuracy of Author Names in Bibliographic Data Sources: An Italian Case Study", published in Scientometrics, volume 117, issue 3 (December 2018), pp. 1777-1791.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- 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", published in Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence (JETAI), volume 30, issue 4 (2018), pp. 505-524, Taylor & Francis.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- G. Ausiello, P. G. Franciosa, G. F. Italiano and A. Ribichini "On Resilient Graph Spanners", published in Algorithmica, volume 74, issue 4 (Apr) 2016), pp. 1363-1385, Springer.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- C. Demetrescu, I. Finocchi and A. Ribichini "Reactive Imperative Programming with Dataflow Constraints", published in ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TOPLAS), volume 37, issue 1 (November 2014), article no. 3, ACM New York, NY, USA.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- G. Ausiello, P. G. Franciosa, G. F. Italiano and A. Ribichini "Computing Graph Spanners in Small Memory: Fault-Tolerance and Streaming", published in Discrete Mathematics,

Algorithms and Applications (DMAA), volume 2, number 4 (2010), pp. 591-605, World Scientific Publishing Company.  
GIUDIZIO: BUONO

- C. Demetrescu, B. Escoffier, G. Moruz and A. Ribichini "Adapting Parallel Algorithms to the W-Stream Model, with Applications to Graph Problems", published in Theoretical Computer Science (TCS), volume 411, issue 44-46 (October 2010), pp. 3994-4004, Elsevier Science Publishers Ltd. Essex, UK.  
GIUDIZIO: OTTIMO

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

MOLTO BUONO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: DISCRETO

### **CANDIDATO: Tripodi Rocco**

#### **Profilo Curricolare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Informatica presso Ca' Foscari Università di Venezia nel 2016. Risulta attualmente impiegato in qualità di post-doc researcher presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Roma - La Sapienza. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani e istituti stranieri. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato allo sviluppo di progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca ed istituzioni internazionali. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: natural language processing, algorithmic game theory. Dal 2010 al 2011, e dal 2017 ad oggi è stato ed è responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso Ca' Foscari Università di Venezia, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando.

#### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**



L'attività scientifica del candidato Rocco Tripodi si è rivolta principalmente allo studio di tematiche quali: natural language processing, algorithmic game theory. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente buona. Esse presentano inoltre una discreta congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere discreto. Il candidato ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali. Il candidato ha poi svolto una discreta attività didattica in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

#### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Rocco Tripodi ha conseguito un dottorato in Informatica presso l'Università degli Studi di Venezia. Ha svolto attività di ricerca principalmente sulle tematiche di natural language processing e algorithmic game theory. Ha svolto una discreta attività didattica, presso L'Università di Roma La Sapienza, congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso risultano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente molto buono.

#### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Rocco Tripodi ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discreta attività didattica presso Ca' Foscari Università di Venezia, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su riviste e, soprattutto, atti di conferenze generalmente di buon livello e con una discreta congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere discreto. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

## **Valutazione Collegiale del Profilo**

### **Valutazione dei Titoli**

Rocco Tripodi ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso Ca' Foscari Università di Venezia, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: DISCRETO. Ha partecipato a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali; ha partecipato inoltre a gruppi di ricerca nazionali e internazionali; giudizio: BUONO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli:** BUONO.

### **Valutazione delle pubblicazioni**

- Tripodi, R., Pelillo, M. A game-theoretic approach to word sense disambiguation (2017) Computational Linguistics, 43 (1), pp. 31-70.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Vascon, S., Frasca, M., Tripodi, R., Valentini, G., Pelillo, M. Protein function prediction as a graph-transduction game (2018) Pattern Recognition Letters.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- de Ferri, L., Tripodi, R., Martignon, A., Ferrari, E.S., Lagrutta-Diaz, A.C., Vallotto, D., Pojana, G. Non-invasive study of natural dyes on historical textiles from the collection of Michelangelo Guggenheim (2018) Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy.  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Tripodi, R., Navigli, R. Game theory meets embeddings: A unified framework for word sense disambiguation (2019) 2019 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Tripodi, R., Vascon, S., Pelillo, M. Context aware nonnegative matrix factorization clustering (2016) Proceedings - International Conference on Pattern Recognition.  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- Tripodi, R., Li Pira, S. Analysis of Italian word embeddings (2017) Proceedings of the 4th Italian Conference on Computational Linguistics (CLiC-it 2017)  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Tripodi, R., Pelillo, M. Document clustering games (2016) ICPRAM 2016 - Proceedings of the 5th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods.  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Tripodi, R., Pelillo, M. Document clustering games in static and dynamic scenarios (2017) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 10163 LNCS.  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Delmonte, R., Tripodi, R. Semantics for social media (2016) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 9577.  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Tripodi, R., Delmonte, R. From logical forms to SPARQL query with GETARUNS (2013). New Challenges in Distributed Information Filtering and Retrieval.  
GIUDIZIO: DISCRETO

- Delmonte, R., Tripodi, R. Linguistically-based reranking of Google's snippets with GreG (2011) Advances in Distributed Agent-Based Retrieval Tools. GIUDIZIO: DISCRETO
- Tripodi, R., Pelillo, M. Transductive Learning Games for Word Sense Disambiguation (2017) Cognitive Approach to Natural Language Processing. GIUDIZIO: BUONO

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

PIU' CHE BUONO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: SUFFICIENTE

## **CANDIDATO: Ntouskos Valsamis**

### **Profilo Curricolare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica presso l'Università di Roma - La Sapienza nel 2016. Risulta attualmente impiegato in qualità di post-doc researcher presso la School of Rural and Surveying Engineering, National Technical University of Athens. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani e istituti stranieri. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato allo sviluppo di progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca nazionali. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: deep learning, non-parametric bayesian methods, convex optimization. Dal 2017 al 2019 è stato responsabile di attività didattiche universitarie svolte presso l'Università di Roma - La Sapienza, in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando.

### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Rocco Tripodi si è rivolta principalmente allo studio di tematiche quali: deep learning, non-parametric bayesian methods, convex optimization. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente buona. Esse presentano inoltre una discreta congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere discreto. Il candidato ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali, anche in veste di responsabile. Il candidato ha poi svolto una attività didattica discretamente intensa in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Ntouskos Valsamis ha conseguito un dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, dove ha anche svolto una buona attività didattica, congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Le tematiche della sua attività di ricerca riguardano deep learning, non-parametric bayesian methods, convex optimization. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso risultano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente molto buono. Ha ricevuto vari riconoscimenti.

### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Valsamis Ntouskos ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discretamente intensa attività didattica presso l'Università di Roma - La Sapienza, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 18 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su riviste e, soprattutto, atti di conferenze generalmente di buon livello e con una discreta congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere discreto. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha partecipato inoltre ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali, anche in veste di responsabile. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

## **Valutazione Collegiale del Profilo**

### **Valutazione dei Titoli**

Valsamis Ntouskos ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: PIU' CHE BUONO. Ha partecipato, anche in veste di responsabile, a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali; ha partecipato inoltre a gruppi di ricerca nazionali e internazionali; giudizio:

DISCRETO. E' stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: BUONO.

**Giudizio complessivo sui titoli:** BUONO.

### **Valutazione delle pubblicazioni**

- B. Franchetti, V. Ntouskos, P. Giuliani, T. Heinman, L. Barnes, F. Pirri, 2019: Vision based modeling of plants phenotyping in vertical farming under artificial lighting, *Sensors* 19 (20), MDPI, p. 4378. ISSN: 1424-8220, DOI: 10.3390/s19204378  
GIUDIZIO: DISCRETO
- M. Sanzari, V. Ntouskos, F. Pirri, 2019: "Discovery and recognition of motion primitives in human activities," *PLOS One* 14(4): e0214499. ISSN: 1932-6203, DOI: 10.1371/journal.pone.0214499  
GIUDIZIO: BUONO
- V. Ntouskos, F. Pirri, M. Pizzoli, A. Sinha, and B. Cafaro, 2013: Saliency prediction in the coherence theory of attention. *Biologically Inspired Cognitive Architectures*, 5, 10-28. ISSN: 2212-683X, DOI: 10.1016/j.bica.2013.05.012.  
GIUDIZIO: DISCRETO
- E. Alati, L. Mauro, V. Ntouskos, F. Pirri, 2019: Help by Predicting what to Do. *IEEE Int'l Conf. on Image Processing (ICIP)*, Taipei, Taiwan. ISSN: 1522-4880, DOI: 10.1109/ICIP.2019.8803155  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- E. Alati, L. Mauro, V. Ntouskos, F. Pirri, 2019: Anticipating next goal for robot plan prediction. *Intelligent Systems Conference (IntelliSys)*, London, UK. ISSN: 2194-5357, DOI: 10.1007/978-3-030-29516-5\_60  
GIUDIZIO: DISCRETO
- F. Pirri, L. Mauro, E. Alati, M. Sanzari, V. Ntouskos, G. Massimiani, 2019: Deep execution monitor for robot assistive tasks. *Proceedings of the European Conference on Computer Vision Workshops*  
GIUDIZIO: OTTIMO
- F. Puja, S. Grazioso, L. Mauro, V. Ntouskos, M. Sanzari, L. Freda and F. Pirri, 2018: Visual search and recognition for robot task execution and monitoring. *Proceedings of Applications of Intelligent Systems (APPIS)*. ISSN: 0922-6389, DOI: 10.3233/978-1-61499-929-4-94  
GIUDIZIO: DISCRETO
- I. Kruijff-Korbayová, L. Freda, M. Gianni, V. Ntouskos, V. Hlaváč, V. Kubelka, E. Zimmermann, H. Surmann, K. Dulic, W. Rottner, and E. Gissi, 2016: Deployment of ground and aerial robots in earthquake-struck Amatrice in Italy (brief report). *Proc. International Symposium on Safety, Security and Rescue Robotics (SSRR)*. Lausanne, Switzerland. DOI:

10.1109/SSRR.2016.7784314

GIUDIZIO:

DISCRETO

- M. Sanzari, V. Ntouskos, and F. Pirri, 2016: Bayesian image based 3D pose estimation. Proc. European Conference on Computer Vision (ECCV). Amsterdam, Netherlands. ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/978-3-319-46484-8\_34  
GIUDIZIO: OTTIMO
- M. Qodseya, M. Sanzari, V. Ntouskos, F. Pirri, 2016: A3D: A device for studying gaze in 3D. Proceedings of the European Conference on Computer Vision (ECCV) Workshops, Amsterdam, Netherlands. ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/978-3-319-46604-0\_41  
GIUDIZIO: OTTIMO
- F. Natola, V. Ntouskos, F. Pirri, and M. Sanzari, 2016: Single Image Object Modeling Based on BRDF and r-Surfaces Learning. Proc. IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR). Las Vegas, NV, IEEE, 4414-4423. ISSN: 1063-6919, DOI: 10.1109/CVPR.2016.478.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- V. Ntouskos, M. Sanzari, B. Cafaro, F. Nardi, F. Natola, F. Pirri, and M. Ruiz 2015: Component-wise modeling of articulated objects. Proc. IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV). Santiago, Chile, IEEE, 2327-2335. ISSN: 1550-5499, DOI: 10.1109/ICCV.2015.268.  
GIUDIZIO: OTTIMO
- F. Natola, V. Ntouskos, M. Sanzari, and F. Pirri, 2015: Bayesian non-parametric inference for manifold based MoCap representation. Proc. IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV). Santiago, Chile,  
GIUDIZIO: OTTIMO
- V. Ntouskos, P. Papadakis, and F. Pirri, 2014: Probabilistic Discriminative Dimensionality Reduction for Pose-Based Action Recognition. Pattern Recognition Applications and Methods, A. Fred, and M. De Marsico. Springer International Publishing, 137-152. ISSN: 1615-3871, DOI: 10.1007/978-3-319-12610-4\_9.  
GIUDIZIO: DISCRETO
- B. Cafaro, I. Azimi, V. Ntouskos, F. Pirri, and M. Ruiz, 2015: Point Cloud Structural Parts Extraction based on Segmentation Energy Minimization. Proc. 10th International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP 2015). Berlin, Germany, INSTICC, 150-157. ISBN: 9789897580871, DOI: 10.5220/0005309301500157.  
GIUDIZIO: DISCRETO
- G. De Giacomo, V. Ntouskos, F. Patrizi, S. Vassos, and D. Aversa, 2015: Service Composition with PDDL Representations and Visualization over Videogame Engines. Proc. IEEE 8th International Conference on Service-Oriented Computing and Applications (SOCA 2015). Rome, Italy, IEEE. ISBN: 9781467394697, DOI: 10.1109/SOCA.2015.46.  
GIUDIZIO: DISCRETO
- V. Ntouskos, P. Papadakis, and F. Pirri, 2013: Discriminative sequence back-constrained GP-LVM for MOCAP based action recognition. Proc. 2nd International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM). Barcelona, Spain, INSTICC, 87-96. ISBN: 9789898565419, DOI: 10.5220/0004268600870096.

GIUDIZIO:

DISCRETO

- V. Ntouskos, P. Papadakis, and F. Pirri, 2012: A comprehensive analysis of human motion capture data for action recognition. Proc. International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP 2012). Rome, GIUDIZIO: DISCRETO

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

DISCRETO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: SUFFICIENTE

## **CANDIDATO: Verzotto Davide**

### **Profilo Curricolare del Candidato**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli studi di Padova nel 2012. Risulta attualmente impiegato in qualità di Ricercatore di III livello a tempo determinato presso l'Istituto di Informatica e Telematica del CNR. Ha ricoperto in passato diversi incarichi di ricerca presso Atenei italiani e istituti stranieri. Ha partecipato alle attività di gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato allo sviluppo di progetti di ricerca, finanziati da enti di ricerca nazionali, anche in veste di responsabile. I suoi interessi di ricerca includono aree quali: algoritmi, bioinformatica, machine learning. Dal 2008 al 2010 presso l'Università degli studi di Padova e dal 2018 al 2019 presso l'Università di Pisa, è stato responsabile di attività didattiche universitarie svolte in materie connesse all'Informatica e quindi pertinenti rispetto a quanto previsto dal Bando.

### **Giudizio individuale del commissario Sebastiano BATTIATO**

L'attività scientifica del candidato Davide Verzotto si è rivolta principalmente allo studio di tematiche quali: algoritmi, bioinformatica, machine learning. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso presentano contenuti originali e metodologie innovative, e la loro collocazione editoriale è generalmente ottima. Esse presentano inoltre una buona congruenza con quanto previsto dal Bando. Il loro impatto, misurato anche mediante l'impiego di indici bibliometrici, risulta essere discreto. Il candidato ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento

presso enti di ricerca ed istituti nazionali ed internazionali, anche in veste di responsabile. Il candidato ha poi svolto una attività didattica discretamente intensa in corsi di livello universitario attinenti al settore concorsuale INF/01. Infine, il candidato è stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.

### **Giudizio individuale del commissario Roberto DE PRISCO**

Il candidato Davide Verzotto ha conseguito un dottorato in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Padova. La sua attività di ricerca risulta incentrata nello studio di algoritmi di bioinformatica e machine learning. Ha svolto una buona attività didattica, presso l'Università di Roma La Sapienza, congruente con il campo delle discipline proprie del settore scientifico disciplinare INF/01. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso risultano originali e innovative e sono pubblicate su riviste e conferenze di livello generalmente molto buono. Ha ricevuto un best paper award e vari riconoscimenti. È titolare di alcuni brevetti.

### **Giudizio individuale del commissario Umberto FERRARO PETRILLO**

Davide Verzotto ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto una discretamente intensa attività didattica presso l'Università degli studi di Padova e l'Università di Pisa, congruente con il campo delle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01. Le 20 pubblicazioni presentate ai fini del concorso si presentano originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono pubblicate su atti di conferenze e, soprattutto, su riviste generalmente di ottimo livello e con una buona congruenza con quanto previsto dal Bando. L'impatto delle pubblicazioni presentate risulta essere discreto. Ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato ad attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento presso enti di ricerca ed istituti nazionali ed internazionali, anche in veste di responsabile. È stato destinatario di premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca. Si segnala il conseguimento di due Marie Curie–ERCIM Alain Bensoussan Career Development Enhancer fellowships.

## **Valutazione Collegiale del Profilo**

### **Valutazione dei Titoli**

Davide Verzotto, ha conseguito un dottorato congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli studi di Padova e l'Università di Pisa, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: PIU' CHE BUONO. Ha partecipato, anche in veste di responsabile, a progetti di ricerca su bandi finanziati da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali; ha partecipato inoltre a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, rivestendo in alcuni casi il ruolo di organizzatore/direttore/coordinatore; giudizio: PIU' CHE BUONO. È stato destinatario di premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; giudizio: MOLTO BUONO.

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



## Valutazione delle pubblicazioni

- Hend Amraoui, Mourad Elloumi, Francesco Marcelloni, Faouzi Mhamdi, Davide Verzotto (2019). Theoretical and Practical Analyses in Metagenomic Sequence Classification. *Bioinformatics* (Oxford Journals), Oxford, UK: GIUDIZIO: OTTIMO
- Fabio Garofalo, Giovanna Rosone, Marinella Sciortino, Davide Verzotto (2018). The Colored Longest Common Prefix Array Computed via Sequential Scans. *Proceedings of the Twenty-Fifth International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE 2018)*, LNCS, vol. 11147, Springer, Lima, Peru, 9 ottobre 2018, ISBN: 9783030004798, ISSN: 1611-3349, doi: 10.1007/978-3-030-00479-8 13. GIUDIZIO: OTTIMO
- Davide Verzotto, Audrey S.M. Teo, Luka Sterbic, Burton K.H. Chia, Mile Sikic, Axel M. Hillmer, Niranjana Nagarajan (2016). Super-Scaffolding of Large Eukaryotic Genomes with Single Molecule Maps. *Proceedings of the Twentieth Annual International Conference on Research in Computational Molecular Biology (RECOMB 2016)*, Santa Monica, CA, USA, 17 aprile 2016 GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- Davide Verzotto, Audrey S.M. Teo, Axel M. Hillmer, Niranjana Nagarajan (2016). OPTIMA: Sensitive and Accurate Whole-Genome Alignment of Error-prone Genomic Maps by Combinatorial Indexing and Technology-Agnostic Statistical Analysis. *GigaScience* (Oxford Journals/BMC), vol. 5, no. 2, London, UK, ISSN: 2047-217X, doi: 10.1186/s13742-016-0110-0 GIUDIZIO: BUONO
- Davide Verzotto, Audrey S.M. Teo, Axel M. Hillmer, Niranjana Nagarajan (2015). Index-based Map-to-Sequence Alignment in Large Eukaryotic Genomes. *Proceedings of the Fifth RECOMB Annual Workshop on Massively Parallel Sequencing (RECOMB-Seq 2015)*, within RECOMB, Warsaw, Poland, 10 aprile 2015, doi: 10.1101/017194 GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- Audrey S.M. Teo, Davide Verzotto, Fei Yao, Niranjana Nagarajan, Axel M. Hillmer (2015). Single-Molecule Optical Genome Mapping of a Human HapMap and a Colorectal Cancer Cell Line { A Computational Analysis. *GigaScience* (Oxford Journals/BMC), vol. 4, no. 65, London, UK, ISSN: 2047-217X, doi: 10.1186/s13742-015-0106-1 GIUDIZIO: BUONO
- Matteo Comin, Davide Verzotto\* (2014). Beyond Fixed-Resolution Alignment-free Measures for Mammalian Enhancers Sequence Comparison. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, vol. 11, no. 4, p. 628{637, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, ISSN: 1545-5963, doi: 10.1109/TCBB.2014.2306830 GIUDIZIO: MOLTO BUONO
- Matteo Comin, Davide Verzotto (2013). Filtering Degenerate Motifs with Application to Protein Sequence Analysis. *Algorithms* (MDPI), Special Issue on Algorithms for Sequence Analysis and Storage, vol. 6, no. 2, p. 352{370, Basel, Switzerland. ISSN: 1999-4893, doi: 10.3390/a6020352. GIUDIZIO: DISCRETO
- Matteo Comin, Davide Verzotto (2012). Alignment-Free Phylogeny of Whole Genomes using Underlying Subwords. *Algorithms for Molecular Biology* (BMC), vol. 7, no. 34, London, UK,

ISSN: 1748-7188,  
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

doi: 10.1186/1748-7188-7-34

- Matteo Comin, Davide Verzotto (2011). The Irredundant Class Method for Remote Homology Detection of Protein Sequences. *Journal of Computational Biology (Liebert)*, vol. 18, no. 12, p. 1819-1829, New Rochelle, NY, USA, ISSN: 1066-5277, doi: 10.1089/cmb.2010.0171  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Matteo Comin, Davide Verzotto (2010). Classification of Protein Sequences by Means of Irredundant Patterns. *BMC Bioinformatics*, vol. 11, no. S16, London, UK, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/1471-2105-11-S1-S16  
GIUDIZIO: OTTIMO
- Hend Amraoui, Mourad Elloumi, Francesco Marcelloni, Faouzi Mhamdi, Davide Verzotto (2019). Theoretical and Practical Analyses in Metagenomic Sequence Classification. *Proceedings of the Thirtieth International Workshops on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2019)*, CCIS, vol. 1062, Springer, Linz, Austria, 26 agosto 2019  
GIUDIZIO: BUONO
- Tze Hau Lam, Davide Verzotto, Purbita Brahma, Amanda Hui Qi Ng, Ping Hu, Dan Schnell, Jay Tiesman, Rong Kong, Thi My Uyen Ton, Jianjun Li, May Ong, Yang Lu, David Swaile, Ping Liu, Jiquan Liu, Niranjana Nagarajan (2018). Understanding the Microbial Basis of Body Odor in Pre-Pubescent Children and Teenagers - A Computational Analysis. *Microbiome (BMC)*, vol. 6, no. 213, London, UK, ISSN: 2049-2618, doi: 10.1186/s40168-018-0588-z.  
GIUDIZIO: BUONO
- Matteo Comin, Davide Verzotto (2016). Alignment-Free Measures for Whole-Genome Comparison. In *Pattern Recognition in Computational Molecular Biology: Techniques and Approaches, Pattern Recognition in Sequences*, Chapter 3. M. Elloumi, C.S. Iliopoulos, J.T.L. Wang, and A.Y. Zomaya (Eds.), *Wiley Book Series on Bioinformatics: Computational Techniques and Engineering*, John Wiley & Sons Inc., Hoboken, NJ, USA, ISBN: 978-1-118-89368-5, doi: 10.1002/9781119078845.ch3.  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Matteo Comin, Davide Verzotto (2014). Variable-Length Alignment-free Measures for Mammalian Enhancers Sequence Comparison. *Proceedings of the Twelfth International Asia-Pacific Bioinformatics Conference (APBC 2014)*, Shanghai, China, 17 gennaio 2014  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Matteo Comin, Davide Verzotto (2013). Reducing the Space of Degenerate Patterns in Protein Remote Homology Detection. *Proceedings of the Twenty-Fourth International Workshops on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2013)*, IEEE Computer Society, Prague, Czech Republic, 26 agosto 2013, ISBN: 9781479921386, doi: 10.1109/DEXA.2013.36  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Matteo Comin, Davide Verzotto (2013). Comparing, Ranking, and Filtering Motifs with Character Classes: Application to Biological Sequences Analysis. In *Biological Knowledge Discovery Handbook: Preprocessing, Mining and Postprocessing of Biological Data, Biological Feature Selection*, Chapter 13. M. Elloumi and A.Y. Zomaya (Eds.), *Wiley Book Series on Bioinformatics: Computational Techniques and Engineering*, John Wiley & Sons Inc., Hoboken, NJ, USA, ISBN: 978-1-118-13273-9, doi: 10.1002/9781118617151.ch13  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Matteo Comin, Davide Verzotto (2012). Whole-Genome Phylogeny by Virtue of Unic Subwords. *Proceedings of the Twenty-Third International Workshops on Database and*

Expert Systems Applications (DEXA 2012), IEEE Computer Society, Vienna, Austria, 3 settembre 2012, ISBN: 9781467326216, doi: 10.1109/DEXA.2012.10  
GIUDIZIO: BUONO

- Matteo Comin, Davide Verzotto (2010). Classification of Protein Sequences by means of Irredundant Patterns. Proceedings of the Eighth International Asia-Pacific Bioinformatics Conference (APBC 2010), Bangalore, India, 18 gennaio 2010  
GIUDIZIO: DISCRETO
- Davide Verzotto (2012). Advanced Computational Methods for Massive Biological Sequence Analysis. Ph.D. Thesis in Information Engineering, curriculum ICT, Department of Information Engineering, University of Padova, Padua, Italy, no. 4988, 13 aprile 2012  
GIUDIZIO: BUONO

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

OTTIMO, tenuto conto della originalità dei contributi proposti, del loro rigore metodologico, della rilevanza loro e delle loro rispettive collocazioni editoriali. Tenuto anche conto della congruenza di ciascuna pubblicazione sottomessa con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 ed, in particolare, con l'attività di ricerca prevista nel bando, e dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione secondo i criteri precedentemente individuati.

### **Produzione Scientifica Complessiva**

Giudizio: tenendo conto della intensità complessiva e della continuità temporale, ed anche sulla base degli indicatori bibliometrici: DISCRETO

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....