



PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 01/B1 INFORMATICA- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INF/01 INFORMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 2181/2019 del 23/07/2019

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2020, il giorno 21 del mese di aprile in Roma si è riunita con modalità telematica (videoconferenza Google MEET) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/B1 INFORMATICA – Settore scientifico-disciplinare INF/01 INFORMATICA - presso il Dipartimento di INFORMATICA dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R n. 102/2020 del 13.01.2020 e composta da:

- Prof. Vittorio MANIEZZO – Professore Ordinario – Università di Bologna;
- Prof. Claudio Enrico PALAZZI – Professore Associato – Università degli Studi di Padova;
- Prof. Alessandro PANCONESI – Professore Ordinario – Sapienza Università di Roma.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico e cartaceo, trasmessa dagli stessi.

Il Presidente informa, altresì, che il Dott. Stefano LEUCCI ha presentato dichiarazione di rinuncia alla partecipazione alla presente procedura selettiva.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.



I candidati alla procedura selettiva risultano pertanto essere i seguenti:

1. AVOLA Danilo
2. BARRA Silvio
3. BERNARDI Mario Luca
4. CIARFUGLIA Thomas Alessandro
5. COSMO Luca
6. DI SANZO Pierangelo
7. FARALLI Stefano
8. GALLICCHIO Claudio
9. MANCINI Simona
10. PONTARELLI Salvatore
11. TOTI Daniele
12. TRIPODI Rocco

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Successivamente esamina, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 1).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 21 aprile alle ore 16:15.
Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Vittorio MANIEZZO, membro

Prof. Claudio Enrico PALAZZI, segretario

Prof. Alessandro PANCONESI, presidente



ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/B1 INFORMATICA- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INF/01 INFORMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 2181/2019 del 23/07/2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: AVOLA Danilo

All'atto della domanda il dott. Avola è ricercatore RTD-A presso il Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale (CORIS) della Sapienza.

Il candidato documenta i seguenti titoli:

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di Seconda Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 01/B1 Informatica conseguita in data 11/09/2019

Titolo di dottore di ricerca in Imaging Molecolare ed Ultrastrutturale (XXVII Ciclo) con curriculum in Informatica conseguito in data 25/03/2015 presso l'Università degli Studi dell'Aquila;

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;

Il candidato è stato titolare di 11 insegnamenti a contenuto informatico presso i corsi di laurea triennale e magistrale della Sapienza (A.A. dal 2017 al 2020); ha inoltre svolto attività di sostegno alla didattica universitaria in 3 occasioni per insegnamenti a contenuto informatico presso la Sapienza e l'università dell'Aquila. Ha anche svolto attività di supervisione di tesi.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Dal 2018 il dott. AVOLA è ricercatore RTD-A presso il Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale (CORIS) della Sapienza. In precedenza ha svolto documentata



attività di formazione e ricerca presso la Sapienza di Roma, il CNR, l'INGV e l'Università di Udine

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Il candidato ha preso parte a 13 progetti di ricerca finanziati dalla Unione Europea, dal Ministero della Difesa e dalla Regione Friuli-Venezia Giulia e aziende, in 2 occasioni come task leader. In ambito accademico tali attività hanno avuto luogo presso gli atenei La Sapienza di Roma e l'Università di Udine, dell'Aquila e presso il CNR.

Titolarità di brevetti

Non viene documentata attività brevettuale

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Il candidato documenta attività di servizio in comitati di programma di 22 tra convegni e workshop internazionali.

Indicatori bibliometrici

Google Scholar: h-index 11; I10-index 13; citazioni 466

Scopus: h-index 8; citazioni 287; numero medio di citazioni: 4,7; impact factor 48,029; impact factor medio: 2,699

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Una tesi di laurea co-supervisionata del candidato ha ricevuto il premio "Leonardo S.p.A. Awards 2017"; un lavoro di cui il candidato è co-autore è stato incluso nella short list della 7th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM), pp. 254-261, 2018

Risultano valutabili le seguenti pubblicazioni:

1. D. AVOLA, L. Cinque, G. L. Foresti, and M. R. Marini, "An Interactive and Low-Cost Full Body Rehabilitation Framework Based on 3D Immersive Serious Games", *Journal of Biomedical Informatics*, 89:81-100, 2019, ELSEVIER
2. D. AVOLA, M. Bernardi, L. Cinque, G. L. Foresti, and C. Massaroni, "Exploiting Recurrent Neural Networks and Leap Motion Controller for the Recognition of Sign Language and Semaphoric Hand Gestures", *IEEE Transaction on Multimedia*, 21(1):234-245, 2019, IEEE
3. C. Piciarelli, D. AVOLA, D. Pannone, and G. L. Foresti, "A Vision-Based System for Internal Pipeline Inspection", *IEEE Transaction on Industrial Informatics*, 15(6):3289-3299, 2018, IEEE



4. D. AVOLA, L. Cinque, G. L. Foresti, N. Martinel, D. Pannone, and C. Piciarelli, "A UAV Video Dataset for Mosaicking and Change Detection from Low-Altitude Flights", *IEEE Transaction on Systems, Man and Cybernetics: Systems*, 99(99):1-15, 2018, IEEE
5. D. AVOLA, L. Cinque, G. F. Foresti, M.R. Marini, and D. Pannone, "VRheab: A Fully Immersive Motor Rehabilitation System based on Recurrent Neural Network", *Multimedia Tools and Applications*, 77(19):24955-24982, 2018, SPRINGER
6. D. AVOLA, L. Cinque, G. L. Foresti, C. Massaroni, and D. Pannone, "A Keypoint-Based Method for Background Modeling and Foreground Detection Using a PTZ Camera", *Pattern Recognition Letters*, 96:96-105, 2017, ELSEVIER
7. D. AVOLA, M. Bernardi, L. Cinque, G. L. Foresti, and C. Massaroni, "Adaptive Bootstrapping Management by Keypoint Clustering for Background Initialization". *Pattern Recognition Letters*, 100:110-116, 2017, ELSEVIER
8. S. Basso Moro, M. Carrieri, D. AVOLA, S. Brigadoi, S. Lancia, A. Petracca, M. Spezialetti, M. Ferrari, G. Placidi, and V. Quaresima, "A Novel Semi-Immersive Virtual Reality Visuo-Motor Task Activates Ventrolateral Prefrontal Cortex: A Functional Near-Infrared Spectroscopy Study", *Journal of Neural Engineering*, 13(3):1-14, 2016, IOP
9. G. Placidi, D. AVOLA, A. Petracca, F. Sgallari, and M. Spezialetti, "Basis for the Implementation of an EEG-Based Single-Trial Binary Brain Computer Interface Through the Disgust Produced by Remembering Unpleasant Odors", *Neurocomputing*, 160(1):308-318, 2015, ELSEVIER
10. G. Placidi, D. AVOLA, M. Ferrari, D. Iacoviello, A. Petracca, V. Quaresima, and M. Spezialetti, "A Low-Cost Real Time Virtual System for Postural Stability Assessment at Home", *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 117(2):322-333, 2014, ELSEVIER
11. D. AVOLA, G. Placidi, and M. Spezialetti, "Design of an Efficient Framework for Fast Prototyping of Customized Human-Computer Interfaces and Virtual Environments for Rehabilitation", *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 110(3):490-502, 2013, ELSEVIER
12. G. Placidi, D. AVOLA, D. Iacoviello, and L. Cinque, "Overall Design and Implementation of the Virtual Glove", *Computers in Biology and Medicine*, 43(11):1927-1940, 2013, ELSEVIER

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato documenta la pubblicazione di 22 pubblicazioni su rivista, 1 su magazine, 8 capitoli di libro e 45 in atti di convegni.



CANDIDATO: BARRA Silvio

Al momento della domanda il dott. Barra è ricercatore RTD-A presso l'Università degli Studi di Cagliari;

Il candidato documenta i seguenti titoli:

Titolo di dottore di ricerca in Informatica conseguito in data 07/03/2016 presso l'Università degli Studi di Cagliari;

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;

Dall'A.A. 2012-13 il candidato ha svolto attività didattica presso le università di Cagliari e Parthenope di Napoli per insegnamenti di laboratorio di sistemi operativi, tecniche avanzate di image processing, gestione dell'informazione e della conoscenza in applicazioni complesse, architettura e programmazione di reti avanzate, software engineering e biometrics and security in qualità di docente (5) e di assistente (4). Relatore di tesi di laurea.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

E' stato assegnista di ricerca presso il CNR (2016). Nel corso del dottorato è stato visiting researcher presso la Universidade Beira Interior, Portogallo

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Coordinatore del progetto A2DAM finanziato dalla Regione Sardegna. Partecipante progetto MIUR Smart Cities. Partecipazione a progetti industriali.

Titolarietà di brevetti

Non viene documentata attività brevettuale

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Ha svolto attività di membro del comitato di programma di convegni internazionali in 11 occasioni. E' stato relatore 11 volte a convegni e workshop internazionali e guest editor di 2 riviste internazionali.

Indicatori bibliometrici

Scopus: h-index 9; citazioni 208; numero medio di citazioni: 65; impact factor 47,71; impact factor medio: 3,180



Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Best student paper award, workshop WILF'16, per il lavoro: Andrea F. Abate, Silvio Barra, Francesco D'Aniello, Fabio Narducci: Two-Tier Image Features Clustering for Iris Recognition on Mobile. WILF 2016

Risultano valutabili le seguenti pubblicazioni:

1. (PAMI 2016) Joint Head Pose/Soft Label Estimation for Human Recognition In-The-Wild.
2. (FGCS 2019) Biometric data on the edge for secure, smart and user tailored access to cloud services.
3. (MTAP 2017) Fusion of physiological measures for multimodal biometric systems.
4. (IEEE CC 2018) Cloud-Based Biometrics (Biometrics as a Service) for Smart Cities, Nations, and Beyond.
5. (PRL 2018) Deep learning for source camera identification on mobile devices.
6. (PRL 2016) Ubiquitous iris recognition by means of mobile devices.
7. (IS 2019) A hand-based biometric system in visible light for mobile environments.
8. (ICPR 2018) What are you doing while answering your smartphone?.
9. (PRL 2017) Kurtosis and skewness at pixel level as input for SOM networks to iris recognition on mobile devices.
10. (PRL 2018) PhysioUnicaDB_ a dataset of EEG and ECG simultaneously acquired.
11. (MTAP 2019) F-FID_ fast fuzzy-based iris de-noising for mobile security applications.
12. (AIR 2016) Biometric recognition in surveillance scenarios_ a survey.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato documenta 15 pubblicazioni su rivista, 3 capitoli di libro e 17 in atti di convegni.

CANDIDATO: BERNARDI Mario Luca

Al momento della domanda il Dott. Bernardi è ricercatore RTD-A nel settore "Sistemi e Applicazioni Informatiche" (ING-INF/05) presso l'Università Giustino Fortunato

Il candidato documenta i seguenti titoli:



Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica conseguito presso l'Università del Sannio 2007

Abilitazione Scientifica Nazionale nel S.S.D. ING-INF/05 ottenuta in data 9-9-2019

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;

Supporto alla didattica nel contesto di 6 insegnamenti di contenuto informatico, università del Sannio. Attività di docenza per nel contesto di master universitari e corsi per aziende convenzionate con l'università del Sannio. Dal 2015 docenza insegnamenti di "Elementi di Informatica" i "Sistemi e Servizi Informatici" del CdL in "Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo" presso l'Università Telematica Giustino Fortunato

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Assegnista di Ricerca nel settore "Sistemi e Applicazioni Informatiche" (ING-INF/05) presso l'Università degli studi del Sannio (2007-15)

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Responsabile scientifico delle attività di ricerca del Consorzio Sannio e del progetto GEODB e MAP FARM finanziato presso il CST (Consorzio Sannio) dalla regione Campania. Responsabile scientifico di un workpackage nell'ambito del progetto H2020 EASY-PV. Responsabile scientifico di un workpackage nell'ambito del progetto regionale NANOCAN (POR CAMPANIA FESR)

Titolarità di brevetti

Non viene documentata attività brevettuale

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Relatore dal 2004 in 15 occasioni nel contesto di workshop e convegni internazionali

Indicatori bibliometrici

Scopus: h-index 11; citazioni 346; numero medio di citazioni: 4,6; impact factor 15,76; impact factor medio: 1,4

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;



Ha conseguito il Best Paper al 6th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2007) per l'articolo "Testing aspect oriented programs: an approach based on the coverage of the interactions among advices and methods". Distinguished Paper Award at ECAI-RuleML 2014 for the "Using Discriminative Rule Mining to Discover Declarative Process Models with Non-atomic Activities". Award for Best Paper of the Poster Session for the paper "A UAV infrared measurement approach for defect detection in photovoltaic plants" dal 23-06-2017 al 23-07-2017. Outstanding reviewer for Computer Standards and Interfaces (CSI) journal dal 01-09-2017 a oggi

Risultano valutabili le seguenti pubblicazioni:

1. Bernardi, M.L., Di Lucca, G.A., Distante, D. The RE-UWA approach to recover user centered conceptual models from Web applications (2009) *International Journal on Software Tools for Technology Transfer*, 11 (6), pp. 485-501. DOI: 10.1007/s10009-009-0126-1 PUBLISHER: Springer Verlag
2. Arpaia, P., Bernardi, M.L., Di Lucca, G., Inglese, V., Spiezia, G. An Aspect-Oriented Programming-based approach to software development for fault detection in measurement systems (2010) *Computer Standards and Interfaces*, 32 (3), pp. 141-152. DOI: 10.1016/j.csi.2009.11.009 PUBLISHER: Elsevier Inc.
3. Bernardi, M.L., Cimitile, M., Distante, D. Web applications design recovery and evolution with RE-UWA (2013) *Journal of software: Evolution and Process*, 25 (8), pp. 789-814. DOI: 10.1002/smr.1561 PUBLISHER: John Wiley and Sons Ltd
4. Bernardi, M.L., Cimitile, M., Di Lucca, G. Design pattern detection using a DSL-driven graph matching approach (2014) *Journal of Software: Evolution and Process*, 26 (12), pp. 1233-1266. DOI: 10.1002/smr.1674 PUBLISHER: John Wiley and Sons Ltd
5. Bernardi, M.L., Cimitile, M., Di Francescomarino, C., Maggi, F.M. Do activity lifecycles affect the validity of a business rule in a business process? (2016) *Information Systems*, 62, pp. 42-59. DOI: 10.1016/j.is.2016.06.002 PUBLISHER: Elsevier Ltd
6. Bernardi, M.L., Cimitile, M., Di Lucca, G. Mining static and dynamic crosscutting concerns: A role-based approach (2016) *Journal of Software: Evolution and Process*, 28 (5), pp. 306-339. DOI: 10.1002/smr.1769 PUBLISHER: John Wiley and Sons Ltd
7. Bernardi, M.L., Cimitile, M., Martinelli, F., Mercaldo, F. Driver and path detection through time-series classification (2018) *Journal of Advanced Transportation*, 2018, art. no. 1758731, DOI: 10.1155/2018/1758731 PUBLISHER: Hindawi Limited
8. Bernardi, M.L., Canfora, G., Di Lucca, G.A., Di Penta, M., Distante, D. The relation between developers' communication and fix-Inducing changes: An empirical study. (2018) *Journal of Systems and Software*, 140, pp. 111-125. DOI: 10.1016/j.jss.2018.02.065 PUBLISHER: Elsevier Inc.
9. Bernardi, M.L., Cimitile, M., Mercaldo, F. Cross-organisational process mining in cloud environments. (2018) *Journal of Information and Knowledge Management*, 17 (2), art.



- no. 1850014. DOI: 10.1142/S0219649218500144 PUBLISHER: World Scientific Publishing Co. Pte Ltd
10. Addabbo, P., Angrisano, A., Bernardi, M.L., Gagliarde, G., Mennella, A., Nisi, M., Ullo, S.L. UAV system for photovoltaic plant inspection (2018) IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, 33 (8), art. no. 8425583, pp. 58-67. DOI: 10.1109/MAES.2018.170145 PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
 11. Bernardi, M.L., Cimitile, M., Distante, D., Martinelli, F., Mercaldo, F. Dynamic malware detection and phylogeny analysis using process mining (2019) International Journal of Information Security, 18 (3), pp. 257-284. DOI: 10.1007/s10207-018-0415-3 PUBLISHER: Springer Verlag
 12. G. Acampora, M.L. Bernardi, M. Cimitile, G. Tortora, and A. Vitiello. A fuzzy clustering based approach to study malware phylogeny. IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 2018-July, 2018. DOI

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato documenta 12 pubblicazioni su riviste e 64 in atti di convegni.

CANDIDATO: CIARFUGLIA Thomas Alessandro

Al momento della domanda il Dott. Ciarfuglia è Applied Scientist, Consitalia s.r.l., Roma.

Il candidato documenta i seguenti titoli:

Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia in data 29/11/2012.

Master di secondo livello in Progettazione Integrata di Sistemi Meccatronici, Università degli Studi di Perugia, 95/100.

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;

Esperienza Didattica per corsi di contenuto informatico: Professore a contratto per 1 corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Supporto alla didattica per 1 corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Modulo di Robotica



Mobile, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Co-supervisione di dottorandi

2015 Distinguished Lecturer, First IEEE Italy Section Summer School, IEEE Italy Section.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Al momento della domanda il dott. Ciarfuglia è Applied Scientist presso Consitalia s.r.l., Roma. Dal 2012 al 2017 è stato assegnista di Ricerca, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

2014-2016 Attività di coordinamento, progetto MIUR Smart Cities SEAL ; 2017-2018 Partecipante progetto POR FESR 2014-2020 Fabbrica Contemporanea; 2010 partecipante progetto HARNESS ENEA - Università di Perugia

Titolarità di brevetti

Non viene documentata attività brevettuale

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Co-autore di 12 lavori presentati a convegni e workshop

Indicatori bibliometrici

Citazioni: 279 (GScholar)/177 (Scopus)

Hirsch (H) index: 9 (GScholar)/8 (Scopus)

i10 index: 9 (GScholar)

Numero medio di citazioni: 12.68(GScholar)/ 9.31 (Scopus)

Impact factor(Journals) Totale: 14.035/ medio: 1,276

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

2016 Best Robotic Vision Paper Award Finalist, Exploring representation learning with CNNs for frame-to-frame ego-motion estimation, IEEE ICRA 2016 Conference, Stockholm.

Risultano valutabili le seguenti pubblicazioni:



1. 1. The Role of the Input in Natural Language Video Description, Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Alessandro Devo, Thomas A. Ciarfuglia, Paolo Valigi and Mario L. Fravolini , in IEEE Transactions on Multimedia, pubblicato il 24 June 2019, Electronic ISSN: 1941-0077
2. Weakly Supervised Fruit Counting for Yield Estimation Using Spatial Consistency, Enrico Bellocchio, Thomas A. Ciarfuglia, Gabriele Costante and Paolo Valigi, in IEEE Robotics and Automation Letters, vol. 4, no. 3, pp. 2348-2355, July 2019.
3. LS-VO: Learning Dense Optical Subspace for Robust Visual Odometry Estimation, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Feb 2018, IEEE Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane).
4. J-MOD2: Joint Monocular Obstacle Detection and Depth Estimation, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas A. Ciarfuglia, Jan 2018, IEEE Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane).
5. Full-GRU Natural Language Video Description for Service Robotics Applications, Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Paolo Valigi, Mario L Fravolini, Jan 2018, Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane).
6. Towards Domain Independence for Learning-Based Monocular Depth Estimation, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas Alessandro Ciarfuglia, Jeffrey Delmerico, Davide Scaramuzza, Jan 2017, IEEE Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2017 (Singapore).
7. Exploring Representation Learning with CNNs for Frame-to-Frame Ego-Motion Estimation, Gabriele Costante, Michele Mancini, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia, Jan 2016, IEEE Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2016 (Stockholm).
8. Fast robust monocular depth estimation for Obstacle Detection with fully convolutional networks, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2016 IEEE/RSJ International Conference on.
9. SmartSEAL: A ROS based home automation framework for heterogeneous devices interconnection in smart buildings, Enrico Bellocchio, Gabriele Costante, Silvia Cascianelli, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia, Smart Cities Conference (ISC2), 2016 IEEE International.
10. Evaluation of Non-Geometric Methods for Visual Odometry, Ciarfuglia, Thomas A Ciarfuglia, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Robotics and Autonomous Systems (IF 2.638), Elsevier, 2014.
11. A Transfer Learning Approach for Multi-Cue Semantic Place Recognition, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2013 IEEE/RSJ International Conference on, Tokyo.



12. A Discriminative Approach for Appearance Based Loop Closing, Thomas A Ciarfuglia, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2012 IEEE/RSJ International Conference on, Villamoura.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato documenta 20 pubblicazioni tra articoli su riviste e atti di convegni.

CANDIDATO: COSMO Luca

Al momento della domanda il dott. Cosmo è postdoc presso Faculty of Informatics, USI Lugano

Il candidato documenta i seguenti titoli:

PhD in Computer Science Università Ca' Foscari Venezia, 2016

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;

Docenza: Abilità Informatiche, Università Ca' Foscari Venezia (AA 2017- 2018); Business Intelligence and Data Management, Università Ca' Foscari Venezia (2016-2017)

Assistente: Web languages: Javascript Università Ca' Foscari Venezia (2016); Computer Vision, Università Ca' Foscari Venezia (2014, 2016); Analysis, Università Ca' Foscari Venezia (2013,2014); Basic computer skills, Università Ca' Foscari Venezia (2012-2015); Databases, Università Ca' Foscari Venezia (2013); Object Oriented Programming, Università Ca' Foscari Venezia (2012)

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

PostDoc in Computer Science, USI Lugano, dal 2019; Senior Researcher scholarship, Università Ca' Foscari Venezia, September 2018 - January 2019; PostDoc in Computer Science, Università Ca' Foscari Venezia, September 2015 - August 2018; Visitor (1 mese) Imperial College; visiting student TUM, Monaco, Germania

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;



Co-fondatore spin-off DigitalMetrix coordinatrice di un progetto europeo e vincitrice del progetto TimWCap 2017

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

Non viene documentata attività brevettuale

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Relatore a 5 convegni internazionali

Indicatori bibliometrici

H-index: 9 scopus; 10 Google scholar

Citazioni: 211 scopus; 291 Google scholar

Numero medio di citazioni: 6,81 scopus

Impact factor totale e medio (scopus): 24,872 - 3,109

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Award for the best Phd research work presentation, academic year 2012-2013, Università Ca' Foscari di Venezia. Organizing Committee Member, "Partial Matching of Deformable Shapes" track at the EUROGRAPHICS. Membro del comitato di programma di 6 conferenze internazionali

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili:

1. Luca Cosmo, Mikhail Panine, Arianna Rampini, Maks Ovsjanikov, Michael M. Bronstein, and Emanuele Rodola. Isospectralization, or how to hear shape, style, and correspondence. In The IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), June 2019
2. L. Cosmo, E. Rodola, J. Masci, A. Torsello, and M.M. Bronstein. Matching deformable objects in clutter. Proceedings - 2016 4th International Conference on 3D Vision, 3DV 2016, pages 1-10, 2016
3. E. Rodola, L. Cosmo, M.M. Bronstein, A. Torsello, and D. Cremers. Partial functional correspondence. Computer Graphics Forum, 36(1):222-236, 2017
4. L. Cosmo, E. Rodola, A. Albarelli, F. Memoli, and D. Cremers. Consistent partial matching of shape collections via sparse modeling. Computer Graphics Forum, 36(1):209-221, 2017
5. A. Gasparetto, L. Cosmo, E. Rodola, M. Bronstein, and A. Torsello. Spatial maps: From low rank spectral to sparse spatial functional representations. Proceedings - 2017 International Conference on 3D Vision, 3DV 2017, pages 477-485, 2018.
6. L. Cosmo, E. Rodola, M.M. Bronstein, A. Torsello, D. Cremers, and Y. Sahillioglu. Shrec'16: Partial matching of deformable shapes. Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval, EG 3DOR, pages 61-67, 2016.
7. E. Rodola, L. Cosmo, O. Litany, M. M. Bronstein, A. M. Bronstein, N. Audebert, A. Ben Hamza, A. Boulch, U. Castellani, et al. Shrec '17: Deformable shape retrieval with missing parts. Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval, EG 3DOR, 2017



8. F. Bergamasco, L. Cosmo, A. Gasparetto, A. Albarelli, and A. Torsello. Parameter-free lens distortion calibration of central cameras. Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision, 2017-October:3867-3875, 2017
9. F. Bergamasco, A. Albarelli, L. Cosmo, A. Torsello, E. Rodola, and D. Cremers. Adopting an unconstrained ray model in light-field cameras for 3d shape reconstruction. Proceedings of the IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 07-12-June-2015:3003-3012, 2015
10. F. Bergamasco, A. Albarelli, L. Cosmo, E. Rodola, and A. Torsello. An accurate and robust artificial marker based on cyclic codes. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 38(12):2359-2373, 2016.
11. F. Bergamasco, L. Cosmo, A. Albarelli, and A. Torsello. A robust multi-camera 3d ellipse fitting for contactless measurements. Proceedings - 2nd Joint 3DIM/3DPVT Conference: 3D Imaging, Modeling, Processing, Visualization and Transmission, 3DIMPVT 2012, pages 168-175, 2012
12. L. Cosmo, A. Albarelli, F. Bergamasco, A. Torsello, E. Rodola, and D. Cremers. A game-theoretical approach for joint matching of multiple feature throughout unordered images. Proceedings - International Conference on Pattern Recognition, pages 3715-3720, 2017

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato documenta 8 pubblicazioni su riviste, 1 capitolo di libro e 24 in atti di convegni.

CANDIDATO: DI SANZO Pierangelo

Al momento della domanda il dott. Di Sanzo è ricercatore presso ISSNOVA

Il candidato documenta i seguenti titoli:

2012, Dottorato di ricerca in ingegneria informatica, La Sapienza

Abilitazione alla professione di ingegnere, 2008

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;

Docente a contratto di 6 corsi, (4 da 6 CFU e 2 da 3 CFU) presso la Sapienza, e l'università telematica Guglielmo Marconi. Tutor per 4 corsi presso la Sapienza (sede di Rieti). Supervisione e co-supervisione di 16 tesi di laurea

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Assegnista di ricerca presso Sapienza (2016-19 e 2010-11). Ricercatore presso: IRIANC, Monaco, Germania (2014-16); CINFAI, Roma (2013-15); INESC-ID Lisbona,



Portogallo (2 mesi, 2013); CINI (1 mese e anche 2018-19). Collaboratore di ricerca, Università di Napoli Federico II (2005-06)

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Coordinatore progetto XClouder, EU Copernicus Programme, startup Sapienza Lockless; gruppo di ricerca di Sapienza finalizzato allo assessment del sistema informativo per la cognizione penale del ministero della giustizia; task coordinator 1 progetto europeo FP7

Membro comitato di gestione COST action EuroTM

Ricercatore nel contesto di 1 progetto europeo FP7, 1 portoghese, 1 PON, 1 Regione Campania, 1 POR Lazio

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

Non viene documentata attività brevettuale

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Co-autore di 25 lavori accettati per la presentazione a convegni internazionali

Indicatori bibliometrici

H-index: 9 scopus;

Citazioni: 220 scopus;

Numero medio di citazioni: 5,94 scopus

Impact factor totale e medio: (scopus) 13,39 - 3,10; (WoS) 8,434 - 2,1

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Co-chair del convegno NCA 2016; membro del comitato di programma di SIMUL 2018, NCA 2017, NCCA 2015; publication chair di NCA 2016

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili:

1. Pierangelo Di Sanzo- Analysis, classification and comparison of scheduling techniques for software transactional memories. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 28(12), 2017
2. Diego Rughetti, Pierangelo Di Sanzo, Bruno Ciciani, Francesco Quaglia- Machine learning—based thread-parallelism regulation in software transactional memory- Journal of Parallel and Distributed Computing, 109 : 208—229, 2017
3. Emiliano Silvestri, Simone Eeonomo, Pierangelo Di Sanzo, Alessandro Pellegrini, Francesco 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., Madrid, Spain, May 14 – 17, 2017,

4. Pierangelo Di Sanzo, Bruno Ciciani, Roberto Palmieri, Francesco Quaglia, Paolo 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-
5. Pierangelo Di Sanzo, Marco Sannicandro, Bruno Ciciani, Francesco Quaglia- Markov Chain—Based Adaptive Scheduling in Software Transactional Memory- In: Proceedings — 2016 IEEE 30th International Parallel and Distributed Processing Symposium, IP'DPS 2016- p- 373–382, Institute of Electrical and Electronics Engineers 1110-, Chicago Hyatt Regency, usa, 2016
6. Pierangelo Di Sanzo, Francesco Quaglia, Bruno Ciciani, Alessandro Pellegrini, Diego Didona, Paolo Romano, Roberto Palmieri, and Sebastiano Peluso- A flexible framework for accurate simulation of cloud in—memory data stores- Simulation Modelling Practice and Theory, 58:219–238, 2015
7. Pierangelo Di Sanzo, Bruno Ciciani- CPU—core frequency scaling for efficient thread scheduling in- transactional memories- In: 2016 International Conference on High Performance Computing and Simulation, HPCS 2016- p. 42–47, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., aut, 2016
8. Diego Rughetti, Pierangelo Di Sanzo, Bruno Ciciani, Francesco 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
9. Alice Porfirio, Alessandro Pellegrini, Pierangelo Di Sanzo, and Francesco 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
10. Diego Rughetti, Pierangelo Di Sanzo, Bruno Ciciani, Francesco 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 August 2012 through 9 August 2012
11. S. Economo, B. Silvestri, P. Di Sanzo, A. Pellegrini and F. Quaglia, "Prompt application-transparent transaction revalidation in software transactional memory," 2017 IEEE 16th International Symposium on Network Computing and Applications (NCA), Cambridge, MA, 2017, pp. 16



12. Pierangelo Di Sanzo, Paolo Romano, Bruno Ciciani, Francesco Quaglia (2008). A Performance Model of Multi-Version Concurrency Control. In: Proc. 16th IEEE International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS). p. 110, IEEE Computer Society Press, Baltimore, Maryland, USA, September 2008,

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato documenta 7 pubblicazioni su rivista, 3 capitoli di libro e 25 in atti di convegno.

CANDIDATO: FARALLI Stefano

Al momento della domanda il dott. Faralli è ricercatore RTD-A l'Università degli studi di Roma Unitelma Sapienza

Il candidato documenta i seguenti titoli:

Dottorato di Ricerca Informatica, Università di Roma La Sapienza, 2014

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;

Docente di insegnamenti di contenuto informatico presso i seguenti atenei: Unitelma (3); Sapienza (2); Ca' Foscari (1). Assistente in insegnamenti di contenuto informatico presso: Unitelma (1); Sapienza (2); Università di Mannheim (3), IUAV Venezia (1)

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Posizione attuale: ricercatore RTD-A, Unitelma Sapienza. In precedenza è stato ricercatore presso l'università di Mannheim (2015-17); assegnista di ricerca presso Sapienza (2011-14) e Ca' Foscari di Venezia (2008-09)

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Ha preso parte in qualità di "investigator" 5 progetti finanziati dal MIUR (2), Regione Lazio (1), DFG tedesca (1) e Sapienza (1) e come partecipante a 3 progetti finanziati dalla comunità europea (1) e Sapienza (2).

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

Non viene documentata attività brevettuale



Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; presentazioni accettate a numerosi convegni internazionali

Relatore a 18 convegni internazionali

Indicatori bibliometrici

H-index: 10 scopus; 13 Google scholar

I10 index: 15 Google scholar

Citazioni: 415 scopus; 791 Google scholar

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Membro del comitato di programma di 17 convegni internazionali; ha ricoperto ruoli organizzativi in 3 convegni internazionali

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili:

1. 2018 Articolo in rivista.
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
2. 2018 Articolo in rivista
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
3. 2018 Contributo in Atti di convegno
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,
4. 2018 Contributo in Atti di convegno
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,
5. 2018 Articolo in rivista
FARALLI, Stefano, STILO, GIOVANNI, VELARDI, Paola (2017). Automatic Acquisition Of A Taxonomy Of Microblogs Users' Interests. Journal Of Web Semantics, ISSN:1570-8268
6. 2018 Contributo in Atti di convegno
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



7. 2015 Contributo in Atti di convegno
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
8. 2013 Articolo in rivista
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,
9. 2013 Contributo in Atti di Convegno
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
10. 2012 Contributo in Atti di convegno
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
11. 2011 Contributo in Atti di convegno
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
12. 2011 Contributo in Atti di convegno
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

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato documenta 39 pubblicazioni su rivista e atti di convegno



CANDIDATO: Claudio Gallicchio

Al momento della domanda il dott. Gallicchio è ricercatore RTD-A l'Università di Pisa.

Il candidato documenta i seguenti titoli:

Dottorato di Ricerca Informatica, Università di Pisa, 2011

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;

Attività di docenza nel contesto di 4 insegnamenti e di supporto in 2 insegnamenti, Università di Pisa. Ha svolto attività di co-supervisione di tesi.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Dal 2017 è ricercatore RTA-A presso l'università di Pisa; dal 2011-17 è stato assegnista di ricerca presso lo stesso ateneo

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Chair della IEEE CIS Task Force on Reservoir Computing, Membro del IEEE CIS Data Mining and Big Data Analytics Technical Committee, Membro della IEEE CIS Task Force on Deep Learning.

WP leader 1 progetto europeo, partecipante a 1 POR e 2 progetti europei;

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

Non viene documentata attività brevettuale

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Relatore di 1 tutorial, invited speaker a 7 eventi tra nazionali e internazionali, relatore a 18 convegni internazionali

Indicatori bibliometrici

H-index: 14 scopus (normalizzato 1,4);

Citazioni: 584 scopus;

Numero medio di citazioni: 10,4 scopus

Impact factor totale e medio (scopus): 36,6 - 2,5

Average Field-Weighted Citation (SciVal) 2.60

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Membro del comitato organizzatore 4 conferenze di 6 workshop internazionali, 7 special session. Membro del comitato di programma di 16 convegni internazionali. Un



articolo shortlisted a IJCNN 2018; premio FFABR 2017; secondo premio a EVAAL 2013; un travel grant.

Academic editor PLOS ONE; guest editor rivista Informatics

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili:

1. Gallicchio, Claudio, Micheli, Alessio (2019). Deep Reservoir Neural Networks for Trees. *INFORMATION SCIENCES*, vol. 480, p. 174-193
2. Gallicchio, Claudio, Micheli, Alessio, Pedrelli, Luca (2018). Design of deep echo state networks. *NEURAL NETWORKS*, vol. 108, p. 33-47
3. Gallicchio, Claudio, Micheli, Alessio, Silvestri, Luca (2018). Local Lyapunov exponents of deep echo state networks. *NEUROCOMPUTING*, vol. 298, p. 34-45
4. Bacciu, Davide, Chessa, Stefano, Gallicchio, Claudio, Micheli, Alessio, Pedrelli, Luca, Ferro, Erina, Fortunati, Luigi, La Rosa, Davide, Palumbo, Filippo, Vozzi, Federico, Parodi, Oberdan (2017). A learning system for automatic Berg Balance Scale score estimation. *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, vol. 66, p. 60-74
5. GALLICCHIO, CLAUDIO, MICHELI, ALESSIO (2017). Echo State Property of Deep Reservoir Computing Networks. *COGNITIVE COMPUTATION*, vol. 9, p. 337-350
6. GALLICCHIO, CLAUDIO, MICHELI, ALESSIO, PEDRELLI, LUCA (2017). Deep Reservoir Computing: A Critical Experimental Analysis. *NEUROCOMPUTING*, vol. 268, p. 87-99
7. CRISOSTOMI, EMANUELE, GALLICCHIO, CLAUDIO, MICHELI, ALESSIO, RAUGI, MARCO, TUCCI, MAURO (2015). Prediction of the Italian electricity price for smart grid applications. *NEUROCOMPUTING*, vol. 170, p. 286-295
8. Dragone, M., Amato, G., BACCIU, DAVIDE, CHESSA, STEFANO, Coleman, S., Di Rocco, M., GALLICCHIO, CLAUDIO, Gennaro, C., Lozano, H., Maguire, L., MCGINNITY, M., MICHELI, ALESSIO, O'HARE, G. M. P., RENTERIA, A., SAFFIOTTI, A., VAIRO, CLAUDIO FRANCESCO, Vance, P. (2015). A cognitive robotic ecology approach to self-configuring and evolving AAL systems. *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, vol. 45, p. 269-280
9. BACCIU, DAVIDE, Paolo Barsocchi, CHESSA, STEFANO, GALLICCHIO, CLAUDIO, MICHELI, ALESSIO (2014). An experimental characterization of reservoir computing in ambient assisted living applications. *NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS*, vol. 24, p. 1451-1464
10. GALLICCHIO, CLAUDIO, MICHELI, ALESSIO (2013). Tree Echo State Networks. *NEUROCOMPUTING*, vol. 101, p. 319-337
11. GALLICCHIO C, MICHELI A (2011). Architectural and Markovian factors of echo state networks. *NEURAL NETWORKS*, vol. 24, p. 440-456
12. Amato G., BACCIU, DAVIDE, Broxvall, M., CHESSA, STEFANO, Coleman, S., Di Rocco, M., Dragone, M., GALLICCHIO, CLAUDIO, Gennaro, C., Lozano, H., MCGINNITY, T. M., MICHELI, ALESSIO, Ray, A. K., RENTERIA, A., SAFFIOTTI, A., SWORDS, D., VAIRO, CLAUDIO FRANCESCO, Vance, P. (2015). Robotic Ubiquitous Cognitive Ecology for Smart Homes. *JOURNAL OF INTELLIGENT AND ROBOTIC SYSTEMS: THEORY AND APPLICATIONS*, vol. 80, p. 57-81

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:



Il candidato documenta 55 pubblicazioni e 1 libro

CANDIDATO: MANCINI Simona

La candidata documenta i seguenti titoli:

Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Informatica e dei Sistemi conseguito nel 2011 presso il Politecnico di Torino.

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di Seconda Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 13/A4 Economia Applicata conseguita in data 09/10/2018 e per il settore concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa conseguita in data 14/05/2019.

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero

La candidata è stata titolare di corsi di Ricerca Operativa presso l'Università di Cagliari dall'A.A. 2015/2016 all'A.A. 2017/2018 e Teaching Assistant di corsi di Ricerca Operativa (3) presso il Politecnico di Torino dall'A.A. 2008/2009 all'A.A. 2010/2011.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

La candidata è stata ricercatore RTD-A presso l'università di Cagliari (2015-18) e postdoc presso il Politecnico di Torino dal gennaio 2012 al dicembre 2015. Documenta inoltre attività di Visiting Researcher presso CIRRELT, Montreal, Canada e presso la Universidad de La Laguna, Tenerife, Spagna.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

La candidata documenta la partecipazione a 2 progetti di ricerca finanziati a livello nazionale (PRIN) e 1 locale. Documenta collaborazioni di ricerca con gruppi nazionali e internazionali

Titolarità di brevetti;

La candidata documenta la titolarità di un brevetto.



Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

La candidata è stata relatrice a 51 convegni internazionali

Indicatori bibliometrici

H-index: 8 scopus (normalizzato 0,8);

Citazioni: 274 scopus;

Numero medio di citazioni: 8,56 scopus

Impact factor totale e medio (scopus): 46,125 - 1,44

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

La candidata documenta il riconoscimento di "Outstanding Reviewer" per 6 riviste scientifiche internazionali

Risultano valutabili le seguenti pubblicazioni:

1. M. Bruglieri, S. MANCINI, O. Pisacane, "The Green Vehicle Routing Problem with Capacitated Alternative Fuel Stations", *Computers & Operations Research*, 112, 2019, in press.
2. S. MANCINI, M. Ciavotta, C. Meloni, "The Multidimensional Multiple Knapsackk with Families of Items: A Combinatorial Benders Cuts Approach", *European Journal of Operational Research*, 2019, in press.
3. M. Bruglieri, S. MANCINI, O. Pisacane, "More Efficient formulations and valid inequalities for the Green Vehicle Routing Problem", *Transportation Research Part C*, 105:283-296, 2019.
4. A. Exposito Marquez, S. MANCINI, J. Brito, J.A. Moreno Perez, "A Fuzzy GRASP for the Tourist Trip Design with Clustered POIs", *Expert Systems with Applications*, 127:210-227, 2019.
5. M. Bruglieri, S. MANCINI, F. Pezzella, O. Pisacane, "A Path-based Solution Approach for the Green Vehicle Routing Problem", *Computer & Operations Research*, 103:109-122, 2019.
6. S. MANCINI, G. Stecca, "A Large Neighborhood Search Based Matheuristic for the Tourist Cruises Itinerary Planning", *Computers and Industrial Engineering*, 122:140-148, 2018.
7. S. MANCINI, "Assignment of Swimmers to Events in a Multi-team Meeting for Team Global Performance Optimization", *Annals of Operations Research*, 264(1):325-337, 2018.
8. S. MANCINI, "A Combined Multistart Random Constructive Heuristic and Set Partitioning Based Formulation for the Vehicle Routing Problem with Time Dependent Travel Times", *Computers & Operations Research*, 88:290-296, 2017.
9. S. MANCINI, "The Hybrid Vehicle Routing Problem", *Transportation Research Part C*, 78:1-12, 2017.



10. M. Bruglieri, S. MANCINI, F. Pezzella, O. Pisacane, S. Suraci, "A Three-phase Matheuristic for the Time-effective Electric Vehicle Routing Problem with Partial Rechargers", *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 58:95-102, 2017.
11. S. MANCINI, "A Real-life Multi Depot Multi Period Vehicle Routing Problem with a Heterogeneous Fleet: Formulation and Adaptive Large Neighborhood Search Based Matheuristic", *Transportation Research Part C*, 70:100-112, 2016.
12. T. G. Crainic, S. MANCINI, G. Perboli, R. Tadei, "Multi-start Heuristic for the Two-Echelon Vehicle Routing Problem", *Lecture Notes in Computer Science*, 6622:179-190, 2011.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata documenta 27 pubblicazioni su rivista, 7 capitoli di libro e 70 su atti di convegno

CANDIDATO: PONTARELLI Salvatore

Al momento della domanda il dott. PONTARELLI è ricercatore presso il CNIT - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni

Il candidato documenta i seguenti titoli:

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di Seconda Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni conseguita in data 04/04/2017, per il settore concorsuale 09/F2 - Telecomunicazioni conseguita in data 05/04/2017 e per il settore concorsuale 09/E3 - Elettronica conseguita in data 06/09/2019.

Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica conseguito nell'A.A: 2002/2003, Università di Roma Tor Vergata

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;

Il candidato è stato titolare di insegnamenti a contenuto informatico presso i corsi di laurea dell'Università di Roma "Tor Vergata" (A.A. 2002/2003, 2006/2007, 2007/2008, 2009/2010); è inoltre stato docente di un corso di dottorato presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (A.A., 2009/2010, 2010/2011). In precedenza ha



tenuto le esercitazioni di alcuni corsi presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (dal 2006 al 2012 e dal 2017 ad oggi).

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Il candidato ha svolto documentata attività di formazione e ricerca presso l'Università di Roma "Tor Vergata" e l'Agenzia Spaziale Italiana. E' stato inoltre Research Associate presso la University of Bristol, ricercatore presso l'ateneo Paris Telecom di Parigi, Senior Researcher presso il CNIT. E' stato inoltre ricercatore visitatore presso i laboratori LIST e LIP6 di Parigi e la Northeastern University di Boston.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Il candidato ha partecipato a 19 progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e aziende private, ricoprendo negli ruoli di partecipante (8), di responsabilità come Technical Manager o Work Package/Task Leader (5), Principal Investigator (3) o co-Principal Investigator (3).

Titolarità di brevetti

Il candidato è coautore di 6 brevetti e di 5 domande di brevetto.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

20 partecipazioni a convegno internazionale in qualità di relatore.

Indicatori bibliometrici

H-index: 16 scopus; 22 Google scholar

Citazioni: 956 scopus; 1527 Google scholar

Numero medio di citazioni: 6,78 scopus

Impact factor totale e medio (scopus): 35,232 - 0,55

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

General chair di 2 convegni internazionale, program chair 1 convegno internazionale, PC member di 14 convegni internazionali. Associate editor di 2 riviste internazionali e guest editor per 3 volte di riviste internazionali

Risultano valutabili le seguenti pubblicazioni:



1. J. Daly, V. Bruschi, L. Linguaglossa, S. PONTARELLI, D. Rossi, J. Tollet, E. Torng, A. Yourtchenko, "TupleMerge: Fast Software Packet Processing for Online Packet Classification", *ACM/IEEE Transactions on Networking*, 27(4):1417-1431, 2019.
2. S. PONTARELLI, P. Reviriego, M. Mitzenmacher, "EMOMA: Exact Match in One Memory Access", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 30(11): 2120 – 2133, 2018.
3. M. Bonola, G. Bianchi, G. Picierro, S. PONTARELLI, M. Monaci, "StreaMon: A Data-plane Programming Abstraction for Software-defined Stream Monitoring", *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, 14(6):664-678, 2017.
4. M. Mitzenmacher, P. Reviriego, S. PONTARELLI. "OMASS: One Memory Access Set Separation", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 28(7):1940-1943, 2016.
5. S. PONTARELLI, M. Ottavi, "Error Detection and Correction in Content Addressable Memories by Using Bloom Filters", *IEEE Transactions on Computers*, 62(6):1111–1126, 2013.
6. S. PONTARELLI, G. Bianchi, S. Teofili, "Traffic-aware Design of a High Speed FPGA Network Intrusion Detection System", *IEEE Transactions on Computers*, 62(11):2322-2334, 2013.
7. G. Levy, S. PONTARELLI, P. Reviriego, "Flexible Packet Matching with Single Double Cuckoo Hash", *IEEE Communications Magazine*, 55(6):212-217, 2017.
8. D. Barach, L. Linguaglossa, D. Marion, P. Pfister, S. PONTARELLI, D. Rossi, "High-Speed Software Data Plane via Vectorized Packet Processing", *IEEE Communications Magazine*, 56(12):97-103, 2018.
9. S. PONTARELLI, P. Reviriego, J.A. Maestro, "Parallel d-Pipeline: A Cuckoo Hashing Implementation for Increased Throughput", *IEEE Transactions on Computers*, 65(1):326-331, 2016.
10. L. Linguaglossa, S. Lange, S. PONTARELLI, G. Retvari, D. Rossi, T. Zinner, R. Bifulco, M. Jarschel, G. Bianchi, "Survey of Performance Acceleration Techniques for Network Function Virtualization", *Proceedings of the IEEE*, 1-19, 2019.
11. M. Mitzenmacher, S. PONTARELLI, P. Reviriego, "Adaptive Cuckoo Filters", in *proceedings of the SIAM Twentieth Workshop on Algorithm Engineering and Experiments (ALENEX)*, 2018.
12. S. PONTARELLI, R. Bifulco, M. Bonola, C. Cascone, M. Spaziani, V. Brushi, D. Sanvito, G. Siracusano, A. Capone, M. Honda, F. Huici, G. Bianchi, "FlowBlaze: Stateful Packet Processing in Hardware", *USENIX Symposium on Networked Systems Design and Implementation (NSDI 2019)*.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato documenta la pubblicazione di 1 libro, 5 capitoli di libro, 6 volumi in qualità di editor, 61 articoli su rivista e 70 su atti di convegno



CANDIDATO: TOTI Daniele

Al momento della domanda il dott. TOTI è Senior Research Scientist presso l'azienda Innovation Engineering.

Il candidato documenta i seguenti titoli:

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di Seconda Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 09/H1 Sistemi di elaborazione delle informazioni conseguita in data 09/09/2019

Titolo di dottore di ricerca in Informatica ed Automazione, conseguito presso l'Università degli Studi Roma Tre il 19/04/2012.

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;

Il candidato è stato titolare di un corso di dottorato nell'ambito della Scuola Dottorale in Scienze e Tecnologie Biomediche del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre e professore a contratto di 3 insegnamenti a contenuto informatico presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano dal 2017 ad oggi. In precedenza è stato tutor in vari insegnamenti dell'Università degli Studi Roma Tre.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Il candidato ha svolto documentata attività di formazione e ricerca in qualità di assegnista di ricerca (6), research scientist e con contratti di ricerca presso l'Università di Salerno, l'Università degli Studi Roma Tre e il Centro di Ricerca in Matematica Pura e Applicata (CRMPA). Dal 2017 professore a contratto presso l'università Niccolò Cusano.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Il candidato ha partecipato a 8 progetti di ricerca finanziati dalla Unione Europea. In alcuni di questi progetti ha anche svolto ruoli quali Task Leader e Workpackage Leader (2). Responsabile di unità di lavoro di 2 progetti PON. Collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali.



Titolarietà di brevetti

Non viene documentata titolarità di brevetti

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Relatore a 13 convegni/incontri internazionali.

Indicatori bibliometrici

H-index: 9 scopus;

Citazioni: 193 scopus;

Numero medio di citazioni: 5,84 scopus

Impact factor totale e medio (WoS): 31,02 - 0,94

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Il candidato ha ricevuto il premio "Best Poster" al Bioinformatics Italian Society (BITS) annual meeting 2014. Membro dell'Editorial Board della rivista "Bio-Algorithms and Med-Systems"

Risultano valutabili le seguenti pubblicazioni

1. D. TOTI, L. Viet Hung, V. Tortosa, V. Brandi, F. Polticelli, "LIBRA-WA: A Web Application for Ligand Binding Site Detection and Protein Function Recognition", *Bioinformatics*, 34(5), 2018.
2. L. Viet Hung, S. Caprari, M. Bizai, D. TOTI, F. Polticelli, "LIBRA: LIgand Binding Site Recognition Application", *Bioinformatics*, 31(24), 2015.
3. S. Caprari, D. TOTI, L. Viet Hung, M. Di Stefano, F. Polticelli, "ASSIST: A Fast Versatile Local Structural Comparison Tool", *Bioinformatics*, 30(7), 2014.
4. G. Macari, D. TOTI, C. Del Moro, F. Polticelli, "Fragment-based Ligand-protein Contact Statistics: Application to Docking Simulations", *International Journal of Molecular Sciences*, 20(10), 2019.
5. N. Capuano, D. TOTI, "Experimentation of a Smart Learning System for Law Based on Knowledge Discovery and Cognitive Computing", *Computers in Human Behavior*, 92, 2019.
6. E. Di Muzio, D. TOTI, F. Polticelli, "DockingApp: A User Friendly Interface for Facilitated Docking Simulations with AutoDock Vina", *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, 31(2), 2017.
7. D. TOTI, S. Longhi, "SEMANTO: A Graphical Ontology Management System for Knowledge Discovery", *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, 9(4), 2018.
8. D. TOTI, M. Rinelli, "RAN-Map: A System for Automatically Producing API Layers from RDF Schemas", *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, 8(2), 2017.



9. G. D'Aniello, M. Gaeta, F. Loia, M. Reformat, D. TOTI, "An Environment for Collective Perception Based on Fuzzy and Semantic Approaches", Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research, 8(3), 2018.
10. N. Capuano, A. Longhi, S. Salerno, D. TOTI, "Ontology-driven Generation of Training Paths in the Legal Domain", International Journal of Emerging Technologies in Learning (IJET), Special Issue ALICE 2014, 10(7), 2015.
11. D. Toti, P. Atzeni, F. Polticelli, "Automatic Protein Abbreviations Discovery and Resolution from Full-Text Scientific Papers: The PRAISED Framework", Bio-Algorithms and Med-Systems (BAMS), 8(1), 2012.
12. S. Paolozzi, P. Del Nostro, F. Orciuoli, P. Ritrovato, D. Toti, "A Semantic-Based Architecture for Managing Knowledge-Intensive Organizations: The ARISTOTELE Platform", Lecture Notes in Computer Science, International Conference on Web Information System Engineering (WISE), 2012.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato documenta la pubblicazione 14 articoli su rivista, 23 su atti di convegno e 3 poster/abstract

CANDIDATO: TRIPODI Rocco

Al momento della domanda il dott. TRIPODI è assegnista di ricerca presso l'Università Ca' Foscari Venezia.

Il candidato documenta i seguenti titoli:

Titolo di dottore di ricerca in Informatica conseguito nel 2016 presso l'Università Ca' Foscari Venezia;

Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero

Il candidato è stato titolare di 2 insegnamenti a contenuto informatico presso l'Università Ca' Foscari Venezia nell'A.A. 2010/2011, e dall'A.A. 2017 ad oggi. Tra il 2014 e il 2015 ha svolto anche attività di Tutor e di Teaching Assistant in corsi dell'Università Ca' Foscari Venezia (3).

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri



Il candidato ha svolto documentata attività di formazione e ricerca (assegnista/postdoc) dal 2010 presso l'Università Ca' Foscari Venezia e il centro di ricerca ECLT di Venezia. E' stato per 2 mesi visiting researcher presso la Staffordshire University.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Partecipante a 2 progetti di ricerca finanziati dalla Unione Europea. Collaborazione con gruppi di ricerca accademici e industriali. Domanda di finanziamento al programma Marie Skłodowska-Curie valutata come "recommended for funding by other sources".

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista

Non viene documentata attività brevettuale

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Relatore in 12 convegni/workshop internazionali

Indicatori bibliometrici

H-index: 3 scopus; 5 Google scholar

Citazioni: 25 scopus; 91 Google scholar

Numero medio di citazioni: 1,8 scopus; 4,8 Google scholar

Impact factor totale e medio (citescore - scopus): 6,5 - 2,2

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Vincitore "Start Cup Veneto prize for the best idea on Technological Transfer", 2011.

Risultano valutabili le seguenti pubblicazioni:

1. R. TRIPODI, M. Pelillo, "A game-theoretic approach to word sense disambiguation", Computational Linguistics, 2017.
2. S. Vascon, M. Frasca, R. TRIPODI, G. Valentini, M. Pelillo, "Protein Function Prediction as a Graph-Transduction Game", Pattern Recognition Letters, 2018.
3. R. TRIPODI, M. Pelillo, "Non-invasive study of natural dyes on historical textiles from the collection of Michelangelo Guggenheim", Elsevier Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2018.
4. R. TRIPODI, S. Vascon, M. Pelillo, "Context Aware Nonnegative Matrix Factorization Clustering", in Proc. of International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2016), 2016.
5. R. TRIPODI, S. Li Pira, "Analysis of Italian Word Embeddings", in Proc. of the 4th Italian Conference on Computational Linguistics (CLiC-it 2017), 2017.



6. R. TRIPODI, M. Pelillo, "Document clustering games", in Proc. of of the 5th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods, 2016.
7. R. TRIPODI, M. Pelillo, "Document Clustering Games in Static and Dynamic Scenarios", Image Processing, Computer Vision, Pattern Recognition, and Graphics, Springer, 2016.
8. R. Delmonte, R. TRIPODI, "Semantics for Social Media", Future and Emergent Trends in Language Technology, Springer, 2015.
9. R. TRIPODI, R. Delmonte, "From Logical Forms to SPARQL Query with GETARUNS", New Challenges in Distributed Information Filtering and Retrieval, Springer, 2013.
10. R. Delmonte, R. TRIPODI, "Linguistically-Based Reranking of Google's Snippets with GreG", Advances in Distributed Agent-Based Retrieval Tools, Springer, 2011.
11. R. TRIPODI, M. Pelillo, "Transductive Learning Games for Word Sense Disambiguation", Cognitive Approach to Natural Language Processing, Elsevier, 2017.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato documenta 3 articoli su rivista, 3 su atti di convegno, 3 su atti di workshop, 5 capitoli di libro.