

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI COMUNICAZIONE E RICERCA SOCIALE DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" RELATIVA AL BANDO CORRISPONDENTE AL PROT. N. 418-VII/16 PUBBLICATO SULLA G.U. 4° SERIE SPECIALE N. 25 DEL 27/03/2018

L'anno 2018, il giorno 19 del mese di Giugno in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale (CORIS) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 01/B1 – Settore scientifico-disciplinare INF/01 – presso il Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. relativo al Prot. n. 876-VII/1 Repertorio 12/2018 e composta da:

- Prof. Luigi CINQUE – professore ordinario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", SSD INF/01 (Presidente);
- Prof. Agostino DOVIER – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell'Università degli Studi di Udine, SSD INF/01 (componente);
- Prof.ssa Laura GIORDANO – professore associato presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale (Segretario).

I componenti della Commissione, Prof. Agostino DOVIER e Prof.ssa Laura GIORDANO, sono presenti per via telematica mediante l'utilizzo di Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: DRAGAN AHMETOVIC

VERIFICA DEI TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare, risulta:

1. Laurea Magistrale in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione, conseguita il 15/12/2010, presso l'Università Statale degli Studi di Milano. VALUTABILE.
2. Dottorato di Ricerca in Informatica, conseguito il 13/03/2015, presso l'Università Statale degli Studi di Milano. VALUTABILE.
3. Superamento con successo, durante il proprio Ciclo di Dottorato, del Corso di Computer Vision. VALUTABILE.
4. Frequenza, nell'Agosto 2013, della Computer Vision and Machine Learning Summer School (CVML SS 2013). Contestuale presentazione e premiazione per il poster (dal titolo: Smartphone-Assisted Mobility in Urban Environments for Visually Impaired Users Through Computer Vision and Sensor Fusion) relativo al proprio lavoro di dottorato. VALUTABILE.
5. Guest Lecturer per il corso di Human-Robot Interaction tenuto da Prof. Henny Admoni presso il Robotics Institute della Carnegie Mellon University nel Settembre 2017, su argomenti di Human Computer Interaction, Computer Vision e Sensor Fusion nella ricerca sulle tecnologie assistive. VALUTABILE.
6. Lettera di presentazione del Dott. Sergio Mascetti. VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Dragan Ahmetovic, Roberto Manduchi, James Coughlan, and Sergio Mascetti. "Mind your crossings: Mining GIS imagery for crosswalk localization". In: Transactions on Accessible Computing (2017). issn: 1936-7228. ACM. VALUTABILE.
2. Cole Gleason, Dragan Ahmetovic, Saiph Savage, Carlos Toxtli, Carl Posthuma, Chieko Asakawa, Kris M. Kitani, and Jeffrey P. Bigham. "Crowdsourcing the Installation and Maintenance of Indoor Localization Infrastructure to Support Blind Navigation". In: To appear in PACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (2018). issn: 2474-9567. ACM. VALUTABILE.
3. Sergio Mascetti, Dragan Ahmetovic, Andrea Gerino, and Cristian Bernareggi. "ZebraRecognizer: Pedestrian Crossing Recognition for People with Visual Impairment or Blindness". In: Pattern Recognition (2016). issn: 0031-3203. Pergamon. VALUTABILE.
4. Sergio Mascetti, Dragan Ahmetovic, Andrea Gerino, Cristian Bernareggi, Mario Busso, and Alessandro Rizzi. "Robust traffic lights detection on mobile devices for pedestrians with visual impairment". In: Computer Vision and Image Understanding (2016). issn: 1077-3142. Academic Press. VALUTABILE.
5. Sergio Mascetti, Lorenzo Picinali, Andrea Gerino, Dragan Ahmetovic, and Cristian Bernareggi. "Sonification of guidance data during road crossing for people with visual impairments or blindness". In: International Journal of Human-Computer Studies (2016). issn: 1071-5819. Elsevier. VALUTABILE.
6. Hernisa Kacorri, Sergio Mascetti, Andrea Gerino, Dragan Ahmetovic, Valeria Alampi, Hironobu Takagi, and Chieko Asakawa. "Insights on Assistive Orientation and Mobility of People with Visual Impairment Based on Large-Scale Longitudinal Data". In: To appear in Transactions on Accessible Computing (2018). issn: 1936-7228. ACM. VALUTABILE.
7. Dragan Ahmetovic, Cole Gleason, Chengxiong Ruan, Kris Kitani, Hironobu Takagi, and Chieko Asakawa. "NavCog: A Navigational Cognitive Assistant for the Blind". In: International Conference on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services (MobileHCI). ACM. 2016. isbn: 978-1-4503-4408-1. VALUTABILE.
8. Dragan Ahmetovic, Masayuki Murata, Cole Gleason, Erin Brady, Hironobu Takagi, Kris Kitani, and Chieko Asakawa. "Achieving Practical and Accurate Indoor Navigation for People with Visual Impairments". In: International Cross-Disciplinary Conference on Web Accessibility (W4A). ACM. 2017. isbn: 978-1-4503-4900-0. VALUTABILE.
9. Mohit Sharma, Dragan Ahmetovic, Laszlo Jeni, and Kris Kitani. "Recognizing Visual Signatures of Spontaneous Head Gestures". In: To appear in Winter Conference on Applications of Computer Vision. IEEE. 2018. VALUTABILE.
10. Masayuki Murata, Dragan Ahmetovic, Daisuke Sato, Hironobu Takagi, Kris M. Kitani, and Chieko Asakawa. "Smartphone-based Indoor Localization for Blind Navigation across Building Complexes". In: To appear in International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom). IEEE. 2018. VALUTABILE.
11. Joao Guerreiro, Dragan Ahmetovic, Kris Kitani, and Chieko Asakawa. "Virtual Navigation for Blind People: Building Sequential Representations of the Real-World". In: ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility (ASSETS). ACM. 2017. isbn: 978-1-4503-4926-0. VALUTABILE.
12. Ohn-Bar Eshed, Joao Guerreiro, Dragan Ahmetovic, Kris Kitani, and Chieko Asakawa. "Assessing and Modeling Expertise in Assistive Navigation Interfaces for Blind People". In: To appear in Conference on Intelligence User Interfaces. ACM. 2018. VALUTABILE.
13. Andrea Gerino, Nicolò Alabastro, Cristian Bernareggi, Dragan Ahmetovic, and Sergio Mascetti. "Mathmelodies: inclusive design of a didactic game to practice mathematics". In: International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICHP). Springer. 2014. isbn: 978-3-319-08596-8. VALUTABILE.

14. Marzia Taibbi, Cristian Bernareggi, Andrea Gerino, Dragan Ahmetovic, and Sergio Mascetti. "Audiofunctions: Eyes-free exploration of mathematical functions on tablets". In: International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP). Springer. 2014. isbn: 978-3-319-08596-8. VALUTABILE.

TESI DI DOTTORATO

Il candidato ha conseguito, nel Marzo 2015, il titolo di Dottore di Ricerca in Informatica discutendo la tesi dal titolo "Assistive Technologies on Mobile Devices for People with Visual Impairments". VALUTABILE.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione scientifica complessiva pari a n. 26 pubblicazioni sia su rivista internazionale (n. 6) sia su atti di convegno internazionale (n. 20). Delle n. 14 pubblicazioni selezionate quali pubblicazioni prettamente valutabili ai fini concorsuali n. 6 risultano di rivista internazionale e n. 10 risultano di atti di convegno internazionale.

CANDIDATO: DANILO AVOLA

VERIFICA DEI TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare, risulta:

1. Laurea Magistrale in Scienze dell'Informazione (V.O.), conseguita il 17/03/2004, presso l'Università di Roma "La Sapienza". VALUTABILE.
2. Dottorato di Ricerca in Imaging Molecolare ed Ultrastrutturale (XXVII Ciclo) con curriculum in Informatica, conseguito il 25/03/2015, presso l'Università degli Studi dell'Aquila. VALUTABILE.
3. Di essere, dal 2016 ad oggi, docente a contratto del modulo di Digital Content Processing (INF/01, CFU 9.0), appartenente al corso di studi in Economia e Comunicazione per il Management e l'Innovazione. Il modulo è erogato dal Dipartimento di Management presso l'Università di Roma "La Sapienza". VALUTABILE.
4. Di essere, dal 2016 ad oggi, docente a contratto del modulo di Informatica e Tecnologie della Comunicazione Digitale (INF/01, CFU 9.0), appartenente al corso di studi in Comunicazione, Tecnologie e Culture Digitali. Il modulo è erogato dal Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale presso l'Università di Roma "La Sapienza". VALUTABILE.
5. Di essere, dal 2017 ad oggi, docente a contratto del modulo di Informatica e Tecnologie della Comunicazione Digitale (INF/01, CFU 9.0), appartenente al corso di studi in Comunicazione Pubblica e d'Impresa. Il modulo è erogato dal Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale presso l'Università di Roma "La Sapienza". VALUTABILE.
6. Di aver svolto, nel 2008, attività di tutoraggio per la fondazione CRUI in tematiche affini a quelle richieste dal bando di partecipazione. VALUTABILE.
7. Di aver svolto, nel 2007, attività di tutoraggio per il Dipartimento di Meccanica e Aeronautica dell'Università "La Sapienza", in tematiche affini a quelle richieste dal bando di partecipazione. VALUTABILE.
8. Di essere collaboratore post-doc di ricerca presso l'Università di Udine (Dipartimento di Matematica, Informatica e Fisica) dal Novembre 2014, in attività affini a quelle richieste dal bando di partecipazione. VALUTABILE.
9. Di essere stato (nel periodo Gennaio 2006 - Dicembre 2008) collaboratore presso l'M3-Lab, del Consiglio Nazionale delle Ricerche, in attività affini a quelle richieste dal bando di partecipazione. VALUTABILE.

10. Di essere collaboratore di ricerca presso lo spin-off dell'Università "La Sapienza", denominato W-Sense, da Gennaio 2018, in attività affini a quelle richieste dal bando di partecipazione. VALUTABILE.
11. Di essere stato (nel periodo Gennaio 2009 - Gennaio 2012) co-fondatore e ricercatore presso il CSK Lab s.r.l., in attività affini a quelle richieste dal bando di partecipazione. VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. 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, IEEE, In-Press, 2018. VALUTABILE.
2. 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 Application, Springer, In-Press, 2018. VALUTABILE.
3. D. Avola, R. Caronna, L. Cinque, G.L. Foresti, M.R. Marini, "Toward the Future of the Surgery: A 3D Immersive Virtual Reality based Endoscopic Prototype". IEEE Systems, Man, and Cybernetics Magazine, IEEE, In-Press, 2018. VALUTABILE.
4. D. Avola, M. Bernardi, L. Cinque, G.L. Foresti, and C. Massaroni, "Adaptive Bootstrapping Management by Keypoint Clustering for Background Initialization". Pattern Recognition Letters, Elsevier, 100(1):110-116, 2017. VALUTABILE.
5. 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, Elsevier, 96(1):96-105, 2017. VALUTABILE.
6. D. Avola, P. Bottoni, and A. Hawash. "Supporting Group Collaboration in an Annotation System". Journal of Visual Languages and Computing, Elsevier, 41(1):22-40, 2017. VALUTABILE.
7. 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, IOP, 13(1):1-14, 2016. VALUTABILE.
8. 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, Elsevier, 160(1):308-318, 2015. VALUTABILE.
9. D. Avola, A. Petracca, and G. Placidi. "Design of a Framework for Personalised 3D Modelling from Medical Images". Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization, Taylor & Francis, 3(2):76-83, 2015. VALUTABILE.
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, Elsevier, 117(2):322-333, 2014. VALUTABILE.
11. D. Avola, P. Bottoni, and A. Hawash. "Relevance Measures for the Creation of Groups in an Annotation System". Journal of Visual Languages and Computing, Elsevier, 25(6):695-702, 2014. VALUTABILE.
12. 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, Elsevier, 110(3):490-502, 2013. VALUTABILE.
13. G. Placidi, D. Avola, D. Iacoviello, and L. Cinque. "Overall Design and Implementation of the Virtual Glove". Computers in Biology and Medicine, Elsevier, 43(11):1927-1940, 2013. VALUTABILE.
14. D. Avola, L. Cinque, G.L. Foresti, N. Martinel, D. Pannone, and C. Piciarelli, "Low-Level Feature Detectors and Descriptors for Smart Image and Video Analysis: A Comparative Study". In Book:

Bridging the Semantic Gap in Image and Video Analysis, in Series: Intelligent Systems Reference Library, Springer-Cham, pp. 7-29, 2018. VALUTABILE.

TESI DI DOTTORATO

Il candidato ha conseguito, nel Marzo 2015, il titolo di Dottore di Ricerca in Imaging Molecolare e Ultrastrutturale con curriculum in Informatica discutendo la tesi dal titolo "Innovative Order Statistics Methods for Medical Image Analysis". VALUTABILE.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione scientifica complessiva pari a 76 pubblicazioni sia su rivista internazionale (n. 18) sia su atti di convegno internazionale (n. 50), sia su libri a internazionale (n. 8). Delle n. 14 pubblicazioni selezionate quali pubblicazioni prettamente valutabili ai fini concorsuali n. 13 risultano di rivista internazionale e n. 1 risulta essere un capitolo di libro a caratura internazionale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Luigi CINQUE (Presidente)