

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 347 DEL 12/04/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 33 DEL 24/04/2022

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 610 del 27/06/2022, si è riunita in prima seduta il giorno 26/7/2022 alle ore 12:00 avvalendosi della piattaforma Teams ed ha designato quale Presidente il Prof. MIZZARO Stefano e quale Segretario il Prof. SODA Paolo; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 2/08/2022 alle ore 10:00, avvalendosi della piattaforma Teams per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi, ne ha esaminato i titoli, i curricula e la produzione scientifica, ha formulato per ogni candidato un motivato giudizio analitico e ha effettuato la valutazione comparativa dei candidati.

La prova di connessione con i candidati ammessi si è correttamente svolta il giorno 12 settembre 2022 alle ore 14:00 tramite la piattaforma Teams, come da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 13/09/2022 alle ore 10:00, ai sensi del Decreto Rettorale n. 344 del 11/04/2022 "Svolgimento delle procedure di reclutamento dei professori ordinari e associati e dei ricercatori a tempo determinato in modalità di videoconferenza" e delle relative Linee guida, per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma Teams. Alle ore 10:05 si è effettuato il collegamento dei candidati alla piattaforma, sono state illustrate le modalità di svolgimento della discussione, è stata accertata l'identità dei candidati e per ognuno di essi è stata effettuata la discussione. Terminata la discussione con i candidati presenti, la Commissione si è riunita, ha attribuito i punteggi e designato il vincitore.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

BRUNO Alessandro      Punteggio 63.2

e formula la seguente graduatoria:

BRUNO Alessandro - vincitore	Punteggio 63.2
RITACCO Ettore	Punteggio 58.8
RICCIO Vincenzo	Punteggio 57.5
MINIUKOVICH Aliaksei	Punteggio 53.6

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Prof. MIZZARO Stefano, Presidente  
Prof. BAGDANOV Andrew David, Componente  
Prof. SODA Paolo, Segretario

Firmato digitalmente da  
ANDREW DAVID BAGDANOV  
Università degli Studi di Firenze  
Firmato il 19/09/2022 15:59  
Seriale certificato : 501720



Stefano  
Mizzaro  
19.09.2022  
13:55:44  
GMT+00:00

SODA PAOLO  
2022.09.19 16:30:25  
Signer:  
CN=SODA PAOLO  
C=IT  
2.5.4.4=SODA  
2.5.4.42=PAOLO  
Public key:  
RSA/2048 bits

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 347 DEL 12/04/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 33 DEL 24/04/2022

## **ALLEGATO 1) al Verbale 1**

### CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Criteri di valutazione dei titoli e del curriculum: la commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Criteri di valutazione delle pubblicazioni: la commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni presentate di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 15.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- TITOLI: punti totali: 30

così dettagliati:

Tipologie di titoli	Dettaglio dei punteggi attribuibili a ciascuna tipologia di titoli
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	fino a 3 punti
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	fino a 5 punti
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	fino a 3 punti
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	fino a 3 punti
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	fino a 5 punti
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	fino a 3 punti
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	fino a 3 punti
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	fino a 5 punti

PUBBLICAZIONI: punti totali: 70

### **1. pubblicazioni presentate per la valutazione:**

Punteggi così dettagliati:

(a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	max punti 1
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	max punti 0.5
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	max punti 1
d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	max punti 0.5
Indicatori bibliometrici	max punti 1

**2. produzione scientifica complessiva (di tutte le pubblicazioni del candidato):** *(riportare la ripartizione del punteggio attribuibile alla produzione scientifica complessiva)*

consistenza	max punti 4
intensità	max punti 3
continuità temporale	max punti 3

Prof. MIZZARO Stefano, Presidente  
Prof. BAGDANOV Andrew David, Componente  
Prof. SODA Paolo, Segretario



Stefano Mizzaro  
26.07.2022  
11:00:53  
GMT+00:00

SODA PAOLO  
2022.07.27 06:48:43

Signer:  
CN=SODA PAOLO  
C=IT  
2.5.4.4=SODA  
2.5.4.42=PAOLO

Public key:  
RSA/2048 bits

Firmato digitalmente da  
ANDREW DAVID BAGDANOV  
Università degli Studi di Firenze  
Firmato il 26/07/2022 13:31  
Seriale certificato : 501720

ALLEGATO A al Verbale 2  
**Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica**

**Candidato: BRUNO Alessandro**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica presso Università di Palermo conseguito il 20/4/2012
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Attività didattica presso l'università di Palermo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.A. 2012-2013: Docente a Contratto per la materia "Computer Science" del Corso di Laurea in Ostetricia, 30h</li> <li>2. A.A. 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016: Docente a Contratto per il modulo "Computer Science" del Corso Integrato Statistica e Informatica nell'ambito dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia e in Odontoiatria, 30h</li> <li>3. A.A. 2014-2015: Docente a contratto per la materia "Abilità Informatiche", Corso di laurea in Giurisprudenza, 30h</li> <li>4. A.A. 2014-2015, Docente a contratto di "Fondamenti di Informatica e Sistemi Operativi" per Master di II livello</li> <li>5. A.A. 2016-2017: Docente a Contratto per il modulo "Informatica" del Corso Integrato Statistica e Informatica nell'ambito dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia e in Odontoiatria, 30h</li> <li>6. Agosto 2017, agosto 2017: Instructor di MATLAB per Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB</li> <li>7. A.A. 2017-2018, 2018-2019: Docente a Contratto per il modulo "Computer Science" del Corso Integrato Statistica e Informatica nell'ambito del Corso di Laurea in Dietistica, 30h</li> <li>8. A.A. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017: Attività didattica integrativa per la materia "Teoria e tecniche di elaborazione delle immagini", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 30h</li> </ol> <p>Attività didattica presso Bournemouth University (UK):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. A.A. 2021-2022: Corso di "Computer Fundamentals", Faculty of Science and Technology, 104h</li> <li>10. A.A. 2021-2022: Corso di "Ethical hacking and countermeasures", Faculty of Science and Technology, 78h</li> <li>11. A.A. 2021-2022. Academic advisor di 40 studenti del 1o anno, Faculty of Science and Technology</li> <li>12. A.A. 2021-2022: Lecturer per lab sessions di "Networks and Cyber Security", 40h</li> <li>13. Correlatore o relatore di diverse (circa 60) tesi di laurea triennale e specialistica/magistrale. Supervisore di una tesi di dottorato</li> </ol>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 15/04/2019 - 28/02/2020: Assegnista di ricerca presso INAF (Istituto Nazionale per l'Astrofisica)</li> <li>2. 28/01/2016 - 27/01/2017: Assegnista di ricerca presso Università degli studi di Palermo</li> <li>3. 02/07/2012 - 01/07/2014: Assegnista di ricerca presso Università degli studi di Palermo (2 anni)</li> <li>4. 01/03/2021 - 30/05/2021: Contratto di Postdoctoral Research Fellow in Computer Vision con l'università di Bournemouth presso il Department of Computing and Informatics</li> <li>5. 02/03/2020 - 28/02/2021: Contratto di Research Associate con l'Università di Bournemouth presso NCCA (National Centre for Computer Animation)</li> <li>6. 19/01/2015 - 30/06/2015: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia</li> <li>7. 31/05/2021 - in corso: Contratto di Lecturer in Computing presso il Department of Computing and Informatics della Bournemouth University (Poole, UK).</li> <li>8. 1/3/2018 - 15/4/2019: Borsa di studio presso INAF (Istituto Nazionale per l'Astrofisica)</li> <li>9. 1/3/2019 - 31/3/2019: Research Visitor presso Mullard Space Science Laboratory from UCL (University College London)</li> </ol>
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Partecipazione a 7 progetti
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Partecipazione a 3 progetti di ricerca internazionali</li> <li>2. Attività editoriale per 7 riviste; revisore per 10 riviste; partecipazione a comitati di programma di 5 convegni</li> </ol>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	-

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a 16 convegni, 3 relazioni su invito
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1. 4 aprile 2022: premio Outstanding Faculty in Biomedical Engineering Code Discipline Category OF – EN – NC322 Engineering, Venus International Foundation (VIF)

<b>Publicazioni presentate dal candidato e valutate:</b>	
1. Shivanarayna Dhulipala; Festus Fatai Adedoyin; Alessandro Bruno. Sign and Human Action Detection using Deep Learning. Accepted in JOURNAL OF IMAGING (ISSN 2313-433X) on 16 April 2022	
2. Parita Rajiv Oza; Paawan Sharma; Samir Patel; Festus Adedoyin; Alessandro Bruno. Image Augmentation Techniques for Mammogram Analysis. Accepted in JOURNAL OF IMAGING (ISSN 2313-433X) on 22 April 2022	
3. Tliba Me, Kerkouri M A, Ghariba B, Chetouani A, Çöltekin A, Shehata M S, Bruno A. SATSal: A Multi-Level Self-Attention Based Architecture for Visual Saliency Prediction. IEEE ACCESS, vol. 10, p. 20701-20713, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3152189. IEEE, 16 February 2022	
4. Bruno A, Adamo A, Menallo G, Francipane M G, Fazzari M, Pirrone R, Ardizzone E, Wagner W R, D'Amore A (2022). Blood Vessel Detection Algorithm for Tissue Engineering and Quantitative Histology. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 50, p. 387-400, ISSN: 1573-9686, doi: 10.1007/s10439-022-02923-2. Springer, 16 February 2022	
5. Oza P, Sharma P, Patel S, Bruno A (2021). A Bottom-Up Review of Image Analysis Methods for Suspicious Region Detection in Mammograms. JOURNAL OF IMAGING, ISSN: 2313-433X. MDPI 18 September 2021	
6. Bruno A, Morgan Moore, Jinglu Zhang, Stéphane Lancette, Ville P Ward, Jian Chang (2021). Toward a head movement-based system for multilayer digital content exploration. COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS, vol. 32, ISSN: 1546-427X Wiley Online Library 30 November 2020	
7. Bruno A., Gugliuzza F., Pirrone R., Ardizzone E. (2020). A Multi-Scale Colour and Keypoint Density-Based Approach for Visual Saliency Detection. IEEE ACCESS, vol. 8, p. 121330-121343, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3006700, IEEE 02 July 2020	
8. Bruno A, Edoardo Ardizzone, Salvatore Vitabile, Massimo Midiri (2020). A novel solution based on scale invariant feature transform descriptors and deep learning for the detection of suspicious regions in mammogram images. JOURNAL OF MEDICAL SIGNALS AND SENSORS, ISSN: 2228-7477 Medknow Publications 03 July 2020.	
9. ANZALONE, ANNA, BRUNO, ALESSANDRO, Isgrò, F. Measurements of High Energy Cosmic Rays and Cloud presence: A method to estimate Cloud Coverage in Space and Ground-Based Infrared Images. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, vol. 306-308, p. 116-123, ISSN: 2405-6014, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2019.07.017 Elsevier 21 October 2019	
10. Bruno A, Francesco Gugliuzza, Edoardo Ardizzone, Calogero Carlo Giunta, Roberto Pirrone (2019). Image Content Enhancement Through Salient Regions Segmentation for People With Color Vision Deficiencies. I-PERCEPTION, vol. 10, ISSN: 2041-6695, <a href="https://doi.org/10.1177/2041669519841073">https://doi.org/10.1177/2041669519841073</a> SAGE 10 May 2019	
11. ARDIZZONE, Edoardo, BRUNO, Alessandro, MAZZOLA, Giuseppe (2015). Copy-Move Forgery Detection by Matching Triangles of Keypoints. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, vol. 10, p. 2084-2094, ISSN: 1556-6013, doi: 10.1109/TIFS.2015.2445742. IEEE 15 June 2015	
12. ARDIZZONE, Edoardo, BRUNO, Alessandro, MAZZOLA, Giuseppe (2013). Scale detection via keypoint density maps in regular or near-regular textures. PATTERN RECOGNITION LETTERS, vol. 34, p. 2071-2078, ISSN: 0167-8655, doi: 10.1016/j.patrec.2013.06.018 Elsevier 16 December 2013	
13. Abdhalla H et al. Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array for probing cosmology and fundamental physics with gamma-ray propagation. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2021, p. 048, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2021/02/048 IOP Publishing Ltd and Sissa Medialab 23 February 2021	
14. Antonio D'Amore, Gabriele Nasello, Samuel K Luketich, Dima Denisenko, Daniel L Jacobs, Richard Hoff, Gregory Gibson, Bruno A, Manuela T Raimondi, William R Wagner (2018). Meso-scale topological cues influence extracellular matrix production in a large deformation, elastomeric scaffold model. SOFT MATTER, vol. 14, p. 8483-8495, ISSN: 1744-6848, doi: Royal Society of Chemistry 16 Oct 2018 <a href="https://doi.org/10.1039/C8SM01352G">https://doi.org/10.1039/C8SM01352G</a>	
15. Bruno, A., Lancette, S., Zhang, J., Moore, M., Ward, V.P., Chang, J. (2021). A Saliency-Based Technique for Advertisement Layout Optimisation to Predict Customers' Behaviour. In: , et al. Pattern Recognition. ICPR International Workshops and Challenges. ICPR 2021. Lecture Notes In Computer Science(), vol 12662. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-68790-8_39">https://doi.org/10.1007/978-3-030-68790-8_39</a>	

#### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla produzione scientifica complessiva, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Dal curriculum e dalla documentazione agli atti si evince che il candidato Alessandro Bruno dimostra di aver acquisito un adeguato livello di competenze sulle tematiche trattate. Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica presso l'Università di Palermo nel 2012.

I TITOLI presentati dal candidato sono considerati OTTIMI. Ha svolto attività di ricerca presso università italiane e straniere, una BUONA attività didattica, ha presentato vari lavori a congressi ed è stato coinvolto in gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

Le 15 PUBBLICAZIONI PRESENTATE dal candidato (di cui 14 lavori su rivista e 1 lavoro su atti di convegno) sono PARZIALMENTE CONGRUENTI con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione presentata, così come la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono OTTIMI. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è considerato paritario. La PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA del candidato è in genere caratterizzata da BUONE consistenza, intensità e continuità temporale. I parametri bibliometrici sono OTTIMI.

Prof. MIZZARO Stefano, Presidente  
Prof. BAGDANOV Andrew David, Componente  
Prof. SODA Paolo, Segretario

**Candidato: DI BUCCIO Emanuele**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'informazione presso Università di Padova conseguito il 19/4/2011
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Attività didattica presso Università di Padova:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.A. 2007-2008: attività di supporto alla didattica nell'ambito degli insegnamenti Basi di dati 1A e Basi di dati 1B presso la Facoltà di Scienze Statistiche (10h)</li> <li>2. A.A. 2011-2012: attività di didattica integrativa per l'insegnamento Sistemi Informativi - Corso Progredito presso la Facoltà di Scienze Statistiche (12h)</li> <li>3. A.A. 2012-2013: attività di supporto alla didattica per l'insegnamento Basi di Dati presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (18h)</li> <li>4. A.A. 2012-2013: attività di didattica integrativa per l'insegnamento Sistemi Informativi - Corso Progredito presso il Dipartimento di Scienze Statistiche (12h)</li> <li>5. A.A. 2013-2014: attività di supporto alla didattica per l'insegnamento Basi di Dati presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (12h)</li> <li>6. A.A. 2013-2014: attività di didattica integrativa per l'insegnamento Sistemi Informativi - Corso Progredito presso il Dipartimento di Scienze Statistiche (28h)</li> <li>7. A.A. 2014-2015: attività di supporto alla didattica per l'insegnamento Basi di Dati presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (12h)</li> <li>8. A.A. 2015-2016: attività di supporto alla didattica per l'insegnamento Basi di Dati presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (12h)</li> <li>9. A.A. 2015-2016: Docente dell'insegnamento Scientific Computing and Object Oriented Programming del corso di laurea in Mathematical Engineering presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (24h)</li> <li>10. A.A. 2016-2017: Docente dell'insegnamento Scientific Computing and Object Oriented Programming del corso di laurea in Mathematical Engineering presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (24h)</li> <li>11. A.A. 2017-2018: Docente dell'insegnamento Scientific Computing and Object Oriented Programming del corso di laurea in Mathematical Engineering presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (24h)</li> <li>12. A.A. 2018-2019: Docente dell'insegnamento Scientific Computing and Object Oriented Programming del corso di laurea in Mathematical Engineering presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (24h)</li> <li>13. A.A. 2019-2020: Docente dell'insegnamento di Metodi Informatici per la Statistica ed il Data Science del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche presso il Dipartimento di Scienze Statistiche (64h)</li> <li>14. A.A. 2020-2021: Docente dell'insegnamento di Metodi Informatici per la Statistica ed il Data Science del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche presso il Dipartimento di Scienze Statistiche (64h)</li> <li>15. A.A. 2021-2022: Docente dell'insegnamento di Metodi Informatici per la Statistica ed il Data Science del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche presso il Dipartimento di Scienze Statistiche (64h)</li> <li>16. A.A. 2019-2020 e 2020-2021: Incarico di insegnamento del corso base di "Programming in Python" nell'ambito del Corso di Dottorato in Neuroscienze (3 edizioni, 8, 4, 10h)</li> <li>17. Cosupervisore di una tesi di dottorato. Relatore o correlatore di 5 tesi di laurea magistrale e 2 tesi di laurea triennale.</li> <li>18. Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione</li> </ol>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Luglio 2019 - oggi: RTD A presso Università di Padova (3 anni)</li> <li>2. Giugno 2016 - Maggio 2018: Assegnista di ricerca presso Università di Padova (2 anni)</li> <li>3. Luglio 2014 - Giugno 2015: Assegnista di ricerca presso Università di Padova</li> <li>4. Assegnista di ricerca presso Università di Padova (3 anni)</li> </ol>
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Partecipazione a 4 progetti EU e un progetto nazionale (FIRB)

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1. Chair di un convegno. Membro del comitato di programma di 18 convegni. Revisore per 7 riviste. Membro del comitato di organizzazione di 10 eventi scientifici 2. Visiting researcher/student presso 3 università estere 3. Vari contratti di ricerca con Università di Padova, Observa Science in Society, CIGA
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	-
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a 30 convegni di cui 2 su invito. Altre 8 relazioni su invito. 1 lezione a Winter school
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1. Best paper award a Flexible Query Answering Systems – 12th International Conference, FQAS 2017

<b>Pubblificazioni presentate dal candidato e valutate:</b>	
1. E. Di Buccio, "Utilizing sources of evidence in relevance feedback through geometry," <i>Theoretical Computer Science</i> , vol. 752, pp. 5–20, 2018.	
2. A. Costa, E. Di Buccio, M. Melucci, and G. Nannicini, "Efficient parameter estimation for information retrieval using black-box optimization," <i>IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering</i> , vol. 30, no. 7, pp. 1240–1253, 2018.	
3. A. Costa, E. Di Buccio, and M. Melucci, "A document retrieval model based on digital signal filtering," <i>ACM Transactions on Information Systems</i> , vol. 34, no. 1, pp. 6:1– 6:37, 2015.	
4. E. Di Buccio, M. Melucci, and F. Moro, "Detecting verbose queries and improving information retrieval," <i>Information Processing and Management</i> , vol. 50, no. 2, pp. 342 – 360, 2014.	
5. E. Di Buccio, G. M. Di Nunzio, and G. Silvello, "A linked open data approach for geo-linguistics applications," <i>International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies</i> , vol. 9, pp. 29–41, Feb. 2014.	
6. E. Di Buccio, G. M. Di Nunzio, and G. Silvello, "A curated and evolving linguistic linked dataset," <i>Semantic Web</i> , vol. 4, no. 3, pp. 265–270, 2013.	
7. N. Montecchio, E. Di Buccio, and N. Orio, "An Efficient Identification Methodology for Improved Access to Music Heritage Collections," <i>Journal of Multimedia</i> , vol. 7, no. 2, pp. 145–158, 2012.	
8. B. Wang, E. Di Buccio, and M. Melucci, "Word2Fun: Modelling Words as Functions for Diachronic Word Representation," in <i>Advances in Neural Information Processing Systems 34 pre-proceedings (NeurIPS 2021)</i> , December 6-14, 2021.	
9. E. Di Buccio and M. Melucci, "Meeting and Joining Theme Models in Vector Spaces for Information Retrieval," in <i>Flexible Query Answering Systems - 12th International Conference, FQAS 2017</i> , London, UK, June 21-22, 2017, Proceedings (H. Christiansen, H. Jaudoin, P. Chountas, T. Andreasen, and H. L. Larsen, eds.), vol. 10333 of <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , pp. 59–70, Springer, 2017.	
10. E. Di Buccio, M. Dussin, N. Ferro, I. Masiero, G. Santucci, and G. Tino, "To Re-rank or to Re-query: Can Visual Analytics Solve This Dilemma?," in <i>CLEF (P. Forner, J. Gonzalo, J. Kekalainen, M. Lalmas, and M. de Rijke, eds.)</i> , vol. 6941 of <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , pp. 119–130, Springer, 2011.	
11. B. Wang, E. Di Buccio, and M. Melucci, "Representing words in vector space and beyond," in <i>Quantum-Like Models for Information Retrieval and Decision-Making (D. Aerts, A. Khrennikov, M. Melucci, and B. Toni, eds.)</i> , pp. 83–113, Cham: Springer International Publishing, 2019.	
12. E. Di Buccio and M. Melucci, "Searching for information with meet and join operators," in <i>Quantum-Like Models for Information Retrieval and Decision-Making (D. Aerts, A. Khrennikov, M. Melucci, and B. Toni, eds.)</i> , pp. 145–168, Cham: Springer International Publishing, 2019.	
13. E. Di Buccio, M. Melucci, and D. Song, "Combining Interaction and Content for Feedback-Based Ranking," in <i>IRFC (A. Hanbury, A. Rauber, and A. P. de Vries, eds.)</i> , vol. 6653 of <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , pp. 46–61, Springer, 2011.	
14. Q. Li, A. Stefani, G. Toto, E. Di Buccio, and M. Melucci, "Towards multimodal sentiment analysis inspired by the quantum theoretical framework," in <i>3rd IEEE Conference on Multimedia Information Processing and Retrieval, MIPR 2020</i> , Shenzhen, China, August 6-8, 2020, pp. 177–180, IEEE, 2020.	
15. A. Cammozzo, E. Di Buccio, and F. Neresini, "Monitoring technoscientific issues in the news," in <i>ECML PKDD 2020 Workshops - Workshops of the European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD 2020): SoGood 2020, PDFL 2020, MLCS 2020, NFMCP 2020, DINA 2020, EDML 2020, XKDD 2020 and INRA 2020</i> , Ghent, Belgium, September 14-18, 2020, Proceedings (I. Koprinska, M. Kamp, A. Appice, C. Loglisci, L. Antonie, A. Zimmermann, R. Guidotti, O. Ozgobek, R.P. Ribeiro, R. Gavalda, J. Gama, L. Adilova, Y. Krishnamurthy, P. M. Ferreira, D. Malerba, I. Medeiros, M. Ceci, G. Manco, E. Masciari, Z. W. Ras, P. Christen, E. Ntoutsi, E. Schubert, A. Zimek, A. Monreale, P. Biecek, S. Rinzivillo, B. Kille, A. Lommatzsch, and J. A. Gulla, eds.), vol. 1323 of <i>Communications in Computer and Information Science</i> , pp. 536–553, Springer, 2020.	

#### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla produzione scientifica complessiva, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Dal curriculum e dalla documentazione agli atti si evince che il candidato Emanuele Di Buccio dimostra di aver acquisito un adeguato livello di competenze sulle tematiche trattate. Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica presso l'Università di Padova nel 2011.

I TITOLI presentati dal candidato sono considerati ECCELLENTI. Ha svolto attività di ricerca presso università italiane e straniere, una BUONA attività didattica, ha presentato vari lavori a congressi ed è stato coinvolto in gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

Le 15 PUBBLICAZIONI PRESENTATE dal candidato (di cui 7 lavori su rivista e 6 lavori su atti di convegno) sono PIENAMENTE CONGRUENTI con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione presentata, così come la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono BUONI. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è considerato paritario. Presenta un lavoro a nome singolo.

La PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA del candidato è in genere caratterizzata da BUONE consistenza, intensità e continuità temporale. I parametri bibliometrici sono DISCRETI.

Prof. MIZZARO Stefano, Presidente  
Prof. BAGDANOV Andrew David, Componente  
Prof. SODA Paolo, Segretario

**Candidato: MINIUKOVICH Aliaksei**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Informatica e telecomunicazioni presso Università di Trento conseguito il 26/04/2016
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattica presso Università di Trento: 1. 2019: Teaching assistant nel corso di Human Computer Interaction (BA) 2. 2016: Teaching assistant nel corso di Mobile Computing (MSc) 3. Co-supervisione di 4 tesi di laurea triennale, 1 di laurea magistrale, 1 di dottorato 4. Attività di supervisione e mentoring
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	1. 2020-2022: Senior postdoc - Università di Innsbruck, Austria (2 anni) 2. 2016-2020: Research associate / postdoc - Università di Trento (4 anni) 3. 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010: Software developer - Trilogis Srl, Università di Trento, Itransition Inc. (3 anni)
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Attività di scrittura, coordinazione e partecipazione a 11 progetti a livello Europeo, nazionale, regionale
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1. Associate editor di una rivista, Chair di 2 convegni, Attività di revisione per 13 riviste e 4 convegni. 2. Organizzazione di 5 workshop e 1 winter school
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	-
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a 8 convegni internazionali
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1. 2016: SIGCHI Best of CHI Honorable Mention Award 2. 2015: SIGCHI Best of CHI Honorable Mention Award 3. Excellent reviewer acknowledgment at ACM CHI 2016 4. 2018: Outstanding Reviewer Status from Elsevier for the International Journal of Human - Computer Studies

<b>Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:</b> <i>(riportare titolo e dati identificativi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)</i>
1. Miniukovich, A., & Figl, K. (2021). The Role of Webpage Prototypicality as a Factor of Elaboration Likelihood. In Proceedings of the 2021 International Conference on Information Systems (ICIS)
2. Miniukovich, A., & Marchese, M. (2020, April). Relationship between visual complexity and aesthetics of webpages. In Proceedings of the 2020 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (pp. 1-13).
3. Figl, K., Kiessling, S., & Miniukovich, A. (2020, January). Graphical Research Models in the Information Systems Discipline. In Proceedings of the 53rd Hawaii International Conference on System Sciences.
4. Scaltritti, M., Miniukovich, A., Venuti, P., Job, R., De Angeli, A., & Sulpizio, S. (2019). Investigating effects of typographic variables on webpage reading through eye movements. Scientific reports, 9(1), 1-12.
5. Miniukovich, A., Scaltritti, M., Sulpizio, S., & De Angeli, A. (2019, May). Guideline-based evaluation of web readability. In Proceedings of the 2019 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (pp. 1-12).
6. Miniukovich, A., Rodas, M., & Marchese, M. (2019). Application of Clustering in Modeling User Preference for Leisure. In Fuzzy Systems and Data Mining V (pp. 399-411). IOS Press.
7. Miniukovich, A., Sulpizio, S., & De Angeli, A. (2018, May). Visual complexity of graphical user interfaces. In Proceedings of the 2018 international conference on advanced visual interfaces (pp. 1-9).
8. Miniukovich, A., De Angeli, A., Sulpizio, S., & Venuti, P. (2017, June). Design guidelines for web readability. In Proceedings of the 2017 Conference on Designing Interactive Systems (pp. 285-296).
9. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2016, October). Webpage aesthetics: One size doesn't fit all. In Proceedings of the 9th Nordic Conference on Human-Computer Interaction (pp. 1-10).
10. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2016, May). Pick Me! Getting Noticed on Google Play. In Proceedings of the 2016 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (pp. 4622- 4633).
11. Miniukovich, A. (2016). Computational Aesthetics in HCI: Towards a Predictive Model of Graphical User Interface Aesthetics (Doctoral dissertation, University of Trento).
12. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2015, July). Visual diversity and user interface quality. In Proceedings of the 2015 British HCI Conference (pp. 101-109).
13. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2015, April). Computation of interface aesthetics. In Proceedings of the 33rd Annual ACM Conference on Human Factors in Computing Systems (pp. 1163-1172).
14. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2014, October). Visual impressions of mobile app interfaces. In Proceedings of the 8th nordic conference on human-computer interaction: Fun, fast, foundational (pp. 31-40).
15. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2014, May). Quantification of interface visual complexity. In Proceedings of the 2014 international working conference on advanced visual interfaces (pp. 153- 160).

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla produzione scientifica complessiva, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Dal curriculum e dalla documentazione agli atti si evince che il candidato Aliaksei Miniukovich dimostra di aver acquisito un adeguato livello di competenze sulle tematiche trattate. Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Informatica e telecomunicazioni presso l'Università di Trento nel 2016.

I TITOLI presentati dal candidato sono considerati BUONI. Ha svolto attività di ricerca presso università italiane e straniere, una DISCRETA attività didattica, ha presentato vari lavori a congressi ed è stato coinvolto in gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

Le 15 PUBBLICAZIONI PRESENTATE dal candidato (di cui 1 lavoro su rivista e 13 lavori su atti di convegno) sono PIENAMENTE CONGRUENTI con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione presentata, così come la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono BUONI. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è considerato paritario.

La PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA del candidato è in genere caratterizzata da DISCRETE consistenza, intensità e continuità temporale. I parametri bibliometrici sono BUONI.

Prof. MIZZARO Stefano, Presidente  
Prof. BAGDANOV Andrew David, Componente  
Prof. SODA Paolo, Segretario

**Candidato: RICCIO Vincenzo**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Information Technology and Electrical Engineering presso Università degli Studi di Napoli Federico II conseguito il 6/2/2019
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	1. 2015-2018, 2021: Attività di didattica a supporto come Assistente in corsi triennali, magistrali e di dottorato presso Università Svizzera Italiana e Università di Napoli Federico II 2. Co-supervisore di 1 tesi di dottorato; Correlatore di 4 tesi di laurea magistrale
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	1. 2019-oggi: Ricercatore Post-Doc Università della Svizzera Italiana, Lugano (3+ anni) 2. Giu 2015 - Dic 2015: Ingegnere del Software presso CeRICT srl 3. Apr 2018 - Ago 2018: Studente PhD in visita, Università di Passau, Germania 4. Ago 2013 - Mar 2014: Studente Tirocinante presso FIAT Chrysler Automobiles, Napoli
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	1. Responsabile WP in un ERC advanced grant 2. Collaboratore a progetto PON
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1. Chair di 2 convegni, membro del comitato di programma di 6 convegni; revisore per 9 riviste 2. Guest editor per 3 riviste 3. Varie collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	-
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10 interventi come relatore, di cui 5 convegni, 1 panel, 1 keynote, 3 seminari
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1. 2020: ACM SIGSOFT Distinguished Artifact Award 2. 2018: Top 20 Most Downloaded STVR Papers 2016-2018

<b>Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:</b> <i>(riportare titolo e dati identificativi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)</i>
1. V. Riccio, N. Humberova, G. Jahangirova, P. Tonella, "DeepMetis: Augmenting a Deep Learning Test Set to Increase its Mutation Score", 2021 36th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE), 2021, pp. 355- 367, doi: 10.1109/ASE51524.2021.9678764
2. Tahereh Zohdinasab, Vincenzo Riccio, Alessio Gambi, Paolo Tonella. 2021. "DeepHyperion: exploring the feature space of deep learning-based systems through illumination search". In "Proceedings of the 30th ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis" (ISSTA 2021). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 79–90. <a href="https://doi.org/10.1145/3460319.3464811">https://doi.org/10.1145/3460319.3464811</a>
3. S. Panichella, A. Gambi, F. Zampetti, V. Riccio, "SBST Tool Competition 2021", 2021 IEEE/ACM 14th International Workshop on Search-Based Software Testing (SBST), 2021, pp. 20-27, doi: 10.1109/SBST52555.2021.00011.
4. Vincenzo Riccio, Paolo Tonella. 2020. "Model-based exploration of the frontier of behaviours for deep learning system testing". In Proceedings of the 28th ACM Joint Meeting on European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE 2020). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 876–888. <a href="https://doi.org/10.1145/3368089.3409730">https://doi.org/10.1145/3368089.3409730</a>
5. Riccio, V., Jahangirova, G., Stocco, A., Humberova, N., Weiss, M., Tonella, P., "Testing machine learning based systems: a systematic mapping". Empir Software Eng 25, 5193–5254 (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s10664-020-09881-0">https://doi.org/10.1007/s10664-020-09881-0</a>
6. Nargiz Humberova, Gunel Jahangirova, Gabriele Bavota, Vincenzo Riccio, Andrea Stocco, Paolo Tonella. 2020. "Taxonomy of real faults in deep learning systems". In Proceedings of the ACM/IEEE 42nd International Conference on Software Engineering(ICSE '20). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1110–1121. <a href="https://doi.org/10.1145/3377811.3380395">https://doi.org/10.1145/3377811.3380395</a>
7. D. Amalfitano, V. Riccio, P. Tramontana, A. R. Fasolino, "Do Memories Haunt You? An Automated Black Box Testing Approach for Detecting Memory Leaks in Android Apps," IEEE Access, vol. 8, pp. 12217-12231, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2966522.
8. Domenico Amalfitano, Vincenzo Riccio, Nicola Amatucci, Vincenzo De Simone, Anna Rita Fasolino, "Combining Automated GUI Exploration of Android apps with Capture and Replay through Machine Learning", Information and Software Technology, Volume 105, 2019, Pages 95-116, ISSN 0950-5849, <a href="https://doi.org/10.1016/j.infsof.2018.08.007">https://doi.org/10.1016/j.infsof.2018.08.007</a> .
9. Vincenzo Riccio, Domenico Amalfitano, Anna Rita Fasolino. 2018. "Is this the lifecycle we really want? an automated black-box testing approach for Android activities". In Companion Proceedings for the ISSTA/ECOOP 2018 Workshops (ISSTA '18). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 68–77. <a href="https://doi.org/10.1145/3236454.3236490">https://doi.org/10.1145/3236454.3236490</a>
10. Domenico Amalfitano, Vincenzo Riccio, Ana CR Paiva, Anna Rita Fasolino. "Why does the orientation change mess up my Android application? From GUI failures to code faults". Software Testing, Verification and Reliability (STVR), 28, Issue 1, 2018. doi: 10.1002/stvr.1654

11. Domenico Amalfitano, Nicola Amatucci, Vincenzo De Simone, Vincenzo Riccio, Fasolino Anna Rita. 2017. "Towards a Thing-In-the-Loop approach for the Verification and Validation of IoT systems". Proceedings of the 1st ACM Workshop on the Internet of Safe Things (SafeThings'17). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 57–63. <a href="https://doi.org/10.1145/3137003.3137007">https://doi.org/10.1145/3137003.3137007</a>
12. V. Riccio, "Enhancing Automated GUI Exploration Techniques for Android Mobile Applications", Università degli Studi di Napoli Federico II, 2018, URI: <a href="http://www.fedoa.unina.it/id/eprint/12619">http://www.fedoa.unina.it/id/eprint/12619</a>

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla produzione scientifica complessiva, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Dal curriculum e dalla documentazione agli atti si evince che il candidato Vincenzo Riccio dimostra di aver acquisito un adeguato livello di competenze sulle tematiche trattate. Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Information Technology and Electrical Engineering presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II nel 2019. I TITOLI presentati dal candidato sono considerati BUONI. Ha svolto attività di ricerca presso università italiane e straniere, una DISCRETA attività didattica, ha presentato vari lavori a congressi ed è stato coinvolto in gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

Le 12 PUBBLICAZIONI PRESENTATE dal candidato (di cui 4 lavori su rivista e 7 lavori su atti di convegno) sono PIENAMENTE CONGRUENTI con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione presentata, così come la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono BUONI. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è considerato paritario.

La PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA del candidato è in genere caratterizzata da BUONE consistenza, intensità e continuità temporale. I parametri bibliometrici sono BUONI.

Prof. MIZZARO Stefano, Presidente  
Prof. BAGDANOV Andrew David, Componente  
Prof. SODA Paolo, Segretario

**Candidato: RITACCO Ettore**

<b>Tipologie di titoli</b>	<b>Titoli presentati dal candidato e valutati</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi e Informatica presso Università della Calabria conseguito il 11/02/2011
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	1. Corso di "Business Intelligence & Analytics (Data Mining)", Magistrale, Università della Calabria, per 2 anni 2. Corso di "Machine Learning", Magistrale, Università della Calabria, per 3 anni 3. 2019: Corso di "Anomaly Detection in IoT Streaming Data with Deep Learning", Università di Pisa
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	1. 2015-oggi: Ricercatore presso ICAR-CNR, Rende (CS) (7 anni) 2. 2008-2015: Research fellow presso ICAR-CNR, Rende (CS) (7 anni) 3. 2007-2008: Junior software architect, T&S S.R.L.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	7 progetti a livello nazionale (3 MIUR, 2 Ministero dello Sviluppo Economico) e regionale
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale e con visibilità internazionale
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	-
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	-
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	-

<b>Publicazioni presentate dal candidato e valutate:</b>
1. Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Antonino Rullo, Domenico Saccà, Edoardo Serra: Machine learning methods for generating high dimensional discrete datasets. WIREs Data Mining Knowl. Discov. 12(2) (2022)
2. Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Nicola Barbieri: A Factorization Approach for Survival Analysis on Diffusion Networks. IEEE Trans. Knowl. Data Eng. 33(1): 1-13 (2021)
3. Antonio L. Alfeo, Mario G. C. A. Cimino, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Gigliola Vaglini: Using an autoencoder in the design of an anomaly detector for smart manufacturing. Pattern Recognit. Lett. 136: 272-278 (2020)
4. Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Pasquale Rullo, Lorenzo Gallucci, Will Astill, Dianne Kimber, Marco Antonelli: Fault detection and explanation through big data analysis on sensor streams. Expert Syst. Appl. 87: 141-156 (2017)
5. Gianni Costa, Giuseppe Manco, Riccardo Ortale, Ettore Ritacco: Hierarchical clustering of XML documents focused on structural components. Data Knowl. Eng. 84: 26-46 (2013)
6. Nicola Barbieri, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Marco Carnuccio, Antonio Bevacqua: Probabilistic topic models for sequence data. Mach. Learn. 93(1): 5-29 (2013)
7. Gianni Costa, Riccardo Ortale, Ettore Ritacco: X-Class: Associative Classification of XML Documents by Structure. ACM Trans. Inf. Syst. 31(1): 3:1-3:40 (2013)
8. Gianni Costa, Giuseppe Manco, Riccardo Ortale, Ettore Ritacco: From global to local and viceversa: uses of associative rule learning for classification in imprecise environments. Knowl. Inf. Syst. 33(1): 137-169 (2011)
9. Nicola Barbieri, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco: Probabilistic Approaches to Recommendations. Synthesis Lectures on Data Mining and Knowledge Discovery, Morgan & Claypool Publishers 2014
10. Angelica Liguori, Giuseppe Manco, Francesco Sergio Pisani, Ettore Ritacco: Adversarial Regularized Reconstruction for Anomaly Detection and Generation. ICDM 2021: 1204-1209
11. Naveen Sachdeva, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Vikram Pudi: Sequential Variational Autoencoders for Collaborative Filtering. WSDM 2019: 600-608
12. Nicola Barbieri, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco: Survival Factorization on Diffusion Networks. ECML/PKDD (1) 2017: 684-700
13. Nicola Barbieri, Giuseppe Manco, Riccardo Ortale, Ettore Ritacco: Balancing Prediction and Recommendation Accuracy: Hierarchical Latent Factors for Preference Data. SDM 2012: 1035-1046
14. Nicola Barbieri, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco: A Probabilistic Hierarchical Approach for Pattern Discovery in Collaborative Filtering Data. SDM 2011: 630-641
15. Riccardo Ortale, Ettore Ritacco, Nikos Pelekis, Roberto Trasarti, Gianni Costa, Fosca Giannotti, Giuseppe Manco, Chiara Renso, Yannis Theodoridis: The DAEDALUS framework: progressive querying and mining of movement data. GIS 2008: 52

**Giudizio collegiale:**

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla produzione scientifica complessiva, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Dal curriculum e dalla documentazione agli atti si evince che il candidato Ettore Ritacco dimostra di aver acquisito un adeguato livello di competenze sulle tematiche trattate. Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi e Informatica presso Università della Calabria nel 2011.

I TITOLI presentati dal candidato sono considerati DISCRETI. Ha svolto attività di ricerca presso un centro di ricerca italiano, una DISCRETA attività didattica, ed è stato coinvolto in gruppi di ricerca nazionali.

Le 15 PUBBLICAZIONI PRESENTATE dal candidato (di cui 8 lavori su rivista e 6 lavori su atti di convegno) sono PIENAMENTE CONGRUENTI con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione presentata, così come la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono BUONI. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è considerato paritario.

La PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA del candidato è in genere caratterizzata da BUONE consistenza, intensità e continuità temporale. I parametri bibliometrici sono BUONI.

Prof. MIZZARO Stefano, Presidente

Prof. BAGDANOV Andrew David, Componente

Prof. SODA Paolo, Segretario

ALLEGATO B al Verbale 2  
**Valutazione comparativa**

Nella valutazione comparativa dei candidati sotto riportata si è assunto il seguente ordinamento:  
SUFFICIENTE, DISCRETO, BUONO, OTTIMO, ECCELLENTE.

**Candidato: BRUNO Alessandro**

Dal curriculum e dalla documentazione agli atti si evince che la produzione scientifica del dott. Alessandro Bruno è parzialmente congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura ed è in genere caratterizzata da buone consistenza, intensità e continuità temporale. L'impatto bibliometrico è ottimo. I titoli presentati dal candidato sono considerati ottimi.

Giudizio comparativo: BUONO

**Candidato: DI BUCCIO Emanuele**

Dal curriculum e dalla documentazione agli atti si evince che la produzione scientifica del dott. Emanuele Di Buccio è congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura ed è in genere caratterizzata da buone consistenza, intensità e continuità temporale. L'impatto bibliometrico è discreto. I titoli presentati dal candidato sono considerati eccellenti.

Giudizio comparativo: BUONO

**Candidato: MINIUKOVICH Aliaksei**

Dal curriculum e dalla documentazione agli atti si evince che la produzione scientifica del dott. Aliaksei Miniukovich è congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura ed è in genere caratterizzata da discrete consistenza, intensità e continuità temporale. L'impatto bibliometrico è buono. I titoli presentati dal candidato sono considerati buoni.

Giudizio comparativo: DISCRETO

**Candidato: RICCIO Vincenzo**

Dal curriculum e dalla documentazione agli atti si evince che la produzione scientifica del dott. Vincenzo Riccio è congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura ed è in genere caratterizzata da buone consistenza, intensità e continuità temporale. L'impatto bibliometrico è buono. I titoli presentati dal candidato sono considerati buoni.

Giudizio comparativo: BUONO

**Candidato: RITACCO Ettore**

Dal curriculum e dalla documentazione agli atti si evince che la produzione scientifica del dott. Ettore Ritacco è congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura ed è in genere caratterizzata da buone consistenza, intensità e continuità temporale. L'impatto bibliometrico è buono. I titoli presentati dal candidato sono considerati discreti.

Giudizio comparativo: BUONO

Prof. MIZZARO Stefano, Presidente  
Prof. BAGDANOV Andrew David, Componente  
Prof. SODA Paolo, Segretario

SODA PAOLO  
2022.08.02 12:29:37  
Signer:  
CN=SODA PAOLO  
C=IT  
2.5.4.4=SODA  
2.5.4.42=PAOLO  
Public key:  
RSA/2048 bits

Firmato digitalmente da  
ANDREW DAVID BAGDANOV  
Stefano Mizzaro  
Università degli Studi di Bologna  
02.08.2022  
Firmato il 02/08/2022 12:12  
10:09:24  
Seriale certificato: 0131212  
GMT+00:00

**ALLEGATO A al Verbale 3**  
**Punteggi**

NOTA. Le somme dei punteggi decimali riportati per ogni pubblicazione sono arrotondate alla prima cifra decimale; nel calcolo totale dei punteggi complessivi si è invece tenuto conto dei valori riportati per ogni singolo criterio.

**- Candidato:** BRUNO Alessandro

**TITOLI:**

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	3
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	punti	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	2
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	1
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	2
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	1
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>14</b>

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

	Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	Indicatori bibliometrici	Totale punti
1. Shivanarayna Dhulipala; Festus Fatai Adedoyin; Alessandro Bruno. Sign and Human Action Detection using Deep Learning. JOURNAL OF IMAGING (ISSN 2313-433X), 2022	1	0.5	0.75	0.25	0.00	2.5
2. Parita Rajiv Oza; Paawan Sharma; Samir Patel; Festus Adedoyin; Alessandro Bruno. Image Augmentation Techniques for Mammogram Analysis. JOURNAL OF IMAGING (ISSN 2313-433X), 2022	1	0.5	0.75	0.19	0.00	2.4
3. Tliba Me, Kerkouri M A, Ghariba B, Chetouani A, Çöltekin A, Shehata M S, Bruno A. SATSal: A Multi-Level Self-Attention Based Architecture for Visual Saliency Prediction. IEEE ACCESS, vol. 10, p. 20701-20713, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3152189. IEEE, 16 February 2022	1	0.5	1	0.17	0.00	2.7
4. Bruno A, Adamo A, Menallo G, Francipane M G, Fazzari M, Pirrone R, Ardizzone E, Wagner W R, D'Amore A (2022). Blood Vessel Detection Algorithm for Tissue Engineering and Quantitative Histology. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 50, p. 387-400, ISSN: 1573-9686, doi: 10.1007/s10439-022-02923-2. Springer, 16 February 2022	0.8	0.4	0.75	0.15	0.00	2.1
5. Oza P, Sharma P, Patel S, Bruno A (2021). A Bottom-Up Review of Image Analysis Methods for Suspicious Region Detection in Mammograms. JOURNAL OF IMAGING, ISSN: 2313-433X. MDPI 18 September 2021	1	0.5	0.75	0.22	0.70	3.2
6. Bruno A, Morgan Moore, Jinglu Zhang, Stéphane Lancette, Ville P Ward, Jian Chang (2021). Toward a head movement-based system for multilayer digital content exploration. COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS, vol. 32, ISSN: 1546-427X Wiley Online Library 30 November 2020	1	0.5	0.5	0.18	0.07	2.2
7. Bruno A., Gugliuzza F., Pirrone R., Ardizzone E. (2020). A Multi-Scale Colour and Keypoint Density-Based Approach for Visual Saliency Detection. IEEE ACCESS, vol. 8, p. 121330-121343, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3006700, IEEE 02 July 2020	1	0.5	1	0.22	0.40	3.1

8. Bruno A, Edoardo Ardizzone, Salvatore Vitabile, Massimo Midiri (2020). A novel solution based on scale invariant feature transform descriptors and deep learning for the detection of suspicious regions in mammogram images. JOURNAL OF MEDICAL SIGNALS AND SENSORS, ISSN: 2228-7477 Medknow Publications 03 July 2020.	1	0.5	0.75	0.22	0.60	3.1
9. ANZALONE, ANNA, BRUNO, ALESSANDRO, Isgrò, F. Measurements of High Energy Cosmic Rays and Cloud presence: A method to estimate Cloud Coverage in Space and Ground-Based Infrared Images. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, vol. 306-308, p. 116-123, ISSN: 2405-6014, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2019.07.017 Elsevier 21 October 2019	0.8	0.2	0.25	0.25	0.00	1.5
10. Bruno A, Francesco Gugliuzza, Edoardo Ardizzone, Calogero Carlo Giunta, Roberto Pirrone (2019). Image Content Enhancement Through Salient Regions Segmentation for People With Color Vision Deficiencies. I-PERCEPTION, vol. 10, ISSN: 2041-6695, https://doi.org/10.1177/2041669519841073 SAGE 10 May 2019	1	0.5	0.75	0.19	0.30	2.7
11. ARDIZZONE, Edoardo, BRUNO, Alessandro, MAZZOLA, Giuseppe (2015). Copy-Move Forgery Detection by Matching Triangles of Keypoints. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, vol. 10, p. 2084-2094, ISSN: 1556-6013, doi: 10.1109/TIFS.2015.2445742. IEEE 15 June 2015	1	0.5	1	0.25	1.00	3.8
12. ARDIZZONE, Edoardo, BRUNO, Alessandro, MAZZOLA, Giuseppe (2013). Scale detection via keypoint density maps in regular or near-regular textures. PATTERN RECOGNITION LETTERS, vol. 34, p. 2071-2078, ISSN: 0167-8655, doi: 10.1016/j.patrec.2013.06.018 Elsevier 16 December 2013	1	0.5	1	0.25	0.24	3.0
13. Abdhalla H et al. Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array for probing cosmology and fundamental physics with gamma-ray propagation. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2021, p. 048, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2021/02/048 IOP Publishing Ltd and Sissa Medialab 23 February 2021	0.8	0.2	0.75	0.06	1.00	2.8
14. Antonio D'Amore, Gabriele Nasello, Samuel K Luketich, Dima Denisenko, Daniel L Jacobs, Richard Hoff, Gregory Gibson, Bruno A, Manuela T Raimondi, William R Wagner (2018). Meso-scale topological cues influence extracellular matrix production in a large deformation, elastomeric scaffold model. SOFT MATTER, vol. 14, p. 8483-8495, ISSN: 1744-6848, doi: Royal Society of Chemistry 16 Oct 2018 https://doi.org/10.1039/C8SM01352G	0.8	0.2	1	0.14	0.12	2.3
15. Bruno, A., Lancette, S., Zhang, J., Moore, M., Ward, V.P., Chang, J. (2021). A Saliency-Based Technique for Advertisement Layout Optimisation to Predict Customers' Behaviour. In: , et al. Pattern Recognition. ICPR International Workshops and Challenges. ICPR 2021. Lecture Notes in Computer Science(), vol 12662. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-68790-8_39	0.5	0.5	0.625	0.18	0.00	1.8

**PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Consistenza	punti	4
Intensità	punti	3
Continuità temporale	punti	3

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>49.2</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>PUNTI</b>	<b>63.2</b>
-------------------------	--------------	-------------

**- Candidato: MINIUKOVICH Aliaksei**

**TITOLI:**

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	3
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	punti	1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	2
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	2
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	2
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	1
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	2
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>13</b>

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

	Critero a)	Critero b)	Critero c)	Critero d)	Indicatori bibliometrici	Totale punti
1. Miniukovich, A., & Figl, K. (2021). The Role of Webpage Prototypicality as a Factor of Elaboration Likelihood. In Proceedings of the 2021 International Conference on Information Systems (ICIS)	0.5	0.5	0.625	0.32	0.00	1.9
2. Miniukovich, A., & Marchese, M. (2020, April). Relationship between visual complexity and aesthetics of webpages. In Proceedings of the 2020 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (pp. 1-13).	1	0.5	0.875	0.32	0.10	2.8
3. Figl, K., Kiessling, S., & Miniukovich, A. (2020, January). Graphical Research Models in the Information Systems Discipline. In Proceedings of the 53rd Hawaii International Conference on System Sciences.	1	0.5	0.625	0.25	0.50	2.9
4. Scaltritti, M., Miniukovich, A., Venuti, P., Job, R., De Angeli, A., & Sulpizio, S. (2019). Investigating effects of typographic variables on webpage reading through eye movements. Scientific reports, 9(1), 1-12.	1	0.5	1	0.18	0.00	2.7
5. Miniukovich, A., Scaltritti, M., Sulpizio, S., & De Angeli, A. (2019, May). Guideline-based evaluation of web readability. In Proceedings of the 2019 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (pp. 1-12).	1	0.5	0.875	0.22	0.40	3.0
6. Miniukovich, A., Rodas, M., & Marchese, M. (2019). Application of Clustering in Modeling User Preference for Leisure. In Fuzzy Systems and Data Mining V (pp. 399-411). IOS Press.	0.5	0.5	0.125	0.25	0.60	2.0
7. Miniukovich, A., Sulpizio, S., & De Angeli, A. (2018, May). Visual complexity of graphical user interfaces. In Proceedings of the 2018 international conference on advanced visual interfaces (pp. 1-9).	0.8	0.5	0.375	0.25	0.03	2.0
8. Miniukovich, A., De Angeli, A., Sulpizio, S., & Venuti, P. (2017, June). Design guidelines for web readability. In Proceedings of the 2017 Conference on Designing Interactive Systems (pp. 285-296).	1	0.5	0.625	0.22	0.23	2.6
9. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2016, October). Webpage aesthetics: One size doesn't fit all. In Proceedings of the 9th Nordic Conference on Human-Computer Interaction (pp. 1-10).	0.5	0.5	0.375	0.32	0.00	1.7
10. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2016, May). Pick Me! Getting Noticed on Google Play. In Proceedings of the 2016 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (pp. 4622- 4633).	1	0.5	0.875	0.32	0.15	2.8
11. Miniukovich, A. (2016). Computational Aesthetics in HCI: Towards a Predictive Model of Graphical User Interface Aesthetics (Doctoral dissertation, University of Trento).	0.5	0.5	0.5	0.50	1.00	3.0

12. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2015, July). Visual diversity and user interface quality. In Proceedings of the 2015 British HCI Conference (pp. 101-109).	0.5	0.5	0.125	0.32	0.67	2.1
13. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2015, April). Computation of interface aesthetics. In Proceedings of the 33rd Annual ACM Conference on Human Factors in Computing Systems (pp. 1163-1172).	1	0.5	0.875	0.32	0.76	3.4
14. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2014, October). Visual impressions of mobile app interfaces. In Proceedings of the 8th nordic conference on human-computer interaction: Fun, fast, foundational (pp. 31-40).	0.5	0.5	0.375	0.32	0.00	1.7
15. Miniukovich, A., & De Angeli, A. (2014, May). Quantification of interface visual complexity. In Proceedings of the 2014 international working conference on advanced visual interfaces (pp. 153- 160).	0.8	0.5	0.375	0.32	0.02	2.0

**PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Consistenza	punti	2
Intensità	punti	1
Continuità temporale	punti	1

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>40,6</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>PUNTI</b>	<b>53,6</b>
-------------------------	--------------	-------------

**- Candidato: RICCIO Vincenzo**

**TITOLI:**

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	3
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	punti	2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	2
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	1
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	2
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	2
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>14</b>

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

	Critero a)	Critero b)	Critero c)	Critero d)	Indicatori bibliometrici	Totale punti
1. V. Riccio, N. Humatova, G. Jahangirova, P. Tonella, "DeepMetis: Augmenting a Deep Learning Test Set to Increase its Mutation Score", 2021 36th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE), 2021, pp. 355- 367, doi: 10.1109/ASE51524.2021.9678764	1	0.5	0.625	0.22	0.00	2.3
2. Tahereh Zohdinasab, Vincenzo Riccio, Alessio Gambi, Paolo Tonella. 2021. "DeepHyperion: exploring the feature space of deep learning-based systems through illumination search". In "Proceedings of the 30th ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis" (ISSTA 2021). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 79-90. <a href="https://doi.org/10.1145/3460319.3464811">https://doi.org/10.1145/3460319.3464811</a>	1	0.5	0.875	0.22	0.10	2.7
3. S. Panichella, A. Gambi, F. Zampetti, V. Riccio, "SBST Tool Competition 2021", 2021 IEEE/ACM 14th International Workshop on Search-Based Software Testing (SBST), 2021, pp. 20-27, doi: 10.1109/SBST52555.2021.00011.	1	0.5	0.125	0.22	1.00	2.8
4. Vincenzo Riccio, Paolo Tonella. 2020. "Model-based exploration of the frontier of behaviours for deep learning system testing". In Proceedings of the 28th ACM Joint Meeting on European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE 2020). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 876-888. <a href="https://doi.org/10.1145/3368089.3409730">https://doi.org/10.1145/3368089.3409730</a>	1	0.5	0.875	0.32	1.00	3.7
5. Riccio, V., Jahangirova, G., Stocco, A., Humatova, N., Weiss, M., Tonella, P., "Testing machine learning based systems: a systematic mapping". Empir Software Eng 25, 5193-5254 (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s10664-020-09881-0">https://doi.org/10.1007/s10664-020-09881-0</a>	1	0.5	1	0.18	1.00	3.7
6. Nargiz Humatova, Gunel Jahangirova, Gabriele Bavota, Vincenzo Riccio, Andrea Stocco, Paolo Tonella. 2020. "Taxonomy of real faults in deep learning systems". In Proceedings of the ACM/IEEE 42nd International Conference on Software Engineering(ICSE '20). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1110-1121. <a href="https://doi.org/10.1145/3377811.3380395">https://doi.org/10.1145/3377811.3380395</a>	1	0.5	0.875	0.18	1.00	3.6
7. D. Amalfitano, V. Riccio, P. Tramontana, A. R. Fasolino, "Do Memories Haunt You? An Automated Black Box Testing Approach for Detecting Memory Leaks in Android Apps," IEEE Access, vol. 8, pp. 12217-12231, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2966522.	1	0.5	1	0.22	0.27	3.0

8. Domenico Amalfitano, Vincenzo Riccio, Nicola Amatucci, Vincenzo De Simone, Anna Rita Fasolino, "Combining Automated GUI Exploration of Android apps with Capture and Replay through Machine Learning", Information and Software Technology, Volume 105, 2019, Pages 95-116, ISSN 0950-5849, <a href="https://doi.org/10.1016/j.infsof.2018.08.007">https://doi.org/10.1016/j.infsof.2018.08.007</a> .	1	0.5	1	0.19	0.80	3.5
9. Vincenzo Riccio, Domenico Amalfitano, Anna Rita Fasolino. 2018. "Is this the lifecycle we really want? an automated black-box testing approach for Android activities". In Companion Proceedings for the ISSTA/ECOOP 2018 Workshops (ISSTA '18). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 68–77. <a href="https://doi.org/10.1145/3236454.3236490">https://doi.org/10.1145/3236454.3236490</a>	1	0.5	0.125	0.25	0.16	2.0
10. Domenico Amalfitano, Vincenzo Riccio, Ana CR Paiva, Anna Rita Fasolino. "Why does the orientation change mess up my Android application? From GUI failures to code faults". Software Testing, Verification and Reliability (STVR), 28, Issue 1, 2018. doi: 10.1002/stvr.1654	1	0.5	1	0.22	0.76	3.5
11. Domenico Amalfitano, Nicola Amatucci, Vincenzo De Simone, Vincenzo Riccio, Fasolino Anna Rita. 2017. "Towards a Thing-In-the-Loop approach for the Verification and Validation of IoT systems". Proceedings of the 1st ACM Workshop on the Internet of Safe Things (SafeThings'17). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 57–63. <a href="https://doi.org/10.1145/3137003.3137007">https://doi.org/10.1145/3137003.3137007</a>	0.8	0.5	0.125	0.19	0.07	1.7
12. V. Riccio, "Enhancing Automated GUI Exploration Techniques for Android Mobile Applications", Università degli Studi di Napoli Federico II, 2018, URI: <a href="http://www.fedoa.unina.it/id/eprint/12619">http://www.fedoa.unina.it/id/eprint/12619</a>	0.5	0.5	0.5	0.50	0.00	2.0

**PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Consistenza	punti	3
Intensità	punti	3
Continuità temporale	punti	3

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>43.5</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>PUNTI</b>	<b>57.5</b>
-------------------------	--------------	-------------

- **Candidato:** RITACCO Ettore

**TITOLI:**

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	3
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	punti	1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	2
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	1
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	1
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	0
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>8</b>

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

	Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	Indicatori bibliometrici	Totale punti
1. Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Antonino Rullo, Domenico Saccà, Edoardo Serra: Machine learning methods for generating high dimensional discrete datasets. WIREs Data Mining Knowl. Discov. 12(2) (2022)	1	0.5	1	0.19	0.00	2.7
2. Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Nicola Barbieri: A Factorization Approach for Survival Analysis on Diffusion Networks. IEEE Trans. Knowl. Data Eng. 33(1): 1-13 (2021)	1	0.5	1	0.25	0.00	2.8
3. Antonio L. Alfeo, Mario G. C. A. Cimino, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Gigliola Vaglini: Using an autoencoder in the design of an anomaly detector for smart manufacturing. Pattern Recognit. Lett. 136: 272-278 (2020)	1	0.5	1	0.19	1.00	3.7
4. Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Pasquale Rullo, Lorenzo Gallucci, Will Astill, Dianne Kimber, Marco Antonelli: Fault detection and explanation through big data analysis on sensor streams. Expert Syst. Appl. 87: 141-156 (2017)	1	0.5	1	0.17	1.00	3.7
5. Gianni Costa, Giuseppe Manco, Riccardo Ortale, Ettore Ritacco: Hierarchical clustering of XML documents focused on structural components. Data Knowl. Eng. 84: 26-46 (2013)	1	0.5	1	0.22	0.36	3.1
6. Nicola Barbieri, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Marco Carnuccio, Antonio Bevacqua: Probabilistic topic models for sequence data. Mach. Learn. 93(1): 5-29 (2013)	1	0.5	1	0.19	0.48	3.2
7. Gianni Costa, Riccardo Ortale, Ettore Ritacco: X-Class: Associative Classification of XML Documents by Structure. ACM Trans. Inf. Syst. 31(1): 3:1-3:40 (2013)	1	0.5	1	0.25	0.44	3.2
8. Gianni Costa, Giuseppe Manco, Riccardo Ortale, Ettore Ritacco: From global to local and viceversa: uses of associative rule learning for classification in imprecise environments. Knowl. Inf. Syst. 33(1): 137-169 (2011)	1	0.5	1	0.22	0.10	2.8
9. Nicola Barbieri, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco: Probabilistic Approaches to Recommendations. Synthesis Lectures on Data Mining and Knowledge Discovery, Morgan & Claypool Publishers 2014	1	0.5	0	0.25	0.00	1.8
10. Angelica Liguori, Giuseppe Manco, Francesco Sergio Pisani, Ettore Ritacco: Adversarial Regularized Reconstruction for Anomaly Detection and Generation. ICDM 2021: 1204-1209	1	0.5	0.875	0.22	0.00	2.6
11. Naveen Sachdeva, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco, Vikram Pudi: Sequential Variational Autoencoders for Collaborative Filtering. WSDM 2019: 600-608	1	0.5	0.875	0.22	1.00	3.6

12. Nicola Barbieri, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco: Survival Factorization on Diffusion Networks. ECML/PKDD (1) 2017: 684-700	1	0.5	0.625	0.25	0.07	2.4
13. Nicola Barbieri, Giuseppe Manco, Riccardo Ortale, Ettore Ritacco: Balancing Prediction and Recommendation Accuracy: Hierarchical Latent Factors for Preference Data. SDM 2012: 1035-1046	1	0.5	0.625	0.22	0.15	2.5
14. Nicola Barbieri, Giuseppe Manco, Ettore Ritacco: A Probabilistic Hierarchical Approach for Pattern Discovery in Collaborative Filtering Data. SDM 2011: 630-641	1	0.5	0.625	0.25	0.10	2.5
15. Riccardo Ortale, Ettore Ritacco, Nikos Pelekis, Roberto Trasarti, Gianni Costa, Fosca Giannotti, Giuseppe Manco, Chiara Renso, Yannis Theodoridis: The DAEDALUS framework: progressive querying and mining of movement data. GIS 2008: 52	0.5	0.5	0.125	0.15	0.16	1.4

**PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Consistenza	punti	4
Intensità	punti	3
Continuità temporale	punti	2

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>50.8</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>PUNTI</b>	<b>58.8</b>
-------------------------	--------------	-------------

Prof. MIZZARO Stefano, Presidente  
 Prof. BAGDANOV Andrew David, Componente  
 Prof. SODA Paolo, Segretario



Stefano  
 Mizzaro  
 19.09.2022  
 13:55:44  
 GMT+00:00

Firmato digitalmente da  
 ANDREW DAVID BAGDANOV  
 Università degli Studi di Firenze  
 Firmato il 19/09/2022 15:58  
 Seriale certificato : 501720  
 SODA PAOLO  
 2022.09.19 16:30:56  
 Signer:  
 CN=SODA PAOLO  
 C=IT  
 2.5.4.4=SODA  
 2.5.4.42=PAOLO  
 Public key:  
 RSA/2048 bits