

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA05 – Allegato 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Psicologia Generale – DPG, per il settore concorsuale 09/F2 – TELECOMUNICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/03 - TELECOMUNICAZIONI) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 2105 del 20 giugno 2018, con avviso pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 53 del 6 luglio 2018 – Concorse ed Esami.

### Allegato E) al Verbale n. 4

#### PUNTEGGI DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

**Note:** Gli indici bibliometrici utilizzati per la valutazione delle pubblicazioni presentate dai candidati sono stati reperiti da Scopus (<https://www.scopus.com>). L'impact factor per gli articoli su rivista sono stati reperiti dal *2018 Journal Citation Report* (Clarivate Analytics, 2018), SciMago Journal ranking (<https://www.scimagojr.com/>) è stato utilizzato per determinare la qualità e l'impatto delle riviste presentate.

#### Candidato Geronazzo Michele

#### Titoli

Categorie di titoli	Punti
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10 / 10
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	7 / 10
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12 / 16
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3 / 4
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0 / 2
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5 / 5
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2 / 2
titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	0 / 1

**Punteggio totale titoli 39**

#### Pubblicazioni presentate

- Pubblicazione 1**

Serafin S, Geronazzo M, Erkut C, Nilsson NC, Nordahl R (2018). Sonic Interactions in Virtual Reality: state of the art, current challenges and future directions. IEEE

COMPUTER GRAPHICS AND APPLICATIONS, vol. 38, p. 31-43, ISSN: 0272-1716, doi: 10.1109/MCG.2018.193142628 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 1,640

Numero di autori: 5

Numero di citazioni: 3

Primo autore: no

Il candidato non è primo autore, la rivista è di buon livello, l'impact factor è buono, il lavoro è di ottima fattura, il numero di citazioni è buono visto il recente anno di pubblicazione (2018). **Punteggio=3,2**

• **Pubblicazione 2**

Geronazzo M, Spagnol S, Avanzini F (2018). Do we need individual head-related transfer functions for vertical localization? The case study of a spectral notch distance metric. IEEE/ACM TRANSACTIONS ON AUDIO, SPEECH, AND LANGUAGE PROCESSING, ISSN: 2329-9290, doi: 10.1109/TASLP.2018.2821846 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 2,950

Numero di autori: 3

Numero di citazioni: 3

Primo autore: sì

Il candidato è primo autore, il lavoro è di ottima fattura, la rivista è prestigiosa, l'impact factor è più che buono, il numero di citazioni appare buono visto il recente anno di pubblicazione (2018). **Punteggio=3,8**

• **Pubblicazione 3**

GERONAZZO, MICHELE, BEDIN, ALBERTO, Brayda, Luca, Campus, Claudio, AVANZINI, FEDERICO (2016). Interactive spatial sonification for non-visual exploration of virtual maps. INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES, vol. 85, p. 4-15, ISSN: 1071-5819, doi: 10.1016/j.ijhcs.2015.08.004 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 2,3

Numero di autori: 5

Numero di citazioni: 10

Primo autore: sì

Il candidato è primo autore, la rivista è di buon livello con un buon impact factor e il numero di citazioni appare ottimo visto l'anno di pubblicazione (2016). **Punteggio=3,5**

• **Pubblicazione 4**

Prepelitã, Sebastian, GERONAZZO, MICHELE, AVANZINI, FEDERICO, Savioja, Lauri (2016). Influence of voxelization on finite difference time domain simulations of head-related transfer functions. THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 139, p. 2489-2504, ISSN: 0001-4966, doi: 10.1121/1.4947546 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 1,605

88 *[signature]*

Numero di autori: 4

Numero di citazioni: 4

Primo autore: no

Il candidato non è primo autore, la rivista è di buon livello con un buon impact factor, il numero di citazioni appare modesto visto l'anno di pubblicazione (2016). **Punteggio=3**

- **Pubblicazione 5**

GERONAZZO, MICHELE, AVANZINI, FEDERICO, GRASSI, MASSIMO (2015).  
Absence of modulatory action on haptic height perception with musical pitch.  
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY, vol. 6, p. 1-11, ISSN: 1664-1078, doi:  
10.3389/fpsyg.2015.01369 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 2,089

Numero di autori: 3

Numero di citazioni: 1

Primo autore: sì

Il candidato è primo autore, la rivista è di ottimo livello con un buon impact factor, il numero di citazioni appare basso visto l'anno di pubblicazione (2015). **Punteggio=3,2**

- **Pubblicazione 6**

Simone Spagnol, Michele Geronazzo, Davide Rocchesso, Federico Avanzini (2014).  
Synthetic individual binaural audio delivery by pinna image processing.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PERSVASIVE COMPUTING AND  
COMMUNICATIONS, vol. 10, p. 239-254, ISSN: 1742-7371, doi: 10.1108/IJPCC-06-  
2014-0035 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: n.a.

Numero di autori: 4

Numero di citazioni: 5

Primo autore: no

Il candidato non è primo autore, la rivista è giudicata di livello modesto, il numero di citazioni è giudicato modesto visto l'anno di pubblicazione (2014). **Punteggio=2,1**

- **Pubblicazione 7**

Simone Spagnol, Michele Geronazzo, Federico Avanzini (2013). On the Relation  
Between Pinna Reflection Patterns and Head-Related Transfer Function Features.  
IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO, SPEECH, AND LANGUAGE PROCESSING, vol.  
21, p. 508-519, ISSN: 1558-7916, doi: 10.1109/TASL.2012.2227730 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 2,950

Numero di autori: 3

Numero di citazioni: 40

Primo autore: no

Il candidato non è primo autore, la rivista è prestigiosa, l'impact factor è più che buono, il numero di citazioni è giudicato elevato. **Punteggio=3,8**

- **Pubblicazione 8**

M. Geronazzo, S. Spagnol, A. Bedin, F. Avanzini (2014). Enhancing vertical localization with image-guided selection of non-individual head-related transfer functions. In: Proc. IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2014). p. 4496-4500, ISBN: 9781479928934, Firenze, May 2014, doi: 10.1109/ICASSP.2014.6854446 - *Contributo in Atti di convegno*

**Atti di convegno**

Numero di autori: 4

Numero di citazioni: 15

Primo autore: sì

Il lavoro non è stato pubblicato su rivista, il candidato è primo autore, il convegno è di livello buono, il numero di citazioni appare molto buono visto l'anno di pubblicazione (2014). **Punteggio=2,5**

• **Pubblicazione 9**

Michele Geronazzo, Simone Spagnol, Federico Avanzini (2013). Mixed structural modeling of head-related transfer functions for customized binaural audio delivery. In: Proceedings of the IEEE/EURASIP International Conference on Digital Signal Processing (DSP2013). p. 1-8, ISBN: 9781467358057, Santorini, Luglio 2013 - *Contributo in Atti di convegno*

**Atti di convegno**

Numero di autori: 3

Numero di citazioni: 12

Primo autore: sì

Il lavoro non è stato pubblicato su rivista, il candidato è primo autore e il convegno è di buon livello, il numero di citazioni appare buono visto l'anno di citazione (2013).

**Punteggio=2,5**

• **Pubblicazione 10**

Simone Spagnol, Davide Rocchesso, Michele Geronazzo, Federico Avanzini (2013). Automatic Extraction of Pinna Edges for Binaural Audio Customization. In: Proc. IEEE Int. Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP2013). p. 301-306, ISBN: 9781479901258, Pula, Ottobre - *Contributo in Atti di convegno*

**Atti di convegno**

Numero di autori: 4

Numero di citazioni: 4

Primo autore: no

Il lavoro non è stato pubblicato su rivista, il candidato non è primo autore, il workshop è di discreto livello, il numero di citazioni appare basso considerato l'anno di pubblicazione (2013). **Punteggio: 1,8**

• **Pubblicazione 11**

M. Geronazzo, E. Sikström, J. Kleimola, F. Avanzini, A. De Götzen, and S. Serafin, "The impact of an accurate vertical localization with HRTFs on short explorations of immersive virtual reality scenarios," in Proc. 17th IEEE/ACM Int. Symposium on Mixed and Augmented Reality (ISMAR) - accepted for publication, Munich, Germany, 2018, pp. 1--8. - *Contributo in Atti di convegno*

**Atti di convegno**

Numero autori: 6

Numero di citazioni: 0

Primo autore: sì

Il lavoro non è stato pubblicato su rivista, il candidato è primo autore e il simposio è di buon livello, il numero di citazioni è pari a zero, l'articolo non appare ancora disponibile su Scopus. **Punteggio: 1,6**

• **Pubblicazione 12**

R. Barumerli, M. Geronazzo, and F. Avanzini, "Localization in Elevation with Non-Individual Head-related Transfer Functions: Comparing Predictions of Two Auditory Models," in Proc. 26th European Sig. Proc. Conf. (EUSIPCO 2018) - accepted for publication, Rome, Italy, 2018. - *Contributo in Atti di convegno*

**Atti di convegno**

Numero autori: 3

Numero di citazioni: 0

Primo autore: no

Il lavoro non è stato pubblicato su rivista, il candidato non è primo autore, pubblicato su convegno di buon livello, con nessuna citazione. **Punteggio=1,8**

1) Pubblicazioni presentate. Punteggio=32,8

2) Tesi di dottorato. Punteggio=~~10~~ 0 NON PRESENTATA MR

3) Numero totale citazioni articoli presentati=97 (8.03 citazioni per articolo), indice di Hirsch=7 (su 8 anni di attività, 2011-2018, normalizzato 0.875/anno). Punteggio=2.5

Punteggio totale pubblicazioni=~~45~~ 35.3 MR.

**Punteggio totale (titoli + pubblicazioni)=~~84.5~~ 74.3 MR**

Giudizio sulla prova orale: *il candidato ha dimostrato una ottima conoscenza della lingua Inglese.*

**Candidato Testolin Alberto**

**Titoli**

Categorie di titoli	Punti
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10 / 10
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	8 / 10
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	15 / 16
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4 / 4
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0 / 2
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4 / 5

MR

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1.5 / 2
titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	0 / 1

**Punteggio totale titoli 42.5**

## **Pubblicazioni presentate**

- **Pubblicazione 1**

Testolin, Alberto, Sperduti, Alessandro, Stoianov, Ivilin, and Zorzi, Marco (2012). Assessment of sequential Boltzmann machines on a lexical processing task. In: European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN). p. 275-280, ISBN: 978-2-87419-049-0, Bruges, Belgium. - *Contributo in Atti di convegno*

**Atti di convegno**

Numero autori: 4

Numero di citazioni: 2

Primo autore: sì

Il lavoro non è stato pubblicato su rivista, il candidato è primo autore, il numero di citazioni è basso, il convegno è di discreto livello, il numero di citazioni è basso visto l'anno di pubblicazione (2012). **Punteggio: 2**

- **Pubblicazione 2**

Alberto Testolin, Ivilin Stoianov, Michele De Filippo De Grazia, Marco Zorzi (2013). Deep Unsupervised Learning on a Desktop PC: A Primer for Cognitive Scientists. FRONTIERS IN PSYCHOLOGY, vol. 4, p. 1-10, ISSN: 1664-1078, doi: 10.3389/fpsyg.2013.00251 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 2.323

Numero di autori: 4

Numero di citazioni: 17

Primo autore: sì

Il candidato è primo autore, la rivista è prestigiosa con un buon impact factor, il numero di citazioni è molto buono e il lavoro è di ottima fattura. **Punteggio: 3,8**

- **Pubblicazione 3**

TESTOLIN, ALBERTO, ZANFORLIN, MARCO, DE FILIPPO DE GRAZIA, MICHELE, MUNARETTO, DANIELE, ZANELLA, ANDREA, ZORZI, MARCO, ZORZI, MICHELE (2014). A machine learning approach to QoE-based video admission control and resource allocation in wireless systems. In: Proceedings of the 13th Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (MED-HOC-NET). p. 31-38, ISBN: 9781479952588, Piran, Slovenia, June 2-4, 2014, doi: 10.1109/MedHocNet.2014.6849102 - *Contributo in Atti di convegno*

**Atti di convegno**

Numero di autori: 7

Numero di citazioni: 18

Primo autore: sì

Il lavoro non è stato pubblicato su rivista, il candidato è primo autore, il convegno è di buon livello, il numero di citazioni è molto buono. **Punteggio: 2,5**

- **Pubblicazione 4**

ZORZI, MICHELE, ZANELLA, ANDREA, TESTOLIN, ALBERTO, DE FILIPPO DE GRAZIA, MICHELE, ZORZI, MARCO (2015). Cognition-Based Networks: A New Perspective on Network Optimization Using Learning and Distributed Intelligence. IEEE ACCESS, vol. 3, p. 1512-1530, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2015.2471178 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 3.557

Numero di autori: 5

Numero di citazioni: 25

Primo autore: no

Il candidato non è primo autore, la rivista è prestigiosa con un più che buon impact factor, il lavoro è di ottima fattura e il numero di citazioni è eccellente. **Punteggio: 3,8**

- **Pubblicazione 5**

Pasa Luca, Testolin Alberto, Sperduti Alessandro (2015). Neural Networks for Sequential Data: A Pre-training Approach based on Hidden Markov Models. NEUROCOMPUTING, vol. 169, p. 323-333, ISSN: 0925-2312, doi: 10.1016/j.neucom.2014.11.081 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 3.241

Numero di autori: 3

Numero di citazioni: 5

Primo autore: no

Il lavoro è di ottima fattura, la rivista è prestigiosa con un più che buon impact factor, il candidato non è primo autore e il numero di citazioni appare modesto. **Punteggio: 3,1**

- **Pubblicazione 6**

Testolin Alberto, Stoianov Ivilin, Sperduti Alessandro, Zorzi Marco (2015). Learning Orthographic Structure With Sequential Generative Neural Networks. COGNITIVE SCIENCE, p. 1-28, ISSN: 0364-0213, doi: 10.1111/cogs.12258 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 2.167

Numero di autori: 4

Numero di citazioni: 9

Primo autore: sì

Il candidato è primo autore, la rivista è prestigiosa con un buon impact factor, il lavoro è di ottima fattura e il numero di citazioni buono. **Punteggio: 3,7**

- **Pubblicazione 7**

Testolin, Alberto, Zorzi, Marco (2016). Probabilistic models and generative neural networks: Towards an unified framework for modeling normal and impaired neurocognitive functions. FRONTIERS IN COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE, vol. 10, 73, ISSN: 1662-5188, doi: 10.3389/fncom.2016.00073 - *Articolo in rivista*

RZ

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 2.073

Numero di autori: 2

Numero di citazioni: 12

Primo autore: sì

La rivista è prestigiosa, con un buon factor, il candidato è primo autore. Il numero di citazioni è ottimo visto il recente anno di pubblicazione (2016). **Punteggio: 4**

- **Pubblicazione 8**

Sadeghi, Zahra, and Testolin, Alberto (2017). Learning representation hierarchies by sharing visual features: a computational investigation of Persian character recognition with unsupervised deep learning. COGNITIVE PROCESSING, vol. 18, p. 273-284, doi: 10.1007/s10339-017-0796-7 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: 1.150

Numero di autori: 2

Numero di citazioni: 4

Primo autore: no

La rivista è di buon livello, con un impact factor buono, il numero di citazioni appare congruo visto il recente anno di pubblicazione (2017). **Punteggio: 3,2**

- **Pubblicazione 9**

Testolin, Alberto, De Filippo De Grazia, Michele, and Zorzi, Marco (2017). The role of architectural and learning constraints in neural network models: visual space coding as a case study. FRONTIERS IN COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE, vol. 11, 13, doi: 10.3389/fncom.2017.00013 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact Factor: 2.073

Numero di autori: 3

Numero di citazioni: 4

Primo autore: sì

Il candidato è primo autore, la rivista è prestigiosa, con buon impact factor, il lavoro è di ottima fattura. **Punteggio: 3,5**

- **Pubblicazione 10**

Diamant, Roe, CAMPAGNARO, FILIPPO, De Filippo De Grazia, Michele, Casari, Paolo, Testolin, Alberto, Sanjuan Calzado, Violeta, Zorzi, Michele (2017). On the Relationship between the Underwater Acoustic and Optical Channels. IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, vol. 16, p. 8037-8051, ISSN: 1536-1276, doi: 10.1109/TWC.2017.2756055 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact Factor: 5.888

Numero di autori: 7

Numero di citazioni: 3

Primo autore: no

La rivista è molto prestigiosa, con un alto impact factor, il lavoro è di ottima fattura, il candidato non è primo autore, il numero di citazioni congruo visto il recente anno di pubblicazione (2017). **Punteggio: 2,8**



• **Pubblicazione 11**

Testolin, Alberto, Stoianov, Ivilin, Zorzi, Marco (2017). Letter perception emerges from unsupervised deep learning and recycling of natural image features. NATURE HUMAN BEHAVIOUR, vol. 1, p. 657-664, ISSN: 2397-3374, doi: 10.1038/s41562-017-0186-2 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact Factor: n.a.

Numero di autori: 3

Numero di citazioni: 4

Primo autore: sì

Il candidato è primo autore, la rivista è recente ma già molto prestigiosa, il numero di citazioni congruo visto il recente anno di pubblicazione (2017). **Punteggio: 3,5**

• **Pubblicazione 12**

De Grazia, Michele De Filippo, Zucchetto, Daniel, Testolin, Alberto, Zanella, Andrea, Zorzi, Marco, Zorzi, Michele (2017). QoE Multi-Stage Machine Learning for Dynamic Video Streaming. IEEE TRANSACTIONS ON COGNITIVE COMMUNICATIONS AND NETWORKING, p. 1, ISSN: 2332-7731, doi: 10.1109/TCCN.2017.2784449 - *Articolo in rivista*

**Articolo in Rivista**

Impact factor: n.a.

Numero di autori: 6

Numero di citazioni: 3

Primo autore: no

Il candidato non è primo autore, la rivista è recente ma già prestigiosa, il numero di citazioni appare congruo visto l'anno di pubblicazione recente (2017). **Punteggio: 2.8**

1) Pubblicazioni presentate. Punteggio=36

2) Tesi di dottorato. Punteggio=~~30~~ *NON PRESENTATA KR*

3) Numero totale citazioni articoli presentati=106 (8.83 citazioni per articolo), indice di Hirsch=6 (su 6 anni di attività, 2013-2018, normalizzato 1/anno). Punteggio=3

Punteggio totale pubblicazioni=~~48~~ *39 KR*

**Punteggio totale (titoli + pubblicazioni)=~~90~~ *81.5 KR***

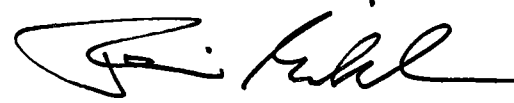
Giudizio sulla prova orale: *il candidato ha dimostrato una ottima conoscenza della lingua Inglese.*

La commissione individua quale candidato vincitore Testolin Alberto per le seguenti motivazioni:

*Produzione scientifica di impatto con indici bibliometrici ottimi, considerando la giovane età accademica, attività di formazione in gruppi di ricerca di estremo prestigio internazionale, partecipazione come key researcher in progetto di eccellenza ERC e ruolo di coordinamento nei progetti STARS Starting Grant (UNIPD) e H2020 SYMBIOSIS. I titoli e le pubblicazioni denotano un ricercatore brillante, in forte crescita professionale.*

Padova, 12 febbraio 2019

LA COMMISSIONE



Prof. Michele Rossi, Professore presso l'Università degli Studi di Padova, (FIRMA)

Prof. Gennaro Boggia, Professore presso il Politecnico di Bari, (FIRMA)



Prof. Giacomo Morabito, Professore presso l'Università degli Studi di Catania, (FIRMA)

