

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUA02 - Allegato n. 6 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" – DM per il settore concorsuale 01/B1 - INFORMATICA (profilo: settore scientifico disciplinare INF/01 - INFORMATICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 789 del 01/03/2022

**VERBALE N. 5**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Mauro Conti, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova,  
 Prof. Francesco Palmieri, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Salerno,  
 Prof.ssa Laura Emilia Maria Ricci, professoressa di prima fascia dell'Università di Pisa

si riunisce il giorno 26.08.2022 alle ore 18.00 in forma telematica, con le seguenti modalità: tramite piattaforma Zoom <https://unipd.zoom.us/j/88192210361?pwd=c0JmMUVoSGZCdItNeFUyQ29YVvkQ1UT09>) e tramite email (mauro.conti@unipd.it, laura.ricci@unipi.it, fpalmieri@unisa.it), per continuare i lavori iniziati nel corso della riunione del 22/8/2022, in particolare per l'analisi della documentazione presentata dai candidati, attribuendo, a seguito della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, un punteggio analitico all'attività didattica, alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sulla prova orale (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale).

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore, ricordando che può essere dichiarato tale soltanto il candidato che abbia conseguito una valutazione complessiva di almeno 70 punti.

	Nome Candidato
Prof. Mauro Conti	Alessandro Brighente
Prof. Francesco Palmieri	Alessandro Brighente
Prof.ssa Laura Emilia Maria Ricci	Alessandro Brighente

La Commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore Alessandro Brighente, per le seguenti motivazioni: il candidato presenta il miglior profilo complessivo, ottenendo il punteggio più elevato. In particolare, le pubblicazioni sottomesse a valutazione sono tutte di qualità ottima/eccellente, si distingue inoltre per la titolarità di brevetti, l'attività didattica e organizzativa, i premi e l'attività di ricerca in generale, specialmente se commisurata all'età accademica (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale).

Il Prof. Mauro Conti membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La seduta termina alle ore 19.00.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 26.08.2022

Il Presidente della commissione

Prof. Mauro Conti presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUA02 - Allegato n. 6 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" – DM per il settore concorsuale 01/B1 - INFORMATICA (profilo: settore scientifico disciplinare INF/01 - INFORMATICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 789 del 01/03/2022

### Allegato al Verbale n. 5

#### PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

**I punteggi delle pubblicazioni sono stati assegnati valutando i seguenti indicatori:**

- **ORIGINALITÀ:** originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- **CONGRUENZA:** congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- **RILEVANZA:** rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- **APPORTO INDIVIDUALE:** determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (ad esempio primo, secondo, ultimo autore/nome, *corresponding author*);
  - Per i lavori in collaborazione la determinazione analitica dell'apporto individuale dei candidati sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri in ordine di priorità:
    - 1) quando risulti espressamente indicato nella pubblicazione;
    - 2) quando l'apporto risulti in base alle dichiarazioni del candidato degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati;
    - 3) nel caso che nessuno dei criteri precedenti sia applicabile, il contributo del candidato sarà considerato paritetico a quello degli altri co-autori.

**Candidato Alessandro Brighente**

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata	Punti 60 (Max 5 Punti per pubblicazione)				
	ORIGINALITÀ (max 1.5 punti)	CONGRUENZA (max 1.5 punti)	RILEVANZA (max 1.5 punti)	APPORTO INDIVIDUALE (max 0.5 punti)	TOTALE PUBBLICAZIONE (max punti 5)
1. Brighente A., Cerutti M., Nicoli M., Tomasin S., Spagnolini U. (2020). Estimation of Wideband Dynamic mmWave and THz Channels for 5G Systems and beyond. IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS, vol. 38, p. 2026-2040, ISSN: 0733-8716, doi: 10.1109/JSAC.2020.3000889	1.5	1.5	1.5	0.5	5
2. Alessandro Brighente, Francesco Formaggio, Giorgio Maria Di Nunzio, Stefano Tomasin (2019). Machine Learning for In-Region Location Verification in Wireless Networks. IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS, p. 2490-2502, ISSN: 0733-8716, doi: 10.1109/jsac.2019.2933970	1.5	1.5	1.5	0.5	5
3. Brighente, Alessandro, Tomasin, Stefano (2019). Power Allocation for Non-Orthogonal Millimeter Wave Systems with Mixed Traffic. IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, vol. 18, p. 432-443, ISSN: 1536-1276, doi: 10.1109/TWC.2018.2881090	1.5	1.5	1.5	0.5	5

<p>4. Brighente A., Gambini J., Tomasin S. (2020). Modular Hybrid Beamforming for mmWave Fixed Wireless Access. IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, vol. 68, p. 5145-5158, ISSN: 0090-6778, doi: 10.1109/TCOMM.2020.2992470</p>	1.5	1.5	1.5	0.5	5
<p>5. El-Zawawy, Mohamed A., Alessandro Brighente, and Mauro Conti. "SETCAP: Service-Based Energy-Efficient Temporal Credential Authentication Protocol for Internet of Drones." Computer Networks 206 (2022): 108804.</p>	1.5	1.5	1.5	0.5	5
<p>6. A. Brighente, J. Mohammadi, P. Baracca, S. Mandelli, S. Tomasin, "Interference Prediction for Low-Complexity Link Adaptation in Beyond 5G Ultra-Reliable Low-Latency Communications", IEEE Transactions on Wireless Communications, Apr. 2022</p>	1.5	1.5	1.5	0.5	5
<p>7. Brighente, A., Conti, M., Sadaf, I. (2021). Tell Me How You Re-Charge, I Will Tell You Where You Drove To: Electric Vehicles Profiling Based on Charging-Current Demand. In: Bertino, E., Shulman, H., Waidner, M. (eds) Computer Security – ESORICS 2021. ESORICS 2021. Lecture Notes in Computer Science(), vol 12972. Springer, Cham.</p>	1.5	1.5	1.5	0.5	5

<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-88418-5_31">https://doi.org/10.1007/978-3-030-88418-5_31</a>					
8. Moretto, Federico, Alessandro Brighente, and Stefano Tomasin. "Greedy Maximum-Throughput Grant-Free Random Access For Correlated IoT Traffic." 2021 IEEE 94th Vehicular Technology Conference (VTC2021-Fall). IEEE, 2021.	1.5	1.5	1.5	0.5	5
9. Brighente, A., Mohammadi, J., & Baracca, P. (2020, May). Interference distribution prediction for link adaptation in ultra-reliable low-latency communications. In 2020 IEEE 91st Vehicular Technology Conference (VTC2020-Spring) (pp. 1-7). IEEE.	1.5	1.5	1.5	0.5	5
10. Brighente, Alessandro, and Stefano Tomasin. "Beamforming and scheduling for mmwave downlink sparse virtual channels with non-orthogonal and orthogonal multiple access." 2017 IEEE 86th Vehicular Technology Conference (VTC-Fall). IEEE, 2017.	1.5	1.5	1.5	0.5	5
11. Brighente, Alessandro, and Stefano Tomasin. "Centralized and Distributed Sparsification for Low-Complexity Message Passing Algorithm in C-RAN Architectures." 2017 IEEE 86th Vehicular Technology Conference (VTC-Fall). IEEE, 2017.	1.5	1.5	1.5	0.5	5

12. Kalita, Alakesh, et al. "Effect of DIS Attack on 6TiSCH Network Formation." IEEE Communications Letters (2022).	1.5	1.5	1.5	0.5	5
<b>totale pubblicazioni</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>60</b>

Totale punti: 60

<b>Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</b>	<b>Max Punti 10</b>
Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (max punti 5)	5
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (max punti 5)	5

Totale punti: 10

<b>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo</b>	<b>Max Punti 30</b>
Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali (max 1 punto) o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste (max 1 punto)	0
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante) (max 1 punto per brevetto)	2
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	1
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici eventualmente normalizzati per età accademica: 1) numero totale delle citazioni, come riportato da Scopus; 2) indice di Hirsch (H-index), come riportato da Scopus.	17
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	1
<b>Attività assistenziale</b>	<b>Non pertinente</b>

Totale punti: 24

**Punteggio totale 94**

Giudizio sulla prova orale: il candidato ha presentato i suoi titoli e le sue pubblicazioni in inglese, rispondendo in maniera esaustiva alle domande dei commissari; il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è molto positivo.

**Candidato Matteo Zavatteri**

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata	Punti 60 (Max 5 Punti per pubblicazione)				
	ORIGINALITÀ (max 1.5 punti)	CONGRUENZA (max 1.5 punti)	RILEVANZA (max 1.5 punti)	APPORTO INDIVIDUALE (max 0.5 punti)	TOTALE PUBBLICAZIONE (max punti 5)
1. COMBI, Carlo, VIGANO', Luca, Zavatteri, Matteo (2016). Security Constraints in Temporal Role-Based Access-Controlled Workflows. In: (a cura di): Elisa Bertino Ravi Sandhu Alexander Pretschner:, Proceedings of the Sixth ACM on Conference on Data and Application Security and Privacy, CODASPY 2016. p. 207-218, New York:ACM, ISBN: 978-1-4503-3935-3, New Orleans, LA, USA,, March 9-11, 2016., doi: 10.1145/2857705.2857716	1.5	1.5	1	0.5	4.5
2. Zavatteri, Matteo, Viganò, Luca (2019). Last man standing: Static, decremental and dynamic resiliency via controller synthesis. JOURNAL OF COMPUTER SECURITY, p. 1-31, ISSN: 0926-227X, doi: 10.3233/JCS-181244	1.5	1.5	1.5	0.5	5
3. Carlo Combi, Roberto Posenato, Luca Viganò, Matteo Zavatteri (2019). Conditional Simple Temporal Networks with Uncertainty and Resources. THE JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1.5	1.5	1.5	0.5	5

RESEARCH, vol. 64, p. 931-985, ISSN: 1076-9757, doi: 10.1613/jair.1.11453					
4. Sciavicco, Guido, Zavatteri, Matteo, Villa, Tiziano (2021). Mining CSTNUDs significant for a set of traces is polynomial. INFORMATION AND COMPUTATION, p. 1-15, ISSN: 0890-5401, doi: 10.1016/j.ic.2021.104773	1.5	1.5	1.5	0.5	5
5. Dario Ostuni, Alice Raffaele, Romeo Rizzi, Matteo Zavatteri (2021). Faster and better simple temporal problems. In: THE THIRTY-FIFTH AAAI CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE. PROCEEDINGS OF THE ... AAAI CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, p. 11913-11920, AAAI PRESS, ISBN: 978-1-57735-866-4, ISSN: 2374-3468, Virtual due to COVID-19 pandemic (originally planned in Vancouver, Canada), 2-9 Febbraio 2021	1.5	1.5	1.5	0.5	5
6. Matteo Zavatteri, Romeo Rizzi, Tiziano Villa (2020). Dynamic Controllability and (J,K)-Resiliency in Generalized Constraint Networks with Uncertainty. In: Proceedings of the Thirtieth International Conference on Automated Planning and Scheduling. p.	1.5	1.5	1.5	0.5	5

314-322, Nancy, France, October 26-30, 2020					
7. Zavatteri, Matteo, Viganò, Luca (2019). Conditional simple temporal networks with uncertainty and decisions. THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, vol. 797, p. 77-101, ISSN: 0304-3975, doi: 10.1016/j.tcs.2018.09.023	1.5	1.5	1.5	0.5	5
8. Zavatteri, Matteo, Combi, Carlo, Rizzi, Romeo, Viganò, Luca (2021). Consistency checking of STNs with decisions: Managing temporal and access-control constraints in a seamless way. INFORMATION AND COMPUTATION, vol. 280, p. 1-19, ISSN: 0890-5401, doi: 10.1016/j.ic.2020.104637	1.5	1.5	1.5	0.5	5
9. Zavatteri, Matteo, Combi, Carlo, Viganò, Luca (2021). Resource Controllability of Business Processes Under Conditional Uncertainty. JOURNAL ON DATA SEMANTICS, p. 1-21, ISSN: 1861-2032, doi: 10.1007/s13740-021-00119-w	1	1.5	1	0.5	4
10. Zavatteri, Matteo, COMBI, Carlo, POSENATO, Roberto, VIGANO', Luca (2017). Weak, Strong and Dynamic Controllability of Access-Controlled Workflows Under Conditional Uncertainty. In: Business Process	1	1.5	1.5	0.5	4.5

Management. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 10445, p. 235-251, ISBN: 978-3-319-64999-3, ISSN: 0302-9743, Barcelona, September 10–15, 2017, doi: 10.1007/978-3-319-650 00-5_14					
11. COMBI, Carlo, POSENATO, Roberto, VIGANO', Luca, Zavatteri, Matteo (2017). Access Controlled Temporal Networks. In: (a cura di): J. van den Herik A. P. Rocha J. Filipe, Proceedings of the 9th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2017). vol. 2, p. 118-131, SciTePress, ISBN: 978-989-758-220-2, Porto, 24-26 February, 2017, doi: 10.5220/000618570118 0131	1	1.5	0.5	0.5	3.5
12. Michele Peroli, Luca Vigano, Matteo Zavatteri (2014). Non-collaborative Attackers and How and Where to Defend Flawed Security Protocols (Extended Version). In: Security Protocols XXII, 22nd International Workshop, Cambridge, UK, March 19-21, 2014, Revised Selected Papers. p. 69-90, Springer Berlin Heidelberg, Cambridge, UK, March 19-21, 2014	1	1.5	0.5	0.5	3.5
<b>totale pubblicazioni</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>55</b>

Totale punti: 55

<b>Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</b>	<b>Max Punti 10</b>
Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (max punti 5)	3
Per il volume e la continuità dell' attività didattico integrativa e di servizio agli studenti (max punti 5)	4

Totale punti: 7

<b>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo</b>	<b>Max Punti 30</b>
Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali (max 1 punto) o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste (max 1 punto)	0
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante) (max 1 punto per brevetto)	0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	1
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici eventualmente normalizzati per età accademica: 1) numero totale delle citazioni, come riportato da Scopus; 2) indice di Hirsch (H-index), come riportato da Scopus.	19
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	1
<b>Attività assistenziale</b>	<b>Non pertinente</b>

Totale punti: 22

### **Punteggio totale 84**

Giudizio sulla prova orale: il candidato ha presentato i suoi titoli e le sue pubblicazioni in inglese, rispondendo in maniera esaustiva alle domande dei commissari; il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è molto positivo.

La Commissione individua quale candidato vincitore Alessandro Brighente per le seguenti motivazioni: il candidato presenta il miglior profilo complessivo, ottenendo il punteggio più elevato. In particolare, evidenzia una produzione scientifica con livello ottimo. Si distingue per l'attività e i premi di ricerca, la titolarità di brevetti e l'attività didattica e organizzativa, specialmente se commisurate all'età accademica

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 26.08.2022

Il Presidente della commissione

Prof. Mauro Conti presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)