

Procedura pubblica di selezione di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in tenure track, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/03 "Telecomunicazioni", riservata ai candidati indicati nel comma 1 bis della predetta norma, codice procedura: **RTT.DEI.23.04**

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 2 del 24 Novembre 2023

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione dei Candidati la Commissione ha effettuato una motivata analisi, facendo riferimento allo specifico settore scientifico disciplinare ING-INF/03, al curriculum e ai titoli, debitamente documentati.

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

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione, nell'effettuare la valutazione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

CANDIDATO: Fascista Alessio

Valutazione analitica dei titoli e curriculum e relativi punteggi (max punti 40/100)

Titoli dal verbale n.1	Analisi Titoli	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (punti max 5)	si	5
numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee (punti max 7);	23	7
numero totale delle citazioni (punti max 7);	793 (690 senza auto-citazioni)	7
indice di Hirsch (punti max 7);	16 (15 senza auto-citazioni)	7
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (punti max 3);	Titolare di un corso da 6 CFU, co-titolare di un corso da 3 CFU, diffuse attività di supporto.	2
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (punti max 5);	< 2 anni come assegnista di ricerca, molteplici attività di formazione e ricerca in Italia e all'estero	4
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (punti max 2);	Collaborazione con molteplici gruppi di ricerca, assenza coordinamento	1
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti max 2);	9 esperienze da relatore (di cui 1 invited speech)	2
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti max 2);	2 premi	2
Totale		37

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 60/100)

Elenco delle pubblicazioni presentate:

- 1 A. Fascista, A. Coluccia, H. Wymeersch, G. Seco-Granados, "Downlink Single-Snapshot Localization and Mapping with a Single-Antenna Receiver", IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 20, no. 7, pp. 4672-4684, March 2021.
- 2 A. Coluccia, A. Fascista, G. Ricci, "Design of Customized Adaptive Radar Detectors in the CFAR Feature Plane", IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 70, pp. 5133-5147, Oct. 2022.
- 3 N. Garcia, A. Fascista, A. Coluccia, H. Wymeersch, C. Aydogdu, R. Mendrzik, G. Seco-Granados, "Cramér-Rao Bound Analysis of Radars for Extended Vehicular Targets with Known and Unknown Shape", IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 70, June 2022.

- 4 A. Fascista, A. De Monte, A. Coluccia, H. Wymeersch and G. Seco-Granados, "Low-Complexity Downlink Channel Estimation in mmWave Multiple-Input Single-Output Systems", IEEE Wireless Communications Letters, vol. 11, no. 3, pp. 518-522, March 2022.
- 5 A. Fascista, F. Keskin, A. Coluccia, H. Wymeersch, G. Seco-Granados, "RIS-aided Joint Localization and Synchronization with a Single-Antenna Receiver: Beamforming Design and Low-Complexity Estimation", IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, vol. 16, no. 5, Aug. 2022.
- 6 A. Fascista, A. Coluccia, G. Ricci, "A Pseudo Maximum Likelihood Approach to Position Estimation in Dynamic Multipath Environments", Signal Processing, Vol. 181, April 2021.
- 7 A. Coluccia, A. Fascista, G. Ricci, "CFAR Feature Plane: A Novel Framework for the Analysis and Design of Radar Detectors", IEEE Transactions on Signal Processing, Vol. 68, pp. 3903-3916, June 2020
- 8 A. Coluccia, A. Fascista, G. Ricci, "A K-Nearest Neighbors Approach to the Design of Radar Detectors", Signal Processing, April 2020.
- 9 A. Fascista, A. Coluccia, H. Wymeersch, G. Seco-Granados, "Millimeter-Wave Downlink Positioning With a Single-Antenna Receiver", IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 18, no. 9, pp. 4479-4490, Sept. 2019.
- 10 A. Fascista, G. Ciccacese, A. Coluccia, and G. Ricci, "Angle-of-Arrival based Cooperative Positioning for Smart Vehicles", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 19, No. 9, pp. 2880-2892, Sept. 2018.
- 11 A. Coluccia, A. Fascista, "On the Hybrid TOA/RSS Range Estimation in Wireless Sensor Networks", IEEE Transactions on Wireless Communications, Vol. 17, No. 1, pp. 361-371, Jan. 2018.
- 12 A. Fascista, G. Ciccacese, A. Coluccia, and G. Ricci, "A Localization Algorithm Based on V2I Communications and AOA Estimation", IEEE Signal Processing Letters, Vol. 24, No. 1, pp. 136-140, Jan. 2017.

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 5 punti

Pubblicazione	qualità scientifica e rilevanza (max 2 punti)	congruenza con le tematiche del SSD (max 1 punto)	apporto individuale del candidato (max 1 punto)	rilevanza della collocazione editoriale e sua diffusione (max 1 punto)	totale
1	2	1	1	1	5
2	2	1	0,9	1	4,9
3	2	1	0,7	1	4,7
4	1,5	1	1	1	4,5
5	2	1	1	1	5
6	1,8	1	1	0,9	4,7
7	2	1	0,9	1	4,9
8	1,8	1	0,9	0,9	4,6
9	2	1	1	1	5
10	2	1	1	1	5
11	2	1	1	1	5
12	1,5	1	1	1	4,5
				somma	57,8

Valutazione conoscenza lingua inglese

La Commissione ha valutato positivamente il grado di conoscenza della lingua inglese da parte del Candidato Fascista sia dalle pubblicazioni scientifiche e sia dal colloquio (svolto in parte in lingua inglese).

Giudizio collegiale della Commissione

Dai titoli, dal curriculum e dalle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-INF/03. L'attività didattica del candidato appare buona in relazione all'età accademica ed incentrata sulle tematiche proprie del SSD ING-INF/03. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali e internazionali, prevalentemente sui temi dell'elaborazione dei segnali, dei sistemi RADAR, della radiolocalizzazione, e dei sistemi wireless.

Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è eccellente (anche in riferimento all'età accademica) e caratterizzata da rilevante originalità ed innovatività e ottima collocazione editoriale. Il giudizio finale è eccellente.

CANDIDATO: Zampognaro Francesco

Valutazione analitica dei titoli e curriculum e relativi punteggi (max punti 40/100)

Titoli dal verbale n.1	Analisi Titoli	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (punti max 5)	si	5
numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee (punti max 7);	22	7
numero totale delle citazioni (punti max 7);	632 (369 senza auto-citazioni)	4
indice di Hirsch (punti max 7);	15 (10 senza auto-citazioni)	4
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (punti max 3);	2 corsi titolare (di cui uno tenuto per oltre 10 anni), 3 corsi a supporto	3
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (punti max 5);	> 3 anni di assegno di ricerca, molteplici attività di formazione e ricerca in Italia e all'estero	5
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (punti max 2);	molte partecipazioni con diffusa attività di coordinamento	2
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti max 2);	diffusa (accertata durante il colloquio)	2
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti max 2);	2	2
Totale		34

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 60/100)

Elenco delle pubblicazioni presentate:

- 1 M. Luglio, M. Quadrini, C. Roseti and F. Zampognaro, "Modes and Models for Satellite Integration in 5G Networks," in IEEE Communications Magazine, vol. 61, no. 4, pp. 50-56, April 2023
- 2 A. Bujari, M. Luglio, C. E. Palazzi, M. Quadrini, C. Roseti and F. Zampognaro, "A Virtual PEP for Web Optimization over a Satellite-Terrestrial Backhaul," in IEEE Communications Magazine, vol. 58, no. 10, pp. 42-48, October 2020.
- 3 Ahmed Abdelsalam, Michele Luglio, Cesare Roseti, Francesco Zampognaro, TCP Wave: A new reliable transport approach for future internet, Computer Networks, Volume 112, Pages 122-143, ISSN 1389-1286,
- 4 L. Chiaraviglio et al., "Measuring EMF and Throughput Before and After 5G Service Activation in a Residential Area," in IEEE Open Journal of the Communications Society, vol. 4, pp. 1179-1195, 2023
- 5 A. Abdelsalam, M. Luglio, N. Patriciello, C. Roseti, F. Zampognaro, TCP Wave over Linux: A disruptive alternative to the traditional TCP window approach, Computer Networks, Volume 184, ISSN 1389-1286,
- 6 M. Luglio, S.P. Romano, C. Roseti, F. Zampognaro, Satellite multi-beam multicast support for an efficient community-based CDN, Computer Networks, Volume 217, ISSN 1389-1286
- 7 M. Luglio, M. Quadrini, C. Roseti, F. Zampognaro, A Flexible Web Traffic Generator for the dimensioning of a 5G backhaul in NPN, Computer Networks, Volume 221, ISSN 1389-1286
- 8 Sciddurlo, G., Petrosino, A., Quadrini, M., Roseti, C., Striccoli, D., Zampognaro, F., et al. (2022). Looking at NB-IoT over LEO satellite systems: design and evaluation of a service-oriented solution. IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, 9(16), 14952-14964
- 9 Michele Luglio, Simon Pietro Romano, Cesare Roseti, and Francesco Zampognaro. 2018. Service Delivery Models for Converged Satellite-Terrestrial 5G Network Deployment: A Satellite-Assisted CDN Use-Case. Netwrk. Mag. of Global Internetwkg. 33, 1 (January 2018), 142–150.
- 10 Luglio, M., Marchese, M., Patrone, F., Roseti, C., Zampognaro, F. (2022). Performance Evaluation of a Satellite Communication-based MEC architecture for IoT applications. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, 1-10

11 Cesare Roseti, Michele Luglio, and Francesco Zampognaro. 2010. Analysis and performance evaluation of a burst-based TCP for satellite DVB RCS links. IEEE/ACM Trans. Netw. 18, 3 (June 2010), 911–921.

12 M. Luglio, C. Roseti, G. Savone, F. Zampognaro, Cross layer architecture for a Satellite-WiFi efficient Handover, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 58, n. 6, July 2009, pp. 2990-3001,

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 5 punti

Pubblicazione	qualità scientifica e rilevanza (max 2 punti)	congruenza con le tematiche del SSD (max 1 punto)	apporto individuale del candidato (max 1 punto)	rilevanza della collocazione editoriale e sua diffusione (max 1 punto)	totale
1	1,2	1	1	1	4,2
2	1,2	1	0,9	1	4,1
3	1,8	1	1	0,9	4,7
4	1,2	1	0,7	0,8	3,7
5	1,8	1	0,9	0,9	4,6
6	1,8	1	1	0,9	4,7
7	1,8	1	1	0,9	4,7
8	2	1	0,7	1	4,7
9	1,2	1	0,9	1	4,1
10	2	1	1	1	5
11	2	1	0,9	1	4,9
12	2	1	1	1	5
				somma	54,4

Valutazione conoscenza lingua inglese

La Commissione ha valutato positivamente il grado di conoscenza della lingua inglese da parte del Candidato Zampognaro sia dalle pubblicazioni scientifiche e sia dal colloquio (svolto in parte in lingua inglese).

Giudizio collegiale della Commissione

Dai titoli, dal curriculum e dalle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-INF/03. L'attività didattica del candidato appare ottima in relazione all'età accademica ed incentrata sulle tematiche proprie del SSD ING-INF/03. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali e internazionali, prevalentemente sui temi delle reti di telecomunicazioni, del controllo di congestione (TCP) e dei sistemi satellitari. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è ottima e caratterizzata da rilevante originalità ed innovatività e ottima collocazione editoriale. Il giudizio finale è ottimo.