

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2321 DEL 22.09.2020

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2021, il giorno 10 del mese di maggio si è riunita, in modalità telematica mediante teleconferenza Teams, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 752/21 del 10.03.2021 e composta da:

- Prof. Raffaele Bolla – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova;
- Prof. Marco Mellia – professore ordinario presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino;
- Prof. Antonella Molinaro – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (DIIES) dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

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

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. BARTOLI GIULIO
2. MANGINI FABIO
3. POLVERINI MARCO

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato BARTOLI GIULIO

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato MANGINI FABIO

3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato POLVERINI MARCO

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:00 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 3 giugno 2021 alle ore 9:30.
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente

.....

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2321 DEL 22.09.2020

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: BARTOLI GIULIO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di studio di Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni rilasciato dalla Università degli studi di Firenze il 7/12/2007, Firenze – voto 107/110
VALUTABILE
2. Titolo di studio di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni rilasciato dalla Università degli studi di Firenze il 26/3/2010, Firenze – voto 110 e Lode
VALUTABILE
3. Dottorato di Ricerca in Computer Science, Systems and Telecommunications rilasciato dalla Università degli studi di Firenze il 31/12/2013, Firenze
VALUTABILE
4. Visiting researcher, Department of Electrical and Computer Engineering, University of Alberta, Canada – 2 mesi
VALUTABILE
5. Titolarità di Assegno di Ricerca assegno di ricerca presso Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Firenze dal 01/01/2014 al 31/12/2019 – 6 anni
VALUTABILE
6. Attività di correlatore e coordinatore di Tesi Triennali, Specialistiche e Magistrali in qualifica di dottorando e assegnista presso l'Università degli studi di Firenze, Firenze nel periodo 2010-2019
VALUTABILE
7. Attività di docenza del corso intitolato "Internet and Computer Networks" nel corso di laurea magistrale in Information science engineering presso Polo Universitario Aretino – 10 ECTS 2018
VALUTABILE
8. Attività di docenza di dottorato del corso intitolato "Matlab Fundamentals for Academia" - 2 ECTS - 2019
VALUTABILE
9. Attività di docenza di dottorato del corso intitolato "Adaptive resource allocation in wireless communications" in collaborazione con Dania Marabissi - 2 ECTS – 2019

VALUTABILE

10. Attività di docenza del corso intitolato “Course on 5G and broadband evolutions” presso Leonardo Co. in April 2019 – 5 ore
VALUTABILE
11. Attività di docenza del corso intitolato “Fundamentals of Telecommunications” - 10 ECTS come professore a contratto nel corso di laurea magistrale in Information science engineering presso il Polo Universitario Aretino – 10 ECTS – 2015, 2016, 2017, 2018
VALUTABILE
12. Attività di docenza nell’ambito dei Progetto IFTS (technical specialist training) per 10 ore
VALUTABILE
13. Lezioni nell’ambito del corso “Principles of Electronic Engineering” – in collaborazione con il Prof. Marabissi - 2014-2016
VALUTABILE
14. Lezioni nell’ambito del progetto FIRB InSyEme su temi di systems and digital transmissions - 2013
VALUTABILE
15. Lezioni nell’ambito del corso di “Telecommunication Networks” tenuto dal Prof. Fantacci - 2011
VALUTABILE
16. Partecipazione come speaker a conferenze internazionali tramite assegnazione di talk e poster session, nel periodo 2011-2019
VALUTABILE
17. Attività di editore associato per l’International Journal of Communications System – 2018
VALUTABILE
18. Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali quali: IEEE Trans. Wireless Commun., IEEE Trans. Commun., IEEE Trans. Veh. Technol., IEEE Wireless Commun. Mag., IEEE Commun. Lett., Trans. Emerging Telecommun. Technol., WINE.
VALUTABILE
19. Attività di revisore per conferenze scientifiche internazionali quali: IEEE ICC, IEEE GLOBECOM, IEEE PIMRC, IEEE VTC, IEEE PIMRC, IEEE WCMC, WinnComm Europe.
VALUTABILE
20. Membro del comitato tecnico di conferenze internazionali (TPC member) dal 2016 al 2020 quali IEEE Globecom (4 anni – 3 simposi) e IEEE ICC (1 anno – 1 simposio)
VALUTABILE
21. Membro di associazioni internazionali: Membro IEEE, Membro COMSOC, Student Member IEEE, rappresentante in Consiglio di Dipartimento DINFO UNIFI, membro del comitato per la infrastruttura WiFi della rete dell’università di Firenze
NON VALUTABILE

motivazione: non rientra tra le attività valutabili previste dal bando

22. Nominato "Seal of Excellence" dalla commissione Europea nell'ambito del MSCA – 2 anni
VALUTABILE

23. Vincitore di Student Travel Grant – 2 anni
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. G. Bartoli, R. Fantacci, and D. Marabissi, "Resource Allocation Approaches for Two-Tiers Machine-to-Machine Communications in an Interference Limited Environment", *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 6 no. 5, Oct. 2019, DOI: 10.1109/JIOT.2019.2927812, Electronic ISSN: 2327-4662.
VALUTABILE
2. G. Bartoli, N. C. Beaulieu, R. Fantacci and D. Marabissi, "An Effective Multiuser Detection Scheme for MPR Random Access Networks," *IEEE Trans. Commun.*, vol. 65, no. 3, pp. 119- 1130, Mar. 2017, DOI: 10.1109/TCOMM.2016.2645760, ISSN: 0090-6778.
VALUTABILE
3. G. Bartoli, D. Marabissi, R. Fantacci, and S. Simoni, "Subcarriers Suppression Methods for OFDM Systems with Decode and-Forward Network Coding," *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 12, no. 12, pp. 6034-6042, Dec. 2013, DOI: 10.1109/TWC.2013.102413.121274, ISSN: 1536-1276.
VALUTABILE
4. G Bartoli, F. Chiti, R. Fantacci, and B. Picano, "An Efficient Resource Allocation Scheme for Applications in LR-WPANs based on Stable Matching with Externalities Approach", *IEEE Trans. Veh. Technol.*, vol. 68, no. 6, Jun. 2019, DOI: 10.1109/TVT.2019.2909136, ISSN: 0018-9545.
VALUTABILE
5. D. Marabissi, G Bartoli, and A. Stomaci, "Low-Complexity Distributed Cell-Specific Bias Calculation for Load Balancing in UDNs", *IEEE Trans. Veh. Technol.*, vol. 68, no. 1, pp. 1056-1060, Jan. 2019, DOI: 10.1109/TVT.2018.2883294, ISSN: 0018-9545.
VALUTABILE
6. D. Marabissi, G. Bartoli, M. Pucci, and R. Fantacci, "An Optimized CoMP Transmission for a Heterogeneous Network Using eICIC Approach," *IEEE Trans. Veh. Technol.*, vol. 65, no. 10, Oct. 2016, DOI: 10.1109/TVT.2015.2510029, ISSN: 0018-9545.
VALUTABILE
7. N. C. Beaulieu, G. Bartoli, D. Marabissi, and R. Fantacci, "The Structure and Performance of an Optimal Continuous-Time Detector for Laplace Noise," *IEEE Commun. Lett.*, vol. 17, no. 6, pp. 1065-1068, Jun. 2013, DOI: 10.1109/LCOMM.2013.042313.130164, ISSN: 1089-7798.
VALUTABILE
8. G. Bartoli, N. C. Beaulieu, R. Fantacci, and D. Marabissi, "Optimal Data Rate for Reliable Packet Communications in Laplace Noise," *IEEE Commun. Lett.*, vol. 18, no. 1, pp. 2-5, Jan. 2014, DOI: 10.1109/LCOMM.2013.111213.130944, ISSN: 1089-7798.
VALUTABILE
9. G. Bartoli, R. Fantacci, D. Marabissi, L. Micciullo, and M. Fossi, "An Efficient Subcarrier Allocation Method for AeroMACS-Based Communication Systems," *IEEE Trans. Aerosp. Electron. Syst.*, vol. 49, no. 2, pp. 786-797, Apr. 2013, DOI: 10.1109/TAES.2013.6494381, ISSN: 0018-9251.
VALUTABILE

10. G. Bartoli, R. Fantacci, F. Gei, D. Marabissi, and L. Micciullo, "A novel emergency management platform for smart public safety," International Journal of Communication Systems, vol. 28, no. 5, pp. 928-943, Dec. 2015, DOI: 10.1002/dac.2716, ISSN: 1099-1131.
VALUTABILE
11. G. Bartoli, R. Fantacci, B. K. Letaief, D. Marabissi, N. Privitera, P. Pucci, and J. Zhang, "Beamforming for small cells deployment in LTE-advanced and beyond," IEEE Wireless Commun., vol. 21, no. 2, pp. 50-56, Apr. 2014, DOI: 10.1109/MWC.2014.6812291, ISSN: 1536-1284.
VALUTABILE
12. G. Bartoli, R. Fantacci, and D. Marabissi, "AeroMACS: A New Perspective for Mobile Airport Communications and Services," IEEE Wireless Commun., vol. 20, no. 6, pp. 44-50, Dec. 2013, DOI: 10.1109/MWC.2013.6704473, ISSN: 1536-1284.
VALUTABILE
13. G. Bartoli, D. Marabissi, R. Pucci, and L. S. Ronga, "AI based Network and Radio resource management in 5G HetNets," special issue on Springer Journal of Signal Processing Systems, vol. 89, no. 1, pp. 133-143, Oct. 2017.
VALUTABILE
14. G. Bartoli, R. Fantacci, D. Marabissi, and M. Pucci, "Physical Resource Block clustering method for an OFDMA cognitive femtocell system," Physical Communication, vol. 11, pp. 67-77, Jun. 2014.
VALUTABILE
15. G. Bartoli, R. Fantacci, D. Marabissi, L. Micciullo, C. Armani, and R. Merlo, "A Novel Mitigation Scheme for JTIDS Impulsive Interference on LDACS System Based on Sensing and Symbol Retransmission," Springer Journal of Signal Processing Systems, vol. 73, no. 3, pp. 255-266, Jun. 2013.
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara un numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale pari a N.32. Inoltre, dall'analisi del curriculum, risultano 19 lavori su rivista e 12 pubblicazioni a conferenza a cui si aggiunge un capitolo di libro.

CANDIDATO: MANGINI FABIO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di studio: Laurea di primo livello (triennale) in Ingegneria Clinica (L10), conseguito il 06/10/2005 presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza con votazione 105/110
VALUTABILE.
2. Titolo di studio: Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (LS 26/S), conseguito il 23/09/2008 presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza con votazione 110/110 e lode
VALUTABILE.
3. Titolo di studio: Dottorato di ricerca in Elettromagnetismo XXVI ciclo (classe DOT02), conseguito il 07/05/2014 presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza
VALUTABILE.

4. Abilitazione alla professione di docente, TFA classe A060 (ex A033), conseguito il 19/06/2015 presso Università degli Studi Roma Tre.

NON VALUTABILE.

motivazione: non rientra tra le attività valutabili previste dal bando

5. Responsabile della Sicurezza Prevenzione e Protezione (RSPP) modulo C, D. Lgs 81/2008, sicurezza sui luoghi di lavoro, conseguita il 19/10/2012, presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza

NON VALUTABILE.

motivazione: non rientra tra le attività valutabili previste dal bando

6. Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale, conseguita nell'ottobre del 2009 (sessione 06-2009) presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza

NON VALUTABILE.

motivazione: non rientra tra le attività valutabili previste dal bando

7. Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (RTD-A), presso l'Università degli Studi di Brescia dal 01/04/2019 ad oggi (scadenza contratto 31/03/2022).

VALUTABILE

8. Ricercatore, Progetto Giovani Ricercatori, presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia dal 07/10/2018 al 31/03/2019.

VALUTABILE

9. Assegnista di Ricerca presso il Centro di Ricerche Enrico Fermi dal 01/01/2016 al 31/12/2017.

VALUTABILE

10. Borsista di ricerca post-dottorato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università degli studi Sapienza di Roma, dal 01/08/2015 al 31/10/2015.

VALUTABILE

11. Borsista di ricerca post-dottorato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università degli studi Sapienza di Roma, dal 01/01/2015 al 28/02/2015.

VALUTABILE

12. Collaborazione scientifica con la Aalto University of Finland, dal 01/03/2013 al 31/08/2013 su tematiche di interazione di onde elettromagnetiche con materiali complessi.

VALUTABILE

13. Ricercatore strutturato, presso Step Over srl/Airbus Italia, dal 01/03/2017 al 3/03/2019

VALUTABILE

14. Professore scuola superiore di II grado, presso Istituto Paritario S. Giovanni Battista, dal 01/12/2015 al 01/03/2017

VALUTABILE

15. Progettista sistemi wireless, presso So.Tel. srl, dal 01/02/2014 al 28/12/2015

VALUTABILE

16. Progettista R&S sistemi integrati, presso ENPQ srl, dal 01/02/2008 al 31/07/2010

VALUTABILE

17. Attività didattica seminariale su Scattering elettromagnetico (Corso di campi elettromagnetici II, Ingegneria elettronica), presso Sapienza Università di Roma, dicembre 2012

VALUTABILE

18. Attività didattica seminariale su Tecniche elettromagnetiche di omogeneizzazione (Corso di campi EM II, Ingegneria elettronica), presso Sapienza Università di Roma, Maggio 2013

VALUTABILE

19. Attività didattica seminariale su Diffrazione elettromagnetica (Corso di campi elettromagnetici II, Ingegneria delle nanotecnologie), presso Sapienza Università di Roma, Dicembre 2013

VALUTABILE

20. Attività didattica seminariale su Interazione elettromagnetica in approssimazione quasi-statica (Corso di campi EM II, Ingegneria delle nanotecnologie) presso Sapienza Università di Roma, Maggio 2014

VALUTABILE

21. Attività didattica seminariale su Diffrazione elettromagnetica (Corso di campi elettromagnetici II, Ingegneria delle nanotecnologie), presso Sapienza Università di Roma, Dicembre 2014

VALUTABILE

22. Attività didattica seminariale su Interazione elettromagnetica in approssimazione quasi-statica (Corso di campi EM II, Ingegneria delle nanotecnologie), presso Sapienza Università di Roma, Maggio 2015

VALUTABILE

23. Attività didattica seminariale su Basi teoriche sul Ground Penetrating Radar, presso Yococu, Novembre 2020

VALUTABILE

24. Vincitore Premio "Maurizio Marabelli", 2018

VALUTABILE

25. Vincitore del progetto PhD ITalents, finanziato dalla Fondazione Crui, 2017

VALUTABILE

26. Nominato "Cultore della materia" dal Dipartimento di Ingegneria dell'informazione Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) della Sapienza, in in Nanostructured materials and components for electromagnetic applications (s.s.d. ING-INF/02, 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie), 2015

VALUTABILE

27. Nominato "Cultore della materia" dal Dipartimento di Ingegneria dell'informazione Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) della Sapienza in Advanced Electromagnetics and Scattering (s.s.d. ING-INF/02, 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica)

VALUTABILE

28. Premio "Young Scientist Award" per l'URSI (International Union of Radio Science) alla Atlantic Radio Science Conference 2015

VALUTABILE

29. Premio "Young Scientist Award" per l'URSI (International Union of Radio Science) alla Atlantic Radio Science Conference 2014

VALUTABILE

30. Vincitore del Grant TU1208 Cost Action: Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar, 2014

VALUTABILE

31. Vincitore del "Progetto per Avvio alla Ricerca 2012-2013", con il progetto dal titolo, "Studio comparativo tra un metodo analitico per la diffrazione da inclusioni sferiche in un substrato e recenti formule di omogeneizzazione per applicazioni alla diffrazione inversa", finanziato dal MIUR, 2012

VALUTABILE

32. Socio della Società Italiana Elettromagnetismo (SIEM), 2012.

NON VALUTABILE.

motivazione: non rientra tra le attività valutabili previste dal bando

33. Socio della Virtual Institute for Artificial Electromagnetic Materials and Metamaterials, 2013

NON VALUTABILE.

motivazione: non rientra tra le attività valutabili previste dal bando

34. Membro del M&MoCS (Centro Internazionale di Ricerca per la "Matematica & Meccanica dei Sistemi Complessi"), 2015

NON VALUTABILE.

motivazione: non rientra tra le attività valutabili previste dal bando

35. Brevetto numero: 0001422154, Domanda n. RM2014A000045 Sistema di acquisizione e confronto di curve di grafici. Data di scadenza 30/01/2034.

VALUTABILE

36. Investigator per il Progetto Wavescope (ERC-Proof of Concept Grant), "Wavefront Shaping System for Nonlinear Fiber-Based Microscopy and Endoscopy", 2020

VALUTABILE

37. Investigator in qualità di RTDA per il Progetto Horizon 2020 ERC Advanced Research Grant: "Spatiotemporal Multimode Complex Optical Systems" (STEMS), n. 740355, 2019

VALUTABILE

38. Investigator in qualità di Assegnista per il Progetto GR13.44.3, Progetto Giovani Ricercatori “Multimodal experimental and theoretical approach for the study of the Spinal Cord in healthy and diseased subjects”, 2018.

VALUTABILE

39. Principal Investigator per il Progetto Tag-recognition, PhD ITalents by CRUI, 2017

VALUTABILE

40. Investigator in qualità di Assegnista per il Progetto PAMINA (Piattaforma per l'Analisi Multimodale Integrata in Neuroscienze Applicate), Regione Lazio POR-FESR 2014-2020 RU-2014-1092, 2016

VALUTABILE

41. Investigator in qualità di Borsista per il Progetto TU1208 COST Action, “Civil engineering applications of Ground Penetrating Radar”, 2014

VALUTABILE

42. Principal Investigator per il Progetto Avvio alla Ricerca 2012-2013 (MIUR), “Studio comparativo tra un metodo analitico per la diffrazione da inclusioni sferiche in un substrato e recenti formule di omogeneizzazione per applicazioni alla diffrazione inversa”, 2012

VALUTABILE

43. Investigator in qualità di Borsista per il Progetto della Regione Lazio, “FUSION: Framework and Unified System for Investigation on Neurosciences”. Responsabile scientifico. 2008

VALUTABILE

44. Membro del Comitato organizzatore dell'European School of Antennas (Aprile 2017): “Leaky Waves and Leaky waves and periodic structures for antenna applications”, del 12° Workshop International School on Magnetic Resonance and Brain Function Erice (Sicilia), 30 aprile - 6 maggio, 2016, e dell'European School of Antennas: “Leaky Waves and Leaky waves and periodic structures for antenna applications” (aprile 2016).

VALUTABILE

45. Oratore invitato al “Convegno sul Restauro e conservazione delle vetrate antiche: metodi e applicazioni”. Intervento dal titolo: “Studio sulle Interazioni Elettromagnetiche con le vetrate della Cappella di Maddalena nella Basilica di S. Francesco d'Assisi”, 6 aprile 2016 Roma, organizzato YOCOCU - YOUTH in CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE e la Facoltà di Ingegneria della Sapienza.

VALUTABILE

46. Chairman alla sessione: Nanoptics/nano tubes & nano medicine e della sessione Nanobiotechnology al convegno World Congress on Advances in Nano, Biomechanics, Robotics, and Energy Research (ANBRE13), Seoul, Corea del Sud, 25-28 agosto 2013.

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. M. Zitelli, F. Mangini, M. Ferraro, A. Niang, D. Kharenko, and S. Wabnitz, "High-energy soliton fission dynamics in multimode GRIN fiber," *Optic Express*, Vol. 28, No. 14, pp. 20473-20488, 2020. (DOI: 10.1364/OE.394896)

VALUTABILE.

2. T. Hansson, A. Tonello, T. Mansuryan, F. Mangini, M. Zitelli, M. Ferraro, A. Niang, R. Crescenzi, S. Wabnitz, And V. Couderc, "Nonlinear beam self-imaging and self-focusing dynamics in a GRIN multimode optical fiber: theory and experiments," *Optic Express*, Vol. 28, No. 16, pp. 24005-24021, 2020. (doi: doi.org/10.1364/OE.398531).

VALUTABILE.

3. A. Niang, D. Modotto, A. Tonello, F. Mangini, U. Minoni, M. Zitelli, M. Faber, M.A. Jima, O.N. Egorova, A.E. Levchenko, S.L. Semjonov, D.S. Lipatov, S. Babin, V. Couderc, and S. Wabnitz, "Spatial beam self-cleaning in tapered Yb-doped GRIN multimode fiber with decelerating nonlinearity," *IEEE Photonics Journal*, Vol. 12, No. 2, pp. 1-8, 2020. (Doi doi.org/10.1109/JPHOT.2020.2979938).

VALUTABILE.

4. S. Batool, A. Bibi, F. Frezza, and F. Mangini, "Benefits and Hazards of Electromagnetic waves; Telecommunication, Physical and Biomedical: a Review," *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, Vol. 23, pp. 3121-3128, 2019 (DOI: doi.org/10.26355/eurrev_201904_17596).

VALUTABILE.

5. F. Frezza, F. Mangini, and N. Tedeschi, "Introduction to electromagnetic scattering: Tutorial," *J. Opt. Soc. Am. A*, Vol. 35, No. 1, pp. 163-173, 2018. (DOI: doi.org/10.1364/JOSAA.35.000163).

VALUTABILE

6. F. Mangini and N. Tedeschi, "Scattering of an electromagnetic plane wave by a sphere embedded in a cylinder", *J. Opt. Soc. Am. A.*, Vol. 34, No. 5, pp. 760-769, 2017 (DOI: doi.org/10.1364/JOSAA.34.000760).

VALUTABILE

7. A. Macchia, F. Mangini, S.A. Ruffolo, M. Muzi, L. Rivaroli, M. Ricca, M.F. La Russa, and F. Frezza, "A novel model to detect the content of inorganic nanoparticles in coatings used for stone protection," *Progress in Organic Coatings*, Vol. 106, pp. 177-185, 2017. (Doi. doi.org/10.1016/j.porgcoat.2016.11.004).

VALUTABILE

8. F. Frezza and F. Mangini, "Electromagnetic scattering by a buried sphere in a lossy medium of an inhomogeneous plane wave at arbitrary incidence: Spectral-domain method," *J. Opt. Soc. Am. A*, Vol. 33, No. 5, pp. 947-953, 2016. (DOI: doi.org/10.1364/JOSAA.33.000947).

VALUTABILE

9. F. Frezza and F. Mangini, "Electromagnetic scattering of an inhomogeneous elliptically polarized plane wave by a multilayered sphere," J. Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 30, No 4, pp. 1-13, 2016. (DOI: doi.org/10.1080/09205071.2015.1121842), 2016

VALUTABILE

10. F. Mangini and F. Frezza, "Vectorial spherical-harmonics representation of an inhomogeneous elliptically polarized plane wave," J. Opt. Soc. Am. A., Vol. 32, No. 7, pp. 1379-1383, 2015 (DOI: doi.org/10.1364/JOSAA.32.001379).

VALUTABILE

11. F. Frezza, F. Mangini, M. Muzi, and E. Stoja, "In silico validation procedure for cell volume fraction estimation through dielectric spectroscopy", J. Biol. Phys., Vol. 41, No. 3, pp. 223-234, 2015. (DOI doi.org/10.1007/s10867-014-9374-8).

VALUTABILE

12. F. Mangini, N. Tedeschi, and F. Frezza, "Electromagnetic scattering by two concentric spheres buried in a stratified material," Virtual Journal for Biomedical Optics, Vol. 10, No. 3, 10 pp., 2015. (eISSN: 1931-1532).

VALUTABILE

13. F. Mangini, N. Tedeschi, F. Frezza, and A. Sihvola, "Homogenization of a multilayer sphere as a radial uniaxial sphere: Features and limits," J. Electromagnet. Wave, Vol. 28, No. 8, pp. 916-931, 2014. (DOI: doi.org/10.1080/09205071.2014.896480).

VALUTABILE

14. F. Mangini, N. Tedeschi, F. Frezza, and A. Sihvola, "Electromagnetic interaction with two eccentric spheres," J. Opt. Soc. Am. A., Vol. 31, No. 4, pp. 783-789, 2014. (DOI: doi.org/10.1364/JOSAA.31.000783).

VALUTABILE

15. F. Frezza, F. Mangini, L. Pajewski, G. Schettini, and N. Tedeschi, "Spectral domain method for the electromagnetic scattering by a buried sphere," J. Opt. Soc. Am. A, Vol. 30, No. 4, pp. 783-790, 2013. (DOI: doi.org/10.1364/JOSAA.30.000783).

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara un numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale pari a N. 51 (banca dati di riferimento Scopus). Inoltre, dall'analisi del curriculum, risultano 29 lavori su rivista e 62 pubblicazioni a conferenza

CANDIDATO: POLVERINI MARCO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea Triennale (104/110) in Ingegneria delle Telecomunicazioni conseguita il 2007 presso l'Università "Sapienza" di Roma

VALUTABILE

2. Laurea Specialistica (110/110 e lode) in Ingegneria delle Telecomunicazioni conseguita il 2010 presso l'Università "Sapienza" di Roma.

VALUTABILE

3. Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione conseguito nel 2014 presso l'Università "Sapienza" di Roma.

VALUTABILE

4. Dal 09/2010 al 01/2011, contrattista presso il Laboratorio di Reti di Telecomunicazioni dell'Università "Sapienza" di Roma, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET).

VALUTABILE

5. Dal 09/2010 al 01/2011, collaborazione occasionale presso il Laboratorio di Reti di Telecomunicazioni dell'Università "Sapienza" di Roma, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET).

VALUTABILE

6. Dal 10/2011 al 04/2014, dottorando di Ricerca (con borsa) presso il Laboratorio di Reti di Telecomunicazioni dell'Università "Sapienza" di Roma, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET).

VALUTABILE

7. Dal 05/2013 al 07/2014, visiting Research Associate sotto la supervisione del Prof. Shaolei Ren, presso la Florida International University (FIU) di Miami, School of Computing and Information Sciences.

VALUTABILE

8. Dal 11/2013 al 09/2018, Assegnista di Ricerca presso l'Università "Sapienza" di Roma, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET).

VALUTABILE

9. Dal 10/2018, Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTDA) presso l'Università "Sapienza" di Roma, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET).

VALUTABILE

10. Dal 2016 al 2018, docente a Contratto del corso di "Reti di Telecomunicazioni" (6 CFU), erogato per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, presso Università "Sapienza", sede di Latina.

VALUTABILE

11. Dal 2018 al 2020, docente titolare del corso di "Reti di Telecomunicazioni" (6 CFU), erogato per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, presso Università "Sapienza", sede di Latina.

VALUTABILE

12. Dal 2018 al 2020, docente titolare del corso di "Laboratorio di Internet" (6 CFU), erogato per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, presso Università "Sapienza", sede di Latina.

VALUTABILE

13. Dal 2020, docente titolare del corso di "Tecniche e Modelli di Rete" (3 CFU), erogato per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni, presso Università "Sapienza".

VALUTABILE

14. Dal 2020, docente titolare del corso di "Network Infrastructures" (3 CFU), erogato per il Corso di Laurea Magistrale in Cybersecurity, per il Corso di Laurea Magistrale in Engineering in Computer Science e per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso Università "Sapienza".

VALUTABILE

15. Dal 2015, docente del corso di Telefonia e Telegrafia, su tematiche di emulazione di reti IP attraverso Netkit. Ministero dello Sviluppo Economico - Scuola Superiore di Specializzazione in Telecomunicazioni.

VALUTABILE

16. Dal 2020, docente titolare del corso di "Network Infrastructures" (3 CFU), per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, presso Università "Sapienza".

VALUTABILE

17. Dal 2015, docente del corso di Telefonia e Telegrafia, su tematiche di emulazione di reti IP attraverso Netkit. Ministero dello Sviluppo Economico - Scuola Superiore di Specializzazione in Telecomunicazioni.

VALUTABILE

18. Dal 2015, docente del corso di Telefonia e Telegrafia, su tematiche di emulazione di reti IP attraverso Netkit. Ministero dello Sviluppo Economico - Scuola Superiore di Specializzazione in Telecomunicazioni.

VALUTABILE

19. Session Chair alla conferenza "Network Of the Future" (due anni, NOF18 e NOF19) e TPC Chair e Session Chair al workshop "Service Function Chaining and Segment Routing" co-located with CNSM 2018

VALUTABILE

20. Membro del comitato tecnico (TPC) di conferenze internazionali (NOF17, NOF18, NOF19, NOF20, SR-SFC19, ICNC16)

VALUTABILE

21. Revisore di riviste internazionali: "Transaction on Network and Service Management", "Transaction on Networking", "Computer Networks", "Computer Communication", "Transaction on Green Communication and Networking", IEEE Access, Communication Letters.

VALUTABILE

22. Partecipazione come speaker a conferenze internazionali.

VALUTABILE

23. 2014 Best PhD Thesis Award, Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione (GTTI)

VALUTABILE

24. 2019 Best Paper Award, Conferenza Internazionale "Network of the Future"

VALUTABILE

25. 2017, Co-Principal Investigator in un progetto finanziato dal Cisco University Research Program Fund (Grant value 84000 \$) dal titolo "Program Traffic Matrix Computation in Segment Routing Networks"

VALUTABILE

26. 2011-12, investigator in due progetti di ricerca (FIRB "Futuro in Ricerca" e PRIN)

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Polverini, M., Galán-Jiménez, J., Lavacca, F.G., Cianfrani, A., Eramo, V., Improving dynamic service function chaining classification in NFV/SDN networks through the offloading concept, (2020) Computer Networks, 182, art. no. 107480, .DOI: 10.1016/j.comnet.2020.107480

VALUTABILE

2. Polverini, M., Cianfrani, A., Listanti, M., A Theoretical Framework for Network Monitoring Exploiting Segment Routing Counters, (2020) IEEE Transactions on Network and Service Management, 17 (3), art. no. 9115078, pp. 1924-1940. DOI: 10.1109/TNSM.2020.3001809

VALUTABILE

3. Galan-Jimenez, J., Polverini, M., Cianfrani, A., A Scalable and Error-Tolerant Solution for Traffic Matrix Assessment in Hybrid IP/SDN Networks (2020) IEEE Transactions on Network and Service Management, 17 (1), art. no. 8826373, pp. 251-264. DOI: 10.1109/TNSM.2019.2939889

VALUTABILE

4. Polverini, M., Cianfrani, A., Listanti, M., Baiocchi, A., Routing Perturbation for Traffic Matrix Evaluation in a Segment Routing Network, (2018) IEEE Transactions on Network and Service Management, 15 (4), art. no. 8424441, pp. 1645-1660. Cited 1 time. DOI: 10.1109/TNSM.2018.2862423

VALUTABILE

- Cianfrani, A., Listanti, M., Polverini, M., Incremental Deployment of Segment Routing into an ISP Network: A Traffic Engineering Perspective (2017) IEEE/ACM Transactions on Networking, 25 (5), art. no. 8000658, pp. 3146-3160. Cited 26 times. DOI: 10.1109/TNET.2017.2731419

VALUTABILE

- Chiaraviglio, L., Amorosi, L., Dell'Olmo, P., Liu, W., Gutierrez, J.A., Cianfrani, A., Polverini, M., Le Rouzic, E., Listanti, M., Lifetime-aware ISP networks: Optimal formulation and solutions, (2017) IEEE/ACM Transactions on Networking, 25 (3), art. no. 7872407, pp. 1924-1937. Cited 2 times. DOI: 10.1109/TNET.2017.2665782

VALUTABILE

- Polverini, M., Baiocchi, A., Cianfrani, A., Iacovazzi, A., Listanti, M., The Power of SDN to Improve the Estimation of the ISP Traffic Matrix Through the Flow Spread Concept (2016) IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 34 (6), art. no. 7460177, pp. 1904-1913. Cited 16 times. DOI: 10.1109/JSAC.2016.2559178

VALUTABILE

- Idzikowski, F., Chiaraviglio, L., Cianfrani, A., Vizcaíno, J.L., Polverini, M., Ye, Y., A Survey on Energy-Aware Design and Operation of Core Networks. (2016) IEEE Communications Surveys and Tutorials, 18 (2), art. no. 7352308, pp. 1453-1499. Cited 51 times. DOI: 10.1109/COMST.2015.2507789

VALUTABILE

- Polverini, M., Cianfrani, A., Coiro, A., Listanti, M., Closing the gap among IP and per-flow green routing solutions: The tunneling approach. (2015) IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 33 (12), art. no. 7274643, pp. 2774-2788. Cited 3 times. DOI: 10.1109/JSAC.2015.2481216

VALUTABILE

- Polverini, M., Cianfrani, A., Coiro, A., Listanti, M., Bruschi, R. Freezing forwarding functionality to make the network greener (2015) Computer Networks, 78, pp. 26-41. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.comnet.2014.10.034

VALUTABILE

- Coiro, A., Chiaraviglio, L., Cianfrani, A., Listanti, M., Polverini, M., Reducing power consumption in backbone IP networks through table lookup bypass (2014) Computer Networks, 64, pp. 125-142. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.comnet.2014.02.005

VALUTABILE

- Polverini, M., Cianfrani, A., Ren, S., Vasilakos, A.V., Thermal-aware scheduling of batch jobs in geographically distributed data centers. (2014) IEEE Transactions on Cloud Computing, 2 (1), art. no. 6690176, pp. 71-84. Cited 55 times. DOI: 10.1109/TCC.2013.2295823

VALUTABILE

- Chiaraviglio, L., Cianfrani, A., Rouzic, E.L., Polverini, M., Sleep modes effectiveness in backbone networks with limited configurations (2013) Computer Networks, 57 (15), pp. 2931-2948. Cited 20 times. DOI: 10.1016/j.comnet.2013.06.016

VALUTABILE

14. Cuomo, F., Cianfrani, A., Polverini, M., Mangione, D., Network pruning for energy saving in the Internet. (2012) Computer Networks, 56 (10), pp. 2355-2367. Cited 48 times. DOI: 10.1016/j.comnet.2012.03.009

VALUTABILE

15. Cianfrani, A., Eramo, V., Listanti, M., Polverini, M., Vasilakos, A.V., An OSPF-integrated routing strategy for QoS-aware energy saving in IP backbone networks, (2012) IEEE Transactions on Network and Service Management, 9 (3), art. no. 6172595, pp. 254-267. Cited 96 times. DOI: 10.1109/TNSM.2012.031512.110165

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara un numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale pari a N. 41 (di cui 19 su rivista e i rimanenti su atti di congressi internazionali) a cui si aggiungono due capitoli di libri.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2321 DEL 22.09.2020

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Marco Mellia membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la chiamata di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 752/21 del 10.03.2021 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla alla verifica dei titoli presentati dai candidati della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof. Raffaele Bolla, presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 27/04/2021 che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità n. 4332606AA rilasciato da Comune di Torino in data 07/01/2015.

Torino, 10/5/2021

Firma

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2321 DEL 22.09.2020

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Antonella Molinaro, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la chiamata di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2321 del 22.09.2020 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla verifica dei titoli presentati dai candidati della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof. Raffaele Bolla, presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 10.05.2021, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità Passaporto n. YB4071579 rilasciato dalla Questura di Roma in data 18.10.2018.

Roma, 10.05.2021

Firma

.....