

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. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2021, il giorno 3 del mese di giugno 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.ssa 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, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 3, e precisamente:

- BARTOLI GIULIO
- MANGINI FABIO
- POLVERINI MARCO

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

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

Considerati anche i recenti provvedimenti e misure atti al contenimento del contagio da COVID-19, la Commissione intende portare a termine il colloquio previsto dalla procedura concorsuale utilizzando strumenti telematici, al fine di garantire la continuità delle attività e salvaguardare sia la salute pubblica sia quella degli attori coinvolti. Al fine di garantire che la seduta sia pubblica, ci si avvarrà dello strumento Zoom con pieno accesso da parte di chiunque voglia assistere al

colloquio, oltre che dei candidati e dell'impiego dei previsti strumenti telematici per l'accertamento dell'identità del candidato. Sarà possibile partecipare alla seduta attraverso il seguente link: <https://polito-it.zoom.us/j/89146392114?pwd=OEIXZFgxZWIZYXM2UjdtteHBVdDlXdz09> o utilizzando il Meeting ID: 891 4639 2114 e Passcode: 295093.

Il colloquio si terrà il giorno 28 giugno 2021, alle ore 9:30

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:00 e si riconvoca per il colloquio, il giorno 28 giugno 2021 alle ore 9:00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente

.....

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

L'anno 2021, il giorno 3 del mese di giugno 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.ssa 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 9:30.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

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. Communic., 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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

9. 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

10. 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

11. 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

12. 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

13. 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

La Commissione termina i propri lavori alle ore 9:40

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Presidente

.....

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

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

L'anno 2021, il giorno 3 del mese di giugno 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 9:40 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: BARTOLI Giulio

Giudizio individuale del Commissario: Raffaele BOLLA

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato, laureato triennale nel 2007 e specialistico nel 2010 in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università degli studi di Firenze, Dottore di Ricerca in Computer Science, Systems and Telecommunications dal 2014, ha assunto, dopo il dottorato, il ruolo di Assegnista di Ricerca che mantenuto per 6 anni (fino al 2019) presso l'Università di Firenze.

L'attività di ricerca svolta durante i sei anni di assegni, con l'ulteriore inclusione del periodo del dottorato di ricerca, ha coinvolto temi pienamente pertinenti il settore concorsuale 09/F2, con particolare riferimento a problematiche delle comunicazioni wireless e, più specificatamente, all'allocazione delle risorse e alla soluzione di problemi legati all'interferenza.

Il candidato, oltre ai titoli di studio e ai ruoli e incarichi precedentemente citati, ha svolto anche un periodo di ricerca di due mesi all'estero come Visiting Researcher presso il Department of Electrical and Computer Engineering, University of Alberta, Canada.

Dal 2018 ricopre il ruolo di Associated Editor per l'International Journal of Communications System ed è anche stato membro di numerosi comitati tecnici (TCP) nell'ambito della conferenza internazionale Globecom (2016-2020), oltre che essere stato parte del TCP di ICC2020- SAC. Infine, è stato relatore in diverse conferenze internazionali e ha svolto attività di referaggio per riviste prestigiose del settore ING-INF/03.

Il candidato ha ricevuto due Student Travel Grant in conferenze internazionali (2011, 2013) ed è stato nominato due volte "Seal of Excellence" dalla EU nell'ambito del *MSCA individual fellowship* (2016, 2017) per proposte non finanziate.

In merito ai ruoli ricoperti in progetti di ricerca finanziati, il candidato non evidenzia di aver ricoperto alcun ruolo ufficiale di rilevanza assunto ma riporta solo la partecipazione ad un gruppo di progetti, di cui fanno parte quattro progetti europei, un progetto nazionale (PRIN-2017) e uno regionale di ricerca industriale.

Infine, in merito all'attività didattica, il candidato ha ricoperto il ruolo di docente a contratto in due corsi Universitari da 10 ECTS, in un caso nel 2018/19 e nell'altro dal 2015/16 al 2017/18. Ha anche tenuto due corsi di dottorato da 2 ECTS nel 2019, uno dei quali in codocenza. Ha infine collaborato, coprendo alcune ore di insegnamento o dando supporto, ad altri corsi Universitari e realizzato un corso per un ente industriale. Tutta l'attività didattica svolta ha coinvolto temi pienamente congruenti con il settore oggetto del concorso.

Sulla base di quanto sopra riportato, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, la valutazione complessiva del candidato è MOLTO BUONA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

In merito alle pubblicazioni presentate, tre ([4], [5] e [6]) sono state pubblicate su IEEE Transactions on Vehicular Technology, due ([11] e [12]) su IEEE Wireless Communications, ([13], [15]) su Springer Journal of Signal Processing Systems e ([7] e [8]) su IEEE Communications Letters, mentre una [2] su IEEE Transactions on Communications, [3] su IEEE Transactions on Wireless Communications, [9] su IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, [1] su IEEE Internet of Things Journal, [10] su International Journal of Communication Systems e, infine, [14] su Physical Communication.

Gli ambiti pubblicatori sono tutti pienamente congruenti con il settore ING-INF/03. I lavori [1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12] sono stati pubblicati in ambiti di elevato prestigio, mentre gli ambiti pubblicatori dei lavori [13,14,15] sono considerabili più che buoni ma di livello inferiore. La rilevanza di tutte le pubblicazioni è consistente, con un minor peso però associabile ai lavori [7,8], trattandosi essi di "letter" e non di "full paper". Considerato anche il numero relativamente contenuto di co-autori presenti in ciascuna pubblicazione (4 in media e mai superiore a 5), si valuta il contributo del candidato significativo in tutti i lavori presentati.

In relazione a quanto scritto sopra, si giudica quindi i lavori presentate dal candidato, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, come segue:

- Le pubblicazioni [1,2,3,4,5,6,9,10,11,12] sono valutate OTTIME
- [7,8] sono valutate MOLTO BUONE
- [13,14,15] sono valutate BUONE

La valutazione complessiva è quindi MOLTO BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha pubblicato complessivamente 32 lavori in dieci anni, di cui 19 sono pubblicazioni su riviste, 12 congressi internazionali e un contributo ad un libro. Complessivamente una media di tre lavori per anno, con un minimo di uno e un massimo di otto, un indice di buona continuità produttiva. Inoltre, si osserva un numero totale di citazioni pari a 272 che porta ad un numero medio di citazioni per pubblicazione a 8,5 un H-index di 9 che normalizzato all'anzianità accademica diventa quindi 1. Valori complessivamente ottimi, specialmente se rapportati all'anzianità di ricerca.

La valutazione complessiva, in relazione ai criteri stabiliti nel Verbale 1, è quindi BUONA.

Giudizio individuale del Commissario: Marco MELLIA

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito la Laurea Triennale nel 2007 e la Laurea Specialistica nel 2010 in Ingegneria delle Telecomunicazioni. Nel 2013 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Computer Science, Systems and Telecommunications. Nel 2012 e' stato per due mesi visiting researcher presso l'Università dell'Alberta, e titolare di assegni di ricerca per 6 anni dal 1/1/2014 al 31/12/2019. La sua attività di ricerca si è concentrata principalmente sullo studio delle reti wireless, sia per quanto

riguarda lo studio di interferenze impulsive non Gaussiane, sia per il progetto di strategie di allocazioni delle risorse. Negli ultimi anni la sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio di sistemi di trasmissione ad altissima affidabilità e bassa latenza, nel contesto di sistemi per il controllo del traffico in veicoli autonomi. I temi risultano pienamente pertinenti il settore concorsuale 09/F2.

Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca europei e nazionali, senza ricoprire ruoli di coordinamento o responsabilità di attività. In dettaglio, risultano partecipazione ad un progetto di ricerca industriale regionale (2010), uno nazionale (PRIN) (2017) e quattro progetti Europei (2011-2014, 2017-2018) in collaborazione con l'industria.

Il candidato ha diverse esperienze di didattica. Egli è stato titolare di un corso di laurea "internet and computer networks" e di un corso di "Fundamentals of Telecommunications" presso il Polo Universitario Aretino, due corsi di dottorato, e diversi interventi e seminari in altri corsi. Il numero di studenti seguiti è in linea con l'anzianità del candidato. Infine, il candidato è risultato vincitore di student travel grant in due conferenze IEEE, e ha ricevuto il "Seal of Excellence" per proposte MSCA.

Complessivamente, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, la valutazione dei titoli è MOLTO BUONA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il candidato presenta 15 pubblicazioni a rivista di livello. Tutte le pubblicazioni vertono sullo studio di sistemi di comunicazione wireless, e sono pienamente congruenti con il SSD ING/INF03. Le pubblicazioni sono tutte a più autori: le pubblicazioni [1,5,12] hanno 3 autori, le pubblicazioni [2,3,4,6,7,8,13,14,] hanno 4 autori, le pubblicazioni [9,10,11,15] hanno 5 o più autori.

Considerando il numero di citazioni, le pubblicazioni [3,6,7,10,11,12] hanno ricevuto più di 10 citazioni ciascuna. La collocazione editoriale è in genere ottima per le pubblicazioni [1,2,3,4,5,6,9,11,12] – tutte apparse su riviste IEEE di prestigio, molto buona per le pubblicazioni [7,8] in quanto lettere in riviste comunque di prestigio, e buona per le pubblicazioni [13,14,15] in quanto apparse su riviste di minor prestigio ed impatto.

Sulla base delle considerazioni precedenti e dell'originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica (determinata anche sulla base degli indicatori bibliometrici della sede di pubblicazione nell'ambito del SSD e del numero di citazioni ottenute dal singolo prodotto rispetto a quelli dello stesso tipo presenti in Scopus), anche sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, le pubblicazioni

- [1,2,3,4,5,6,9,11,12] sono valutate OTTIME
- [7,8] sono valutate MOLTO BUONE
- [10,13,14,15] sono valutate BUONE

Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è MOLTO BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha svolto attività di ricerca principalmente occupandosi dello studio di reti wireless, in presenza di interferenze impulsive, con applicazioni alla allocazione di risorse e alla creazione di sistemi di veicoli autonomi. Il candidato presenta complessivamente 32 pubblicazioni, di cui 19 su riviste internazionali, 12 conferenze ed un capitolo di libro. Le pubblicazioni sono tutte congruenti con il SSD ING/INF03, a più autori, in linea con le abitudini del SSD stesso. Complessivamente, il candidato ha conseguito 272 citazioni, indice di Hirsh complessivo 9, su una carriera di 9 anni (2011-2020).

Considerato quando sopra, la produzione scientifica complessiva, valutata anche attraverso gli indicatori bibliometrici della produzione scientifica del candidato e delle sedi di pubblicazione, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, è MOLTO BUONA.

Giudizio individuale del Commissario: Antonella MOLINARO

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito la laurea triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (2007), la laurea specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (2010) e il Dottorato di Ricerca in Computer Science, Systems and Telecommunications (2014), presso l'Università degli studi di Firenze. È stato poi Assegnista di Ricerca per 6 anni (2014-2019) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione della stessa Università.

Ha trascorso un periodo di ricerca all'estero di due mesi come Visiting Researcher presso il Department of Electrical and Computer Engineering, University of Alberta, Canada (2012), occupandosi di ricezione ottima in condizioni di rumore laplaciano.

Complessivamente, la sua attività di ricerca, focalizzata prevalentemente su tematiche di gestione dell'interferenza e allocazione delle risorse in reti wireless, è pienamente congruente con il SSD ING-INF/03 Telecomunicazioni.

Riguardo alla partecipazione a progetti di ricerca, ha partecipato a un progetto di ricerca industriale regionale (2010), uno nazionale (PRIN) (2017) e quattro progetti Europei (2011-2014, 2017-2018) in collaborazione con l'industria, tutti su tematiche rilevanti per il SSD oggetto del bando.

Ha ricevuto due Student Travel Grant in conferenze internazionali IEEE di rilievo (2011, 2013) ed è stato nominato due volte "Seal of Excellence" dalla commissione Europea nell'ambito del *MSCA individual fellowship* (2016, 2017).

Ricopre il ruolo di editore associato per l'International Journal of Communications System (dal 2018); è membro del comitato tecnico (TCP) di conferenze internazionali di prestigio (2016-2020). È revisore per riviste e conferenze internazionali di elevata qualità per il SSD ed è anche stato relatore in conferenze internazionali di rilievo presentando lavori su tematiche pienamente congruenti con il SSD Telecomunicazioni (2011-2019).

In termini di attività didattica, oltre ad attività seminariale in corsi di laurea magistrale negli anni 2011 e 2013, il candidato ha ricoperto con continuità, dal 2015 al 2019 incarichi di docenza, in insegnamenti del SSD ING-INF/03, per Corsi di Laurea magistrale, presso il Polo Universitario Aretino – 10 ECTS per anno. Ha inoltre svolto attività di docenza e co-docenza per il Dottorato (2019). È stato correlatore e coordinatore di numerose Tesi Triennali, Specialistiche e Magistrali in qualità di dottorando e assegnista presso l'Università degli studi di Firenze, nel periodo 2010-2019.

Complessivamente, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, la valutazione dei titoli è OTTIMA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Le 15 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte su riviste internazionali di buono e elevato prestigio. In particolare, tre ([4], [5], [6]) sono pubblicate su IEEE Transactions on Vehicular Technology, una ([2]) su IEEE Transactions on Communications, una ([3]) su IEEE Transactions on Wireless Communications, una [9] su IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, due ([7], [8]) su IEEE Communications Letters, una ([1]) su IEEE Internet of Things Journal, due ([11], [12]) su IEEE Wireless Communications, due ([13], [15]) su Springer Journal of Signal Processing Systems, una [10] su International Journal of Communication Systems, una [14] su Physical Communication.

Per quanto attiene la congruenza con il SSD ING-INF/03, sono tutte pienamente congruenti. Le pubblicazioni sono tutte a più autori, con un numero medio di 4 autori per articolo. L'ordinamento

degli autori è spesso alfabetico e il candidato risulta primo autore in 12 delle pubblicazioni presentate. Per tutti lavori si è valutato l'apporto individuale del candidato consistente.

Sulla base delle suddette considerazioni, tenuto conto dei criteri stabiliti nel Verbale 1, le pubblicazioni:

- [1]-[9], [11] e [12], sono valutate OTTIME;
- [10], [13]-[15] sono valutate MOLTO BUONE.

Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è MOLTO BUONA.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione della produzione scientifica complessiva

Il candidato ha svolto attività di ricerca con continuità su argomenti pienamente congruenti con il SSD ING-INF/03. Ha pubblicato complessivamente 32 lavori in dieci anni, di cui 19 sono pubblicazioni su riviste e 12 congressi internazionali, ai quali si aggiunge 1 capitolo di libro. Il numero complessivo di citazioni è 272 e l'indice di Hirsh totale 9.

La valutazione della produzione scientifica complessiva, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, è MOLTO BUONA.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Sulla base dell'analisi dei titoli presentati, in accordo con i criteri stabiliti nel Verbale 1, considerando le valutazioni individuali dei Commissari e a valle di una ampia ed approfondita discussione, la Commissione valuta collegialmente i titoli del candidato di livello: MOLTO BUONO.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Sulla base dell'analisi delle pubblicazioni presentate, in accordo ai criteri stabiliti nel Verbale 1 e sulla base delle valutazioni individuali dei Commissari, dopo ampia e approfondita discussione, la Commissione valuta il livello delle pubblicazioni come segue:

- [1,2,3,4,5,6,9,11,12] sono valutate OTTIME
- [7,8] sono valutate MOLTO BUONE
- [10,13,14,15] sono valutate BUONE

Sulla base di queste valutazioni, il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è MOLTO BUONO.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

In accordo ai criteri stabiliti nel Verbale 1 e sulla base delle valutazioni individuali dei Commissari, dopo ampia e approfondita discussione, la Commissione valuta la produzione scientifica complessiva globalmente di livello: MOLTO BUONO.

CANDIDATO: MANGINI Fabio

Giudizio individuale del Commissario: Raffaele BOLLA

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato, laureato in Ingegneria Clinica triennale nel 2005 e in Ingegneria Biomedica magistrale nel 2008, in ambedue i casi, presso l'Università "La Sapienza" di Roma, Dottore di Ricerca in Elettromagnetismo dal 2014, dal 2019 ricopre il ruolo di ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA) presso l'Università degli Studi di Brescia. Dal 2014 al 2019 ha ricoperto diversi ruoli: dopo il dottorato ha svolto un periodo di ricerca post-doc di 5 mesi presso Roma "La Sapienza", quindi dal 2016 al 2017 ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso il Centro di Ricerca Enrico Fermi e quindi, per circa un anno, dal 2018 al 2019, ha ricoperto il ruolo di ricercatore presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia. Ha anche avuto diverse esperienze di collaborazioni con industrie sia prima che dopo il conseguimento del titolo di dottorato di ricerca.

L'attività di ricerca svolta nei periodi ricoperti dagli incarichi sopra riassunti, con l'ulteriore inclusione del periodo del dottorato di ricerca, ha coinvolto temi talvolta non del tutto congruenti con il settore concorsuale 09/F2. Più nello specifico il candidato si è occupato di modelli di scattering elettromagnetico dinamico e quasi-statico da oggetti sepolti e metamateriali, con applicazioni civili/umanitarie, biomediche e per i beni culturali; quindi si è occupato della realizzazione di un cluster basato su Grid Engine e di algoritmi di elaborazione delle immagini di risonanza magnetica e infine di aspetti legati alla coerenza spaziale di fasci ottici nelle fibre ottiche multimodo non lineari. Nel 2013 ha soggiornato sei mesi presso Aalto University of Finland nella veste di Visiting Researcher, occupandosi di interazione di onde elettromagnetiche con materiali complessi (tema solo parzialmente coerente con il settore concorsuale).

Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca (tre europei e uno regionale) senza però ruoli di responsabilità, mentre ha rivestito il ruolo di Principal Investigator in un progetto PhD ITalents della CRUI e in un progetto di avvio alla Ricerca 2012-2013 del MIUR,.

E' coautore di un brevetto (nazionale) su un meccanismo di confronto di grafici (non significativamente pertinente al settore).

In relazione alla attività didattica, il candidato ha svolto attività seminariale per corsi di Campi Elettromagnetici in varie lauree triennali, ma non evidenzia incarichi didattici come docente responsabile, o di riferimento in corsi universitari e non.

Complessivamente, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, la valutazione del candidato risulta essere BUONA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

In merito alle pubblicazioni presentate, sei ([5], [6], [8], [10], [14] e [15]) sono state pubblicate sul Journal of the Optical Society of America A, due ([1], [2]) su Optic Express della OSA e ([9], [13]) su Journal of Electromagnetic Waves and Applications della Taylor & Francis, una [3] su IEEE Photonics Journal, [4] su European Review for Medical and Pharmacological Sciences, [7] su Progress in Organic Coatings della Elsevier, [11] su Journal of Biological Physics della Springer e infine [12] su Virtual Journal for Biomedical Optics dell'OSA.

La pertinenza con il settore ING-INF/03 è piena solo per quanto concerne i lavori [1], [2] e [3], mentre il resto delle pubblicazioni sono solo parzialmente pertinenti. I lavori [1], [2] e [3], sono stati pubblicati in ambiti di elevato prestigio per il settore, mentre gli ambiti editori degli altri lavori sono considerabili di buon livello (sempre in relazione al settore), con l'esclusione dei lavori [7] e [11] che sono valutati solo discreti. Il contributo del candidato è giudicato consistente in tutti i lavori presentati, con l'esclusione delle pubblicazioni [2] e [3] dove, visto il numero molto elevato di co-autori, l'apporto appare meno significativo.

In relazione a quanto scritto sopra, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, si giudica quindi le riviste presentate dal candidato, come segue:

- la pubblicazione [1] è valutata MOLTO BUONA
- le pubblicazioni [2-6], [8-10] e [12-15] sono valutate, per pertinenza o per entità del contributo, BUONE
- le pubblicazioni [7,11] sono valutate DISCRETE.

La valutazione complessiva è quindi BUONA.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato dichiara di aver pubblicato complessivamente 51 lavori indicizzati su Scopus in dieci anni, di cui 29 sono pubblicazioni su riviste e 22 in congressi internazionali. Anche in questo caso, come nel caso delle pubblicazioni selezionate per la valutazione, la pertinenza al settore concorsuale risulta spesso non piena. Complessivamente il candidato ha prodotto una media di 5 lavori circa per anno, con una buona continuità produttiva.

Inoltre, si osserva un numero totale di citazioni pari a 212 che porta ad un numero medio di citazioni per pubblicazione a poco più di 4 e un H-index di 9 che normalizzato all'anzianità accademica diventa quindi 1,125.

La valutazione complessiva, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, è quindi BUONA

Giudizio individuale del Commissario: Marco MELLIA

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito la laurea di primo livello in Ingegneria Clinica e la Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Elettromagnetismo nel 2014. Dal 2015 è stato titolare di diverse borse di studio ed assegni di ricerca, anche in diversi atenei italiani. Ora è titolare di un contratto di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A nel SSD ING/INF02 – Campi Elettromagnetici. Il candidato è stato anche ricercatore presso aziende nonché professore di scuola superiore. La sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio di modelli teorici di scattering elettromagnetico dinamico e quasi-statico da oggetti sepolti e meta-materiali, con applicazioni nel campo civile (sminamento umanitario), nel campo biomedico e nel campo dei beni culturali. Successivamente, egli si è occupato della realizzazione di un cluster eterogeneo parallelo basato su Grid Engine, e di algoritmi di elaborazione delle immagini di risonanza magnetica. Più recentemente il candidato si sta occupando di problematiche legate alla coerenza spaziale di fasci ottici nelle fibre ottiche multimodo non lineari. Le tematiche affrontate dal candidato risultano parzialmente congruenti al SSD ING/INF03, talvolta più vicine a settori di compatibilità elettromagnetica.

Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca europei e nazionali, senza ricoprire ruoli di coordinamento o responsabilità di attività. Il candidato ha diverse esperienze di didattica principalmente sotto forma di seminari in corsi di laurea e laurea magistrale nell'ambito di corsi di campi elettromagnetici.

Infine, il candidato è risultato vincitore di diversi premi offerti da società nazionali ed internazionali.

Complessivamente, in relazione ai criteri stabiliti nel Verbale 1, la valutazione dei titoli è BUONA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il candidato presenta 15 pubblicazioni a rivista di livello buono o molto buono. Le pubblicazioni vertono sullo studio di sistemi elettromagnetici, e spaziano da sistemi non lineari per imaging, studio di scattering, identificazione di materiale non organico, e sono parzialmente congruenti con il SSD ING/INF03. Le pubblicazioni sono tutte a più autori: le pubblicazioni [6,8,9,10,] hanno due autori, le pubblicazioni [5, 12,] hanno 3 autori, le pubblicazioni [4,11,13,14] hanno 4 autori, le pubblicazioni [1,2,3,7,15] hanno 5 o più autori. Il contributo del candidato è giudicato consistente in tutti i lavori presentati, con l'esclusione delle pubblicazioni [2] e [3] dove, visto il numero molto elevato di co-autori, l'apporto appare limitato. Considerando il numero di citazioni, i lavori risultano raggiungere un numero di citazioni non superiore a 28 (verificato su Scopus in maggio 2021), di cui [4] – il lavoro più citato – risulta essere un lavoro di tipo tutoriale.

La collocazione editoriale è in genere BUONA, anche se molte delle riviste risultano solo parzialmente congruenti con il SSD ING/INF03. Solo [3] risulta edita dall'IEEE – associazione di riferimento per il SSD ING/INF03. In particolare, i lavori [4,7,11] sono apparse su riviste parzialmente congruenti con il SSD ING/INF03.

Sulla base delle considerazioni precedenti e dell'originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica (determinata anche sulla base degli indicatori bibliometrici della sede di

pubblicazione nell'ambito del SSD e del numero di citazioni ottenute dal singolo prodotto rispetto a quelli dello stesso tipo presenti in Scopus), anche sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, le pubblicazioni

- [1,2,3,6,8,9,10,12,13,14,15] sono valutate MOLTO BUONE
- [4,5] sono valutate BUONE per la natura tutoriale
- [7,11] sono valutate DISCRETE

Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha svolto attività di ricerca con spaziando da argomenti la compatibilità elettromagnetica alla analisi di immagini di tipo medicale, e risultano parzialmente congruenti con il SSD ING-INF/03. Ha pubblicato complessivamente 51 lavori in dieci anni, di cui 29 sono pubblicazioni su riviste e 22 in congressi internazionali. Spesso i lavori sono a più di 5 nomi. Complessivamente, il candidato ha conseguito 212 citazioni, indice di Hirsh complessivo 9 su un arco temporale di 9 anni (2011-2020). La produzione scientifica complessiva, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, valutata anche attraverso gli indicatori bibliometrici della produzione scientifica del candidato e delle sedi di pubblicazione è BUONA.

Giudizio individuale del Commissario: Antonella MOLINARO

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato è Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTD-A) da aprile 2019 presso l'Università degli Studi di Brescia, dove si occupa di fotonica non lineare. Ha conseguito presso l'Università "Sapienza" di Roma la Laurea triennale in Ingegneria Clinica (2005), la Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (2008) e il Dottorato di ricerca in Elettromagnetismo (2014). Presso la stessa Università è stato borsista di ricerca post-dottorato, per un periodo complessivo di 5 mesi (2015) e ha condotto ricerca su modelli teorici di scattering elettromagnetico da oggetti sepolti e metamateriali, con applicazioni nel campo civile, biomedico e dei beni culturali. È stato poi Assegnista di Ricerca presso il Centro di Ricerche Enrico Fermi per due anni (2016-2017), occupandosi di algoritmi di elaborazione delle immagini di risonanza magnetica, e Ricercatore presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia per poco più di un anno (2018-2019), dove ha lavorato su approcci multimodali per lo studio del midollo spinale. Ha avuto anche varie esperienze di collaborazione con industrie/PMI, sia prima che dopo il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca.

Ha trascorso un periodo di ricerca all'estero di sei mesi come Visiting Researcher presso Aalto University of Finland (2013), occupandosi di interazione di onde elettromagnetiche con materiali complessi.

La sua attività di ricerca è focalizzata prevalentemente sullo scattering e le interazioni elettromagnetiche, i metamateriali e le fibre ottiche, argomenti che si possono ritenere solo in parte congruenti con il SSD ING-INF/03 Telecomunicazioni.

Riguardo alla partecipazione a progetti di ricerca, oltre a quelli nei quali è stato coinvolto presso l'IRCCS e il Centro di Ricerche Enrico Fermi, ha partecipato a un progetto regionale (2008) sulle neuroscienze, tre progetti Europei (ERC 2019, ERC 2020, COST 2014) su sistemi ottici complessi, sistemi per modellazione di fronte d'onda e applicazioni di ingegneria civile per radar, rispettivamente. È stato Principal Investigator per il Progetto Tag-recognition, PhD ITalents premiato

dalla CRUI (2017) e per il Progetto Avvio alla Ricerca MIUR (2012) sulla diffrazione da inclusioni sferiche e applicazioni alla diffrazione inversa.

È coautore di un brevetto (nazionale) su un sistema di acquisizione e confronto di curve di grafici.

Ha ricevuto i seguenti premi: Premio "Maurizio Marabelli" per innovazione nel settore dei beni culturali (2018); PhD ITalents, finanziato dalla Fondazione CRUI (2017); "Young Scientist Award" dall'URSI (International Union of Radio Science) (2014 e 2015).

È stato membro del comitato organizzatore dell'European School of Antennas (2016 e 2017), e di un workshop internazionale (2016); è stato chairman di sessione a un convegno internazionale (2013).

In termini di attività didattica, il candidato ha erogato attività seminariale per il corso di Campi elettromagnetici II (SSD ING-INF/02) per varie lauree triennali (2012-2015), ma non risulta abbia ricoperto incarichi di docenza.

Complessivamente la valutazione dei titoli, ampi e variegati ma solo relativamente congruenti con il SSD oggetto del bando, in relazione ai criteri stabiliti nel Verbale 1, è BUONA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Le 15 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte su riviste internazionali. In particolare, sei ([5], [6], [8], [10], [14], [15]) sono pubblicate sul Journal of the Optical Society of America A, due ([1], [2]) su Optic Express della OSA, una ([3]) su IEEE Photonics Journal, una ([4]) su European Review for Medical and Pharmacological Sciences, una [7] su Progress in Organic Coatings della Elsevier, due ([9], [13]) su Journal of Electromagnetic Waves and Applications della Taylor & Francis, una ([11]) su Journal of Biological Physics della Springer, una ([12]) su Virtual Journal for Biomedical Optics della OSA.

Per quanto attiene la congruenza con il SSD ING-INF/03, quelle ai numeri [1], [2], [3] lo sono pienamente, mentre le rimanenti sono solo in parte rilevanti. Le pubblicazioni sono tutte a più autori, con un numero medio di 5 autori per articolo. L'ordinamento degli autori è spesso non alfabetico e il candidato risulta primo autore in 5 delle pubblicazioni presentate. Per tutti lavori si è valutato l'apporto individuale del candidato consistente, con la eccezione dei lavori [2] e [3], con un numero elevato di autori, in cui l'apporto del candidato appare meno significativo.

Sulla base delle suddette considerazioni e tenendo conto dei criteri stabiliti nel Verbale 1, le pubblicazioni:

- [1], [2], [3] sono valutate MOLTO BUONE;
- [4]-[15] sono valutate BUONE.

Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è BUONA.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione della produzione scientifica complessiva

Il candidato ha svolto attività di ricerca con continuità su argomenti solo in parte congruenti con il SSD ING-INF/03. Ha pubblicato complessivamente 51 lavori in dieci anni, di cui 29 sono pubblicazioni su rivista e 22 in congressi internazionali. Il numero totale di citazioni è 212 e l'indice di Hirsh 9.

La produzione scientifica complessiva, valutata anche attraverso gli indicatori bibliometrici della produzione scientifica del candidato e delle sedi di pubblicazione e sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, è BUONA.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Sulla base dell'analisi dei titoli presentati, in accordo con i criteri stabiliti nel Verbale 1, considerando le valutazioni individuali dei Commissari e a valle di una ampia ed approfondita discussione, la Commissione valuta collegialmente i titoli del candidato di livello: BUONO.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Sulla base dell'analisi delle pubblicazioni presentate, In accordo ai criteri stabiliti nel Verbale 1 e sulla base delle valutazioni individuali dei Commissari, dopo ampia e approfondita discussione, la Commissione valuta il livello delle pubblicazioni come segue:

- [1], [2], [3]: MOLTO BUONO
- [4], [5], [6], [8], [9], [10], [12], [13], [14], [15]: BUONO
- [7], [11]: DISCRETO

Sulla base di queste valutazioni, il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è BUONO.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

In accordo ai criteri stabiliti nel Verbale 1 e sulla base delle valutazioni individuali dei Commissari, dopo ampia e approfondita discussione, la Commissione valuta la produzione scientifica complessiva globalmente di livello: BUONO.

CANDIDATO: POLVERINI Marco

Giudizio individuale del Commissario: Raffaele BOLLA

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato, Laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni sia triennale che magistrale e Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione, ha fruito di due contratti di ricerca di qualche mese di durata ciascuno nel periodo intercorso fra l'acquisizione della laurea Magistrale e l'inizio del Dottorato di ricerca, quindi, dopo il termine del Dottorato, ha usufruito di circa 5 anni di assegni di ricerca. Correntemente ricopre il ruolo di ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA) assunto a partire dall'Ottobre del 2018. Tutti i ruoli e i periodi di studio sopra elencati sono stati svolti presso l'Università di Roma "La Sapienza".

L'attività di ricerca svolta nei periodi ricoperti dagli incarichi sopra riassunti, con l'ulteriore inclusione del periodo del dottorato di ricerca, ha coinvolto temi pienamente pertinenti il settore concorsuale 09/F2, con particolare riferimento a problematiche legate alle reti di telecomunicazioni quali il Green Networking, la gestione dei processi in ambienti cloud distribuiti, la stima di matrici di traffico, gli algoritmi di routing innovativi (Segment routing), l'analisi dei guasti di rete, L'NFV e la SFC, lo studio di problematiche di sicurezza e modalità innovative di utilizzo della Carta di Identità Elettronica.

Il candidato, oltre ai titoli di studio e ai ruoli e incarichi di ricerca precedentemente citati, ha svolto anche un periodo di ricerca all'estero della durata di più di un anno (nel corso del periodo di dottorato) presso la Florida International University.

Inoltre, ha ricoperto tre volte il ruolo di Session chair per tre volte (in due conferenze e in un workshop internazionale) e per sei volte è stato membro del comitato tecnico (TCP) di conferenze internazionali. È anche stato relatore in conferenze internazionali e ha svolto attività di referaggio per riviste prestigiose del settore ING-INF/03.

Il candidato ha vinto due premi, uno per la tesi di dottorato assegnatogli dal Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'informazione italiano (GTTI) e un "best paper award" alla conferenza internazionale "Network of Future".

In merito ai ruoli ricoperti in progetti di ricerca finanziati, è stato co-principal investigator di un progetto finanziato da CISCO University e Investigator in un progetto FIRB ed in un PRIN.

In merito, infine, all'attività didattica, il candidato ha ricoperto il ruolo di docente a contratto di un corso Universitario di Ingegneria da 6 CFU (48 ore di insegnamento frontale) dal 2016 al 2018. Quindi dal 2018 ha ricoperto il ruolo di docente titolare in due corsi Universitari di Ingegneria di 6 CFU ciascuno. Dal 2020 ha la titolarità di altri tre corsi per un totale aggiuntivo di 9 CFU. Di questi ultimi viene solo considerata la titolarità ma non l'erogazione perché l'insegnamento effettivo ricade a valle del bando di questo concorso. Infine, ha svolto docenza dal 2015 in un corso professionalizzante per il Ministero dello Sviluppo Economico. Tutti gli insegnamenti elencati sono risultati pienamente pertinenti al settore concorsuale.

Sulla base di quanto sopra riportato, considerati i criteri stabiliti nel Verbale 1, la valutazione complessiva del candidato è OTTIMA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

In merito alle pubblicazioni presentate, quattro ([2],[3],[4] e [15]) sono state pubblicate su IEEE Transactions on Network and Service Management, cinque ([1], [10], [11], [13] e [14]) su Computer Networks della Elsevier, due ([5] e [6]) su IEEE/ACM Transactions on Networking, due ([7] e [9]) su IEEE Journal on Selected Areas in Communications, una [8] su IEEE Communications Surveys and Tutorials e infine un'ultima [12] su IEEE Transactions on Cloud Computing. Gli ambiti pubblicatori sono tutti di elevato prestigio, consistente rilevanza e pienamente congruenti con il settore ING-INF/03.

Tutti i lavori hanno mostrato un elevato rigore metodologico e una significativa originalità. Per tutti i lavori si è valutato l'apporto individuale del candidato consistente, con la sola eccezione di un singolo lavoro ha un numero significativamente elevato di autori [6], in cui si giudica l'apporto evidente ma meno consistente.

In relazione a quanto scritto sopra, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, si valuta tutte le riviste presentate come ottime con la sola esclusione della rivista [6] che per la numerosità degli autori è valutata come buona.

La valutazione complessiva è quindi OTTIMA.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha pubblicato complessivamente, in dieci anni, 23 lavori su rivista e 19 lavori su atti di congressi internazionali. A queste pubblicazioni si aggiungono i contributi a due libri. Complessivamente una media di quattro lavori per anno, con un minimo di due e un massimo di sette, che rappresenta un ottimo valore medio e una più che buona indicazione di continuità produttiva.

Inoltre, si osserva la presenza di un numero totale di citazioni pari a 571 che porta ad un numero medio di citazioni per pubblicazione di poco meno di 14 (13,9), un H-index di 12 che normalizzato all'anzianità accademica (10 anni) diventa quindi 1,2.

Valori complessivamente ottimi, specialmente se rapportati all'anzianità di ricerca. La valutazione complessiva, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, è quindi OTTIMA.

Giudizio individuale del Commissario: Marco MELLIA

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2007 e 2010 rispettivamente. Nel 2014 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione. Dal 2013 al 2018 è stato titolare di assegni di ricerca, e dal 10/2018 è Ricercatore a Tempo Determinato – lettera A – nel SSD ING-INF03. E' stato visiting researcher presso la Florida International University dal 05/2013 al 07/2014. La sua attività di ricerca

si focalizza sullo studio di algoritmi di instradamento in reti di calcolatori per l'ottimizzazione del consumo energetico delle reti stesse.

Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali (PRIN e FIRB), senza ricoprire ruoli di coordinamento o responsabilità di attività, ed è stato co-responsabile di un progetto finanziato dalla Cisco University Research Program Fund su un progetto dallo studio di matrici di traffico in reti segment routing.

Il candidato ha diverse esperienze di didattica come titolare di corsi di Laurea e Laurea Magistrale. Infine, il candidato è risultato vincitore di diversi premi offerti da società nazionali ed internazionali, incluso il premio come miglior tesi di dottorato offerto dal GTTI, e un best-paper award alla conferenza IEEE NOF 2019.

Complessivamente, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, la valutazione dei titoli è OTTIMA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il candidato presenta 15 pubblicazioni a rivista di livello molto buono o ottimo. Tutte le pubblicazioni vertono sullo studio di sistemi di reti di telecomunicazioni, e sono pienamente congruenti con il SSD ING/INF03. Le pubblicazioni sono tutte a più autori: le pubblicazioni [2,3,5] hanno 3 autori, le pubblicazioni [4,9,12,13,14] hanno 4 autori, le pubblicazioni [6,7,8,10,11,15] hanno 5 o più autori. Considerando il numero di citazioni, le pubblicazioni [5,7,8,12,13,14,15] hanno ricevuto più di 10 citazioni ciascuna. In particolare, il lavoro [6] ha un numero significativamente elevato di autori, per il quale si giudica l'apporto del candidato meno importante. La collocazione editoriale è in genere ottima per le pubblicazioni [2,3,4,5,6,7,8,9,12,13] – tutte apparse su riviste IEEE di prestigio, molto buona per le pubblicazioni [1,10,11,13,14] in quanto apparse in riviste, comunque, di prestigio per il settore.

Sulla base delle considerazioni precedenti e dell'originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica (determinata anche sulla base degli indicatori bibliometrici della sede di pubblicazione nell'ambito del SSD e del numero di citazioni ottenute dal singolo prodotto rispetto a quelli dello stesso tipo presenti in Scopus), considerando anche i criteri stabiliti nel Verbale 1, le pubblicazioni

- [2,3,4,5,7,8,9,12,15] sono valutate OTTIME
- [1,6,10,11,13,14] sono valutate MOLTO BUONE

Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è OTTIMA.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha svolto attività di ricerca con spaziando da argomenti il controllo del traffico in reti di telecomunicazione, ottimizzazione per l'instradamento, riduzione dell'impatto energetico delle reti. Essi risultano completamente congruenti con il SSD ING-INF/03. Ha pubblicato complessivamente 19 lavori su rivista, e 23 su atti di convegno oltre due capitoli di libro. Complessivamente, il candidato ha conseguito 571 citazioni, indice di Hirsh complessivo 12 su una attività accademica di 9 anni (2011-2020).

La produzione scientifica complessiva, valutata anche attraverso gli indicatori bibliometrici della produzione scientifica del candidato e delle sedi di pubblicazione e considerando i criteri stabiliti nel Verbale 1, è OTTIMA.

Giudizio individuale del Commissario: Antonella MOLINARO

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato è Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTD-A) da ottobre 2018 presso il Dipartimento DIET dell'Università "Sapienza" di Roma. Presso la stessa Università ha conseguito

la laurea triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (2007), la laurea specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (2010) e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione (2014). È stato poi Assegnista di Ricerca per circa 5 anni (2013-2018) presso il Laboratorio di Reti di Telecomunicazioni del DIET, occupandosi di tematiche pienamente congruenti con il SSD oggetto del bando.

Ha trascorso un periodo di ricerca all'estero di poco più di un anno come Visiting Research Associate presso la Florida International University (FIU) di Miami (2013-2014), dove si è occupato di algoritmi energeticamente efficienti per la gestione di un datacenter.

La sua attività di ricerca, focalizzata prevalentemente su tematiche di routing e di efficienza energetica, è pienamente congruente con il SSD ING-INF/03 Telecomunicazioni.

Riguardo alla partecipazione a progetti di ricerca, oltre alla partecipazione in due progetti di ricerca nazionali, FIRB e PRIN, su tematiche relative al green networking e a Internet del futuro, rispettivamente (2011-12), è stato co-Principal Investigator in un progetto finanziato dal Cisco University Research Program Fund su tematiche relative alle matrici di traffico e al segment routing (2017).

Ha ricevuto due premi: Best PhD Thesis Award (2014), ricevuto dal Gruppo nazionale Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione (GTTI), e Best Paper Award alla Conferenza Internazionale "Network of the Future" (2019).

Ha ricoperto il ruolo di Session chair in due conferenze e in un workshop internazionali (2018-2019); è membro del comitato tecnico (TCP) di conferenze internazionali pertinenti con il SSD oggetto del bando (2016-2020). È revisore per riviste internazionali di elevata qualità per il SSD ed è anche stato relatore in conferenze internazionali presentando lavori su tematiche pienamente congruenti con il SSD ING-INF/03.

In termini di attività didattica, il candidato ha ricoperto con continuità, dal 2016, diversi incarichi di docenza, prima come docente a contratto (2016-2018), poi e fino ad oggi come docente titolare, in vari insegnamenti del SSD ING-INF/03, per Corsi di Laurea triennale e magistrale, presso Università "Sapienza", sede di Latina e sede di Roma, con un carico complessivo pari a 6 CFU per anno.

Complessivamente, sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, la valutazione dei titoli è OTTIMA

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Le 15 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte su riviste internazionali di elevato prestigio. In particolare, quattro ([2], [3], [4], [15]) sono pubblicate su IEEE Transactions on Network and Service Management, due ([5], [6]) su IEEE/ACM Transactions on Networking, due ([7], [9]) su IEEE Journal on Selected Areas in Communications, una ([12]) su IEEE Transactions on Cloud Computing, cinque ([1], [10], [11], [13], [14]) su Computer Networks della Elsevier, una ([8]) su IEEE Communications Surveys and Tutorials. Per quanto attiene la congruenza con il SSD ING-INF/03, sono tutte pienamente congruenti. Le pubblicazioni sono tutte a più autori, con un numero medio di oltre 4 autori per articolo. L'ordinamento degli autori non è quasi mai alfabetico e il candidato risulta primo autore in sette delle pubblicazioni presentate. Per tutti lavori si è valutato l'apporto individuale del candidato consistente.

Sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1, tutte le pubblicazioni sono valutate OTTIME.

Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è, quindi, OTTIMA.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione della produzione scientifica complessiva

Il candidato ha svolto attività di ricerca con continuità su argomenti pienamente congruenti con il SSD ING-INF/03. Ha pubblicato complessivamente, in dieci anni, 19 lavori su riviste e 23 in atti di congressi internazionali, ai quali si aggiungono 2 capitoli di libro. Il numero totale di citazioni è 571 e l'indice di Hirsh 12.

La produzione scientifica complessiva, valutata anche attraverso gli indicatori bibliometrici della produzione scientifica del candidato e delle sedi di pubblicazione, considerati i criteri stabiliti nel Verbale 1, è OTTIMA.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Sulla base dell'analisi dei titoli presentati, in accordo con i criteri stabiliti nel Verbale 1, considerando le valutazioni individuali e a valle di una ampia e approfondita discussione, la commissione, in relazione ai titoli presentati, valuta collegialmente il candidato come OTTIMO.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Sulla base dell'analisi delle pubblicazioni presentate, In accordo ai criteri stabiliti nel Verbale 1 e sulla base delle valutazioni individuali dei Commissari, dopo ampia e approfondita discussione, la Commissione valuta il livello delle pubblicazioni come segue:

- [1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15] sono valutate OTTIME
- [6] è valutata MOLTO BUONA

Sulla base di queste valutazioni, il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è OTTIMO.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Sulla base dell'analisi dei titoli presentati, in accordo con i criteri stabiliti nel Verbale 1, considerando le valutazioni individuali e a valle di una ampia ed approfondita discussione, la commissione, in relazione alla produzione complessiva, valuta collegialmente il candidato come OTTIMO.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Presidente

.....