



**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A 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.D. N. PROT. N. 117 REP. N. 6/2023 DEL 20/01/2023 – CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR108 - CUP B53C22004050001**

**VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di Febbraio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A 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.D. n. Prot. n. 270 Rep. n. 15/2023 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Marco Chiani – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" dell'Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- Prof. Andrea Giorgetti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" dell'Università degli Studi di Bologna (Componente);
- Prof. Luca De Nardis – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

La seduta si è tenuta con i componenti Prof. Chiani e Prof. Giorgetti collegati per via telematica mediante collegamento Zoom.

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

La Commissione, preso atto che è stato emesso il decreto di esclusione del candidato Hosseini Seyedalborz, procede alla valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei seguenti candidati:

1. Mamidi Ranjeeth
2. Vizzarri Alessandro

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale N. 1 della seduta del 13/02/2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 3, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori: [vedi art. 7, comma 2, Regolamento RTDA]

1. Mamidi Ranjeeth
2. Vizzarri Alessandro



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Il colloquio si terrà il giorno 28/02/2023, alle ore 14:00 mediante piattaforma Google Meet ed utilizzando il seguente link: <https://meet.google.com/zpj-shas-awa>

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Marco Chiani

Prof. Andrea Giorgetti

Prof. Luca De Nardis

### ALLEGATO N. 3 AL VERBALE N. 3

#### **PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A 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.D. N. PROT. N. 117 REP. N. 6/2023 DEL 20/01/2023 – CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR108 - CUP B53C22004050001**

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di Febbraio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A 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.D. n. Prot. n. 270 Rep. n. 15/2023 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Marco Chiani – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" dell'Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- Prof. Andrea Giorgetti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" dell'Università degli Studi di Bologna (Componente);
- Prof. Luca De Nardis – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

La seduta si è tenuta con i componenti Prof. Chiani e Prof. Giorgetti collegati per via telematica mediante collegamento Zoom.

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

La Commissione, preso atto che è stato emesso il decreto di esclusione del candidato Hosseini Seyedalborz, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 2, e precisamente

1. Mamidi Ranjeeth
2. Vizzarri Alessandro

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni, prendendo atto della conformità dei titoli allegati alla domanda, del loro elenco, dell'elenco delle pubblicazioni trasmesse dai candidati e della lista dei titoli e delle pubblicazioni valutabili come riportate nel verbale N. 2 del 21/02/2023, Allegato 2/A.



La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati.

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

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

#### Candidato Mamidi Ranjeeth

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 3/A).

#### Candidato Vizzarri Alessandro

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 3/A).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Mamidi Ranjeeth
2. Vizzarri Alessandro

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 12:00 e si riconvoca per il giorno 28/02/2023 alle ore 14:00 per lo svolgimento dei colloqui orali che avverranno con modalità telematica mediante piattaforma Google Meet ed utilizzando il seguente link <https://meet.google.com/zpj-shas-awa>.

Letto, confermato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Marco Chiani

Prof. Andrea Giorgetti

Prof. Luca De Nardis



## ALLEGATO 3/A GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

### **PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A 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.D. N. PROT. N. 117 REP. N. 6/2023 DEL 20/01/2023 – CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR108 - CUP B53C22004050001**

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di Febbraio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A 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.D. n. Prot. n. 270 Rep. n. 15/2023 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Marco Chiani – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" dell'Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- Prof. Andrea Giorgetti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" dell'Università degli Studi di Bologna (Componente);
- Prof. Luca De Nardis – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

La seduta si è tenuta con i componenti Prof. Chiani e Prof. Giorgetti collegati per via telematica mediante collegamento Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

#### **CANDIDATO: Mamidi Ranjeeth**

COMMISSARIO 1: Marco Chiani

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

1. Titolo: Dottorato di ricerca in Electronics and Communication Engineering conseguito in data 10/07/2018 presso il National Institute of Technology, Warangal, India. Il giudizio complessivo è: titolo di dottorato pertinente al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.
2. Titolo: Ruolo di Assistant professor presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: rilevante



esperienza di insegnamento su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.

3. Titolo: Ruolo di Coordinatore Ricerca & Sviluppo a livello universitario presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Novembre 2022 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: attività significativa di coordinamento della ricerca a livello di dipartimento universitario.
4. Titolo: Ruolo di Relatore di tesi per studenti di Bachelor of Technology presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Settembre 2020 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: attività rilevante di supervisione di studenti.
5. Titolo: Ruolo di Relatore di tesi per studenti di Master of Technology presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: attività rilevante di supervisione di studenti.
6. Titolo: Ruoli Organizzativi e di formazione interna presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: attività significativa di supporto alle attività di ricerca e formazione a livello di dipartimento universitario.
7. Titolo: Outstanding paper award per il paper "Throughput Analysis in Cooperative Spectrum Sensing Network using an Improved Energy Detector" nell'ambito della conferenza internazionale IEEE 21<sup>st</sup> International Conference on Advanced Communications Technology, 17-20 Febbraio 2019, Phoenix Park, Pyeongchang, Corea del Sud. Il giudizio complessivo è: significativo riconoscimento in conferenza internazionale IEEE.
8. Titolo: Best paper award per il paper "Energy-Efficiency Analysis of Cognitive Radio Network with Improved Energy Detectors and SC Diversity over Nakagami-q Fading Environment" nell'ambito della conferenza internazionale IEEE International Symposium on Sustainable Energy, Signal Processing and Cyber Security 16-17 Dicembre 2020, GIET University, Gunupur, India. Il giudizio complessivo è: significativo riconoscimento in conferenza internazionale IEEE.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Srikar D, Anvesh Kumar N, M. Ranjeeth, Ashok Babu, Sudipta Das, Sunil Lavadiya, Abeer D. Algarni, Walid El-Shfai, "A Novel Integrated UWB Sensing and 8-element MIMO Communication Cognitive Radio Antennas System", (Accettato), Electronics, (MDPI), ISSN 2079-9292. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.
2. N. Srinivas, M. Ranjeeth, A. Bhowmick, "Analysis of Energy-Efficient Cooperative Spectrum Sensing With Improved Energy Detectors and Multiple Antennas over Nakagami-q/n Fading Channels", International Journal of Communication Systems, Volume 34, Numero 5, pp.1-21, Gennaio 2021, (Wiley), ISSN 1099-1131. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con discreto impatto, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato non chiaramente identificabile.
3. M. Ranjeeth, S. Anuradha, S. Anuradha, "Optimized Cooperative Spectrum Sensing Network Analysis in Non-Fading and Fading Environments", International Journal of Communication Systems, Volume 33, Numero 5, pp.1-28, Gennaio 2020, (Wiley), ISSN 1099-1131. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con discreto impatto, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.
4. M. Ranjeeth, S. Anuradha, "The Effect of Weibull Fading Channel on Cooperative Spectrum Sensing Network Using an Improved Energy Detector", Telecommunications Systems, Volume 68, Numero 3, pp.493-512, Luglio 2018, (Springer), ISSN 1572-9451. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio, contenuto scientificamente buono, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.



5. M. Ranjeeth, S.Anuradha, "Throughput Analysis in Proposed Cooperative Spectrum Sensing Network with an Improved Energy Detector scheme over Rayleigh Fading Channel", International Journal of Electronics and Communications, AEU Journal, Volume 83, pp.416-426, Gennaio 2018, (Elsevier), ISSN 1434-8411. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con discreto impatto, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.
6. M. Ranjeeth, S.Anuradha, N Srinivas, "Performance Analysis of Cooperative spectrum Sensing Network Using Optimization Technique in Different fading channels", Wireless Personal Communications, Volume 97, Numero 2, pp. 2887-2909, Novembre 2017, (Springer), ISSN 0929-6212. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.
7. M. Ranjeeth, S.Anuradha, "Threshold Based Censoring of Cognitive Radios in Rician Fading Channel", Wireless Personal Communications, Volume 93, Numero 2, pp. 409-430, Giugno 2016 (Springer), ISSN 0929-6212. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.
8. M. Ranjeeth, S.Anuradha, N. Srinivas, "Optimization Analysis of Improved energy detection based cooperative spectrum sensing in Nakagami and weibull fading channels", Journal of Engineering Science and Technology review, Volume 10, Numero 2, pp.114-121, Giugno 2017, ISSN: 1791-2377. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con discreto impatto, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.
9. N. Srinivas, G. Kiran, M.Ranjeeth, "Energy-Efficiency Analysis of Cognitive Radio Network with Improved Energy Detectors and SC Diversity over Nakagami- $q$  Fading Environment", (Best Paper Award), IEEE International Symposium on Sustainable Energy, Signal Processing and Cyber Security (IEEE-iSSSC 2020), Odisha, India, 17-18 Dicembre, 2020, pp.1-6. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno internazionale IEEE di moderato prestigio, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.
10. M.Ranjeeth and S.Anuradha, "Network Utility Function Performance Analysis Using Cooperative Spectrum Sensing Network over Fading Channels", Fourteenth International INDICON conference, IIT-Roorkee, India, 15-17 Dicembre 2017, pp.1-6. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno di moderato prestigio, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.
11. M.Ranjeeth, Sipra Behera, N.Srinivas, S.Anuradha, "Optimization of Cooperative Spectrum Sensing Based on Improved Energy Detector With Selection Diversity in AWGN and Rayleigh Fading", IEEE-ICEEOT-2016, Chennai, India, 3-5 Marzo 2016, pp.2402-2406. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno internazionale IEEE di moderato prestigio con discreto impatto, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.
12. M.Ranjeeth and S.Anuradha, "Throughput Analysis in Cooperative Spectrum Sensing Network using an Improved Energy Detector", (Best Paper Award), Twenty-first International conference on ICACT-2019, Phoenix park, South Korea, 17-20 Febbraio, 2019, pp.483-487. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno internazionale di moderato prestigio con discreto impatto, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha conseguito un Bachelor of Technology in Electronics and Communications Engineering presso l'Istituto JNTU di Hyderabad, India, un Master of Technology in



Telecommunications Engineering presso il National Institute of Technology di Durgapur, India, il titolo di Dottore di Ricerca in Wireless Communications presso il National Institute of Technology di Warangal, India. La sua produzione scientifica si è concentrata prevalentemente su temi relativi a physical layer e MAC per reti radio cognitive, e più recentemente ai sistemi wireless UWB e alle tecniche MIMO. Gli indici bibliometrici sono discreti rispetto all'età accademica. Per le pubblicazioni selezionate dal candidato, pubblicate in maggioranza in riviste internazionali e spesso come primo autore, è chiaramente identificabile il contributo individuale, anche in relazione al numero e all'ordine degli autori.

COMMISSARIO 2: Andrea Giorgetti

## TITOLI

### Valutazione sui titoli

1. Titolo: Dottorato di ricerca in Electronics and Communication Engineering conseguito in data 10/07/2018 presso il National Institute of Technology, Warangal, India. Il giudizio complessivo è: il titolo di dottorato è pertinente al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.
2. Titolo: Ruolo di Assistant professor presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il candidato dimostra una significativa esperienza di insegnamento in un'ampia gamma di temi pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.
3. Titolo: Ruolo di Coordinatore Ricerca & Sviluppo a livello universitario presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Novembre 2022 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il titolo attesta la capacità del candidato di assumere ruoli di coordinamento della ricerca a livello di dipartimento universitario.
4. Titolo: Ruolo di Relatore di tesi per studenti di Bachelor of Technology presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Settembre 2020 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il candidato ha acquisito una ampia esperienza di supervisione del lavoro di ricerca di studenti di Bachelor sotto la propria responsabilità.
5. Titolo: Ruolo di Relatore di tesi per studenti di Master of Technology presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il candidato ha acquisito una esperienza di supervisione del lavoro di ricerca di studenti di Master sotto la propria responsabilità che è giudicata molto buona.
6. Titolo: Ruoli Organizzativi e di formazione interna presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il candidato presenta una ampia capacità di assumere ruoli di organizzativi e di supporto alle attività di ricerca e formazione a livello di dipartimento universitario.
7. Titolo: Outstanding paper award per il paper "Throughput Analysis in Cooperative Spectrum Sensing Network using an Improved Energy Detector" nell'ambito della conferenza internazionale IEEE 21<sup>st</sup> International Conference on Advanced Communications Technology, 17-20 Febbraio 2019, Phoenix Park, Pyeongchang, Corea del Sud. Il giudizio complessivo è: il candidato ha conseguito un riconoscimento di prestigio su conferenza internazionale IEEE.
8. Titolo: Best paper award per il paper "Energy-Efficiency Analysis of Cognitive Radio Network with Improved Energy Detectors and SC Diversity over Nakagami-q Fading Environment" nell'ambito della conferenza internazionale IEEE International Symposium on Sustainable Energy, Signal Processing and Cyber Security 16-17 Dicembre 2020, GIET University, Gunupur, India. Il giudizio complessivo è: il candidato ha conseguito un riconoscimento di prestigio su conferenza internazionale IEEE.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:





1. Srikar D, Anveshkumar.N, M. Ranjeeth, Ashok Babu, Sudipta Das, Sunil Lavadiya, Abeer D.Algarni, Walid El-Shfai, "A Novel Integrated UWB Sensing and 8-element MIMO Communication Cognitive Radio Antennas System", (Accettato), Electronics, (MDPI), ISSN 2079-9292. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di discreto prestigio, di contenuto rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è chiaramente identificabile.
2. N. Srinivas, M. Ranjeeth, A. Bhowmick, "Analysis of Energy-Efficient Cooperative Spectrum Sensing With Improved Energy Detectors and Multiple Antennas over Nakagami-q/n Fading Channels", International Journal of Communication Systems, Volume 34, Numero 5, pp.1-21, Gennaio 2021, (Wiley), ISSN 1099-1131. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio, di contenuto scientificamente rilevante, con moderato impatto (6 citazioni), su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato non è chiaramente identificabile.
3. M. Ranjeeth, S.Anuradha, S. Anuradha, "Optimized Cooperative Spectrum Sensing Network Analysis in Non-Fading and Fading Environments", International Journal of Communication Systems, Volume 33, Numero 5, pp.1-28, Gennaio 2020, (Wiley), ISSN 1099-1131. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con moderato impatto (6 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
4. M. Ranjeeth, S.Anuradha, "The Effect of Weibull Fading Channel on Cooperative Spectrum Sensing Network Using an Improved Energy Detector", Telecommunications Systems, Volume 68, Numero 3, pp.493-512, Luglio 2018, (Springer), ISSN 1572-9451. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con basso impatto (1 citazione), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
5. M. Ranjeeth, S.Anuradha, "Throughput Analysis in Proposed Cooperative Spectrum Sensing Network with an Improved Energy Detector scheme over Rayleigh Fading Channel", International Journal of Electronics and Communications, AEU Journal, Volume 83, pp.416-426, Gennaio 2018, (Elsevier), ISSN 1434-8411. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di discreto prestigio con moderato impatto (10 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
6. M. Ranjeeth, S.Anuradha, N Srinivas, "Performance Analysis of Cooperative spectrum Sensing Network Using Optimization Technique in Different fading channels", Wireless Personal Communications, Volume 97, Numero 2, pp. 2887-2909, Novembre 2017, (Springer), ISSN 0929-6212. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di buon prestigio con limitato impatto (2 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
7. M. Ranjeeth, S.Anuradha, "Threshold Based Censoring of Cognitive Radios in Rician Fading Channel", Wireless Personal Communications, Volume 93, Numero 2, pp. 409-430, Giugno 2016 (Springer), ISSN 0929-6212. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di buon prestigio con impatto limitato (3 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
8. M. Ranjeeth, S.Anuradha, N. Srinivas, "Optimization Analysis of Improved energy detection based cooperative spectrum sensing in Nakagamim and weibull fading channels", Journal of Engineering Science and Technology review, Volume 10, Numero 2, pp.114-121, Giugno 2017, ISSN: 1791-2377. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di discreto prestigio con moderato impatto (10 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su



- tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
9. N. Srinivas, G. Kiran, M.Ranjeeth, "Energy-Efficiency Analysis of Cognitive Radio Network with Improved Energy Detectors and SC Diversity over Nakagami- $q$  Fading Environment", (Best Paper Award), IEEE International Symposium on Sustainable Energy, Signal Processing and Cyber Security (IEEE-iSSSC 2020), Odisha, India, 17-18 Dicembre, 2020, pp.1-6. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno di moderato prestigio, di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
  10. M.Ranjeeth and S.Anuradha, "Network Utility Function Performance Analysis Using Cooperative Spectrum Sensing Network over Fading Channels", Fourteenth International INDICON conference, IIT-Roorkee, India, 15-17 Dicembre 2017, pp.1-6. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno di limitato prestigio, di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
  11. M.Ranjeeth, Sipra Behera, N.Srinivas, S.Anuradha, "Optimization of Cooperative Spectrum Sensing Based on Improved Energy Detector With Selection Diversity in AWGN and Rayleigh Fading", IEEE-ICEEOT-2016, Chennai, India, 3-5 Marzo 2016, pp.2402-2406. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno di moderato prestigio con limitato impatto (4 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
  12. M.Ranjeeth and S.Anuradha, "Throughput Analysis in Cooperative Spectrum Sensing Network using an Improved Energy Detector", (Best Paper Award), Twenty-first International conference on ICACT-2019, Phoenix park, South Korea, 17-20 Febbraio, 2019, pp.483-487. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno di moderato prestigio con moderato impatto (6 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

#### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha conseguito il Bachelor of Technology in Electronics and Communications Engineering presso l'Istituto JNTU di Hyderabad, India, e un Master of Technology in Telecommunications Engineering presso il National Institute of Technology di Durgapur, India. Successivamente ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Wireless Communications presso il National Institute of Technology di Warangal, India. La sua produzione scientifica è incentrata sul tema della radio cognitiva con enfasi sullo strato fisico e l'accesso al mezzo radio. Più recentemente, la sua attività di ricerca si è ampliata allo studio di sistemi MIMO e ultra-wideband. Gli indici bibliometrici dichiarati dal candidato sono discreti considerando l'età accademica. Le pubblicazioni selezionate dal candidato sono apparse in maggioranza su riviste internazionali, e in quasi tutte è chiaramente identificabile il suo contributo individuale, anche in relazione al numero e all'ordinamento degli autori.

COMMISSARIO 3: Luca De Nardis

#### TITOLI

#### Valutazione sui titoli



1. Titolo: Dottorato di ricerca in Electronics and Communication Engineering conseguito in data 10/07/2018 presso il National Institute of Technology, Warangal, India. Il giudizio complessivo è: il titolo di dottorato è pertinente al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.
2. Titolo: Ruolo di Assistant professor presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il candidato dimostra una rilevante esperienza di insegnamento in un ampio spettro di temi, tutti pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.
3. Titolo: Ruolo di Coordinatore Ricerca & Sviluppo a livello universitario presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Novembre 2022 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il titolo dimostra la capacità del candidato di assumere ruoli di coordinamento della ricerca a livello di dipartimento universitario.
4. Titolo: Ruolo di Relatore di tesi per studenti di Bachelor of Technology presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Settembre 2020 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il titolo mostra la capacità del candidato di supervisionare il lavoro di ricerca di studenti sotto la propria responsabilità.
5. Titolo: Ruolo di Relatore di tesi per studenti di Master of Technology presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il titolo mostra la capacità del candidato di supervisionare il lavoro di ricerca di studenti sotto la propria responsabilità.
6. Titolo: Ruoli Organizzativi e di formazione interna presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il titolo dimostra la capacità del candidato di assumere ruoli organizzativi e di supporto alle attività di ricerca e formazione a livello di dipartimento universitario.
7. Titolo: Outstanding paper award per il paper "Throughput Analysis in Cooperative Spectrum Sensing Network using an Improved Energy Detector" nell'ambito della conferenza internazionale IEEE 21<sup>st</sup> International Conference on Advanced Communications Technology, 17-20 Febbraio 2019, Phoenix Park, Pyeongchang, Corea del Sud. Il giudizio complessivo è: il titolo dimostra la capacità del candidato di redarre articoli scientifici e presentarne i contenuti con elevati livelli di qualità.
8. Titolo: Best paper award per il paper "Energy-Efficiency Analysis of Cognitive Radio Network with Improved Energy Detectors and SC Diversity over Nakagami-q Fading Environment" nell'ambito della conferenza internazionale IEEE International Symposium on Sustainable Energy, Signal Processing and Cyber Security 16-17 Dicembre 2020, GIET University, Gunupur, India. Il giudizio complessivo è: il titolo dimostra la capacità del candidato di redarre articoli scientifici e presentarne i contenuti con elevati livelli di qualità.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Srikar D, Anveshkumar. N, M. Ranjeeth, Ashok Babu, Sudipta Das, Sunil Lavadiya, Abeer D.Algarni, Walid El-Shfai, "A Novel Integrated UWB Sensing and 8-element MIMO Communication Cognitive Radio Antennas System", (Accettato), Electronics, (MDPI), ISSN 2079-9292. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
2. N. Srinivas, M. Ranjeeth, A. Bhowmick, "Analysis of Energy-Efficient Cooperative Spectrum Sensing With Improved Energy Detectors and Multiple Antennas over Nakagami-q/n Fading Channels", International Journal of Communication Systems, Volume 34, Numero 5, pp.1-21, Gennaio 2021, (Wiley), ISSN 1099-1131. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con discreto impatto (6 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato non è chiaramente identificabile.



3. M. Ranjeeth, S.Anuradha, S. Anuradha, "Optimized Cooperative Spectrum Sensing Network Analysis in Non-Fading and Fading Environments", International Journal of Communication Systems, Volume 33, Numero 5, pp.1-28, Gennaio 2020, (Wiley), ISSN 1099-1131. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con discreto impatto (6 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
4. M. Ranjeeth, S.Anuradha, "The Effect of Weibull Fading Channel on Cooperative Spectrum Sensing Network Using an Improved Energy Detector", Telecommunications Systems, Volume 68, Numero 3, pp.493-512, Luglio 2018, (Springer), ISSN 1572-9451. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con limitato impatto (1 citazione) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
5. M. Ranjeeth, S.Anuradha, "Throughput Analysis in Proposed Cooperative Spectrum Sensing Network with an Improved Energy Detector scheme over Rayleigh Fading Channel", International Journal of Electronics and Communications, AEU Journal, Volume 83, pp.416-426, Gennaio 2018, (Elsevier), ISSN 1434-8411. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con discreto impatto (10 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
6. M. Ranjeeth, S.Anuradha, N Srinivas, "Performance Analysis of Cooperative spectrum Sensing Network Using Optimization Technique in Different fading channels", Wireless Personal Communications, Volume 97, Numero 2, pp. 2887-2909, Novembre 2017, (Springer), ISSN 0929-6212. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di discreto prestigio con limitato impatto (2 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
7. M. Ranjeeth, S.Anuradha, "Threshold Based Censoring of Cognitive Radios in Rician Fading Channel", Wireless Personal Communications, Volume 93, Numero 2, pp. 409-430, Giugno 2016 (Springer), ISSN 0929-6212. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di discreto prestigio con limitato impatto (3 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
8. M. Ranjeeth, S.Anuradha, N. Srinivas, "Optimization Analysis of Improved energy detection based cooperative spectrum sensing in Nakagami and weibull fading channels", Journal of Engineering Science and Technology review, Volume 10, Numero 2, pp.114-121, Giugno 2017, ISSN: 1791-2377. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con discreto impatto (10 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
9. N. Srinivas, G. Kiran, M.Ranjeeth, "Energy-Efficiency Analysis of Cognitive Radio Network with Improved Energy Detectors and SC Diversity over Nakagami- $q$  Fading Environment", (Best Paper Award), IEEE International Symposium on Sustainable Energy, Signal Processing and Cyber Security (IEEE-iSSSC 2020), Odisha, India, 17-18 Dicembre, 2020, pp.1-6. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno di moderato prestigio su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
10. M.Ranjeeth and S.Anuradha, "Network Utility Function Performance Analysis Using Cooperative Spectrum Sensing Network over Fading Channels", Fourteenth International INDICON conference, IIT-Roorkee, India, 15-17 Dicembre 2017, pp.1-6. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno di moderato prestigio su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
11. M.Ranjeeth, Sipra Behera, N.Srinivas, S.Anuradha, "Optimization of Cooperative Spectrum Sensing Based on Improved Energy Detector With Selection Diversity in AWGN and



Rayleigh Fading”, IEEE-ICEEOT-2016, Chennai, India, 3-5 Marzo 2016, pp.2402-2406. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno di moderato prestigio con discreto impatto (4 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.

12. M.Ranjeeth and S.Anuradha, “Throughput Analysis in Cooperative Spectrum Sensing Network using an Improved Energy Detector”, (Best Paper Award), Twenty-first International conference on ICACT-2019, Phoenix park, South Korea, 17-20 Febbraio, 2019, pp.483-487. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno di moderato prestigio con discreto impatto (6 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha conseguito un Bachelor of Technology in Electronics and Communications Engineering presso l'Istituto JNTU di Hyderabad, India, quindi un Master of Technology in Telecommunications Engineering presso il National Institute of Technology di Durgapur, India, e infine il titolo di Dottore di Ricerca in Wireless Communications presso il National Institute of Technology di Warangal, India. La sua produzione scientifica si è concentrata primariamente sulle problematiche relative allo strato fisico e all'accesso al mezzo in reti radio cognitive con particolare attenzione ad algoritmi e protocolli cooperativi per lo spectrum sensing. Più recentemente, ha affrontato tematiche inerenti ai sistemi wireless UWB e MIMO. Gli indici bibliometrici dichiarati dal candidato sono discreti rispetto all'età accademica. Le pubblicazioni selezionate dal candidato sono pubblicate in maggioranza in riviste, e in quasi tutte è chiaramente identificabile il suo contributo individuale, anche in relazione al numero e all'ordinamento degli autori.

## **GIUDIZIO COLLEGIALE**

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

1. Titolo: Dottorato di ricerca in Electronics and Communication Engineering conseguito in data 10/07/2018 presso il National Institute of Technology, Warangal, India. Il giudizio complessivo è: il titolo di dottorato è pertinente al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.
2. Titolo: Ruolo di Assistant professor presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il candidato dimostra una esperienza di insegnamento rilevante che spazia su vari argomenti, tutti pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.
3. Titolo: Ruolo di Coordinatore Ricerca & Sviluppo a livello universitario presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Novembre 2022 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il titolo dimostra la capacità del candidato di assumere ruoli di coordinamento della ricerca.
4. Titolo: Ruolo di Relatore di tesi per studenti di Bachelor of Technology presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Settembre 2020 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il titolo mostra in modo chiaro la capacità del candidato di supervisionare il lavoro di ricerca di studenti (10 tesi supervisionate).
5. Titolo: Ruolo di Relatore di tesi per studenti di Master of Technology presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il



- giudizio complessivo è: il titolo mostra in modo chiaro la capacità del candidato di supervisionare il lavoro di ricerca di studenti (5 tesi supervisionate).
6. Titolo: Ruoli Organizzativi e di formazione interna presso il Vaagdevi College of Engineering, Warangal, India nel periodo Giugno 2018 - Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: il titolo dimostra la capacità del candidato di assumere ruoli organizzativi nell'ambito di progetti di ricerca e formazione dipartimentali.
  7. Titolo: Outstanding paper award per il paper "Throughput Analysis in Cooperative Spectrum Sensing Network using an Improved Energy Detector" nell'ambito della conferenza internazionale IEEE 21<sup>st</sup> International Conference on Advanced Communications Technology, 17-20 Febbraio 2019, Phoenix Park, Pyeongchang, Corea del Sud. Il giudizio complessivo è: il titolo dimostra la capacità del candidato di produrre articoli scientifici di riconosciuta qualità.
  8. Titolo: Best paper award per il paper "Energy-Efficiency Analysis of Cognitive Radio Network with Improved Energy Detectors and SC Diversity over Nakagami-q Fading Environment" nell'ambito della conferenza internazionale IEEE International Symposium on Sustainable Energy, Signal Processing and Cyber Security 16-17 Dicembre 2020, GIET University, Gunupur, India. Il giudizio complessivo è: il titolo dimostra la capacità del candidato di produrre articoli scientifici di riconosciuta qualità.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Srikar D, Anveshkumar.N, M. Ranjeeth, Ashok Babu, Sudipta Das, Sunil Lavadiya, Abeer D.Algarni, Walid El-Shfai, "A Novel Integrated UWB Sensing and 8-element MIMO Communication Cognitive Radio Antennas System", (Accettato), Electronics, (MDPI), ISSN 2079-9292. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
2. N. Srinivas, M. Ranjeeth, A. Bhowmick, "Analysis of Energy-Efficient Cooperative Spectrum Sensing With Improved Energy Detectors and Multiple Antennas over Nakagami-q/n Fading Channels", International Journal of Communication Systems, Volume 34, Numero 5, pp.1-21, Gennaio 2021, (Wiley), ISSN 1099-1131. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando ma con contributo del candidato non chiaramente identificabile.
3. M. Ranjeeth, S.Anuradha, S. Anuradha, "Optimized Cooperative Spectrum Sensing Network Analysis in Non-Fading and Fading Environments", International Journal of Communication Systems, Volume 33, Numero 5, pp.1-28, Gennaio 2020, (Wiley), ISSN 1099-1131. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
4. M. Ranjeeth, S.Anuradha, "The Effect of Weibull Fading Channel on Cooperative Spectrum Sensing Network Using an Improved Energy Detector", Telecommunications Systems, Volume 68, Numero 3, pp.493-512, Luglio 2018, (Springer), ISSN 1572-9451. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
5. M. Ranjeeth, S.Anuradha, "Throughput Analysis in Proposed Cooperative Spectrum Sensing Network with an Improved Energy Detector scheme over Rayleigh Fading Channel", International Journal of Electronics and Communications, AEU Journal, Volume 83, pp.416-426, Gennaio 2018, (Elsevier), ISSN 1434-8411. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
6. M. Ranjeeth, S.Anuradha, N Srinivas, "Performance Analysis of Cooperative spectrum Sensing Network Using Optimization Technique in Different fading channels", Wireless



- Personal Communications, Volume 97, Numero 2, pp. 2887-2909, Novembre 2017, (Springer), ISSN 0929-6212. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
7. M. Ranjeeth, S.Anuradha, "Threshold Based Censoring of Cognitive Radios in Rician Fading Channel", Wireless Personal Communications, Volume 93, Numero 2, pp. 409-430, Giugno 2016 (Springer), ISSN 0929-6212. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando, con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
  8. M. Ranjeeth, S.Anuradha, N. Srinivas, "Optimization Analysis of Improved energy detection based cooperative spectrum sensing in Nakagamim and weibull fading channels", Journal of Engineering Science and Technology review, Volume 10, Numero 2, pp.114-121, Giugno 2017, ISSN: 1791-2377. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando, con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
  9. N. Srinivas, G. Kiran, M.Ranjeeth, "Energy-Efficiency Analysis of Cognitive Radio Network with Improved Energy Detectors and SC Diversity over Nakagami- $q$  Fading Environment", (Best Paper Award), IEEE International Symposium on Sustainable Energy, Signal Processing and Cyber Security (IEEE-iSSSC 2020), Odisha, India, 17-18 Dicembre, 2020, pp.1-6. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando, con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
  10. M.Ranjeeth and S.Anuradha, "Network Utility Function Performance Analysis Using Cooperative Spectrum Sensing Network over Fading Channels", Fourteenth International INDICON conference, IIT-Roorkee, India, 15-17 Dicembre 2017, pp.1-6. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando, con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
  11. M.Ranjeeth, Sipra Behera, N.Srinivas, S.Anuradha, "Optimization of Cooperative Spectrum Sensing Based on Improved Energy Detector With Selection Diversity in AWGN and Rayleigh Fading", IEEE-ICEEOT-2016, Chennai, India, 3-5 Marzo 2016, pp.2402-2406. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando, con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
  12. M.Ranjeeth and S.Anuradha, "Throughput Analysis in Cooperative Spectrum Sensing Network using an Improved Energy Detector", (Best Paper Award), Twenty-first International conference on ICACT-2019, Phoenix park, South korea, 17-20 Febbraio, 2019, pp.483-487. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di convegno internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando, e con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha conseguito un Bachelor of Technology in Electronics and Communications Engineering presso l'Istituto JNTU di Hyderabad, India, quindi un Master of Technology in Telecommunications Engineering presso il National Institute of Technology di Durgapur, India, e infine il titolo di Dottore di Ricerca in Wireless Communications presso il National Institute of Technology di Warangal, India. La sua produzione scientifica si è concentrata primariamente sulle problematiche relative allo strato fisico e all'accesso al mezzo in reti radio di tipo cognitivo con contributi specifici in particolare su algoritmi e protocolli per lo spectrum sensing cooperativo. Si rilevano inoltre nelle pubblicazioni più recenti contributi su sistemi wireless UWB e MIMO. Gli indici bibliometrici dichiarati dal candidato (h-index: 6, numero documenti: 23, citazioni: 80) sono discreti



rispetto all'età accademica. Le pubblicazioni selezionate dal candidato sono pubblicate in maggioranza in riviste, e in quasi tutte è chiaramente identificabile il contributo individuale del candidato, anche in relazione al numero e all'ordinamento degli autori.

**CANDIDATO: Vizzarri Alessandro**

COMMISSARIO 1: Marco Chiani

TITOLI

Valutazione sui titoli

1. Titolo: Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica conseguito in data 30/06/2015 presso l'Università di Roma Tor Vergata, con tesi dal titolo "End-to-end quality of service quality of experience evaluation for http-based services over LTE". Il giudizio complessivo è: l'argomento della tesi è pertinente al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Giuliano, R., Vegni, A.M., Loscrì, V., Vizzarri, A., Mazzenga, F. "MuSLi: A multi sensor LiDAR detection for C-V2X networks, Computer Networks, Volume 221, Articolo numero 109514, Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato non chiaramente identificabile.
2. Vizzarri, A. Mazzenga, F., Giuliano, R., "Future Technologies for Train Communication: The Role of LEO HTS Satellites in the Adaptable Communication System," Sensors, Volume 23, Numero 1, Articolo numero 68, Gennaio 2023. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di discreto prestigio, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e rilevante.
3. Giuliano, R., Innocenti E., Mazzenga, F. Vegni, A.M., Vizzarri, A. "IMPERSONAL: An IoT-Aided Computer Vision Framework for Social Distancing for Health Safety", IEEE Internet of Things Journal, Volume 9, Numero 10, pp. 7261 – 7272, Maggio 2022. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e paritetico.
4. Berbineau, M., Sabra, A., Deniau, V., Gransart, C., Torrego, R., Arriola, A., Val, I., Soler, J. Yan, Y., Vizzarri, A., Mazzenga, F., Kharbech, S. "Zero on site testing of railway wireless systems: The Emulradio4Rail platforms" IEEE Vehicular Technology Conference, Volume 2021-April, April 2021 Articolo numero 9448903 Virtual, Online, Aprile 2021. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza internazionale IEEE di prestigio, contenuto scientificamente rilevante, il contributo del candidato non è chiaramente identificabile.
5. Giuliano, R., Mazzenga, F. Innocenti E., Vizzarri, A. "Integration of Video and Radio Technologies for Social Distancing," IEEE Communications Magazine, 2021, Volume 59, Numero 9, pp. 30–35, Settembre 2021. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato non chiaramente identificabile.
6. Giuliano, R., Mazzenga, F., Vizzarri, A. "Integration of Broadcaster and Telco Access Networks for Real Time/Live Events", IEEE Transactions on Broadcasting, Volume 66, Numero 3, pp. 667 – 675, Settembre 2020. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e paritetico.





7. Giuliano, R., Cardarilli, G.C., Cesarini, C., Di Nunzio, L., Fallucchi, F., Fazzolari, R., Mazzenga, F., Re, M., Vizzarri, A. "Indoor localization system based on bluetooth low energy for museum applications," Electronics Volume 9, Numero 6, pp. 1–20, Articolo numero 1055, 2020. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio, buono l'impatto, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e limitato.
8. Giuliano, R., Mazzenga, F., Vizzarri, A. "Satellite-Based Capillary 5G-mMTC Networks for Environmental Applications," IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, Volume 34, Numero 10, pp. 40 – 48, Ottobre 2019. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio, buono l'impatto, contenuto scientificamente rilevante, contributo del candidato chiaramente identificabile e paritetico.
9. Ciccarella, G., Giuliano, R., Mazzenga, F., Vatalaro F., Vizzarri, A. "Edge cloud computing in telecommunications: Case studies on performance improvement and TCO saving," 4th International Conference on Fog and Mobile Edge Computing, pp. 113–120, Articolo numero 8795351, 2019. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza internazionale, contenuto scientificamente rilevante, il contributo del candidato chiaramente identificabile e paritetico.
10. Vizzarri A., Davide F. "Quality of Experience analysis for VoLTE services through Artificial Neural Network fitting" International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2016: Green Communications and Networking, pp. 160-167, Dicembre 2016. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza internazionale, contenuto scientificamente rilevante, il contributo del candidato è chiaramente identificabile e rilevante.
11. Vizzarri A., "Analysis of VoLTE End-to-end quality of service using OPNET", UKSim-AMSS 8th European Modelling Symposium on Computer Modelling and Simulation, pp. 452–457, Articolo Numero 7154042, 2014. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza internazionale, contenuto scientificamente rilevante, il contributo del candidato è chiaramente identificabile e rilevante.
12. Forconi S., Vizzarri A. "Review of studies on end-to-end QoS in LTE networks," AEIT Annual Conference 2013: Innovation and Scientific and Technical Culture for Development, AEIT 2013 - Selected Proceedings Papers, 2013. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza, contenuto scientificamente rilevante, il contributo del candidato è chiaramente identificabile e rilevante.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha conseguito la Laurea vecchio ordinamento in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Bologna, e successivamente il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica presso l'Università di Roma Tor Vergata. La sua produzione scientifica si è concentrata prevalentemente sulla qualità del servizio in sistemi radiomobili cellulari, e su comunicazioni veicolari. Gli indici bibliometrici dichiarati dal candidato sono sufficienti rispetto all'età accademica. Le pubblicazioni selezionate dal candidato sono apparse per la maggior parte in riviste, in alcuni casi riconosciute come di prestigio nel settore, ma solo in una parte di esse il contributo individuale è valutabile come rilevante.

COMMISSARIO 2: Andrea Giorgetti

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli



1. Titolo: Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica conseguito in data 30/06/2015 presso l'Università di Roma Tor Vergata, con tesi dal titolo "End-to-end quality of service quality of experience evaluation for http-based services over LTE". Il giudizio complessivo è: il titolo di dottorato è pertinente al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Giuliano, R., Vegni, A.M., Loscrí, V., Vizzarri, A., Mazzenga, F. "MuSLi: A multi sensor LiDAR detection for C-V2X networks, Computer Networks, Volume 221, Articolo numero 109514, Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di buon prestigio, di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato non è chiaramente identificabile.
2. Vizzarri, A. Mazzenga, F., Giuliano, R., "Future Technologies for Train Communication: The Role of LEO HTS Satellites in the Adaptable Communication System," Sensors, Volume 23, Numero 1, Articolo numero 68, Gennaio 2023. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di limitato prestigio, di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è chiaramente identificabile.
3. Giuliano, R., Innocenti E., Mazzenga, F. Vegni, A.M., Vizzarri, A. "IMPERSONAL: An IoT-Aided Computer Vision Framework for Social Distancing for Health Safety", IEEE Internet of Things Journal, Volume 9, Numero 10, pp. 7261 – 7272, Maggio 2022. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio con moderato impatto (1 citazione), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è identificabile e paritetico rispetto agli altri autori.
4. Berbineau, M., Sabra, A., Deniau, V., Gransart, C., Torrego, R., Arriola, A., Val, I., Soler, J. Yan, Y., Vizzarri, A., Mazzenga, F., Kharbech, S. "Zero on site testing of railway wireless systems: The Emulradio4Rail platforms" IEEE Vehicular Technology Conference, Volume 2021-April, April 2021 Articolo numero 9448903 Virtual, Online, Aprile 2021. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza di prestigio con moderato impatto (4 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato non è chiaramente identificabile.
5. Giuliano, R., Mazzenga, F. Innocenti E., Vizzarri, A. "Integration of Video and Radio Technologies for Social Distancing," IEEE Communications Magazine, 2021, Volume 59, Numero 9, pp. 30–35, Settembre 2021. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio con moderato impatto (2 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato non è chiaramente identificabile.
6. Giuliano, R., Mazzenga, F., Vizzarri, A. "Integration of Broadcaster and Telco Access Networks for Real Time/Live Events", IEEE Transactions on Broadcasting, Volume 66, Numero 3, pp. 667 – 675, Settembre 2020. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio con moderato impatto (3 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è identificabile e paritetico rispetto ai coautori.
7. Giuliano, R., Cardarilli, G.C., Cesarini, C., Di Nunzio, L., Fallucchi, F., Fazzolari, R., Mazzenga, F., Re, M., Vizzarri, A. "Indoor localization system based on bluetooth low energy for museum applications," Electronics Volume 9, Numero 6, pp. 1–20, Articolo numero 1055, 2020. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di limitato prestigio con alto impatto (38 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è identificabile e limitato.



8. Giuliano, R., Mazzenga, F., Vizzarri, A. "Satellite-Based Capillary 5G-mMTC Networks for Environmental Applications," IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, Volume 34, Numero 10, pp. 40 – 48, Ottobre 2019. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio con impatto molto buono (21 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è identificabile e paritetico rispetto ai coautori.
9. Ciccarella, G., Giuliano, R., Mazzenga, F., Vatalaro F., Vizzarri, A. "Edge cloud computing in telecommunications: Case studies on performance improvement and TCO saving," 4th International Conference on Fog and Mobile Edge Computing, pp. 113–120, Articolo numero 8795351, 2019. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza internazionale con moderato impatto (6 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è identificabile e paritetico rispetto ai coautori.
10. Vizzarri A., Davide F. "Quality of Experience analysis for VoLTE services through Artificial Neural Network fitting" International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2016: Green Communications and Networking, pp. 160-167, Dicembre 2016. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza con moderato impatto (3 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
11. Vizzarri A., "Analysis of VoLTE End-to-end quality of service using OPNET", UKSim-AMSS 8th European Modelling Symposium on Computer Modelling and Simulation, pp. 452–457, Articolo Numero 7154042, 2014. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza internazionale con discreto impatto (9 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
12. Forconi S., Vizzarri A. "Review of studies on end-to-end QoS in LTE networks," AEIT Annual Conference 2013: Innovation and Scientific and Technical Culture for Development, AEIT 2013 - Selected Proceedings Papers, 2013. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza internazionale con impatto molto buono (15 citazioni), di contenuto scientificamente rilevante su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha conseguito la Laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Bologna, e successivamente il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica presso l'Università di Roma Tor Vergata. La sua produzione scientifica è incentrata sul tema dei sistemi radiomobili e delle comunicazioni veicolari ma abbraccia anche ambiti che spaziano dalla localizzazione alle comunicazioni satellitari. Gli indici bibliometrici dichiarati dal candidato sono sufficienti considerando l'età accademica. Le pubblicazioni selezionate dal candidato sono apparse in maggioranza su riviste internazionali in diversi casi riconosciute come di prestigio nel settore. Tuttavia, solo in una parte di esse è chiaramente identificabile il suo contributo individuale anche in relazione al numero e all'ordinamento degli autori.

COMMISSARIO 3: Luca De Nardis

TITOLI

## Valutazione sui titoli

1. Titolo: Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica conseguito in data 30/06/2015 presso l'Università di Roma Tor Vergata, con tesi dal titolo "End-to-end quality of service quality of experience evaluation for http-based services over LTE". Il giudizio complessivo è: l'argomento della tesi è pertinente al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Giuliano, R., Vegni, A.M., Loscrí, V., Vizzarri, A., Mazzenga, F. "MuSLi: A multi sensor LiDAR detection for C-V2X networks, Computer Networks, Volume 221, Articolo numero 109514, Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista e pertinente al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato non è chiaramente identificabile.
2. Vizzarri, A. Mazzenga, F., Giuliano, R., "Future Technologies for Train Communication: The Role of LEO HTS Satellites in the Adaptable Communication System," Sensors, Volume 23, Numero 1, Articolo numero 68, Gennaio 2023. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di discreto prestigio, pertinente al settore scientifico disciplinare indicato nel bando e con un contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile;
3. Giuliano, R., Innocenti E., Mazzenga, F. Vegni, A.M., Vizzarri, A. "IMPERSONAL: An IoT-Aided Computer Vision Framework for Social Distancing for Health Safety", IEEE Internet of Things Journal, Volume 9, Numero 10, pp. 7261 – 7272, Maggio 2022. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio con moderato impatto (1 citazione) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è identificabile e valutato paritetico rispetto a quello dei coautori.
4. Berbineau, M., Sabra, A., Deniau, V., Gransart, C., Torrego, R., Arriola, A., Val, I., Soler, J. Yan, Y., Vizzarri, A., Mazzenga, F., Kharbech, S. "Zero on site testing of railway wireless systems: The Emulradio4Rail platforms" IEEE Vehicular Technology Conference, Volume 2021-April, April 2021 Articolo numero 9448903 Virtual, Online, Aprile 2021. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza di prestigio con moderato impatto (4 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato non è chiaramente identificabile.
5. Giuliano, R., Mazzenga, F. Innocenti E., Vizzarri, A. "Integration of Video and Radio Technologies for Social Distancing," IEEE Communications Magazine, 2021, Volume 59, Numero 9, pp. 30–35, Settembre 2021. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio con moderato impatto (2 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato non è chiaramente identificabile.
6. Giuliano, R., Mazzenga, F., Vizzarri, A. "Integration of Broadcaster and Telco Access Networks for Real Time/Live Events", IEEE Transactions on Broadcasting, Volume 66, Numero 3, pp. 667 – 675, Settembre 2020. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio con moderato impatto (3 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è identificabile e valutato paritetico rispetto a quello dei coautori.
7. Giuliano, R., Cardarilli, G.C., Cesarini, C., Di Nunzio, L., Fallucchi, F., Fazzolari, R., Mazzenga, F., Re, M., Vizzarri, A. "Indoor localization system based on bluetooth low energy for museum applications," Electronics Volume 9, Numero 6, pp. 1–20, Articolo numero 1055, 2020. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di moderato prestigio con alto impatto (38 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è chiaramente identificabile ed è valutato come limitato.
8. Giuliano, R., Mazzenga, F., Vizzarri, A. "Satellite-Based Capillary 5G-mMTC Networks for Environmental Applications," IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, Volume



- 34, Numero 10, pp. 40 – 48, Ottobre 2019. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio con buon impatto (21 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è identificabile e valutato paritetico rispetto a quello dei coautori.
9. Ciccarella, G., Giuliano, R., Mazzenga, F., Vatalaro F., Vizzarri, A. "Edge cloud computing in telecommunications: Case studies on performance improvement and TCO saving," 4th International Conference on Fog and Mobile Edge Computing, pp. 113–120, Articolo numero 8795351, 2019. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza con moderato impatto (6 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è identificabile e valutato paritetico rispetto a quello dei coautori.
  10. Vizzarri A., Davide F. "Quality of Experience analysis for VoLTE services through Artificial Neural Network fitting" International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2016: Green Communications and Networking, pp. 160-167, Dicembre 2016. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza con moderato impatto (3 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante e chiaramente identificabile.
  11. Vizzarri A., "Analysis of VoLTE End-to-end quality of service using OPNET", UKSim-AMSS 8th European Modelling Symposium on Computer Modelling and Simulation, pp. 452–457, Articolo Numero 7154042, 2014. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza con discreto impatto (9 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante ed è chiaramente identificabile.
  12. Forconi S., Vizzarri A. "Review of studies on end-to-end QoS in LTE networks," AEIT Annual Conference 2013: Innovation and Scientific and Technical Culture for Development, AEIT 2013 - Selected Proceedings Papers, 2013. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza con buon impatto (15 citazioni) su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando; il contributo del candidato è rilevante ed è chiaramente identificabile.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha conseguito la Laurea V.O. in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Bologna, e successivamente il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica presso l'Università di Roma Tor Vergata. La sua produzione scientifica si è concentrata primariamente sulle problematiche di qualità del servizio in sistemi mobili di quarta generazione e, più recentemente, su comunicazioni in condizioni di mobilità (veicolare, su treno). Gli indici bibliometrici dichiarati dal candidato sono sufficienti rispetto all'età accademica. Le pubblicazioni selezionate dal candidato sono pubblicate per la maggior parte in riviste, in alcuni casi riconosciute come di prestigio nel settore; solo in una parte di esse il suo contributo individuale è valutato come rilevante.

## **GIUDIZIO COLLEGIALE**

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

1. Titolo: Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica conseguito in data 30/06/2015 presso l'Università di Roma Tor Vergata, con tesi dal titolo



“End-to-end quality of service quality of experience evaluation for http-based services over LTE”. Il giudizio complessivo è: l'argomento della tesi è pertinente al settore scientifico disciplinare indicato nel bando.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Giuliano, R., Vegni, A.M., Loscrì, V., Vizzarri, A., Mazzenga, F. “MuSLi: A multi sensor LiDAR detection for C-V2X networks, Computer Networks, Volume 221, Articolo numero 109514, Febbraio 2023. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato non chiaramente identificabile.
2. Vizzarri, A. Mazzenga, F., Giuliano, R., “Future Technologies for Train Communication: The Role of LEO HTS Satellites in the Adaptable Communication System,” Sensors, Volume 23, Numero 1, Articolo numero 68, Gennaio 2023. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
3. Giuliano, R., Innocenti E., Mazzenga, F. Vegni, A.M., Vizzarri, A. “IMPERSONAL: An IoT-Aided Computer Vision Framework for Social Distancing for Health Safety”, IEEE Internet of Things Journal, Volume 9, Numero 10, pp. 7261 – 7272, Maggio 2022. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato identificabile e paritetico con i coautori.
4. Berbineau, M., Sabra, A., Deniau, V., Gransart, C., Torrego, R., Arriola, A., Val, I., Soler, J. Yan, Y., Vizzarri, A., Mazzenga, F., Kharbech, S. “Zero on site testing of railway wireless systems: The Emulradio4Rail platforms” IEEE Vehicular Technology Conference, Volume 2021-April, April 2021 Articolo numero 9448903 Virtual, Online, Aprile 2021. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato non chiaramente identificabile.
5. Giuliano, R., Mazzenga, F. Innocenti E., Vizzarri, A. “Integration of Video and Radio Technologies for Social Distancing,” IEEE Communications Magazine, 2021, Volume 59, Numero 9, pp. 30–35, Settembre 2021. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato non chiaramente identificabile.
6. Giuliano, R., Mazzenga, F., Vizzarri, A. “Integration of Broadcaster and Telco Access Networks for Real Time/Live Events”, IEEE Transactions on Broadcasting, Volume 66, Numero 3, pp. 667 – 675, Settembre 2020. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato identificabile e paritetico con i coautori.
7. Giuliano, R., Cardarilli, G.C., Cesarini, C., Di Nunzio, L., Fallucchi, F., Fazzolari, R., Mazzenga, F., Re, M., Vizzarri, A. “Indoor localization system based on bluetooth low energy for museum applications,” Electronics Volume 9, Numero 6, pp. 1–20, Articolo numero 1055, 2020. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato identificabile e valutato come limitato.
8. Giuliano, R., Mazzenga, F., Vizzarri, A. “Satellite-Based Capillary 5G-mMTC Networks for Environmental Applications,” IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, Volume 34, Numero 10, pp. 40 – 48, Ottobre 2019. Il giudizio complessivo è: pubblicazione su rivista di prestigio su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato identificabile e paritetico con i coautori.
9. Ciccarella, G., Giuliano, R., Mazzenga, F., Vatalaro F., Vizzarri, A. “Edge cloud computing in telecommunications: Case studies on performance improvement and TCO saving,” 4th International Conference on Fog and Mobile Edge Computing, pp. 113–120, Articolo numero 8795351, 2019. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza



internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato identificabile e paritetico con i coautori.

10. Vizzarri A., Davide F. "Quality of Experience analysis for VoLTE services through Artificial Neural Network fitting" International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2016: Green Communications and Networking, pp. 160-167, Dicembre 2016. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato identificabile e rilevante e chiaramente identificabile.
11. Vizzarri A., "Analysis of VoLTE End-to-end quality of service using OPNET", UKSim-AMSS 8th European Modelling Symposium on Computer Modelling and Simulation, pp. 452–457, Articolo Numero 7154042, 2014. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza internazionale su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.
12. Forconi S., Vizzarri A. "Review of studies on end-to-end QoS in LTE networks," AEIT Annual Conference 2013: Innovation and Scientific and Technical Culture for Development, AEIT 2013 - Selected Proceedings Papers, 2013. Il giudizio complessivo è: pubblicazione in atti di conferenza su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare indicato nel bando con contributo del candidato rilevante e chiaramente identificabile.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha conseguito la Laurea V.O. in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Bologna, e successivamente il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica presso l'Università di Roma Tor Vergata. La sua produzione scientifica per quanto riguarda i lavori in cui è maggiormente rilevante il contributo del candidato si è concentrata inizialmente sulle problematiche di qualità del servizio in sistemi radiomobili LTE; più recentemente i contributi hanno riguardato comunicazioni in condizioni di mobilità sia di tipo veicolare che ferroviaria. Gli indici bibliometrici dichiarati dal candidato (h-index: 5, documenti: 33, citazioni: 121) in relazione all'età accademica sono più che sufficienti. Le pubblicazioni selezionate sono pubblicate in oltre la metà dei casi su riviste, in alcuni casi riconosciute come di prestigio nel settore, ma solo in una parte di esse è chiaramente identificabile il contributo individuale del candidato.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Marco Chiani

Prof. Andrea Giorgetti

Prof. Luca De Nardis