

## Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

### Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

### Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Bando 4/2023
Informazioni aggiornate al	04.02.2023
Nome e Cognome	POPESCU VLAD

### Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
1999 - 2013	Università Transilvania Brasov/Romania	Assistente presso il Dipartimento di Elettronica e Computer dell'Università Transilvania di Brasov / Romania. Domini di competenza: microcontroller, programmazione in linguaggio assembler, elettronica digitale, VHDL, multimedia, trasmissione dati, telecomunicazioni.
2001 - 2002	Università Tecnica di Aquisgrana/Germania	Concezione e implementazione di un Sistema Informazionale per l'estrazione globale del rame con l'impiego dei linguaggi di programmazione PHP, MySQL. Progetto finanziato dal Ministero Tedesco per la Ricerca congiuntamente all'Università di Aachen / Germania.
2008	IFTS - CIPE Carbonia	Docente per il corso IFTS - CIPE Carbonia „Tecnico superiore per le applicazioni informatiche” per le materie Database e Gestione Database.
2008 - 2009	Regione Sardegna	Responsabile scientifico del progetto; “DICA – Digital Care”, progetto di ricerca e sviluppo dell'azienda Futurmatica finanziato con la misura 3.13 della Regione Sardegna. Domini di competenza: sviluppo di una piattaforma hardware / software di comunicazione per anziani autosufficienti
2008 - 2009	CNIT	Ricercatore nell'ambito del progetto “ARDDIS - Accesso Radio Dinamico e Distribuito”, progetto di ricerca e sviluppo del consorzio CNIT (Consorzio Nazionale InterUniversitario per le Telecomunicazioni) finanziato con la misura 3.13 della Regione Sardegna
2008 - 2009	Università degli Studi di Cagliari	Ricercatore nell'ambito del progetto “Tool per diagnostica strutturale non invasiva”, progetto di ricerca e sviluppo del Dipartimento di Ingegneria Strutturale finanziato con la misura 3.13 della Regione Sardegna. Domini di competenza: Progettazione di software e hardware per l'acquisizione dati, analisi ed interpretazione dati, processazione segnali
2010	Distretto Tecnologico Sardegna District	Ricercatore Senior nell'ambito del laboratorio GeoWeb and Mobile User Experience del Distretto Tecnologico Sardegna District. Domini di competenza: dati georeferenziati e servizi informativi a supporto della mobilità, sensoristica, comunicazioni radio, posizionamento in ambiente indoor.
2010 - 2012	Università degli Studi di Cagliari	Borsista Regionale presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari nell'ambito del Bando “Borse per Giovani Ricercatori”.LR 07/2007. Domini di competenza: sviluppo e l'implementazione di un sistema di accesso dinamico e distribuito alla risorsa radio di tipo cognitivo
2012 - 2013	Università degli Studi di Cagliari	Ricercatore nell'ambito del progetto Regionale Tender 15 – ReCoVe Port. Domini di competenza: Sviluppo d'un sistema di controllo remoto dei parametri di governo dei mezzi ai fini della manutenzione evolutiva in uno scenario portuale.
2013 - 2014	Università di Sassari	assegno di ricerca presso il Dipartimento di Agraria dell'Università di Sassari. Domini di competenza: studio e implementazione di un algoritmo e di un software gestionale per la raccolta centralizzata di latte ovino.
2013 – 2014	Università degli Studi di Cagliari	Ricercatore nell'ambito del progetto POR/FESR 2007/2013 – ATI COLORCOMPLESU progetto di ricerca e sviluppo del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari. Domini di competenza: implementazione hardware / software di algoritmi per la caratterizzazione cromatica della combinazione di materiali legnosi e sughero
2015	Università degli Studi di Cagliari	borsa di ricerca nell'ambito del Progetto POR/FESR 2007/2013 – ATI QUENCH presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari.

2015 - 2018	Università degli Studi di Cagliari	assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari, nell'ambito del progetto di ricerca CAGLIARIPORT2020
2019 - 2020	Università degli Studi di Cagliari	assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari, nell'ambito del progetto di ricerca MARINANOW 3.0.
2020 - 2021	Università degli Studi di Cagliari	borsa di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari, nell'ambito del progetto di ricerca ARGOSAT.
2022	Università degli Studi di Cagliari	borsa di ricerca nell'ambito del Progetto SISCO presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari.
2022-2023	Università degli Studi di Cagliari	borsa di ricerca nell'ambito del PROGETTO Fondazione di Sardegna - annualità 2019 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari.

### Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
1999	Laurea in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università „Transilvania” di Brasov / Romania, indirizzo „Elettronica e Computer”. Votazione finale di 9,5/10, con tesi di laurea sulla „Simulazione del funzionamento di un microprocessore MIPS”.	Università Transilvania Brasov/Romania
2000	Specializzazione post-laurea in “Electronic Design Automation”, presso l'Università „Transilvania” di Brasov / Romania	Università Transilvania Brasov/Romania
2006	Dottorato di ricerca in “Trasmissioni di dati digitali tramite metodi wireless” presso l'Università “Transilvania” di Brasov / Romania e l'Università Tecnica di Aachen / Germania.	Università Transilvania Brasov/Romania

### Publicazioni / Convegni

1) M. Fadda, V. Popescu, M. Murrioni, P. Angueira, and J. Morgade, “On the Feasibility of Unlicensed Communications in the TV White Space: Field Measurements in the UHF Band,” International Journal of Digital Multimedia Broadcasting, vol. 2015, Article ID 319387, 8 pages, 2015. doi:10.1155/2015/319387, ISSN 1687-7578.
2) M. Fadda, M. Murrioni and V. Popescu, "Interference Issues for VANET Communications in the TVWS in Urban Environments," in IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 65, no. 7, pp. 4952-4958, July 2016. doi: 10.1109/TVT.2015.2453633
3) Popescu, Vlad; Fadda, Mauro; Murrioni, Maurizio: 'Performance analysis of IEEE 802.22 wireless regional area network in the presence of digital video broadcasting – second generation terrestrial broadcasting services', IET Communications, 2016, 10, (8), p. 922-928, DOI: 10.1049/iet-com.2015.1117
4) Murrioni, M., Popescu, V., Fadda, M., and Giusto, D. (2016) Robust multi-rate modulation for cognitive radio communications over land mobile satellite channel at Ku-band. Int. J. Satell. Commun. Network., Volume: 35, Issue: 5, p: 503-515, doi: 10.1002/sat.1198, 2017
5) Michele Nitti, Virginia Pilloni, Daniele Giusto, and Vlad Popescu, “IoT Architecture for a Sustainable Tourism Application in a Smart City Environment,” Mobile Information Systems, vol. 2017, Article ID 9201640, 9 pages, 2017. doi:10.1155/2017/9201640
6) L. Jalal, M. Anedda, V. Popescu and M. Murrioni, "QoE Assessment for IoT-Based Multi Sensorial Media Broadcasting," in IEEE Transactions on Broadcasting, vol. 64, no. 2, pp. 552-560, June 2018. doi: 10.1109/TBC.2018.2823914
7) Murrioni Maurizio and Popescu Vlad: „Cognitive Radio Communications for Vehicular Technology – Wavelet Applications”, In Vehicular Technologies: Increasing Connectivity, Edited by Miguel Almeida, ISBN 978-953-307-223-4, 448 pages, Publisher: InTech, 2011, DOI: 10.5772/2285
8) Barbara De Nicolo, Carlo Piga, Vlad Popescu and Giovanna Concu: „Non Invasive Acoustic Measurements for Faults Detecting in Building Materials and Structures”, In "Applied Measurement Systems", book edited by Md. Zahurul Haq, ISBN 978-953-51-0103-1, Publisher: InTech 2012. DOI: 10.5772/36537
9) Vlad Popescu, Michele Nitti, Daniele Giusto, Simone Zanda, Massimo Di Francesco, Carlino Casari, Maria Laura Clemente, Cristian Lai and Carlo Milesi „Using IoT for Accessible Tourism in Smart Cities”, In "Assistive Technologies In Smart Cities", book edited by Prof. Alejandro Rafael Garcia Ramirez, ISBN 978-953-51-6196-7, Publisher: InTech 2018
10) L. Jalal, M. Anedda, V. Popescu and M. Murrioni, "QoE Assessment for Broadcasting Multi Sensorial Media in Smart Home Scenario," 2018 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Valencia, Spain, 2018, pp. 1-5., doi: 10.1109/BMSB.2018.8436875

11) C. Gavrilă, C. Kertesz, M. Alexandru and V. Popescu, "Reconfigurable IoT Gateway Based on a SDR Platform," 2018 International Conference on Communications (COMM), Bucharest, 2018, pp. 345-348. doi: 10.1109/ICComm.2018.8430127
12) C. Gavrilă, M. Alexandru, V. Popescu, C. Sacchi, D. D. Giusto „Satellite SDR Gateway for M2M and IoT applications”, IEEE AeroSpace Conference 2019, Montana, 2-9 March 2019.
13) C. Gavrilă, V. Popescu, M. Fadda, M. Anedda and M. Murrioni, "On the Suitability of HbbTV for Unified Smart Home Experience," in IEEE Transactions on Broadcasting, doi: 10.1109/TBC.2020.2977539.
14) C. Sacchi et al., "Glue Technologies for Space Systems: An Introduction to a New AESS Technical Panel," in IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, vol. 35, no. 1, pp. 46-54, 1 Jan. 2020, doi: 10.1109/MAES.2019.2959104.
15) C. Gavrilă, V. Popescu, M. Alexandru, M. Murrioni and C. Sacchi, "An SDR-Based Satellite Gateway for Internet of Remote Things (IoRT) Applications," in IEEE Access, vol. 8, pp. 115423-115436, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3004480.
16) G. A. Stelea, V. Popescu, F. Sandu, L. Jalal, M. Farina and M. Murrioni, "From Things to Services: A Social IoT Approach for Tourist Service Management," in IEEE Access, vol. 8, pp. 153578-153588, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3018331.
17) S. Porcu, A. Floris, M. Anedda, V. Popescu, M. Fadda and L. Atzori, "Quality of Experience Eye Gaze Analysis On HbbTV Smart Home Notification System," 2020 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/BMSB49480.2020.9379794.
18) C. Gavrilă, V. Popescu, M. Murrioni, M. Sole and D. Giusto, "TV-Centric Health Monitoring Leveraging the HbbTV Architecture in a Smart Home Environment," 2021 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/BMSB53066.2021.9547085.
19) M. Fadda, P. Scopelliti, V. Popescu, M. Sole and D. Giusto, "On the Feasibility of 5G Massive Concurrent Video Uplink," 2021 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/BMSB53066.2021.9547112
20) R. Puddu, C. Gavrilă, V. Popescu, C. Sacchi and M. Murrioni, "Self - Configurable IoT Satellite Gateway with QoS Traffic Management," 2021 IEEE Aerospace Conference (50100), 2021, pp. 1-7, doi: 10.1109/AERO50100.2021.9438534.
21) V. Popescu, C. Gavrilă, G. A. Stelea, A. Catoron, M. Murrioni and D. Giusto, "Blockchain-Based Recommendation and Advertisement System for the TV Ecosystem," 2022 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Bilbao, Spain, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/BMSB55706.2022.9828751.
22) L. Jalal, R. Puddu, M. Martini, V. Popescu and M. Murrioni, "A QoE Model for Multimedial TV in a Smart Home Environment," in IEEE Transactions on Broadcasting, 2022, doi: 10.1109/TBC.2022.3217676.
23) M. Anedda, M. Fadda, V. Popescu, M. Farina, G. -M. Muntean and D. Giusto, "Targeted Advertisement in HbbTV Multimedia Content," 2022 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Bilbao, Spain, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/BMSB55706.2022.9828780.
24) R. Puddu, V. Popescu and M. Murrioni, "An open source satellite network simulator for quality based multimedia broadband traffic management," 2022 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Bilbao, Spain, 2022, pp. 01-07, doi: 10.1109/BMSB55706.2022.9828566

### Altre attività scientifiche

<p>Revisore per: International Journal of Digital Multimedia Broadcasting - Hindawi Publishing Corporation, Computer Networks, IEEE Vehicular Technology Magazine, International Journal of Communication Systems, Wireless Communications and Mobile Computing, International Journal of Communication Systems</p>
<p>Membro IEEE, Chiar del Chapter IEEE BTS in Romania</p>
<p>Organizzazione Conferenze:</p> <p>Comitato Tecnico della 9th International Wireless Communications &amp; Mobile Computing Conference (IWCMC 2013), Cagliari, Italia</p> <p>Comitato Tecnico della Conferenza ACM Mobimedia 2011 a Cagliari, Italia</p> <p>Organizzatore principale dell'IEEE BTS Gold Workshop, 2014, Brasov, Romania</p> <p>Co-Chair tecnico dell'IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting 2017, Cagliari, Italia</p>

04.02.2023