

Allegato alla domanda di partecipazione
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 240 pubblicato 13/09/2023
Informazioni aggiornate al	07/12/2023
Nome e Cognome	Ernesto Fontes Pupo
Data di nascita	23/08/1990

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
08/2014-09/2020	LACETEL, Istituto di Ricerca e Sviluppo delle Telecomunicazioni, Cuba	Ricercatore a tempo pieno

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
08/2009-07/2014	Ingegneria In Telecomunicazioni Ed Elettronica	Università Tecnologica Dell'avana
01/2017-10/2019	Master In Sistemi Digitali	Università Tecnologica Dell'avana
09/2020-Attuale	Dottorato In Ingegneria Elettronica E Informatica	Università Degli Studi Di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Martinez Alonso, R., Plets, D., Fontes Pupo, E. , Deruyck, M., Martens, L., Guillen Nieto, G., & Joseph, W. (2018). IoT-based management platform for real-time spectrum and energy optimization of broadcasting networks. <i>Wireless Communications and Mobile Computing</i> , 2018.
C. Carballo González, E. F. Pupo , D. P. Ruisánchez, D. Plets and M. Murrioni, "From MFN to SFN: Performance Prediction Through Machine Learning," in <i>IEEE Transactions on Broadcasting</i> , vol. 68, no. 1, pp. 180-190, March 2022, doi: 10.1109/TBC.2021.3132804.
C. C. González, E. F. Pupo , L. Atzori and M. Murrioni, "Dynamic Radio Access Selection and Slice Allocation for Differentiated Traffic Management on Future Mobile Networks," in <i>IEEE Transactions on Network and Service Management</i> , vol. 19, no. 3, pp. 1965-1981, Sept. 2022, doi: 10.1109/TNSM.2022.3150978.
Alonso, R. M., Plets, D., Martens, L., Joseph, W., Pupo, E. F. , & Nieto, G. G. (2023). White spaces pattern finding and inference based on machine learning for multi-frequency spectrum footprints. <i>Computer Networks</i> , 109871.
E. F. Pupo , C. C. González, J. Montalban, P. Angueira, M. Murrioni and E. Iradier, "Artificial Intelligence Aided Low Complexity RRM Algorithms for 5G-MBS," in <i>IEEE Transactions on Broadcasting</i> , doi: 10.1109/TBC.2023.3311337.
Martinez Alonso, Rodney; Fontes Pupo, Ernesto ; Changyong, Pan, "Co-channel and adjacent

channel interference in DTMB with 6MHz channel bandwidth”, in Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2015 IEEE International Symposium, pp.1-5, 17-19 June 2015.
Fontes Pupo, Ernesto ; Diaz Hernández, Reinier; Martínez Alonso, Rodney; Hernández Sánchez, Yosmany; Guillén Nieto, Glauco; “Direct to RF Up-converter for DTMB Modulator”, in BMSB, 2016 IEEE International Symposium, pp.1-5, 4-6 Jun 2016.
Fontes Pupo, Ernesto ; Diaz Hernández, Reinier; Acosta Cintado, Yoania Pereira Ruisánchez, Dariel, “Bit-Level Capacity analysis on Non-Uniform Constellations”, in BMSB, 2016 IEEE International Symposium, 5-7 Jun 2019.
Martinez Alonso, Rodney; Coto Guerra, Arley; Fontes Pupo, Ernesto ; David Plets; Guillen Nieto, Glauco; Luc Martens, Wout Joseph; “Assessment of White Spaces Quality in Rural Areas: a large-scale spectrum survey”, in BMSB, 2020 IEEE International Symposium.
Martinez Alonso, Rodney; David Plets; Coto Guerra, Arley; Hervis Santana, Yosvany; Fontes Pupo, Ernesto ; Gonzalez Garcia, Alejandro; Cabrera Alvarez, Rufino; Guillen Nieto, Glauco; Luc Martens, Wout Joseph; “Experimental Assessment of Harmful Interference Between Broadcasting and Distributed Cognitive Radio Networks in Real Scenarios”, in BMSB, 2020 IEEE International Symposium.
Fontes Pupo, Ernesto ; Cabrera Alvarez, Rufino; Gonzalez Garcia, Alejandro; Diaz Hernández, Reinier; “Protection ratios and overload thresholds between 700 MHz FDD-LTE and analog/digital terrestrial television”, in BMSB, 2020 IEEE International Symposium.
González, C. C., Pupo, E. F. , Ruisánchez, D. P., Plets, D., & Murrioni, M. (2021, August). Three-stages concatenated Machine Learning model for SFN prediction. In 2021 IEEE BMSB (pp. 1-6). IEEE.
Pupo, E. F. , González, C. C., Atzori, L., & Murrioni, M. (2021, August). Thresholds of outperformance among Broadcast/Multicast access techniques in 5G networks. In 2021 IEEE BMSB (pp. 1-6). IEEE.
González, C. C., Pupo, E. F. , Atzori, L., & Murrioni, M. (2021, August). Dynamic access control and slice allocation algorithm for diverse traffic demand over 5G heterogeneous networks. In 2021 IEEE BMSB (pp. 1-6). IEEE.
Ruisánchez, D. P., Mirabal, D. G., Pupo, E. F. , González, C. C., Pérez-Adán, D., & Cesar, F. A. (2021, August). Prediction of Signal Quality and SFN Interference Metrics Using Machine Learning Models. In 2021 IEEE BMSB (pp. 1-6). IEEE.
E. F. Pupo , C. C. González, L. Atzori and M. Murrioni, "Dynamic Multicast Access Technique in SC-PTM 5G Networks: Subgrouping with OM/NOM," 2022 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Bilbao, Spain, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/BMSB55706.2022.9828674.
C. C. González, E. F. Pupo , D. Pereira-Ruisánchez, L. Atzori and M. Murrioni, "Deep Reinforcement Learning for Dynamic Radio Access Selection over Future Wireless Networks," 2022 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Bilbao, Spain, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/BMSB55706.2022.9828746.
E. F. Pupo , C. C. González, E. Iradier, J. Montalban and M. Murrioni, "5G Link-Level Simulator for Multicast/Broadcast Services," 2023 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Beijing, China, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/BMSB58369.2023.10211507.
C. C. González, E. F. Pupo , J. Montalban, S. Pizzi, E. Iradier and M. Murrioni, "Hybrid Terrestrial-Airborne Connectivity for Unicast/Broadcast Services Beyond 5G," 2023 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Beijing, China, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/BMSB58369.2023.10211608.
G. Brancati, E. F. Pupo , O. Chukhno, N. Chukhno, M. Murrioni and G. Araniti, "Reconfigurable Intelligent Surface Deployment and Orientation in Beyond 5G Multicast Networks," 2023 IEEE

International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Beijing, China, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/BMSB58369.2023.10211255.

Altre attività scientifiche

29/11/2021 – 01/12/2021 Rome, Italy, Fourth Edition of 5G International PhD School National Interuniversity Consortium for Telecommunications

04/07/2022 – 10/07/2022 Catania, Italy, Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research - Lipari School on Advanced Networking Systems University on Catania

08/09/2023 – 14/09/2023 Cagliari, Italy, 2023 IEEE SPS / EURASIP Summer School on Metaverse Technologies University of Cagliari

Ulteriori informazioni pertinenti

English: Listening B2, Spoken production B2, Reading B2, Spoken interaction B2, Writing B2

Italian: Listening A2, Spoken production A2, Reading A2, Spoken interaction A2, Writing A2

Aree chiave di competenza

Tecnologie dell'informazione e della comunicazione, pianificazione della rete, comunicazioni PTM, codifica dei canali, antenne, intelligenza artificiale, DTV, 5G/6G

Cagliari,

07/12/2023

Ernesto Fontes Pupo.