

**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	DIRICTER Rep. 146/2021 del 07/09/2021 D.R. n. 743/2020 del 31/07/2020 Codice Selezione 80A-20 Area 09 Titolo del Progetto: "Progettazione e sviluppo di moduli per tracciamento veicoli e persone" - Ingegneria industriale e dell'informazione - Settore Concorsuale: 09/F2- Telecomunicazioni – SSD: ING-INF/03 - Responsabile Scientifico: Prof. Daniele Giusto
Informazioni aggiornate al	30/09/2021
Nome e Cognome	Matteo Anedda
Data di nascita	16/01/1983

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

**Esperienza professionale**

<b>Periodo</b>	<b>Ente</b>	<b>Principali attività e responsabilità</b>
02/11/2020 – 01/11/2021	Università degli Studi di Cagliari	Assegno di ricerca ai sensi dell'art.22 della L.30/12/2010, n.240 – Tipo B – Assegni su altri fondi
02/11/2017 – 01/11/2020	Università degli Studi di Cagliari	Ricercatore a tempo pieno e a tempo determinato
01/11/2019 – 31/10/2020	Università degli Studi di Cagliari	Responsabile scientifico di una BORSA DI RICERCA dal Titolo "Sviluppo di algoritmi per l'analisi del segnale open loop acquisito con il backend del Sardinia Deep Space Antenna". Bando N. 77/2019
13/04/2017 – 01/11/2017	Università degli Studi di Cagliari	Assegno di ricerca ai sensi dell'art.22 della L.30/12/2010, n.240 – Tipo B – Assegni su altri fondi

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

<b>Data</b>	<b>Titolo / Principali tematiche</b>	<b>Ente</b>
28/06/2020 – 01/11/2020	Studio della mobilità urbana veicolare e pedonale per la gestione ottimizzata del traffico in ambito smart cities. Identificazione della mobilità mediante il tracciamento di interfacce radio come Wi-Fi e reti cellulari 2G-5G.	Transilvania University of Braşov, Braşov, Romania

01/08/2016 – 01/03/2017	Sviluppo di modelli oggettivi e soggettivi per la valutazione della QoE su schermi 4H (UHDTV).	Universidad de Montevideo, Montevideo, Avenida Luis Ponce, Uruguay
01/05/2015 – 01/12/2015	Algoritmi di selezione di accesso alla rete in tempo reale e multi utente (ARMANS) per il bilanciamento per tipo di traffico su reti eterogenee	Dublin City University (DCU), Glasnevin, Dublin9, Dublin, Ireland
01/01/2014- 11/04/2017	Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Università degli Studi di Cagliari
20/07/2012	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni	Università degli Studi di Cagliari
06/10/2014	Certificazione linguistica lingua Inglese livello B2	Università degli Studi di Cagliari
25/02/2011	Laurea in Ingegneria Elettronica	Università degli Studi di Cagliari
01/02/2010 – 30/09/2010	Ottimizzazione euristica del broadcasting digitale terrestre per dispositivi fissi e mobile DVB-T/T2, DVB-H su reti a singola frequenza (SFN).	Universidad de País Vasco (UPV/EHU), Tratamiento de la Señal y Radiocomunicaciones (TSR), Bilbao, Spagna

#### Publicazioni / Convegni

M. Anedda, M. Fadda, D. D. Giusto, e M. Murrone, «Using user’s position to improve video multicast subgrouping in 5G NR», in 2021 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), ago. 2021, pagg. 1–5. doi: 10.1109/BMSB53066.2021.9547151.
M. Spanu, M. Bertolusso, G. Bingol, L. Serreli, C.G. Castangia, M. Anedda, M. Fadda, M. Farina, D. Giusto, «Smart Cities Mobility Monitoring through Automatic License Plate Recognition and Vehicle Discrimination», in 2021 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), ago. 2021, pagg. 1–6. doi: 10.1109/BMSB53066.2021.9547163.
L. Serreli, R. Nonnis, G. Bingöl, M. Anedda, M. Fadda, e D. D. Giusto, «Fingerprint-based Positioning Method over LTE Advanced Pro Signals with GAN training contribute», in 2021 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), ago. 2021, pagg. 1–5. doi: 10.1109/BMSB53066.2021.9547015.
M. Bertolusso, M. Spanu, M. Anedda, M. Fadda, and D. Giusto, “Vehicular and pedestrian traffic monitoring system in smart city scenarios,” in IEEE World Forum on Internet of Things, pp. 1–5, 2021.
C. Desogus, M. Anedda, M. Fadda, M. Murrone, “Additive Logarithmic Weighting for Balancing Video Delivery Over Heterogeneous Networks”, IEEE Transactions on Broadcasting, pagg. 1-14, 2020, DOI: 10.1109/TBC.2020.2981668.
C Gavrila, V Popescu, M Fadda, M Anedda, M Murrone, “On the Suitability of HbbTV for Unified Smart Home Experience”, IEEE Transactions on Broadcasting, pagg. 1-10, 2020, DOI: 10.1109/TBC.2020.2977539.
M Anedda, M Murrone, GM Muntean, “A Novel Markov Decision Process-Based Solution for Improved Quality Prioritized Video Delivery”, IEEE Transactions on Network and Service Management, pagg. 592-606, 2019, DOI: 10.1109/TNSM.2019.2956843.
R. Girau, M. Anedda, M. Fadda, M. Farina, A. Floris, M. Sole, D.D. Giusto, “Coastal Monitoring System based on Social Internet of Things Platform”, IEEE Internet of Things Journal, pagg. 1–1, 2019, DOI: 10.1109/JIOT.2019.2954202.

<b>C. Desogus, M. Anedda, M. Murrioni, e G. Muntean, “A Traffic Type-based Differentiated Reputation Algorithm for Radio Resource Allocation during Multi-service Content Delivery in 5G Heterogeneous Scenarios”, IEEE Access, vol. 7, pp. 27720 - 27735, 2019.</b>
<b>L. Jalal, M. Anedda, V. Popescu, e M. Murrioni, “QoE Assessment for IoT-Based Multi Sensorial Media Broadcasting”, IEEE Transactions on Broadcasting, vol. 64, n. 2, pp. 552–560, 2018.</b>
<b>M. Anedda, A. Meloni, and M. Murrioni, “64-APSK Constellation and Mapping Optimization for Satellite Broadcasting Using Genetic Algorithms,” IEEE Transactions on Broadcasting, vol. 62, n. 99, pp. 1–9, 2016.</b>
<b>M. Anedda, J. Morgade, M. Murrioni, P. Angueira, (2015). “Heuristic Performance Evaluation for DVB-T/T2 SFN Network”. Telecommunication Systems, Mar. 2015, ISSN: 1018-4864, 1572-9451. DOI: 10.1007/s11235-015-9971-2.</b>
<b>C. Desogus, M. Anedda, M. Murrioni, D.D. Giusto, G-M Muntean, “ReMIoT: Reputation-based Network Selection in Multimedia IoT”, in 2019 IEEE Broadcast Symposium (BTS), Hartford (CT), pp. 1-6.</b>
<b>M. Anedda, C. Desogus, M. Murrioni, D.D. Giusto, G-M, Muntean, “An Energy-efficient Solution for Multi-Hop Communications in Low Power Wide Area Networks” in 2018 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Valencia (Spain), pp. 1-5, DOI: 10.1109/BMSB.2018.8436722</b>
<b>L. Jalal, M. Anedda, V. Popescu, M. Murrioni, “QoE Assessment for Broadcasting Multi Sensorial Media in Smart Home Scenario”, in 2018 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Valencia (Spain), pp. 1-5, DOI: 10.1109/BMSB.2018.8436875</b>
<b>R. Sotelo, J. Joskowicz, R. Puddu, D.D. Giusto, M. Anedda, “Extension to 4K Resolution of a Parametric Model for Perceptual Video Quality Estimation”, in 2018 IEEE Broadcast Symposium (BTS), Arlington (VA), pp. 1-5, DOI: 10.1109/BTS.2018.8551143</b>
<b>L. Jalal, M. Anedda, V. Popescu, M. Murrioni, “Internet of Things for Enabling Multi Sensorial TV in Smart Home”, in 2018 IEEE Broadcast Symposium (BTS), Arlington (VA), pp. 1-5, DOI: 10.1109/BTS.2018.8550959.</b>
<b>E. Ghiani, S. Mocci, M. Franceschelli, M. Anedda, C. Desogus, G. Fadda, “VIRTUALENERGY: A project for testing ICT for virtual energy management”, in 2018 AEIT International Annual Conference, pp. 1-6, DOI: 10.23919/AEIT.2018.8577309.</b>
<b>M. Anedda, M. Murrioni, and G. M. Muntean, “E-ARMANS: Energy-aware device-oriented video delivery in heterogeneous wireless networks,” in 2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2017, pp. 1–6.</b>
<b>C. Desogus, M. Anedda, and M. Murrioni, “Real-time load optimization for multimedia delivery content over heterogeneuos wireless network using a MEW approach,” in 2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2017, pp. 1–4.</b>
<b>M. Garau, M. Anedda, C. Desogus, E. Ghiani, M. Murrioni, and G. Celli, “A 5G cellular technology for distributed monitoring and control in smart grid,” in 2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2017, pp. 1–6.</b>
<b>C. O. Nnamani, C. L. Anioke, C. I. Ani, M. Anedda, and M. Murrioni, “Load-shared redundant interface for LTE access network,” in 2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2017, pp. 1–5.;</b>
<b>R. Sotelo, M. Anedda, J. Joskowicz, M. Murrioni, and D. D. Giusto, “Subjective video quality assessments for 4K UHD TV,” in 2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2017, pp. 1–6.</b>
<b>M. Anedda, G-M. Muntean, M. Murrioni, “Adaptive Real-time Multi-user Access Network</b>

**Selection Algorithm for Load-balancing over Heterogeneous Wireless Networks ". IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, 2016 - BMSB'16, Nara (Japan), June 2016 - Contribution: Oral Presentation / Publication: Proceedings and IEEEExplore.**

**M. Anedda, A. Anedda, and M. Murrone, "Coverage optimization for DVB-T2 SFNs using ITU-R P.1546 and ITU-R P.1812," in 2015 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2015, pp. 1–5. Ghent (Belgium), June 2015 - Contribution: Oral Presentation / Publication: Proceedings and IEEEExplore.**

#### **Altre attività scientifiche**

##### **Revisore per le riviste internazionali**

- **IEEE Transactions on Communications**
- **IEEE Transactions on Broadcasting**
- **IEEE Access**
- **International Journal of Communication Systems**
- **Digital Communications and Networks**
- **Telecommunication System journal**

#### **Ulteriori informazioni pertinenti**

**29 Ottobre 2018 – oggi. Rappresentante legale e amministratore unico dello spinoff accademico EPTATRONIX S.R.L.**

**Ottobre 2019 – Settembre 2020: titolare del corso "Software Defined Radio" A.A. 2019/2020 per il secondo anno della laurea magistrale LM in Ingegneria delle Tecnologie per Internet, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE)**

**Ottobre 2018 – Settembre 2019: titolare del corso "Reti Radiomobili" A.A. 2018/2019 per il secondo anno della laurea magistrale LM in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE)**

**Settembre 2017 – Settembre 2018: titolare del corso "Reti Radiomobili" A.A. 2017/2018 per il secondo anno della laurea magistrale LM in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE)**

Luogo, data e firma

Cagliari, 11/10/2021