

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Anna Guerra
Telefono cellulare	+39 3336478881
Posta elettronica istituzionale	anna.guerra@cnr.it
Incarico attuale	Ricercatrice presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni (IEIIT) ORCID: https://orcid.org/0000-0001-5214-1444 - Scopus Author ID: 55497944800

ISTRUZIONE
E FORMAZIONE

2013-2016	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, delle Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, "Guglielmo Marconi", DEI, Università di Bologna , UNIBO, Bologna, Italia.
2014-2015	Periodo di mobilità di sei mesi presso il Commissariato francese per l'energia atomica e le energie alternative (CEA-Leti) , Grenoble, Francia. Attività: <i>Millimeter-wave phased-array personal radar for environmental mapping.</i>
2009-2011	Laurea Magistrale in <i>Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni per lo Sviluppo Sostenibile</i> Facoltà di Ingegneria, UNIBO, Cesena, Italia.
2006-2009	Laurea Triennale in <i>Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni</i> Facoltà di Ingegneria, UNIBO, Cesena, Italia.
2012	Collaborazione di Ricerca per lo studio e la caratterizzazione di un sistema di localizzazione a banda ultra-larga Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT, Italia) e CEA-Leti.

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/10/2020-30/11/2021	Assegno di Ricerca – UNIBO DEI, Italia Attività: "Tecniche di localizzazione a banda ultra-larga per sistemi RFID" Progetto: H2020 Attract PRIMELOC e Proof-of-concept d'Ateneo (KTO Office)
01/08/2018-31/07/2020	Assegno di Ricerca su fondi Marie Curie Global Fellowship , Italia-Stati Uniti d'America UNIBO DEI, Italia – Stony Brook University (SBU), New York (USA) Attività: "Sciame di droni per sensing ad alta risoluzione e localizzazione ad alta accuratezza" Progetto: H2020 MSCA IF 2017 AirSens (Global Fellowship)

01/04/2018-31/07/2018

Assegno di Ricerca – UNIBO CIRI-ICT, Italia

Attività: “Tecnologie per Localizzazione Indoor a Elevata Efficienza Energetica”

Progetto: POR-FESR HABITAT

15/03/2016-14/03/2018

Assegno di Ricerca – UNIBO DEI, Italia

Attività: “Sistemi di localizzazione di nuova generazione”

Progetto: H2020-MG-2014-2015 Xcycle

PERIODI DI RICERCA ALL'ESTERO

2022

Periodo di ricerca presso **University of Groningen**, Paesi Bassi, ospitata dal Prof. Ming Cao

Durata: 1 mese

2018-2020

Periodo di ricerca, durante l'assegno Marie Curie, presso **Stony Brook University**, USA, ospitata dal Prof. Petar M. Djuric

Durata: 1.5 anni

2017

Periodo di ricerca presso **Université Catholique de Louvain**, Belgio, ospitata dal Prof. Christophe Craye

Durata: 2 settimane

2014-2015

Periodo di ricerca, durante il dottorato, presso **CEA-Leti**, ospitata dai Dr. Raffaele D'Errico e Dr. Antonio Clemente

Durata: 8 mesi

2012

Periodo di ricerca presso **CEA-Leti**, ospitata dal Dr. Raffaele D'Errico

Durata: 4 mesi

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

DI CARATTERE SCIENTIFICO

WORKSHOP

2023

Organizzatrice di un workshop dal titolo “*Near-Field Localization and Communication for 6G*” per la conferenza internazionale “IEEE International Conference of Communications (IEEE ICC)”, Roma, Italia.

2022

Organizzatrice di un workshop dal titolo “*Localization and Sensing with Intelligent Surfaces for 6G Networks*” per la conferenza internazionale “IEEE Vehicular Technology Conference (IEEE VTC-Fall)”, London/Beijing, UK/China.

2022

Organizzatrice di un workshop dal titolo “*Localization and Sensing with Intelligent Surfaces for 6G Networks*” per la conferenza internazionale “IEEE Vehicular Technology Conference (IEEE VTC-Spring)”, Helsinki, Finlandia.

SPECIAL SESSION

2023

Organizzatrice di una special session dal titolo “Signal Processing and Machine Learning for Networked Autonomous Agents” per la conferenza internazionale “IEEE International Conference on Acoustic, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2023)”.

2022

Organizzatrice di una special session dal titolo “Signal Processing and Machine Learning for Autonomous Dynamic Systems” per la conferenza internazionale “European Conference on Signal Processing (EUSIPCO 2022)”.

2021

Organizzatrice di una special session dal titolo “RIS-empowered Communications and Localization for Smart Radio Environments” per la conferenza internazionale “Joint European Conference on Networks and Communications and 6G Summit (EUCNC/6GSummit 2021)”.

INCARICHI DI INSEGNAMENTO

2021/2022, 2020/2021

Seminario per il corso “*Trends in Communications*” (corso magistrale, in lingua inglese), UNIBO, Bologna, Italia.

2021/2022, 2020/2021

Tutor didattico per il corso “*Communication Systems: Theory and Measurement*” (corso magistrale, in lingua inglese), UNIBO, Bologna, Italia.

2017/2018

Tutor didattico per il corso “*Algoritmi Numerici*” (corso triennale), UNIBO, Cesena, Italia.

2016/2017

Tutor didattico per il corso “*Analisi Matematica*” (corso triennale), UNIBO, Cesena, Italia.

2012-2016	Tutor didattico per il corso "Analisi Matematica e Numerica" (corso triennale), UNIBO, Forlì, Italia.
2012 – ad oggi	Co-supervisor di 12 tesi magistrali e cinque tesi triennali a UNIBO, Italia, and co-rapporteur per una tesi magistrale per l'Università di Siena, Italia.
<u>PREMI E RICONOSCIMENTI</u>	
2022	Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso alle funzioni di professore di II fascia, settore concorsuale 09/F2.
2021	Best Paper Award – per il paper: Guerra, Anna, et al. "Real-time learning for THz radar mapping and UAV control." IEEE Int. Conf. Autonomous Syst. (ICAS).
2019	Best Paper Award – per il paper: Dardari, Davide, et al. "An ultra-wideband battery-less positioning system for space applications." IEEE Int. Conf. RFID Tech. Appl. (RFID-TA).
2014	Best Student Paper Award – per il paper: A. Guerra, et al. "Energy sprinklers for passive UWB RFID." IEEE Int. Conf. Ultra-WideBand. (ICUWB).
2022	<i>Short-Term Mobility Grant</i> - Contributo per periodo di mobilità presso l'Università di Groningen nel contesto del programma <u>ERC's Visiting Fellowship Programme</u> .
2015	<i>Travel Grant</i> - Contributo per la partecipazione alla conferenza "IEEE European Conf. Netw. Commun.", Parigi, Francia.
<u>RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA</u>	
<u>PER PROGETTI DI RICERCA</u>	
2018-2020	Individual Global Marie Curie Fellowship (MSCA-IF-GF, H2020) finanziata dalla Commissione Europea (progetto "AirSens"). Grant: 164204€. Partners: University of Bologna (Beneficiario) e Stony Brook University.
<u>ATTIVITÀ EDITORIALI E DI REVISIONE</u>	
<u>ATTIVITÀ EDITORIALI</u>	
2022-ad oggi	Editor della rivista " IEEE Wireless Communications Letters ".
2021-ad oggi	Editor della rivista " IEEE Communications Letters ".
2022	<i>Guest Editor</i> dello Special Issue "Signal Processing and Machine Learning in Autonomous Systems" per la rivista J. Adv. Signal Process. (EURASIP).
2021-ad oggi	<i>Guest Editor</i> per la rivista "Non-Conventional Communications and Networks", edita da "Frontiers".
2020-ad oggi	<i>Topic Editor</i> per la rivista "Applied Sciences", edita da MDPI.
2020	<i>Guest Editor</i> per lo Special Issue "Latest Advances in UAV Networks: Sensing, Communication, and Control", edita da "Sensors", MDPI.
2020	<i>Guest Editor</i> per lo Special Issue "Artificial Intelligence for Wireless Communications in Networks of Autonomous Agents", per la rivista "Applied Sciences", edita da MDPI.
2012-ad oggi	Reviewer per diverse riviste internazionali, principalmente in ambito IEEE, e membro del TPC per le maggiori conferenze internazionali del settore.
<u>REVISIONE DI PROGETTI EUROPEI</u>	
2022	<i>Esperto Valutatore</i> per Central Finance and Contracting Agency , Lettonia, per la valutazione intermedia dei progetti nazionali "Industry Driven Research".
2021	<i>Esperto Valutatore</i> per la Research Executive Agency della European Commission , per la valutazione di progetti Marie Curie Skłodowska HE-MSCA-PF-2021 - contract no. CT-EX2013D136119-101.
2021	<i>Esperto Valutatore</i> per la Czech Science Foundation (principale agenzia pubblica di finanziamento per tutte le aree della ricerca di base in Repubblica Ceca).
2020	<i>Esperto Valutatore</i> per la quarta call del progetto europeo EDGE Cofund Marie Skłodowska-Curie Fellowship . EDGE è un'azione Marie Skłodowska-Curie (MSCA) del programma europeo COFUND, parzialmente finanziato dalla Commissione Europeo con Horizon 2020 e parzialmente dai tre centri di ricerca irlandesi "Science Foundation Ireland".

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

2022	UISH - Urban Intelligence Science Hub for City Network (Smart City - DIT.AD016). Unità di Ricerca (RU): IEIIT Bologna (CNR)
2022	SoBigData – finanziato dal MUR. Unità di Ricerca (RU): IEIIT Bologna (CNR)
2020-2022	HOLO – finanziato da Huawei Hong-Kong. RU: CNR-IEIIT.
2021	ALARS Automatic Launch and Recovery Systems finanziato da Calzoni SrL. (L3Harris) RU: UNIBO-DEI.
2020	UNIBO POC – Finanziamento a supporto dei brevetti RU: UNIBO-DEI.
2019-2020	PRIMELOC – finanziato dalla Commissione Europea tramite il programma H2020 Attract. RU: UNIBO-DEI.
2018	HABITAT – finanziato dal programma regionale Emilia-Romagna (POR SFER). RU: UNIBO-CIRI.
2015-2018	XCYCLE – finanziato dalla Commissione Europea tramite il programma H2020-MG-2014_TwoStages. RU: UNIBO-DEI;
2017	LOST – finanziato dall’Agenzia Spaziale Europea (ESA AO 1-8471/15/NL/LvH). RU: UNIBO-DEI.
2013-2016	GRETA – finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (PRIN). RU: UNIBO-DEI;
2010-2014	SELECT – finanziato dalla Commissione Europea tramite il programma FP7-ICT. RU: CNIT (UdR: UNIBO).

PRESENTAZIONI AD INVITO

13/12/2019	Seminario presso University College of London , UK, invitata dal Prof. Christos Masouros e Prof. Fan Liu. <i>Titolo del talk:</i> "High-Accuracy Tracking and Augmented Sensing with Swarms of UAVs".
7-18/06/2019	Speaker ad invito in occasione dell’evento "Artificial intelligence a way forward for Europe" presso European Research Council Executive Agency (REA), Bruxelles, Belgio.
10-11/12/2019	<i>Panelist</i> per il topic "Artificial Intelligence in DIGITAL world" dell’evento "MSCA Artificial Intelligence Cluster" presso REA, Belgio.
19-20/05/2016	Speaker ad invito per il workshop " <i>Communications and Coding</i> " (BCC 2016, Bertinoro, Italy) organizzato da UNIBO e Technical University di Monaco. <i>Titolo del talk:</i> "Single-Anchor Position and Orientation Bounds: Fundamental limits using Millimeter-Wave Massive Arrays".
21/07/2021	Speaker per il podcast di UNIBO "Research Corner" su "Spreaker", UNIBO, Italia.
2021	Panelist per la Notte Europea dei Ricercatori presso il Liceo Malpighi La.B., Bologna, Italia. <i>Titolo del talk:</i> "AI Drones for Humanity, Italia.
2020	Presentazione virtuale per la Notte Europea dei Ricercatori <i>Titolo del talk:</i> "Let's take off! How to use drones for peaceful purposes", Bologna, Italia.

MEMBERSHIP

2021 - ad oggi	Co-Chair del Radio Communication Committee "Wireless Localization Special Interest Group";
2016 - ad oggi	IEEE Member, IEEE Communications Society, IEEE Signal Processing Society, Radio Communications Committee (RCC) Member, CNIT Member.
2020 - ad oggi	Associate Member of Wilab – Huawei Joint Innovation Center, Bologna, Italia.
2018 - ad oggi	Membro dell’associazione "Marie Curie Alumni".

MADRELINGUA	Italiana
ALTRE LINGUE	
	Inglese
Capacità di lettura	eccellente
Capacità di scrittura	eccellente
Capacità di espressione orale	eccellente
	Francese
Capacità di lettura	eccellente
Capacità di scrittura	eccellente
Capacità di espressione orale	buono
ALTRO	Si allega la lista di pubblicazioni scientifiche.

Luogo e data Pesaro, 07/12/2022

- Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101/2018.
- Il presente curriculum viene inviato tramite e-mail istituzionale (con dominio @unife.it) dall'interessato/a all'[Ufficio competente indicato nell'allegato al vigente PTPC dell'Università degli Studi di Ferrara.](#)

Scientific Publications (most recent first)

JOURNAL PAPERS

- [J16] D. Dardari, N. Decarli, **A. Guerra** and F. Guidi, "LOS/NLOS Near-Field Localization with a Large Reconfigurable Intelligent Surface," in IEEE Transactions on Wireless Communications, 2021. doi: 10.1109/TWC.2021.3128415.
- [J15] **A. Guerra**, F. Guidi, D. Dardari, P. M. Djurić, "Near-field Tracking with Large Antenna Arrays: Fundamental Limits and Practical Algorithms," IEEE Trans. Signal Process., vol. 69, pp. 5723-5738, 2021, doi: 10.1109/TSP.2021.3101696.
- [J14] A. Elzanaty, **A. Guerra**, F. Guidi, S. M. Alouini, "Reconfigurable Intelligent Surfaces for Localization: Position and Orientation Error Bounds," IEEE Trans. Signal Process., vol. 69, pp. 5386-5402, 2021, doi: 10.1109/TSP.2021.3101644.
- [J13] G. Pasolini, **A. Guerra**, F. Guidi, N. Decarli, D. Dardari, "Crowd-Based Cognitive Perception of the Physical World: Towards the Internet of Senses," Sensors, vol. 20, no. 9, pp. 2437, 2020. doi: <https://doi.org/10.3390/s20092437>.
- [J12] D. Dardari, N. Decarli, **A. Guerra**, et al., "An Ultra-low Power Ultra-wide Bandwidth Positioning System," IEEE Journal of Radio Frequency Identification, vol. 4, no. 4, pp. 353-364, Dec. 2020, doi: 10.1109/JRFID.2020.3008200.
- [J11] **A. Guerra**, D. Dardari and P. M. Djurić, "Dynamic Radar Network of UAVs: A Joint Navigation and Tracking Approach," IEEE Access, vol. 8, pp. 116454-116469, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3001393.
- [J10] **A. Guerra**, D. Dardari, and P. M. Djurić. "Dynamic Radar Networks of UAVs: A Tutorial Overview and Tracking Performance Comparison With Terrestrial Radar Networks." IEEE Vehicular Technology Magazine 15.2 (2020): 113-120. doi: 10.1109/MVT.2020.2979698.
- [J9] **A. Guerra**, F. Guidi, D. Dardari, "Single-Anchor Localization and Orientation Performance Limits using Massive Arrays: MIMO *vs.* Beamforming," IEEE Trans. Wireless Commun., vol. 17, no. 8, pp. 5241 - 5255, Aug. 2018. doi: 10.1109/TWC.2018.284013.
- [J8] G. Prati, V.M. Puchades, M. De Angelis, L. Pietrantoni, F. Fraboni, N. Decarli, **A. Guerra**, D. Dardari, "Evaluation of user behavior and acceptance of an on-bike system," Elsevier Journal, Transportation research part F: Traffic psychology and behaviour, vol. 58, pp. 145-155, 2018. doi: 10.1016/j.trf.2018.06.005.
- [J7] F. Guidi, A. Mariani, **A. Guerra**, D. Dardari, A. Clemente, R. D'Errico, "Indoor Environment-Adaptive Mapping with Beamsteering Massive Arrays," IEEE Trans. Veh. Technol., vol. 67, no. 10, pp. 10139 - 10143, Oct. 2018. doi: 10.1109/TVT.2018.2853657.
- [J6] A. Costanzo, D. Dardari, J. Aleksandravicius, N. Decarli, M. Del Prete, D. Fabbri, M. Fantuzzi, **A. Guerra**, D. Masotti, M. Pizzotti, and A. Romani, "Energy Autonomous UWB Localization," in IEEE Journal of Radio Frequency Identification, vol. 1, no. 3, pp. 228-244, Sept. 2017, doi: 10.1109/JRFID.2018.2792538.
- [J5] **A. Guerra**, F. Guidi, D. Dardari, A. Clemente, R. D'Errico, "A Millimeter-Wave Indoor Backscattering Channel Model for Environment Mapping," IEEE Trans. Antennas Propag., vol. 65, no. 9, pp. 4935 - 4940, Sept. 2017. doi: 10.1109/TAP.2017.2728088.
- [J4] D. Dardari, N. Decarli, **A. Guerra**, A. Al-Rimawi, V. M. Puchades, G. Prati, M. De Angelis, F. Fraboni, L. Pietrantoni, "High-accuracy Tracking using Ultra-wideband Signals for Enhanced Safety of Cyclists," Hindawi, Mobile Information Sys., vol. 2017, Article ID 8149348, 13 pages, 2017. doi:10.1155/2017/8149348.
- [J3] F. Guidi, **A. Guerra**, D. Dardari, A. Clemente, R. D'Errico, "Joint Energy Detection and Massive Arrays Design for Localization and Mapping," IEEE Trans. Wireless Commun., vol. 16, no. 3, pp. 1359-1371, March 2017. doi: 10.1109/TWC.2016.2627032.

- [J2] F. Guidi, **A. Guerra**, and D. Dardari, “Personal Mobile Radars with Millimeter-Wave Massive Arrays for Indoor Mapping,” *IEEE Trans. Mobile Comput.*, vol. 15, no. 6, pp. 1471-1484, June 2016. doi: 10.1109/TMC.2015.2467373.
- [J1] N. Decarli, **A. Guerra**, A. Conti, R. D’Errico, A. Sibille and D. Dardari, “Non-Regenerative Relaying for Network Localization,” *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 13, no. 1, pp. 174-185, Jan. 2014. doi: 10.1109/TWC.2013.111313.122020.

CONFERENCE PAPERS

- [C32] S. Zhang, **A. Guerra**, et al. “Multi-Agent Navigation with Reinforcement Learning Enhanced Information Seeking,” 2022 30th European Signal Processing Conference (EUSIPCO). IEEE, 2022.
- [C31] S. Palmucci, **A. Guerra**, A. Abrardo, D. Dardari, “Intelligent Reflecting Surfaces: A Joint Localization and Communication Perspective”, June 29, 2022, VTC-Spring2022.
- [C30] **A. Guerra**, F. Guidi, D. Dardari, P. M. Djurić, “Multi-Agent Q -Learning in UAV Networks for Target Detection and Indoor Mapping”, Fourth International Balkan Conference on Communications and Networking, Novi Sad, Serbia, September 20-22, 2021.
- [C29] M. Lotti, G. Pasolini, **A. Guerra**, F. Guidi, M. Lotti, G. Pasolini, M. Caillet, R. D’Errico, D. Dardari, “Radio-SLAM using a transmit antenna array”, Workshop of Smart Antennas (WSA), Nov 10-12, 2021, EURECOM.
- [C28] **A. Guerra**, F. Guidi, D. Dardari, P. M. Djurić, “3D Source Tracking with Large Antenna Arrays in the Fresnel Region”, 22nd IEEE Int. Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, September 2021.
- [C27] D. Dardari, N. Decarli, **A. Guerra**, F. Guidi, “Localization in NLOS Conditions using Large Reconfigurable Intelligent Surfaces”, 22nd IEEE Int. Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, September 2021.
- [C26] **A. Guerra**, F. Guidi, D. Dardari, P. M. Djurić, “Real-Time Learning for THz Radar Mapping and UAV Control,” in Proc. IEEE Conf. Autonomous Systems (ICAS), 2021 (Special Session “Advanced Navigation in Networked Autonomous Systems”).
- [C25] A. Elzanaty, **A. Guerra**, F. Guidi, Mohamed-Slim Alouini, “Reconfigurable Intelligent Surfaces for Mobile Wireless Localization”, poster presented at the 2nd 6G Wireless Summit 2020 (online event);
- [C24] D. Fabbri, N. Decarli, **A. Guerra**, A. Romani, D. Dardari, “High-accuracy positioning of battery-less hybrid Gen2 UHF-UWB tag,” in Proc. IEEE Asilomar Conf. Signals, Sys., and Computers, 2020.
- [C23] **A. Guerra**, F. Guidi, D. Dardari, P. M. Djurić. (2020, April). “Reinforcement Learning for UAV Autonomous Navigation, Mapping and Target Detection.” In 2020 IEEE/ION Position, Location and Navigation Symposium (PLANS) (pp. 1004-1013). IEEE., doi: 10.1109/PLANS46316.2020.9110163.
- [C22] D. Dardari, N. Decarli, D. Fabbri, **A. Guerra**, M. Fantuzzi, D. Masotti, et al. (2019, September). An “Ultra-wideband Battery-less Positioning System for Space Applications.” In 2019 IEEE International Conference on RFID Technology and Applications (RFID-TA) (pp. 104-109). IEEE., doi: 10.1109/RFID-TA.2019.8892114 (**invited paper, Best Paper Award**).
- [C21] **A. Guerra**, D. Dardari, P. M. Djurić, “Non-Centralized navigation for source localization by cooperative UAVs,” in Proc. 27th European Signal Process. Conf., EUSIPCO 2019. doi: 10.23919/EUSIPCO.2019.8902944
- [C20] **A. Guerra**, D. Dardari, P. M. Djurić, “Joint indoor localization and navigation of UAVs for network formation control,” in Proc. IEEE Asilomar Conf. Signals, Sys., and Computers, Oct. 2018. doi: 10.1109/ACSSC.2018.8645291 (**invited paper**)
- [C19] **A. Guerra**, N. Sparnacci, D. Dardari, P. M. Djurić, “Collaborative Target-Tracking and Information-based Control in Networks of UAVs,” in Proc. IEEE Int. Workshop Signal Process. Adv. Wireless Commun. (SPAWC), Jun. 2018, pp. 1-5. doi: 10.1109/SPAWC.2018.8445961

- [C18] **A. Guerra**, F. Guidi, J. Dall'Ara, D. Dardari, "Occupancy grid mapping for personal radars applications," in Proc. IEEE Statistical Signal Process. Workshop (SSP), 2018, pp. 766-770. doi: 10.1109/SSP2018.8450813
- [C17] J. Aleksandravicius, N. Decarli, **A. Guerra**, and D. Dardari, "High-accuracy localization of backscattering UWB tags: Implementation and experimental results," in IEEE Int. Conf. RFID Technol. Application (RFID-TA), Sept. 2017, pp. 34-39. doi: 10.1109/RFID-TA.2017.8098866 (**invited paper**)
- [C16] **A. Guerra**, F. Guidi, D. Dardari, "On the Impact of Beamforming Strategy on mm-Wave Localization Performance Limits," in Proc. IEEE Int. Conf. Commun. (ICC), May 2017, pp. 809-814. doi: 10.1109/ICCW.2017.7962758
- [C15] **A. Guerra**, F. Guidi, L. Ahtaryieva, N. Decarli, D. Dardari, "Crowd-Based Personal Radars for Indoor Mapping using UWB Measurements," in Proc. IEEE Int. Conf. Ubiquitous Wireless Broadband, Oct. 2016, pp. 1-4. doi: 10.1109/ICUWB.2016.7790437
- [C14] F. Guidi, **A. Guerra**, D. Dardari, A. Clemente, R. D'Errico, "Energy detection performance with massive arrays for personal radars applications," in Proc. 11th EAI Cognitive Radio Oriented Wireless Networks (Crowncom), Grenoble, May 2016, pp. 630-641. doi: 10.1007/978-3-319-40352-652
- [C13] F. Guidi, **A. Guerra**, D. Dardari, A. Clemente, R. D'Errico, "Environment Mapping with Millimeter-wave Massive Arrays: System Design and Performance," in Proc. IEEE Globecom Workshops, Dec. 2016, pp. 1-6. doi: 10.1109/GLOCOMW.2016.7848895
- [C12] **A. Guerra**, F. Guidi, A. Clemente, R. D'Errico and D. Dardari, "Delay spread characterization of millimeter-wave indoor backscattering channel," in Proc. IEEE European Conf. Antennas Propag. (EuCAP), April 2016, pp. 1-2. doi: 10.1109/EuCAP.2016.7481642
- [C11] D. Dardari, N. Decarli, **A. Guerra**, F. Guidi, "The Future of Ultra-Wideband Localization in RFID," in Proc. IEEE Int. Conf. RFID, May 2016, pp. 1-7. doi: 10.1109/RFID.2016.7487998 (**invited paper**)
- [C10] **A. Guerra**, F. Guidi, A. Clemente, R. D'Errico, L. Dussopt and D. Dardari, "Millimeter-wave Backscattering Measurements with Transmitarrays for Personal Radar Applications," in Proc. Globecom Workshops, Dec. 2015, pp. 1-6. doi: 10.1109/GLOCOMW.2015.7414160
- [C9] N. Decarli, **A. Guerra**, F. Guidi, et al., "The GRETA Architecture for Energy Efficient Radio Identification and Localization," in Proc. Int. EURASIP Workshop RFID Technol. (EURFID), Oct. 2015, pp. 1-8. doi: 10.1109/EURFID.2015.7332377
- [C8] S. Bartoletti, N. Decarli, **A. Guerra**, F. Guidi, D. Dardari, and A. Conti, "Energy-based order of arrival estimation via UWB-UHF RFID," in Proc. Int. EURASIP Workshop RFID Technol. (EURFID), Oct. 2015, pp. 22-27. doi: 10.1109/EURFID.2015.7332380
- [C7] **A. Guerra**, F. Guidi, A. Clemente, R. D'Errico, L. Dussopt, and D. Dardari, "Application of Transmitarray Antennas for Indoor Mapping at Millimeter-Waves", in Proc. IEEE European Conf. Netw. Commun. (EUCNC), Jun. 2015, pp. 77-81. doi: 10.1109/EuCNC.2015.7194044
- [C6] **A. Guerra**, F. Guidi, and D. Dardari, "Position and Orientation Error Bound for Wideband Massive Antenna Arrays," in Proc. IEEE Int. Conf. Commun., June 2015, pp. 853-858. doi: 10.1109/ICCW.2015.7247282
- [C5] **A. Guerra**, F. Guidi, and D. Dardari, "Millimeter-Wave Personal Radars for 3D Environment Mapping," in Proc. IEEE Asilomar Conf. Signals, Sys., and Computers, Nov. 2014, pp. 701-705. (**invited paper**). doi: 10.1109/ACSSC.2014.7094538
- [C4] **A. Guerra**, F. Guidi, and D. Dardari, "Energy sprinklers for passive UWB RFID," in Proc. IEEE Int. Conf. Ultra-Wideband (ICUWB), Sept. 2014, pp. 356-361. doi: 10.1109/ICUWB.2014.6959007 **Best Student Paper Award**
- [C3] F. Guidi, **A. Guerra**, and D. Dardari, "Millimeter-wave massive arrays for indoor SLAM," in Proc. IEEE Int. Conf. Commun. (ICC), June 2014, pp. 114-120. doi: 10.1109/ICCW.2014.6881182

- [C2] S. Bartoletti, N. Decarli, **A. Guerra**, F. Guidi, D. Dardari, and A. Conti, "Order of arrival estimation via UHF-UWB RFID," in Proc. IEEE Int. Conf. Commun. (ICC), June 2014, pp. 133-137. doi: 10.1109/ICCW.2014.6881185
- [C1] D. Dardari, N. Decarli, **A. Guerra**, and A. Conti, "Enhanced localization coverage with non-regenerative UWB relays," in Proc. IEEE European Signal Process. Conf. (EUSIPCO), Aug. 2012, pp. 534-538. ISSN: 2076-1465