

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Antonino Crivello

Data di nascita

Telefono

Telefono cellulare

Indirizzo posta elettronica

Indirizzo Pec

Incarico attuale

Ricercatore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

2014 - 2018

Università degli studi di Siena

Dottorato in Ingegneria dell'Informazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

2009 – 2013

Università di Pisa

Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Informazione

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2014 – OGGI

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione, Consiglio Nazionale delle Ricerche
Via G. Moruzzi, 1, 56124 Pisa

Centro di ricerca

Pubblico

Ricercatore nell'ambito dell'Informatica

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

ALTRO (PARTECIPAZIONE A
CONVEGNI, SEMINARI,
PUBBLICAZIONI,
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC.
ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE
CHE IL COMPILANTE RITIENE
DI DOVER PUBBLICARE)

INGLESE

Eccellente
Eccellente
Eccellente

Capacità di programmazione con linguaggi di scripting (javascript)
Gestione database SQL e No-SQL
Capacità di programmazione con linguaggi Python, Java (full-stack), C++
Programmazione algoritmi di machine e deep learning

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

Articoli in riviste:

[j1] Potortì F., Park S., Jiménez Ruiz A. R., Barsocchi P., Girolami M., Crivello A., et al., Comparing the performance of indoor localization systems through the EvAAL framework. Sensors MDPI, 2017. DOI: 10.3390/s17102327

[j2] Crivello A., Mavilia F., Barsocchi P., Ferro E., Palumbo F., Detecting occupancy and social interaction via energy and environmental monitoring. International Journal of Sensor Networks, 2017. DOI: 10.1504/IJSNET.2018.10013426

[j3] Potortì F., Crivello A., Girolami M., Traficante E., Barsocchi P., Localising crowds through Wi-Fi probes, Ad Hoc Networks, 2018. DOI: 10.1016/j.adhoc.2018.03.01

[j4] Shao W., Luo H., Zhao F., Wang C., Crivello A., Towards Improving Indoor Magnetic Field Based Positioning System Using Pedestrian Motion Models. International journal of distributed sensor network, 2018. DOI: 10.1177/1550147718803072

[j5] Shao W., Luo H., Zhao F., Zhao Z., Ma Y., Crivello A., Indoor positioning based on fingerprint-image and deep learning. IEEE ACCESS, 2018. DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2884193

[j6] Crivello A., Barsocchi P., Girolami M., Palumbo F., The Meaning of Sleep Quality: a Survey of Available Technologies. IEEE ACCESS, 2019. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2953835

[j7] Baronti P., Barsocchi P., Chessa S., Crivello A., Girolami M., Mavilia F., Palumbo F., Remote detection of social interactions in indoor environments through bluetooth low energy beacons. Journal of ambient intelligence and smart environments (JAISE), 2020. DOI: 10.3233/AIS-200560

[j8] Palumbo F., Crivello A., et al., "Hi This Is NESTORE, Your Personal Assistant": Design of an Integrated IoT System for a Personalized Coach for Healthy Aging. Frontiers in digital health, 2020. DOI: 10.3389/fdgth.2020.545949

[j9] Shao W., Luo H., Zhao F., Tian H., Yan S., Crivello A., Accurate Indoor Positioning Using Temporal-Spatial Constraints Based on Wi-Fi Fine Time Measurements. IEEE Internet of Things, 2020. DOI: 10.1109/IJOT.2020.2992069

[j10] Potortì F., Park S., Crivello A., et al., The IPIN 2019 indoor localisation

competition - Description and results. IEEE ACCESS,2020. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3037221

[j11] Barsocchi P., Calabrò A., Crivello A., Daoudagh S., Furfari F., Girolami M., Marchetti E., "COVID-19 & privacy: Enhancing of indoor localization architectures towards effective social distancing", Array, Volume 9, 2021, Elsevier. DOI: 10.1016/j.array.2020.100051.

[j12] Furfari F., Crivello A., Baronti P., Barsocchi P., Girolami M., Palumbo F., Quezada-Gaibor D., Mendoza Silva G.M., Torres-Sospedra J., "Discovering location based services: A unified approach for heterogeneous indoor localization systems", Internet of Things, Volume 13, 2021, Elsevier. DOI: 10.1016/j.iot.2020.100334.

[j13] W. Shao, H. Luo, F. Zhao, H. Tian, J. Huang and A. Crivello, "Floor Identification in Large-Scale Environments with Wi-Fi Autonomous Block Models," in IEEE Transactions on Industrial Informatics, doi: 10.1109/TII.2021.3074153.

[j14] F. Potorti et al., "Off-line Evaluation of Indoor Positioning Systems in Different Scenarios: The Experiences from IPIN 2020 Competition," in IEEE Sensors Journal, 2021. DOI: 10.1109/JSEN.2021.3083149.

[j15] W. Shao, Zhao F., Luo H., Tian H., Li X., Crivello A., "Particle Filter Reinforcement via Context-Sensing for Smartphone-based Pedestrian Dead Reckoning," in IEEE Communications Letters, 2021. DOI: 10.1109/LCOMM.2021.3090300.

PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNO

[c1] Barsocchi P., Crivello A., Girolami M., Mavilia F., Ferro E., Are you in or out? Monitoring the human behavior through an occupancy strategy, IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC), 2016. IEEE. DOI: 10.1109/ISCC.2016.7543732

[c2] Barsocchi P., Crivello A., La Rosa D., Palumbo F., A multisource and multivariate dataset for indoor localization methods based on WLAN and geo-magnetic field fingerprinting, International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN), 2016. IEEE. DOI: 10.1109/IPIN.2016.7743678

[c3] Potorti F., Crivello A., Girolami M., Traficante E., Barsocchi P., Wi-Fi probes as digital crumbs for crowd localisation, International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN), 2016. IEEE. DOI: 10.1109/IPIN.2016.7743599

[c4] Barsocchi P., Bianchini M., Crivello A., La Rosa D., Palumbo F., Scarselli F., An unobtrusive sleep monitoring system for the human sleep behaviour understanding, IEEE 7th International Conference on Cognitive Infocommunications, 2016. IEEE. DOI: 10.1109/CogInfoCom.2016.7804531

[c5] Barsocchi P., Crivello A., Girolami M., Mavilia F., Palumbo F., Occupancy Detection by Multi-Power Bluetooth Low Energy Beaconing, International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN), 2017. IEEE. DOI: 10.1109/IPIN.2017.8115946

[c6] Crivello A., Agostini M., Palumbo F., Potorti F., An Open-source Framework for Smartphone-based Indoor Localization, AI*AAL Third Italian Workshop On Artificial Intelligence For Ambient Assisted Living, 2017. ISBN: 1613-0073

[c7] Barcaro U., Barsocchi P., Crivello A., Delmastro F., Di Martino F., Distefano E., Dolciotti C., La Rosa D., Magrini M., Palumbo F., INTESA: An integrated ICT solution for promoting wellbeing in older people, AI*AAL Third Italian Workshop On Artificial Intelligence For Ambient Assisted Living, 2017. ISBN: 1613-0073

[c8] Shao W., Luo H., Zhao F., Wang C., Crivello A., Tunio M.Z., DePos: Accurate Orientation-Free Indoor Positioning with Deep Convolutional Neural Networks, IEEE Ubiquitous Positioning, Indoor Navigation and Location-based Services, 2018. IEEE. DOI: 10.1109/UPINLBS.2018.8559764

[c9] Shao W., Luo H., Zhao F., Wang C., Crivello A., Tunio M.Z., Mass-Centered Weight Update Scheme for Particle Filter Based Indoor Pedestrian Positioning, IEEE Wireless Communications and Networking Conference, 2018. IEEE. DOI: 10.1109/WCNC.2018.8377274

[c10] Shao W., Luo H., Zhao F., Wang C., Crivello A., Tunio M.Z., DePedo: Robust Smartphone pedometer with deep convolution neural networks, IEEE International Conference on Communications (ICC), 2018. IEEE. DOI: 10.1109/ICC.2018.8422308

[c11] Potorti F., Crivello A., Barsocchi P., Palumbo F., Evaluation of indoor localisation systems: comments on the ISO/IEC 18305 standard, International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN), 2018. IEEE. DOI: 10.1109/IPIN.2018.8533710

[c12] Orte S., Subias P., Fernández L., Mastropietro A., Porcelli S., Rizzo G., Boqué N., Guye S., Röcke C., Andreoni G., Crivello A., Palumbo F., Dynamic Decision Support System for personalised coaching to support active ageing, International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence - Fourth Italian Workshop on Artificial Intelligence for Ambient Assisted Living, 2019

[c13] Palumbo F., Baronti P., Crivello A., et al., Exploiting BLE beacons capabilities in the NESTORE monitoring system. AI*AAL.it 2019 Artificial Intelligence for Ambient Assisted Living, 2019

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE, REDAZIONE DI RIVISTE,
PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI:

Program Committee member, Italian Workshop on Artificial Intelligence for Ambient Assisted Living (2018-2019)

Competition Chair, EvAal International Indoor Localization Competition (2016-2020)

Software Chair, EvAal International Indoor Localization Competition (2016-2017)

Guest Editor, "Sensors and Sensing Technologies for Indoor Positioning and Indoor Navigation", Sensors MDPI (2019)

Guest Editor, "Advances and Trends in Sensors and Sensing Technologies for Indoor Positioning and Indoor Navigation", Sensors MDPI (2021)

Technical Programme committee member, Workshop on Internet of Things based Health Services and Applications, Sweden (2020)

Journal Topic board member, Sensors MDPI (2020)

Esperto e revisore scientifico, Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) - FCS "Fabbrica Intelligente"

Workshop chair, International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation, 2020

Publication chair, International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation, 2021

PISA, 24/11/2024

