

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 n. 40/2025 dal titolo: "Sviluppo del firmware per un modulo di acquisizione dati"; Responsabile scientifico Prof. Massimo Barbaro; Dipartimento Ingegneria Elettrica ed Elettronica
Informazioni aggiornate al	13/11/2025
Nome e Cognome	Nasreddine Makni

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
Nov 2022- Oct 2025	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI	PhD Researcher – Sensor Development & Plant Monitoring
Feb 2025 - Jul 2025	KU LEUVEN UNIVERSITY	Visiting Researcher – Plant Sensor testing and optimization
Sep 2024 -Feb 2025	ABINSULA SRL	Firmware Developer – development and testing of sensor-based systems
Mar 2022 - Jul 2022	ICHNOVA SRL	intern - Quality and Energy Management Systems

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2022-2025	<i>PhD in Electrical and Electronic Engineering</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
2018-2021	<i>Master of Applied Physics</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
2015-2018	<i>Bachelor of Applied Physics</i>	FACULTÉ DES SCIENCES DE SFAX
2023	Certificate B2 in English language	CLA di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Makni, N., Loddo, S., Barbaro, M. (2025). Real-World Implementation of an Innovative Vineyard Water Management Platform: A Case Study. Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-84100-2_60
Collu, R., Salis, C., Ferrazzano, E., Cadinu, L.A., Makni, N., Barbaro, M. (2025). An EEG Based Platform for Emotion Recognition. In: Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-84100-2_49
Mascia, A., Collu, R., Makni, N., Concas, M., Barbaro, M., Cosseddu, P. (2025). Impedance Characterization and Modeling of Gold, Silver, and PEDOT:PSS Ultra-Thin Tattoo Electrodes for Wearable Bioelectronics. Sensors, 25(15), 4568. https://doi.org/10.3390/s25154568
Makni, N., Collu, R., & Barbaro, M. (2025). Development of Optical and Electrical Sensors for

**Non-Invasive Monitoring of Plant Water Status. Journal of Sensor and Actuator Networks,
14(5), 103. <https://doi.org/10.3390/jsan14050103>**

Cagliari, 13/11/2025