

Davide Zecca – Curriculum Vitae

davide.zecca@cnr.it

ESPERIENZE LAVORATIVE

- [03/07/2023 – 30/04/2026] Ricercatore presso ISPC-CNR sede di Lecce nell'ambito del progetto H2IOSC
- [20/01/2023 – 30/06/2023] Incarico di collaborazione presso ISPC-CNR sede di Lecce per “Supporto alla ideazione, progettazione e sviluppo dei modelli tridimensionali da utilizzarsi per allestimento di una mostra interattiva multisensoriale ottimizzati sia a scopo di stampa 3D per l'implementazione di interfacce tangibili dotate di sensori che per la fruizione online in tempo reale”.
- [15/01/2021 – 30/06/2023] Attività autonoma di consulenza e formazione nell'ambito della modellazione 3D
- [16/11/2021–22/12/2021] Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente temporaneo per l'insegnamento di “Scienze e tecnologie informatiche”
- [10/01/2022–11/06/2022] Liceo Classico Liceo “Marzolla - Leo - Simone – Durano”, Brindisi
- [15/10/2021 – 30/06/2022] Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente fino al termine delle attività didattiche per l'insegnamento di “Scienze e tecnologie informatiche”
- Istituto superiore I.I.S.S. Vanoni, Nardò (LE)
- [04/05/2021 – 11/06/2021] Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente temporaneo per l'insegnamento di “Scienze e tecnologie informatiche”
- Istituto superiore I.I.S.S. “Galilei Costa Scarambone”, Lecce
- [27/04/2021 – 11/06/2021] Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente temporaneo per l'insegnamento di “Scienze e tecnologie informatiche”
- Istituto superiore I.I.S.S. “E. Fermi”, Lecce
- [10/03/2021 – 31/03/2021] Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente temporaneo per l'insegnamento di “Scienze e tecnologie informatiche”
- Istituto superiore I.I.S.S. “Galilei Costa Scarambone”, Lecce
- [20/11/2020 – 05/12/2020] Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente temporaneo per l'insegnamento di “Scienze e tecnologie informatiche”
- Istituto Tecnico Commerciale Istituto Tecnico “Olivetti”, Lecce
- [15/10/2020 – 13/11/2020] Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente temporaneo per l'insegnamento di “Scienze e tecnologie informatiche”
- Istituto superiore I.I.S.S. “V. Bachelet”, Copertino (LE)

[04/09/2018 – 31/07/2020] Modellatore 3D, progettista CAD e addetto alla stampa 3D
AR dream srls, Lecce

[02/05/2018 – 25/05/2018] Collaborazione come modellatore 3D

[01/02/2017 – 20/02/2017] AR dream srls, Lecce

[28/11/2016 – 23/12/2016] Collaborazione come modellatore 3D
AR dream srls, Lecce

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[13/03/2017 – 25/08/2017] Master in Computer Grafica
BigRock Institute of Magic Technologies, Roncade (TV)

[25/08/2017] Attestato Autodesk Maya completamento Corso

[2013 – 04/04/2016] Doctor of Philosophy (Ph.D.) - Nanotecnologie e Materiali Innovativi Nanostrutturati
Scuola Interpolitcnica di Dottorato - Politecnico di Torino

[01/03/2013-31/12/2014] Formazione Progetto PONA3_00077 Infrastruttura per Tecnologie BioMEMS di Sensing Avanzato per Monitoraggio e Diagnostica Ambientale e Alimentare
Istituto Italiano di Tecnologia – Lecce

[04/2009 – 18/04/2012] Laurea Magistrale - Ingegneria delle telecomunicazioni
Università del Salento
Voto finale: 110/110

[09/2002 – 23/04/2009] Laurea triennale - Ingegneria dell'informazione
Università del Salento
Voto finale: 100/110

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue: inglese

PUBBLICAZIONI

Bucciero, A., Castellini, M., Chirivì, A., Colella, R., Conti, A., Emara, M., Fiorini, L., Greco, M., Jaziri, M. A., Metrangolo, M., Muci, I., Najafiragheb, N., Pandurino, A., Riminesi, C., Sabato, S. S., Taurino, F. V., Tucci, G., & Zecca, D. (2025). Real-Time environmental monitoring in historical semiconfined spaces: a case study of the SENNSE IoT deployment in Florence. *International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)*, 1–7. <https://doi.org/10.23919/softcom66362.2025.11197355>

Emara, M., Castellini, M., Riminesi, C., Jaziri, M. A., Pandurino, A., Conti, A., Fiorini, L., Meucci, A., Colella, R., Taurino, F., Zecca, D., Giuri, F., Greco, M., Chirivì, A., Tucci, G., & Bucciero, A. (2025). IoT-Driven Digital Twin Based on VR for Smart Monitoring of Cultural Heritage Sites: La Grotta degli Animali in Florence Case Study. In *Lecture notes in computer science* (pp. 496–515). https://doi.org/10.1007/978-3-031-97775-6_32

Emara, M., Najafiragheb, N., Jaziri, M. A., Colella, R., Pandurino, A., Taurino, F., Zecca, D., & Bucciero, A. (2025). SENNSE IoT Platform for Real-Time Monitoring: Network design and hardware implementation. *International Multidisciplinary Conference on Computer and Energy Science (SpliTech)*, 1–6. <https://doi.org/10.23919/splitech65624.2025.11091689>

Bucciero A., Chirivì A., Ferrari I., Giuri F., Greco M., Pandurino A., Pescarin S., Scardozzi G., Taurino F. V., Zecca D. 2025, Il Museo Archeologico di Ugento fra valorizzazione e fruizione, «Archeologia e Calcolatori», 36.1, 375-392 <https://doi.org/10.19282/ac.36.1.2025.19>

Zecca D., Muci I., Taurino F. V., Jaziri M. A., Bucciero A., Digital Heritage Conservation: The SENNSE IoT Platform as a Structured Approach for Cultural Heritage Monitoring Projects, *MetroArchaeo 2025*

Taurino F.V., Muci I., Zecca D., Riminesi C., Tucci G., Bucciero A., Environmental monitoring of The Grotto of the Animals: a case study for the SENNSE IoT platform, *MetroArchaeo 2025*

Bucciero A, Chirivì A, Colella R, Emara M, Greco M, Jaziri MA, Muci I, Pandurino A, Taurino FV, Zecca D. IoT-Based Platform for Wireless Microclimate Monitoring in Cultural Heritage. *Heritage*. 2026; 9(2):57. <https://doi.org/10.3390/heritage9020057>

Bucciero, A., Chirivì, A., Colella, R., Emara, M., Greco, M., Palamà, D. M., Pandurino, A., Taurino, F., & Zecca, D. (2024). H2IOSC Project: The Italian Federated Cluster for IoT-Based Monitoring and Digital Twinning of Cultural Heritage. 2024 9th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), 1–6. <https://doi.org/10.23919/splitech61897.2024.10612510>.

Zecca, Davide. "Label-Free Photonic Crystal Technology for Immunosensing Applications." *Politecnico di Torino*, 2016. Print. <https://hdl.handle.net/11583/2645208>

D. Zecca, A. Quattieri, G. Magno, M. Grande, V. Petruzzelli, B. Prieto-Simon, A. D'Orazio, M. De Vittorio, N.H. Voelcker, T. Stomeo, "Photonic crystal based immunosensor for clinical diagnosis", *Photonics Conference, 2014_Third Mediterranean*, IEEE <https://doi.org/10.1109/MePhoCo.2014.6866459>

D. Zecca, A. Quattieri, T. Stomeo, M. De Vittorio, G. Magno, M. Grande, V. Petruzzelli, A. D'Orazio, B. Prieto-Simon, N.H. Voelcker, "2D photonic crystal membranes for optical biosensors", 2014 *Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies*, IEEE <https://doi.org/10.1109/Fotonica.2014.6843901>

D. Zecca, A. Quattieri, G. Magno, M. Grande, V. Petruzzelli, B. Prieto-Simon, A. D'Orazio, M. De Vittorio, N.H. Voelcker, T. Stomeo, "Label-free Si3N4 photonic crystal based immunosensors for diagnostic applications", *Photonics Journal, IEEE*, vol. 6, issue 6 <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=6892930>