

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

D'ALVIA LIVIO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 10/2021 – 09/2022
- Azienda Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza'
- Tipo di impiego Assegno di Ricerca SSD ING-IND/12
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di una rete di sensori wireless e wearable per la misurazione dei parametri vitali di pazienti domiciliati
- Date A.A 2021-2022
- Azienda Università Luiss Guido Carli
- Tipo di impiego Docente a contratto per il corso "Robotics And Mechatronics" SSD ING-IND/13
- Date 09/2020 – 08/2021
- Azienda Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza'
- Tipo di impiego Assegno di Ricerca SSD ING-IND/12
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di sistemi sperimentali per la misura delle proprietà termomeccaniche di strutture e manufatti di interesse per i beni culturali
- Date 03/2019– 08/2020
- Azienda Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza'
- Tipo di impiego Borsa di ricerca Post-Doc SSD ING-IND/12
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di sensoristica distribuita nel campo dei beni culturali e delle energie rinnovabili
- Date 06/2015 – 11/2016
- Azienda SIS.CON. S.r.l.
- Tipo di impiego Consulenza
- Principali mansioni e responsabilità Attività di supporto al Master in "Metodi, Materiali e Tecnologie per i Beni Culturali"
- Date 20/01/2016
- Azienda sig. Massimiliano Melegari
- Tipo di impiego Consulenza
- Principali mansioni e responsabilità "Consulenza nell'elaborazione statistico-computazionale di dati campionari mediante software dedicato"
- Date 01/10/2015 – 01/03/2016
- Azienda Vatican Museum
- Tipo di impiego Consulenza
- Principali mansioni e responsabilità Progettazione di sistemi elettronici di misura per l'analisi degli inquinati atmosferici in Cappella Sistina
- Date 10/01/2014 – 31/12/2014

• Azienda • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Vatican Museum Consulenza Studio di sensoristica elettronica e meccanica per applicazioni museali e di conservazione di opere d'arte: 1) Analisi delle deformazioni meccaniche tramite sensori piezoresistivi della Pietà di Carlo Crivelli, prima e durante il restauro; 2) Analisi delle vibrazioni indotte alla statua del Perseo prodotte mediante tavola vibrante, e loro attenuazione con supporto smorzatore 3) Analisi strutturale delle deformazioni mediante potenziometri lineari dello Stemma del Cortile della Pigna 4) Analisi delle vibrazioni dell'Augusto di Prima Porta, durante il trasporto presso Scuderie del Quirinale e Louvre, andata e ritorno 5) Monitoraggio ambientale della Cappella Sistina 6) Analisi di invecchiamento microclimatico e colorimetrico di provini compatibili con gli affreschi della Cappella Sistina, mediante lampade led OSRAM
• Date • Azienda • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	01/02/2014 – 28/02/2014 01wiring S.r.l Consulenza Consulenza per l'individuazione di tecnologie RFID applicabili per l'analisi del movimento nella scherma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	2020 – 2023 Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza' Cultore della Materia SSD ING-IND/12 (MISURE)
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale	10/2015 – 01/2019 Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza' Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale SSD ING-IND/12 (MISURE) Livello 8 EQF
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale	01/2014 – 09/2015 Università degli Studi di RomaTre Master in Methods, Materials and Technologies for Cultural Heritages SSD ING-INF/07 (MISURE) Livello 8 EQF
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale	05/03/2012 – 19/12/2013 Università degli Studi di RomaTre Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica SSD ING-INF/07 (MISURE) Livello 7 EQF
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale	18/09/2008 – 29/02/2012 Università degli Studi di RomaTre Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica SSD ING-INF/07 (MISURE) Livello 6 EQF

COMPETENZE DIGITALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

Programmazione schede a microcontrollore STM32 LabView (base) Nozioni di base di programmazione in C e in MATLAB Programmazione microcontrollore ARDUINO

ITALIANA

INGLESE

ottima

ottima

ottima

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

1. D'Alvia et al. "Permittivity of wood as a function of moisture for cultural heritage applications: a preliminary study" Conference Proceedings in proof correction
2. D'Alvia et al. "A portable low-cost reflectometric setup for moisture measurement in cultural heritage masonry unit" (2021) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, under review
3. Pittella, et al, "CubeSat satellite patch antenna designed with 3D printable materials: a numerical analysis, (2021) 11th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens", Conference Proceedings in proof correction
4. Pittella, et al, "Microwave characterization of 3D printed PLA and PLA/CNT composites" (2021) IEEE 6th International Forum on Research and Technology for Society and Industry – RTSI. - Conference Proceedings in proof correction
5. Carraro & D'Alvia et al, "Design and response analysis of a circular patch resonator for adherent cell culture detection," (2021) IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), 2021.
6. Forconi et al. "Electric field distribution analysis for the design of an electrode system in a 3D neuromuscular junction microfluidic device" (2021) IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), 2021
7. De Filippis, et al. "Pure hydrogen production by steam-iron process: The synergic effect of MnO₂ and Fe₂O₃" (2021) International Journal of Energy Research, 45 (3), pp. 4479-4494. Cited 1.
8. Fioriello, et al. "A wearable heart rate measurement device for children with autism spectrum disorder" (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 18659, Cited 1.
9. D'Alvia, et al. "Heart rate monitoring under stress condition during behavioral analysis in children with neurodevelopmental disorders" (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137306. Cited 4.
10. Mileti, et al. "Accuracy Evaluation and Clinical Application of an Optimized Solution for Measuring Spatio-Temporal Gait Parameters" (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137305, Cited 1 time.
11. D'Alvia, et al. "A comparative evaluation of patch resonators layouts for moisture measurement in historic masonry units" (2019) 2019 IMEKO TC4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2019, pp. 149-153. Cited 3.
12. D'Alvia, et al. "Application of a novel monitoring technology at "Minerva Medica Temple" archaeological site in Rome (2019) IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2017, pp. 145-149. Cited 1 time.
13. D'Alvia, et al. "Validation and application of a novel solution for environmental monitoring: A three months study at "Minerva Medica" archaeological site in Rome (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 129, pp. 31-36. Cited 7 times.
14. D'Alvia, et al. "Effect of Applied Pressure on Patch Resonator-Based Measurements of Moisture Level for Cultural Heritage Materials (2018) 2018 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2018 - Proceedings, art. no. 9089732, pp. 1-5.
15. D'Alvia, et al. "WENDY: A Wireless Environmental Monitoring Device Prototype (2018) 2018 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2018 - Proceedings, art. no. 9089807, pp. 401-405.
16. Piuze, et al "Compensating for Density Effect in Permittivity-Based Moisture Content Measurements on Historic Masonry Materials" (2018) 2018 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2018 - Proceedings, art. no. 9089804, pp. 396-400.
17. Mangini, et al. "Tag recognition: A new methodology for the structural monitoring of cultural heritage (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 127, pp. 308-313. Cited 8 times.
18. D'Alvia, et al "Tetrapolar Low-Cost Systems for Thoracic Impedance Plethysmography" (2018) MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 8438663. Cited 3 times.
19. Apa, et al. "Development and mechanical validation of an in vitro system for bone cell vibration loading" (2018) MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical

Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 8438733 . Cited 1 time.

20. D'Alvia, et al "Validation of a low-cost wireless sensors node for museum environmental monitoring" (2017) Acta IMEKO, 6 (3), pp. 45-51. Cited 10 times.
21. D'Alvia, et al. "Development of wireless sensor network for museum environmental monitoring" (2016) IMEKO International Conference on Metrology for Archeology and Cultural Heritage, MetroArcheo 2016, 2016-October, pp. 100-105. Cited 3 times.