

Curriculum Vitae Livio D'Alvia

Posizione attuale

- Dal 01/10/2021 ad oggi: Assegnista di Ricerca in ING-IND/12 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma La Sapienza, con ricerca dal titolo *“Development of a network of wireless and wearable sensors for measuring the vital parameters of patients at home”*.

Posizioni precedenti

- Dal 01/09/2020 al 31/08/2021: Assegnista di Ricerca in ING-IND/12 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma La Sapienza, con ricerca dal titolo *“Development of experimental systems for measuring the thermo-mechanical properties of structures and artifacts of interest in cultural heritage”*.
- Dal 06/03/2019 al 05/08/2019: Borsa di Ricerca Senior in ING-IND/12 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma La Sapienza, con ricerca dal titolo *“Design and development of innovative electronic devices for measuring parameters relating to gaseous pollutants in the applicative sectors of cultural heritage and alternative energy”*.
- 2019: Contratto di Lavoro Autonomo per prestazione d'opera non abituale perso il dipartimento di ingegneria meccanica ed aerospaziale, Università di Roma La Sapienza, per “allestimento, setup e caratterizzazione di lamine bimetalliche” dalla durata di 30 giorni per un compenso lordo di 5000.00 €
- Dal 31/10/2015 al 31/03/2016: attività di consulenza come libero professionista dal presso il Gabinetto di Ricerche Scientifiche dei Musei Vaticani per la misurazione degli inquinanti gassosi e del particolato in Capella Sistina;
- 2014: attività di consulenza come libero professionista per l'Azienda;
- 07/01/2014 al 31/08/2015: collaborazione scientifica presso il Gabinetto di Ricerche Scientifiche dei Musei Vaticani.

Abilitazioni

- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per 09/E4 SSD “ING-IND/12”, dal 25/01/2023 al 25/01/2033;
- Abilitazione alla professione di ingegnere A dell'informazione: 14/04/2014.
- Certificazione di lingua inglese per livello B1 Cambridge;

Incarichi Istituzionali ed Attività Accademiche

- Dal 2021: Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale come rappresentante degli Assegnisti di Ricerca e Borsisti.
- Dal 2020 Cultore della Materia nel settore SSD “ING-IND/12”, per i corsi di Misure Meccaniche e Termiche (MMER e BCLR), Measurements for Mechanical Systems and Industry (MMER).
- Dal 2019: Membro eletto del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale come rappresentante degli Assegnisti di Ricerca e Borsisti.
- 2016 – 2019: Membro eletto del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale come rappresentante degli Assegnisti di Ricerca e Borsisti.

Attività Didattica e di Tutoraggio

- Per l'A.A 2022-23 secondo semestre: Docente a contratto del corso di “*Laboratorio di misure per la conservazione e il restauro dei beni culturali*” per il corso di laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma La Sapienza;
- Per l'A.A 2021-22 primo semestre: Docente a contratto del corso di “*Robotics and Mechatronics*” per il corso di laurea Magistrale in Law, Digital Innovation and Sustainability del Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università Luiss Guido Carli;
- Dal 2020: Membro delle commissioni di esame di “Misure Meccaniche e Termiche” per i corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica ed Energetica;
- Dal 2020: Membro delle commissioni di esame di “Misure Meccaniche e Termiche” per il corso di Laurea triennale in Ingegneria Clinica;
- Dal 2020: Membro delle commissioni di esame di “Measurements for Mechanical Systems and Industry” per i corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica ed Energetica;
- Per l'A.A 2019-20 secondo semestre: “Attività di tutorato, di didattica integrativa, propedeutica o di recupero” per il corso in “Measurements for Mechanical Systems and Industry, SSD ING-IND/12” per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma La Sapienza.
- Per l'A.A 2018-19 secondo semestre: “Attività di tutorato, di didattica integrativa, propedeutica o di recupero” per il corso in “Measurements for Mechanical Systems and Production, SSD ING-IND/12” per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma La Sapienza.
- Per l'A.A 2018-19 primo semestre: “Attività di tutorato, di didattica integrativa, propedeutica o di recupero” per il corso in “Thermomechanical Measurements in Energy Systems, SSD ING-IND/12” per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma La Sapienza.
- Dal 2018: Co-Relatore di 30 laureandi in Ingegneria Clinica;
- Dal 2018: Co-Relatore di 2 studenti per la LM in Ingegneria Biomedica;
- Dal 2018: Co-Relatore di 2 studenti per la LM in Ingegneria Energetica;
- Dal 2018: Co-Relatore di 3 studenti per la LM in Ingegneria Meccanica

Studi

- Dottorato in Ingegneria Industriale e Gestionale presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale dell'Università di Roma La Sapienza. Tesi: “Development of a new device for the measurement and modeling of an innovative Risk Index for Cultural Heritage application”, 22/01/2019. Votazione: Molto Buono. Supervisore: Prof. Z. Del Prete;
- Partecipazione alla Scuola di Dottorato Italo Gorini presso il CERN-Ginevra per l'anno 2018;
- Partecipazione alla IV International Summer School ENVIMAT: ENVironment - MATerial Interaction;
- Master Internazionale di Secondo Livello in “Metodi, Materiali e Tecnologie per i Beni Culturali - Methods, Materials and Technologies for Cultural Heritages” presso l'Università di Roma Tre;
- Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29) presso la cattedra di Misure Elettriche ed Elettroniche dell'Università di Roma Tre. Tesi: “Restauro metrologicamente assistito de "La Pietà" di Carlo Crivelli” presso i Musei Vaticani, 19/12/2013. Votazione: 110/110 e Lode. Supervisor: Prof. M. Caciotta e Prof. U. Santamaria.

Finanziamenti

- 2022: “A 3-DoF wearable ankle exoskeleton: development and validation on patients with central neural damage”. Progetto di ricerca accademico dell’Università di Roma La Sapienza. 12.000,00 €. Ruolo: **I-investigator**.
- 2022: “Development of a microwave-based instrument for assessing water content and defects in wood-made Cultural Heritage objects”. Progetto di ricerca accademico dell’Università di Roma La Sapienza. 2.000,00 €. Ruolo: **PI-Principal Investigator**.
- 2021: “Development and characterization of a novel patch sensor for the detection of pathological muscle tissue in Duchenne Muscular Dystrophy animal model”. Progetto di ricerca accademico dell’Università di Roma La Sapienza. 13.000,00 €. Ruolo: **I-investigator**.
- 2021: “KID-Check - Braccialetto pediatrico sensorizzato per il monitoraggio dei parametri vitali nei bambini con disturbi del neuro-sviluppo”. Progetto di ricerca accademico dell’Università di Roma La Sapienza. 2.000,00 €. Ruolo: **PI-Principal Investigator**.
- 2016: “Sistema a basso costo per la valutazione del “Confort di Beni Culturali in ambiente indoor” mediante wireless sensor network”. Progetto di ricerca accademico dell’Università di Roma La Sapienza. 1.000,00 €. Ruolo: **PI-Principal Investigator**.

Comitato editoriale e Attività di revisore

- Membro del reviewer board delle rivista “Instruments MDPI”, “Machines” MDPI
- Guest Editor per lo Special Issue sulla rivista Sensors: "Novel Sensing Technologies and Biomaterials in Biological Tissues Applications".
- Guest Editor per lo Special Issue sulla rivista Energies: "Thermomechanical and Electrical Measurements for Energy Systems".
- IEEE MeMeA 2022: “Technical Program Committee (TPC) member”; “Session Chair” per la Special Session #4: Innovative Biosensors and Sensor Systems for the Monitoring of Degenerative Diseases (<https://memea2022.ieee-ims.org/specialsessions/>)
- IEEE MetroArcheo 2021: “Technical Program Committee (TPC) member”; “Session Chair” per la Special Session #13: non-invasive systems and techniques for "on-site" monitoring and diagnosis (<https://www.metroarcheo.com/ma2021/specialsession-13>)
- IEEE MetroInd 2021 - “Technical Program Committee (TPC) member”; “Session Chair” per la Special Session #20: “additive manufacturing for industry 4.0” (<https://www.metroind40iot.org/metroind2021/special-session-20>);
- IMEKO TC-4 MetroArcheo 2019- “Technical Program Committee (TPC) member”; “Session Chair” per la Special Session #3: non-invasive systems and techniques for "on-site" monitoring and diagnosis. (<https://www.metroarcheo.com/ma2019/special-session-3>);
- IEEE MetroArcheo 2018 session chair per la Special Session #1: non-invasive systems and techniques for "on site" monitoring and diagnosis. (<https://www.metroarcheo.com/ma2018/special-session-1>);
- Reviewer per IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement;
- Reviewer per Elsevier Journal of Hydrogen Energy; Measurement;
- Reviewer per Acta IMEKO
- Reviewer per MDPI Sensors, Applied Sciences, Electronics, Heritage, Sensors, Forests, Machines, Journal of Sensor and Actuator Networks;
- Reviewer per Hindawi Journal for Healthcare Engineering; Journal of Sensors;

Membership

- Dal 2018: IEEE Instrumentation and Measurement Society; Sensor Council, Young Professionals con member number 93923763

Riconoscimenti

- Poster vincitore del premio Gibertini al VI Forum nazionale delle Misure Brescia 2022 (BS): “Breast cancer cell lines detection by a microwave resonant sensor”. L. D'Alvia, S. Carraro, B. Peruzzi, E. Urcioli, E. Rizzuto, Z. Del Prete;
- “Contributi premiali di per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema” Priorità 2 “Istruzione e Formazione” ob. Specif. F con Determinazione Dirigenziale G05411 del 05.05.22 su fondi Regione Lazio PR FSE 2021-2027; 2.000,00 €.

Partecipazione a congressi in qualità di relatore

- al “VI Forum nazionale delle Misure” Brescia (BS), Italia 15-17 settembre 2022, presenta un contributo dal titolo: “*Breast cancer cell lines detection by a microwave resonant sensor*” (presentazione poster), relativo alla caratterizzazione metrologica di un sensore alle microonde per il riconoscimento di cellule tumorali;
- alla “17th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications – MeMeA” Giardini Naxos, (ME), Italia 22-24 giugno 2022, presenta un contributo dal titolo: “*Accuracy evaluation of an ECG device for heart failure patients selfmonitoring: a preliminary study*” (presentazione orale), relativo alla caratterizzazione di un dispositivo AFE per l’acquisizione dei segnali vitali.
- alla “IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference – I2MTC” Ottawa, Canada 16-19 maggio 2022 presenta un contributo dal titolo: “*Preliminary low-frequency dielectric measurement of 3D printed materials*” (presentazione orale), relativo alla caratterizzazione dielettrica di materiali plastici di uso comune e no, nel campo della stampa 3D.
- alla “IEEE International Conference on Metrology For Archaeology And Cultural Heritage – MetroArchaeo 2021” Milano (MI), Italia, 20-22 ottobre 2021 presenta un contributo dal titolo: “*Permittivity of wood as a function of moisture for cultural heritage applications: a preliminary study*” (presentazione orale);
- al “V forum nazionale delle misure” Giardini Naxos (ME) 16-18 settembre 2021 presenta un contributo dal titolo: “*Development of a Microwave Sensor for In-Vitro Cell Lines Detection: a Preliminary Study*” (presentazione orale), relativo alla caratterizzazione metrologica di un sensore alle microonde per il riconoscimento di cellule muscolari;
- alla “15th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications – MeMeA” Bari, (BA) Italia 1-3 giugno 2020 (spostata on-line) presenta un contributo dal titolo: “*Heart rate monitoring under stress condition during behavioral analysis in children with neurodevelopmental disorders*” (presentazione orale);
- alla “IMEKO TC-4 International Conference on Metrology For Archaeology And Cultural Heritage – MetroArchaeo 2019” Firenze (FI), Italia, 4-6 dicembre 2019 presenta un contributo dal titolo: “*A comparative evaluation of patch resonators layouts for moisture measurement in historic masonry units*” (presentazione orale), relativo ad un confronto tra le proprietà metrologiche di due sensori risonanti per la valutazione del contenuto di acqua in materiali lapidei propri dei beni culturali;
- alla “IEEE International Conference on Metrology For Archaeology And Cultural Heritage – MetroArchaeo 2018” Cassino (FR), Italia, 22-24 ottobre 2018 presenta un contributo dal titolo: “*Effect of Applied Pressure on Patch Resonator - Based Measurements of Moisture Level for Cultural Heritage Materials*” (presentazione orale), relativo all’influenza della pressione esercitata su un patch resonator nella caratterizzazione dielettrica di materiali lapidei umidi; presenta un contributo dal titolo: “*WENDY: A Wireless Environmental Monitoring Device Prototype*” (presentazione poster), relativo ad una centralina multi-sensore per le misurazioni di inquinanti gassosi e la proposta di un indice di rischio da

applicare nel campo dei beni culturali; presenta un contributo dal titolo: “*Compensating for Density Effect in Permittivity-Based Moisture Content Measurements on Historic Masonry Materials*” (presentazione poster), relativo allo studio per la compensazione delle non omogeneità dei materiali lapidei porosi per la valutazione del contenuto di acqua al loro interno;

- alla “13th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications - MeMeA” Roma (RM), Italia 11-13 giugno 2018 presenta un contributo dal titolo: “*Tetrapolar Low-Cost Systems for Thoracic Impedance Plethysmography*” (presentazione poster), relativo alla caratterizzazione di un dispositivo pletismografico realizzato in laboratorio;
- alla “IMEKO International Conference on Metrology For Archaeology And Cultural Heritage – MetroArchaeo 2017” Lecce, Italia, 23-25 ottobre 2017 presenta un contributo dal titolo: “*Application of a novel monitoring technology at “Minerva Medica Temple” archaeological site in Rome*” (presentazione orale), relativo all’applicazione on-site di una centralina wireless per il monitoraggio ambientale presso il tempio di Minerva Medica a Roma;
- alla “IMEKO International Conference on Metrology For Archaeology And Cultural Heritage – MetroArchaeo 2016” Torino, Italia, 19-21 ottobre 2016 presenta un contributo dal titolo: “*Development of wireless sensor network for museum environmental monitoring*” (presentazione orale), relativo alla caratterizzazione metrologica di una centralina multisensoriale per le misurazioni dei parametri ambientali nel campo dei beni culturali.

Publicazioni internazionali indicizzate

- D'Alvia, L., Carraro, S., Peruzzi, B., Urciuoli, E., Palla, L., Prete, Z.D., Rizzuto, E. A Novel Microwave Resonant Sensor for Measuring Cancer Cell Line Aggressiveness (2022) *Sensors*, 22 (12), art. no. 4383. DOI: 10.3390/s22124383
- **D'Alvia, L.**, PiuZZi, E., Cataldo, A., Del Prete, Z. Permittivity of wood as a function of moisture for cultural heritage applications: A preliminary study (2022) *Journal of Physics: Conference Series*, 2204 (1), art. no. 012052. DOI: 10.1088/1742-6596/2204/1/012052
- **D'Alvia, L.**, PiuZZi, E., Cataldo, A., Del Prete, Z. Permittivity-Based Water Content Calibration Measurement in Wood-Based Cultural Heritage: A Preliminary Study (2022) *Sensors*, 22 (6), art. no. 2148. DOI: 10.3390/s22062148
- **D'Alvia, L.**, Pittella, E., Rizzuto, E., PiuZZi, E., Del Prete, Z. A portable low-cost reflectometric setup for moisture measurement in cultural heritage masonry unit (2022) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 189, art. no. 110438, . Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.measurement.2021.110438
- **D'Alvia, L.**, Ferranti, D., Romiti, G., Rizzuto, E., Cangemi, R., Laudani, A., Basili, S., Fulginei, F.R., Del Prete, Z. Accuracy evaluation of an ECG device for heart failure patients self-monitoring: a preliminary study (2022) 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2022 - Conference Proceedings, . DOI: 10.1109/MeMeA54994.2022.9856535
- Carraro, S., **D'Alvia, L.**, Urciuoli, E., Peruzzi, B., Del Prete, Z., Rizzuto, E. Measuring temperature effects on the dielectric properties of biological liquids by an experimental microwave system (2022) 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2022 - Conference Proceedings. DOI: 10.1109/MeMeA54994.2022.9856483
- Castelli Gattinara di Zubiena F., **D'Alvia, L.**, Del Prete, Z., Palermo, E., A static characterization of stretchable 3D-printed strain sensor for restoring proprioception in amputees (2022) FLEPS 2022 - IEEE International Conference on Flexible and Printable Sensors and Systems, Proceedings. DOI: 10.1109/FLEPS53764.2022.9781497

- **D'Alvia, L.**, Castelli Gattinara di Zubiena F., Palermo, E., Del Prete, Z. Preliminary low-frequency dielectric measurement of 3D printed materials (2022) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference. DOI: 10.1109/I2MTC48687.2022.9806624
- Carraro, S., **D'Alvia, L.**, Cerminara, F., Del Prete, Z., Rizzuto, E. Design and response analysis of a circular patch resonator for adherent cell culture detection (2021) 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2021 - Conference Proceedings, art. no. 9478716. DOI: 10.1109/MeMeA52024.2021.9478716
- Forconi, F., Apa, L., **D'Alvia, L.**, Cosentino, M., Rizzuto, E., Del Prete, Z. Electric field distribution analysis for the design of an electrode system in a 3D neuromuscular junction microfluidic device (2021) 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2021 - Conference Proceedings, art. no. 9478775, . DOI: 10.1109/MeMeA52024.2021.9478775
- De Filippis, P., **D'Alvia, L.**, Damizia, M., de Caprariis, B., Del Prete, Z. 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. DOI: 10.1002/er.6117
- Pittella, E., **D'Alvia, L.**, Palermo, E., PiuZZi, E. Microwave Characterization of 3D Printed PLA and PLA/CNT Composites (2021) 6th International Forum on Research and Technology for Society and Industry, RTSI 2021 - Proceedings, pp. 52-56. DOI: 10.1109/RTSI50628.2021.9597226
- Fioriello, F., Maugeri, A., **D'Alvia, L.**, Pittella, E., PiuZZi, E., Rizzuto, E., Del Prete, Z., Manti, F., Sogos, C. A wearable heart rate measurement device for children with autism spectrum disorder (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 18659. DOI: 10.1038/s41598-020-75768-1
- **D'Alvia, L.**, Pittella, E., Fioriello, F., Maugeri, A., Rizzuto, E., PiuZZi, E., Sogos, C., Del Prete, Z. 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. DOI: 10.1109/MeMeA49120.2020.9137306
- Mileti, I., Taborri, J., D'Alvia, L., Parisi, S., DiIto, M.C., Lisa Peroni, C., Scarati, M., Priora, M., Rossi, S., Fusaro, E., Del Prete, Z., Palermo, E. 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. DOI: 10.1109/MeMeA49120.2020.9137305
- **D'Alvia, L.**, Palermo, E., Del Prete, Z., Pittella, E., Pisa, S., PiuZZi, E. 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.
- **D'Alvia, L.**, Palermo, E., Del Prete, Z. 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
- **D'Alvia, L.**, Palermo, E., Del Prete, Z. 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. DOI: 10.1016/j.measurement.2018.07.004
- **D'Alvia, L.**, Pittella, E., Pisa, S., PiuZZi, E., Del Prete, Z. 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. DOI: 10.1109/MetroArchaeo43810.2018.13579
- **D'Alvia, L.**, Del Prete, Z. 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. DOI: 10.1109/MetroArchaeo43810.2018.9089807
 - PiuZZi, E., Pittella, E., Pisa, S., Cataldo, A., Benedetto, E.D., Cannazza, G., D'Atanasio, P., Zambotti, A., **D'Alvia, L.**, Prete, Z.D. 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. DOI: 10.1109/MetroArchaeo43810.2018.9089804
 - Mangini, F., **D'Alvia, L.**, Del Muto, M., Dinia, L., Federici, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Frezza, F. Tag recognition: A new methodology for the structural monitoring of cultural heritage (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 127, pp. 308-313. DOI: 10.1016/j.measurement.2018.06.003
 - **D'Alvia, L.**, Scalona, E., Palermo, E., Del Prete, Z., Pittella, E., Pisa, S., PiuZZi, E. 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 6 times. DOI: 10.1109/MeMeA.2018.8438663
 - Apa, L., Urciuoli, E., **D'Alvia, L.**, Peruzzi, B., Del Prete, Z., Rizzuto, E. 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. DOI: 10.1109/MeMeA.2018.8438733
 - **D'Alvia, L.**, Palermo, E., Rossi, S., Del prete, Z. Validation of a low-cost wireless sensors node for museum environmental monitoring (2017) Acta IMEKO, 6 (3), pp. 45-51. Cited 12 times. DOI: 10.21014/acta_imeko.v6i3.454
 - **D'Alvia, L.**, Palermo, E., Rossi, S., Cappa, P. 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 5 times.

Pubblicazioni nazionali non indicizzate

- **D'Alvia L. et al.**, “Breast cancer cell lines detection by a microwave resonant sensor”, VI Forum delle Misure 2022, Brescia
- Castelli Gattinara di Zubiena F., et al., “A 3D-printed stretchable sensor for limb prosthesis: static characterization”, VI Forum delle Misure 2022, Brescia
- **D'Alvia L. et al.**, “Permittivity of wood as a function of water content”, VI Forum delle Misure 2022, Brescia
- **D'Alvia L. et al.**, “Development of a microwave sensor for in-vitro cell lines detection: a preliminary study”, V Forum delle Misure 2021, Giardini Naxos
- Pittella E. et al., “Water content estimation in Cultural Heritage materials with a portable reflectometry set-up”, V Forum delle Misure 2020, On-Line
- **D'Alvia L. et al.**, “Preliminary efficiency measurements of pure hydrogen production”, IV Forum delle Misure 2020, On-Line

- Mileti I. et al., “Una nuova metodologia per la misura dei parametri spazio-temporali del cammino: valutazione dell’accuratezza e applicazione clinica”, IV Forum delle Misure 2020, On-Line
- Pittella E. et al., “Stima del contenuto di acqua in pietre ornamentali tramite riflettometria a microonde”, Tutto Misure 2019
- Pittella E. et al., “Moisture content measurements for cultural heritage materials by a patch resonator: effect of the applied pressure”. III Forum delle Misure 2019, Perugia
- Parisi, S. et al., “Il ruolo della gait analisi nella valutazione del 6MWT in pazienti affetti da sclerosi sistemica: uno studio preliminare”. LV Congresso Nazionale SIR 2018

Roma , 02/02/2023