

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 riviste “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.metroarcho.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.metroarcho.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.metroarcho.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.

Pubblificazioni 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 Zubierna 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., Ditto, 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

