



Alessandro Sardellitti

● ESPERIENZA LAVORATIVA

04/07/2024 – ATTUALE Roma, Italia

RICERCATORE TENUTE TRACK (RTT) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLE CAMERE DI COMMERCIO ITALIANE
UNIVERSITAS MERCATORUM

Docente del corso di "Elaborazione dei segnali e delle informazioni di misura".

01/02/2024 – 03/07/2024 Cassino, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

L'attività di ricerca è legata al campo dei controlli e delle valutazioni non distruttive (NDT&E) 4.0. L'attività è consistita nell'analisi di simulazione numerica, nella progettazione e nello sviluppo di set-up di misura, sensori innovativi, ottimizzazione dell'acquisizione dei dati e algoritmi di elaborazione dei dati.

Lo sviluppo delle tecniche NDT è stato orientato al rilevamento e alla caratterizzazione di difetti tipici dei processi produttivi e operativi su materiali metallici e compositi.

Inoltre, sono stati sviluppati metodi di misura e sensori per la stima dei parametri di salute per batterie elettriche.

01/2023 – 07/2023 Newcastle, Regno Unito

PHD VISITING STUDENT NEWCASTLE UNIVERSITY

L'attività riguardava lo sviluppo di sensori per test non distruttivi. In particolare, è stato sviluppato un nuovo sensore a correnti indotte per il rilevamento e la caratterizzazione della corrosione atmosferica applicata agli acciai nei settori marino e oil&gas. La progettazione è stata effettuata in ambiente numerico e sperimentale.

06/03/2019 – 31/12/2020 Cassino, Italia

INGEGNERE RICERCA E SVILUPPO D-SOLUTIONS SRL

Responsabile della ricerca e sviluppo per lo sviluppo di sistemi di misura da applicare nei processi produttivi del settore automobilistico.

In particolare, è stata realizzata la realizzazione di un sistema di misura dello spessore di piastre metalliche in alluminio e leghe di acciaio applicato al settore automobilistico mediante tecniche non distruttive.

Inoltre, sono state svolte attività di certificazione. Sono state infatti svolte attività di gestione, valutazione e certificazione della conformità dei punti di saldatura con tecniche di ispezione a ultrasuoni presso i siti dei clienti (Stellantis, gruppo Tiberina, ecc.).

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/01/2021 – 16/01/2024 Cassino, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN METODI, MODELLI E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA Università di Cassino e del Lazio Meridionale

Campo di studio Ingegneria elettrica |

Tesi Design and development of sensors, measurement systems, and measurement methods in the NDE 4.0 framework

01/10/2016 – 08/11/2018 Cassino, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA Università di Cassino e del Lazio Meridionale

Campo di studio Ingegneria elettrica | **Voto finale** 110 e lode/110 |

Tesi Use of techniques based on Eddy Current for the measurement of laminate thicknesses.

Sito Internet www.unicas.it | **Campo di studio** Ingegneria Industriale | **Voto finale** 95/110 |

Tesi Optimization of a measuring station for the detection of defects on rock anchors using ultrasound techniques.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

2019

[Thickness Measurements with Eddy Current and Ultrasonic Techniques](#)

Vol 629. Springer, Cham; doi: 10.1007/978-3-030-37558-4_58.

Authors: G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Rasile, A. Sardellitti

Di Francia G. et al. (eds) Sensors and Microsystems. AISEM 2019. Lecture Notes in Electrical Engine

2022

[Optimization of an ECT-based method for the thickness measurement of metallic plates](#)

Pp. 368-373, doi: 10.1109/MetroAeroSpace54187.2022.9856384.

Authors: G. Di Capua, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Sardellitti, A. Tamburrino and S. Ventre.

2022 IEEE 9th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)

2022

[A Fast ECT Measurement Method for the Thickness of Metallic Plates](#)

Vol. 71, pp. 1-12, 2022, Art no. 6004712, doi: 10.1109/TIM.2022.3188029.

Authors: A. Sardellitti, G. D. Capua, M. Laracca, A. Tamburrino, S. Ventre and L. Ferrigno

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

2023

[Metrological characterization of an ECT method for thickness estimation based on dimensional analysis](#)

Sardellitti A., Milano F., Nocella A., Di Capua G., Ferrigno L., Tamburrino A. and Laracca M.

2023

[An Eddy-Current Testing Method for Measuring the Thickness of Metallic Plates](#)

A. Sardellitti, F. Milano, M. Laracca, S. Ventre, L. Ferrigno and A. Tamburrino

2024

[Old but not obsolete: Dimensional analysis in nondestructive testing and evaluation](#)

A. Tamburrino, A. Sardellitti, F. Milano, V. Mottola, M. Laracca, L. Ferrigno

2024

[Measurement and Applications: Artificial Intelligence in the Field of Measurement Applications](#)

Vol. 27, no. 4, pp. 29-36, June 2024, doi: 10.1109/MIM.2024.10540394.

Authors: D. Capriglione, C. Carissimo, F. Milano, A. Sardellitti and L. Tari

An Eddy Current Probe for the Detection of Subsuperficial Defects of Any Orientation

Vol. 73, pp. 1-13, 2024, Art no. 6006313, doi: 10.1109/TIM.2024.3395324.

Authors: F. Carere, A. Sardellitti, A. Bernieri, L. Ferrigno, S. Sangiovanni and M. Laracca.

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

● **CONFERENZE E SEMINARI**

27/06/2022 – 29/06/2022 Pisa

International Workshop on Metrology for Aerospace IEEE 2022

19/06/2023 – 21/06/2023 Milano

International Workshop on Metrology for Aerospace IEEE 2023

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".