

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

di Antonio Rasile

Sezione Anagrafica e contatti:

Nome: ANTONIO

Cognome: RASILE

Data di Nascita: 02/03/1985 Luogo di Nascita: FORMIA (LT)

Nazionalità: ITALIANA

Sesso: Maschile

Codice Fiscale: RSLNTO85C02D708N

Indirizzo di residenza: VIA CIRC. CERRI APRANO, 430, 04020, S.S. COSMA E DAMIANO, (LT)

Telefono: +393927029556

Email primaria: arasile@tiscali.it

Email istituzionale: a.rasile@unicas.it

PEC: antonio.rasile@pec.it

Skype: antonio.rasile

Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Antonio_Rasile

Orcid ID: orcid.org/0000-0002-1158-4529

SEZIONE ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **2004** - Consegue il diploma di maturità, presso l'istituto I.P.S.I.A. "E. FERMI" in Formia (LT), con votazione 95/100.
- **2011** - Consegue, presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, la laurea di primo livello in Ingegneria delle Telecomunicazioni, votazione 88/110, con una tesi in teoria dell'informazione dal titolo: " Studio e analisi dei codici convoluzionali ". Lo scopo di questa tesi è stato quello di realizzare, in linguaggio C++, un'applicazione che gestisce in maniera automatica l'invio e la ricezione di immagini in modo affidabile. In particolare, all'atto dell'invio, l'immagine viene opportunamente codificata, con un grado di sicurezza definito dall'utente, e trasmessa. L'immagine ricevuta invece, viene decodificata e ricostruita, mediante un opportuno algoritmo, che permette di eseguire anche delle azioni correttive per migliorare la qualità dell'immagine.

- **2014** - Consegue, presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, votazione 110/110, con una tesi sperimentale in Misure Elettriche ed Elettroniche dal titolo: "Realizzazione di un sistema di misura basato su sensori AMR per correnti in media tensione". Lo scopo di questa tesi è stato quello di realizzare un sistema di misura delle correnti in media tensione, mirato ad essere allocato all'interno delle Smart Grid ed in grado di gestire lo scambio di informazioni con nodi di misura basati su sistema a microcontrollore, in conformità al protocollo IEC 61850. In particolare, il prototipo realizzato si basa sull'utilizzo di sensori di campo magnetico AMR, opportunamente dimensionati, in grado di misurare le correnti senza contatto e con estrema accuratezza su sistemi elettrici in media tensione, sia monofase che trifase, risultando immune al contesto elettromagnetico circostante. Tale tesi ha vinto anche il premio "Maurizio Scarano" come miglior tesi di laurea, indetto dal dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano" dell'università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale.
- **2015** - Ottiene l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale, Sezione A, presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale.
- **2015** - Vince il concorso per il conferimento di n.1 assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, il cui tema di ricerca è: "Realizzazione di un nodo di misura per SMART GRID in accordo con lo standard IEC61850", SSD: ING-INF/07 (Misure Elettriche ed Elettroniche). Il progetto di ricerca, svolto in collaborazione con CPT engineering s.r.l., propone la realizzazione di un nodo di misura mirato ad essere allocato all'interno delle Smart Grid ed in grado di gestire lo scambio di informazioni con altri nodi di misura, basato su sistema a microcontrollore, in conformità al protocollo IEC 61850.
- **2016** - Partecipa al progetto di ricerca "Development of a measuring system of induced voltages in ferromagnetic structures"; svolto in collaborazione con Fusion for Energy (F4E - European Union's Joint Undertaking for ITER and the Development of Fusion Energy) e Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale, dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione.
- **2016** - Vince il concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale (XXXII ciclo).
- **2019** - Il 1° novembre ottiene una collaborazione di ricerca con il CINI, Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica, il cui tema di ricerca è: "Studio, progettazione

e realizzazione di circuiti di interfaccia di piazzale nell'ambito dell'informatica e dell'elettronica per applicazioni ferroviarie”.

- **2020** - Il 12 febbraio consegue, presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, l'ammissione all'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, con una tesi dal titolo “Metodologie e set-up di misura per l'esecuzione di test non distruttivi (NDT) su materiali metallici”. Il lavoro, collocandosi nel settore scientifico disciplinare ING-INF/07 (Misure Elettriche ed Elettroniche) propone la progettazione, l'implementazione e la caratterizzazione di sistemi di misura per prove non distruttive, con particolare riferimento alle tecniche a correnti indotte e ad ultrasuoni. In particolare, partendo dalla letteratura e dai suoi limiti in merito alle proposte per il rilevamento di difetti strutturali dei materiali, il lavoro mira allo sviluppo di due soluzioni per la diagnostica non invasiva dei materiali. La prima soluzione riguarda lo sviluppo di un prototipo di sonda per l'ispezione dei materiali conduttori mediante la tecnica delle correnti indotte. La seconda soluzione riguarda lo sviluppo di una metodologia di indagine per l'analisi strutturale dei materiali, mediante la tecnica degli ultrasuoni. Tali soluzioni costituiscono la base per la realizzazione di un sistema distribuito di monitoraggio a supporto di quelle che sono le attuali richieste dei settori industriali più delicati, dove, la manutenzione predittiva e il controllo della produzione di componenti e materiali sono diventati elementi cruciali, soprattutto per quanto riguarda i temi della qualità, dell'affidabilità e della sicurezza.

Attività di formazione (durante il dottorato di ricerca)

Le attività di formazione comprendono la partecipazione a corsi, seminari, convegni e scuole di dottorato.

Nel dettaglio:

Corsi presso l'Università di Cassino e del Lazio meridionale:

- “Algebra delle Matrici” tenuto dalla prof. A. Corbo Esposito;
- “Fisica Matematica”, tenuto dalla prof.ssa D. Licitignola;
- “Modelli Numerici per i Campi Elettromagnetici”, tenuto dal prof. F. Villone;
- “Problemi Inversi e Imaging elettromagnetico”, tenuto dal prof. A. Tamburrino;
- “Sistemi Elettrici”, tenuto dal prof. P. Varilone;
- “Programmazione e Applicazioni Avanzate a FPGA”, tenuto dal prof. R. L. Di Stefano

- “Elementi Finiti”, tenuto dalla prof.ssa L. Faella;

Seminari e corsi di formazione:

- “Horizon 2020 - Le Azioni Marie kłodowska-Curie cenni di progettazione in ambito MSCA-IF”, tenuto dalla Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE) presso l’Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale in data 16 Febbraio 2017.
- “È(v)viva la ricerca - I bandi Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA)”, tenuto presso l’Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale in data 16 febbraio 2017.
- “È(v)viva la ricerca - I bandi European Research Council (ERC)”, tenuto presso l’Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale in data 2 Marzo 2017.
- “L’European Research Council (ERC) in Horizon 2020 - Come presentare una proposta di successo”, tenuto dalla Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE) presso l’Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale in data 2 Marzo 2017.
- “È(v)viva la ricerca - Scienze socioeconomie e umanistiche: partecipare e progettare in Horizon 2020”, tenuto presso l’Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale in data 6 Aprile 2017.
- "SC6 + Integration", tenuto dalla Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE) presso l’Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale in data del 6 Aprile 2017.
- “È(v)viva la ricerca - Testimonianze: Prof.ssa Paola Buzi, PATHs - Tracking Papyrus and Parchment Paths: An Archaeological Atlas of Coptic Literature. Literary Texts in their Geographical Contest – Prof. Giovanni Esposito, Marie Curie European Joint Doctorate in Advanced Biological Waste to Energy Technologies (ABWET)”, tenuto presso l’Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale in data 20 Aprile 2017.
- “È(v)viva la ricerca - Risultati della ricerca, diritto d'autore, accesso aperto", tenuto presso l’Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale in data 11 maggio 2017.
- “Nanostructured materials in electronics and electromagnetics”, tenuto dal prof. Sergey A. Maksimenko presso l’Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale nel periodo 5-8 Settembre 2017.
- “Four Steps to Entrepreneurship - La valutazione dell’opportunità imprenditoriale: tecnologia, mercato potenziale, competenze - Il business model canvas - La predisposizione e la valutazione del business plan - La comunicazione del progetto d’impresa nella logica del pitch, tenuto da Imprendilab Startup Academy presso l’Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale nel periodo Maggio -Luglio 2018.

- “Electromagnetic nondestructive testing for degradation evaluation of structural materials” tenuto dal prof. Tetsuya Uchimoto dell’istituto of fluid science, tohoku university, giappone, presso l’Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale in data 24/06/2019.

Scuole di dottorato rivolte ad allievi di Dottorato di Ricerca e a giovani Ricercatori in Ingegneria o in Discipline Scientifiche:

- **18^{mo} Seminario di Eccellenza: Instrumentation & Measurement PhD School "Italo Gorini"**, tenutosi a Catania, Italia, dal 28 Agosto al 1° settembre 2017, nell'ambito del quale ha seguito i seguenti corsi:
 - “Diving into MEMS, Sensors and Application for Smarter Worl”, tenuto dal prof. D. Giusti, G. Spinella, E. Alessi – STMicroelectronics, Catania.
 - “Geophysical instrumentation to monitor and study active volcanoes”, tenuto dal prof. D. Carbone e dal prof. L. Zuccarello – INGV.
 - “Theory and application transducer for magnetic fields in accelerator magnets”, tenuto dal prof. S. Russenschuck – CERN
 - “Electromagnetism and fundamental constants in the forthcoming international system of units”, tenuto dal prof. L. Callegaro – INRIM
 - “Calibration and uncertainty in mechanical measurements”, tenuto dal prof. N. Paone – DIISM – Università politecnica delle Marche.
- **19^{mo} Seminario di Eccellenza: Instrumentation & Measurement PhD School "Italo Gorini"**, tenutosi presso il CERN di Ginevra, Svizzera, dal 10 al 14 Settembre 2018, nell'ambito del quale ha seguito i seguenti corsi:
 - “LSM6DSR: accuracy in remote, low power sensing by using embedded hardwired pre-processing”, tenuto da STMicroelectronics.
 - “Perspectives of Instrumentation and Measurements in New CERN Accelerators” tenuto dal prof. L. Rossi.
 - “Silicon sensors in collider experiments for Science and Health”, tenuto dal prof. G. Iacobucci.
 - “Beam dynamics, instrumentation and measurement techniques for LHC and its High Luminosity Upgrade”, tenuto dal prof. G. Rumolo.
 - “Mathematical foundations of field computation and magnetic measurements for accelerator magnets”, tenuto dal prof. S. Russenschuck.

- “Measurement and Acquisition for High Precision Power Converter Current Regulation for Particles Accelerators”, tenuto dai prof. M. Bastos e prof. M. Martino.
 - “State of the art of research on beam instrumentation”, tenuto dal prof. F. Roncarolo.
 - “Superconducting materials for application to magnets: overview of HTS and LTS superconductors and of related measurements techniques”, tenuto dal prof. A. Ballarino.
 - “State of the art of research on cryogenics monitoring”, tenuto dal prof. M. Pezzetti.
 - “Measurement of Normal and Superconducting Magnet - A Tool for Engineering Design and Qualification”, tenuto dal prof. L. Bottura.
 - “Real-time Monitoring Systems for Augmented Reality and Robotics in Particle Accelerators”, tenuto dal prof. M. Di Castro.
 - “Monitoring the magnetic axis misalignment in particle accelerator solenoids”, tenuto dal prof. L. De Vito.
- **20^{mo} Seminario di Eccellenza: Instrumentation & Measurement PhD School "Italo Gorini"**, tenutosi a Napoli, Italia, dal 2 al 6 Settembre 2019, nell'ambito del quale ha seguito i seguenti corsi:
 - “LSM6DSR: accuracy in remote, low power sensing by using embedded hardwired pre-processing”, tenuto da ST Microelectronics.
 - “Strategies to create a bridge between the University Research and Enterprise”, tenuto dal prof. L. Nicolais.
 - “Measuring the field quality in accelerator magnets with the oscillating-wire method – a case study for solving partial differential equations”, tenuto dal prof. S. Russenschuck.
 - “Introduction to statistical methods for data analysis”, tenuto dal prof. L. Lista.
 - “F Learning Efficient Codes for Environmental Signal Representation and Control Tasks”, tenuto dal prof. Donnarumma.
 - “Using Machine Learning Tools in LabVIEW to Meet Big Analog Data Challenges”, tenuto da I.R.S. Srl - NI Academic Partner.
 - “Instrumentation and measurements in experiments for dark matter hunting”, tenuto dal prof. G. De Lellis.
 - “Wearable Brain Computer Interface for Augmented Reality Based Inspection in Industry 4.0”, tenuto dal prof. P. Arpaia.
 - “Electrical measurements and security assessment in embedded systems”, tenuto dal prof. E. Toscano.

- “Signal models, sampling and compressed sensing”, tenuto dal prof. C. Narduzzi.
- “Fun and Interaction Design”, tenuto dal prof. G. Caturano.
- “Self-organization, control and coordination of collective behaviour in complex multiagent systems: from theory to applications”, tenuto dal prof. M. Di Bernardo.
- “Beyond the Higgs boson hunting: high performance instrumentation and measurement technologies for testing and tuning particle accelerators at CERN”, tenuto dal prof. P. Arpaia.

SEZIONE ATTIVITÀ DIDATTICA E DI RICERCA

- 2017: incarico di docenza, in collaborazione con altri dottorandi, del corso di Azzeramento di Analisi Matematica, per matricole dei corsi di Laurea in Ingegneria del polo di Cassino e Frosinone;
- 2018: incarico di docenza, in collaborazione con altri dottorandi, del corso di Azzeramento di Analisi Matematica, per matricole dei corsi di Laurea in Ingegneria del polo di Cassino e Frosinone;
- 2015-2019: curate e messe a punto le esercitazioni del corso di Misure Industriali, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, polo di Cassino, referente prof. Giovanni Betta;
- 2015-2019: curate e messe a punto le esercitazioni del corso di Misure Industriali, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, polo di Frosinone, referente prof. Marco Laracca;
- 2015-2019: curate e messe a punto le esercitazioni del corso di Misure Elettroniche, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, referente prof. Giovanni Betta;
- 2017-2018: curate e messe a punto le esercitazioni del corso di Sistemi di Misura distribuiti, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, referente prof. Vincenzo Paciello;
- 2015-2018: curate e messe a punto le esercitazioni del corso di Misure Elettriche, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, referente prof. Luigi Ferrigno.

Attività di supervisione di lavori di tesi

1. “Analisi dei set-up sperimentali per la verifica di conformità dei misuratori di energia elettrica sottoposti a disturbi elettromagnetici definiti nella MID”, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica;
2. “Analisi teorico sperimentale delle problematiche di prova dei misuratori di energia elettrica sottoposti ad omologazione MID”, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica;

3. “Implementazione di metodi di misura basati su filtri digitali per l’esecuzione di test non distruttivi ad ultrasuoni”, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica;
4. “Progettazione e realizzazione di una sonda GMR per test non distruttivi a correnti indotte”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica;
5. “Caratterizzazione di un sensore TMR”, Laurea triennale in Ingegneria Gestionale;
6. “Miglioramento di una sonda basata su sensori GMR per test non distruttivi con correnti parassite”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica;
7. “Analisi sperimentale per i metodi di compensazione dei campi dispersi in un sistema di misura per correnti basato su sensori AMR”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica;
8. “Ottimizzazione della eccitazione di un sensore GMR per test non distruttivi su materiali conduttori”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica;
9. “Realizzazione di un sistema basato su Sensori AMR per il rilievo di Campi Magnetici Ambientali”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica;
10. “Confronto sperimentale di sonde ECT prototipali per la detection di difettosità in campioni di alluminio”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica;
11. “Sonda triassiale per test non distruttivi a correnti indotte”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica;
12. “Realizzazione di set-up sperimentali per la caratterizzazione metrologica di sensori TMR per applicazioni industriali”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica;
13. “Ottimizzazione dei test non distruttivi a correnti indotte con la tecnica di risonanza”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica;
14. “Sviluppo di un sistema di misura per la verifica sperimentale del software CIVA nell’ambito dei test non distruttivi a correnti indotte”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica;
15. “Utilizzo di tecniche di misura basate su ultrasuoni per la stima dello spessore di laminati metallici”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica;
16. “Sistema di misura in tempo reale della velocità di palline da tennis basato su radar doppler”, Laurea triennale in Ingegneria Elettrica.

Attività di ricerca

L’attività di ricerca è incentrata nell’ambito della Diagnostica non Distruttiva (NDT). In particolare, l’attività si articola sulle metodologie, i set-up di misura e gli apparati di acquisizione e processing di dati per lo studio, l’implementazione e l’esecuzione dei test non distruttivi, con particolare riferimento alle tecniche delle correnti indotte (EC) e degli ultrasuoni (US), al fine di migliorare e rendere efficace

la detection di anomalie (difetti) interne ai materiali. Tali metodi hanno subito varie fasi di test, sia in ambiente di simulazione sia sperimentale su applicazioni reali. I metodi implementati e caratterizzati hanno portato alla realizzazione di un sistema di monitoraggio, basato su nuove tipologie di sensori, sonde di misura, segnali di stimolo e metodi di elaborazione dati, sia per EC-NDT che per US-NDT, che permettono una migliore accuratezza del processo di misurazione, una maggiore velocità di ispezione e una maggiore sensibilità rispetto a varie tipologie di difetti. Inoltre, i metodi sviluppati consentono di migliorare l'incertezza complessiva del sistema di misura, la capacità di detection del difetto e della sua posizione. Nell'ambito dei EC-NDT, le soluzioni implementate e caratterizzate hanno portato alla realizzazione di un prototipo di sonda per l'ispezione dei materiali conduttori, basato sull'adozione di una doppia bobina di eccitazione, un sensore di campo magnetico triassiale, opportunamente progettato e realizzato, e di un supporto di calibrazione, in grado di migliorare la sensibilità della sonda. Il prototipo realizzato ha mostrato prestazioni migliori, rispetto ad altre soluzioni di sonde analizzate, soprattutto quando si considerano difetti piccoli ($\cong 1\text{mm}$) e sepolti, riducendo la perdita di sensibilità dovuta alla geometria del difetto. Nell'ambito dei US-NDT, i metodi sviluppati hanno portato ad una metodologia di indagine per l'analisi strutturale dei materiali, basata sull'impiego di segnali di eccitazione a bassa energia, un processo di filtraggio del rumore di fondo, correlati ad una opportuna tecnica di elaborazione. Questa combinazione, rispetto alle altre soluzioni sperimentate, permette di ottenere tendenze di post-elaborazione più selettive e di massimizzare il rapporto segnale-rumore (SNR), fornendo una ottima accuratezza del processo di misura ed una forte sensibilità rispetto a varie tipologie di difetti. Nel contesto dei test non distruttivi a correnti indotte, l'attività di ricerca ha riguardato anche la realizzazione e la validazione sperimentale di una sonda per il monitoraggio dello stato di funzionamento di un tokamak (camera toroidale magnetica). In opportune condizioni, è possibile creare all'interno di un tokamak la fusione termonucleare controllata, allo scopo di estrarne l'energia termica prodotta e produrre energia elettrica. Le correnti parassite indotte nelle strutture passive, ed il loro monitoraggio, sono di fondamentale importanza per il corretto funzionamento di un tokamak. Tale attività è stata svolta all'interno del progetto "Development of a measuring system of induced voltages in ferromagnetic structures", in collaborazione con Fusion for Energy (F4E - European Union's Joint Undertaking for ITER and the Development of Fusion Energy). In ambito sensoristico, l'attività di ricerca si è concentrata sullo studio e la caratterizzazione di sensori di campo magnetico come, ad esempio, AMR (Anisotropic Magnetoresistive), GMR (Giant Magnetoresistance) e TMR (Tunneling Magnetoresistance) per la realizzazione di efficaci sistemi di sensing basati su accurate misure magnetiche, sia nel contesto dei EC-NDT sia per applicazioni nel contesto delle Smart Grid.

Tale attività di ricerca ha condotto ad una produzione scientifica pari a:

- 3 articoli su riviste internazionali;
- 3 articoli su atti di congressi internazionali;
- 3 articoli su atti di congressi nazionali;
- 1 tesi di dottorato.

Partecipazione a convegni internazionali in qualità di relatore e uditore:

- CNS 2016, 3^a edizione, tenutosi a Roma, Italia, dal 23 al 25 febbraio 2016;
- Metrology for AeroSpace 2017, 4^a edizione, tenutosi a Padova, Italia, dal 21 al 23 giugno 2017;
- CNS 2018, 4^a edizione, tenutosi a Catania, Italia, dal 21 al 23 febbraio 2018;
- AISEM 2019, 20^{ma} edizione, tenutosi a Napoli, Italia, dal 11 al 13 febbraio 2019.

Software utilizzati nel corso dell'attività di ricerca

- MATLAB®;
- LabVIEW;
- Pspice®;
- Comsol multiphysics®;
- KiCad EDA;
- Windows Operating System;
- Eclipse for C/C++;
- Office;
- Cloud Software (Google Drive, Dropbox);

Competenze acquisite nel corso della carriera accademica e del dottorato di ricerca:

- Tecniche di indagine non distruttiva (Correnti indotte ed Ultrasuoni);
- Sistemi di misura per test non distruttivi;
- Signal Processing;
- Linguaggi di programmazione: C++, Matlab, G (LabView);
- Editing di testi per articoli su riviste e convegni internazionali: Microsoft Word;
- Utilizzo di strumentazioni ed apparecchiature per le misure elettriche ed elettroniche (oscilloscopio, wattmetri, generatori di funzione e di potenza, calibratori);

- Utilizzo di strumentazione di misura per acquisizione dati;
- Sistemi di misura distribuiti;
- Elaborazione delle immagini digitali;
- Progettazione di schede elettroniche (PCB);
- Caratterizzazione dei sensori di campo magnetico;

Premi vinti:

- 2015 premio di laurea “Maurizio Scarano”, indetto dal dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione “Maurizio Scarano” dell’università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale, per l’A.A. 2014/2015, consegnato il 5 febbraio 2016.

Associazioni e comitati normativi:

- Membro junior dell’associazione GMEE (Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche), dal 2017.

Elenco delle pubblicazioni

[J1] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Rasile, M. Ricci (2017). Ultrasonic NDT on Aluminium Bars: An Experimental Performance Comparison of Excitation and Processing Techniques. MEASUREMENT: Journal of the International Measurement Confederation, Vol. 128, November 2018, Pages 393-402 doi: 10.1016/j.measurement.2017.10.040.

[J2] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Rasile (2017). An AMR-Based Three-Phase Current Sensor for Smart Grid Applications. IEEE SENSORS JOURNAL, VOL. 17, NO. 23, DECEMBER 2017, doi: 10.1109/JSEN.2017.2725983.

[J3] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Rasile (2019). Eddy Current Testing Probe Based on Double-Coil Excitation and GMR Sensor. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, VOL. 68, NO. 5, MAY 2019, doi: 10.1109/TIM.2018.2890757.

[C1] F. Villone, P. Testoni, R. Albanese, G. Betta, P. Calderoni, D. Capriglione, L. Ferrigno, M. Laracca, R. Palmaccio, A. Rasile, G. Rubinacci, S. Ventre (2017). Design and experimental validation of an eddy currents probe. 44th European Physical Society Conference on Plasma Physics, EPS 2017; Queen's University Belfast; United Kingdom; June 2017; Code 132587, ISBN: 978-151084930-3.

[C2] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Rasile, M. Ricci (2017). Ultrasonic Non-Destructive Testing on Aluminium Forged Bars. 4th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2017, doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999569.

[C3] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Rasile (2018). Improving the Performance of an AMR-Based Current Transducer for Metering Applications. Lecture Notes in Electrical Engineering Vol. 431, 2018, Pages 355-364, doi: 10.1007/978-3-319-55077-0_45.

[C4] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Rasile (2018). ECT Probe Improvement for In-Service Non-Destructive Testing on Conductive Materials. I2MTC Conference: Discovering New Horizons in Instrumentation and Measurement, Proceedings 10 July 2018, Pages 1-5, doi: 10.1109/I2MTC.2018.8409837.

[C5] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Rasile (2019). Characterization of a TMR Sensor for EC-NDT Applications. Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 539, 2019, Pages 229-236, Code 223209, doi: 10.1007/978-3-030-04324-7_30.

[C6] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Rasile (2019). Improvement of the frequency behavior of an EC-NDT inspection system. Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 539, 2019, Pages 629-638, Code 223209, doi: 10.1007/978-3-030-04324-7_74.

Competenze linguistiche:

- Lingua Madre: Italiano;

Altre Lingue conosciute:

- Inglese (Parlato: B1, Scritto: B1, Ascolto: B1),

I livelli linguistici espressi sono in conformità al Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)

Esami Sostenuti (Laurea e Laurea Magistrale):

Anno Accademico	Data	Denominazione Esame
2004/2005	16/12/2004	FISICA GENERALE I
2004/2005	15/04/2005	FONDAMENTI DI INFORMATICA I
2004/2005	22/04/2005	ANALISI MATEMATICA I
2004/2005	29/06/2005	FISICA GENERALE II
2004/2005	05/07/2005	CULTURA D' IMPRESA E CULTURA IMPRENDITORIALE
2004/2005	05/07/2005	ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
2004/2005	07/07/2005	TEORIA DEI FENOMENI ALEATORI
2004/2005	18/07/2005	DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA I
2004/2005	20/07/2005	LABORATORIO DI INFORMATICA
2004/2005	23/09/2005	TERMODINAMICA
2005/2006	10/04/2006	INTRODUZIONE ALLA MISURA E STRUMENTAZIONE DI BASE
2005/2006	27/04/2006	FONDAMENTI DI AUTOMATICA
2005/2006	04/07/2006	LINGUA INGLESE
2005/2006	20/07/2006	ELETTRONICA DIGITALE
2005/2006	27/07/2006	ELETTRONICA ANALOGICA
2005/2006	25/09/2006	ANALISI MATEMATICA II
2006/2007	07/12/2006	TEORIA DEI CIRCUITI
2005/2006	22/03/2007	TRASMISSIONE NUMERICA I
2006/2007	18/07/2007	ANALISI MATEMATICA III
2006/2007	24/07/2007	COMUNICAZIONI ELETTRICHE
2006/2007	20/09/2007	TEORIA DEI SEGNALI
2007/2008	10/09/2008	ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI I
2008/2009	07/01/2009	MISURE ELETTRONICHE PER LE TELECOMUNICAZIONI I
2007/2008	15/04/2009	ELETTRONICA PER LE TELECOMUNICAZIONI
2008/2009	26/06/2009	MATERIALI PER LE TELECOMUNICAZIONI
2008/2009	30/07/2009	SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI
2008/2009	31/07/2009	FONDAMENTI DI INFORMATICA II
2008/2009	10/11/2009	RETI DI CALCOLATORI
2008/2009	11/01/2010	SISTEMI DIGITALI
2008/2009	27/04/2010	RETI DI TELECOMUNICAZIONI I
2009/2010	26/07/2010	CALCOLATORI ELETTRONICI I

2009/2010	29/10/2010	LINEE DI TRASMISSIONE
2009/2010	12/11/2010	GEOMETRIA ED ALGEBRA
2009/2010	01/02/2011	CAMPI ELETTROMAGNETICI I
2009/2010	23/02/2011	PROPAGAZIONE GUIDATA
	16/12/2011	MACCHINE ELETTRICHE
	01/03/2012	IMPIANTI ELETTRICI
2011/2012	26/07/2012	AZIONAMENTI ELETTRICI
2012/2013	31/01/2013	CONTROLLO DIGITALE
2012/2013	19/02/2013	MACCHINE A FLUIDO
2012/2013	26/02/2013	ANALISI E QUALITA' DEI SISTEMI ELETTRICI
2012/2013	10/07/2013	PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI
2012/2013	15/07/2013	CONVERTITORI E GENERATORI PER FONTI RINNOVABILI
2012/2013	26/07/2013	VEICOLI ELETTRICI
2012/2013	09/01/2014	MISURE ELETTRICHE
2012/2013	29/01/2014	MATEMATICA APPLICATA
2012/2013	20/02/2014	GESTIONE E CONTROLLO DEI SISTEMI ELETTRICI
2012/2013	28/02/2014	PROGETTAZIONE ELETTROMECCANICA
2013/2014	20/05/2014	COMPLEMENTI DI ELETTROTECNICA
2013/2014	10/07/2014	ELETTRONICA DI POTENZA

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Luogo e Data

Cassino, 18/02/2020

In fede

