

INFORMAZIONI PERSONALI

Rocco Citroni

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Incarichi di insegnamento a titolo oneroso di Campi Elettromagnetici IINF-02/A

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da 01-02-2025 – a 31-01-2026

Datore di Lavoro: Sapienza Università degli Studi di Roma, Dipartimento di ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni (DIET)
Tipo di rapporto di lavoro: Assegnista di Ricerca settore ING-INF/02
Attività svolte: Studio numerico e sperimentale di intrappolamento fascio laser multimodo/nanoparticelle

Da 01-11-2023 – a 31-10-2024

Datore di Lavoro: Sapienza Università degli Studi di Roma, Dipartimento di ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni (DIET)
Tipo di rapporto di lavoro: Assegnista di Ricerca settore ING-INF/02
Attività svolte: Progettazione e sviluppo di un sistema innovativo di Energy Harvesting basato su Nanorectenna

Da 27-03-2024 – a 26-03-2027

Datore di Lavoro: Università degli Studi di Roma Sapienza Dipartimento di ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni (DIET)
Tipo di rapporto di lavoro: Cultore della Materia
Attività svolte:

Titolo	SSD	CFU	Corso di Studi
Campi elettromagnetici	IINF-02/A	9	Laurea in Ingegneria dell'Informazione
Advanced Electromagnetics and Scattering	IINF-02/A	6	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica
Elementi di comunicazione tecnico scientifica	IINF-02/A	1	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica
Artificial Materials, Metamaterials and Plasmonics for Electromagnetic Applications	IINF-02/A	6	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie

Da 06-10-2022 – a 05-10-2023

Datore di Lavoro: Università degli Studi di Palermo
Tipo di rapporto di lavoro: Assegnista di Ricerca settore ING-INF/01
Attività svolte: Progettazione e sviluppo di un sistema innovativo di Energy Harvesting basato su Nanorectenna

Da 10-05-2022 – a 08-06-2022

Datore di Lavoro: Università degli Studi di Cagliari
Tipo di rapporto di lavoro: Tutor di dispositivi elettronici (20 ore)
Attività svolte: supporto e assistenza alla didattica, coordinando la propria attività con il programma delle attività formative del corso di studio, come ad esempio seminari ed esercitazioni,

Da 23-05-2022 – a 06-07-2022

Datore di Lavoro: Università degli Studi di Cagliari

Tipo di rapporto di lavoro: Tutor di misure elettriche ed elettroniche (18 ore)

Attività svolte: supporto e assistenza alla didattica, coordinando la propria attività con il programma delle attività formative del corso di studio, come ad esempio seminari ed esercitazioni,

Da 10-12-2020 – a 10-06-2021

Datore di Lavoro: Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Tipo di rapporto di lavoro: Tutor di elettronica analogica (100 ore complessive)

Attività svolte: supporto e assistenza alla didattica, coordinando la propria attività con il programma delle attività formative del corso di studio, come ad esempio seminari ed esercitazioni

Da 05-08-2019 – a 31-12-2019

Datore di Lavoro: Altran Italia SPA, – Via Principe di Belmonte, 90139 Palermo

Tipo di rapporto di lavoro: Servizi di progettazione nel campo della rete mobile, Progetto Telecomitalia Mysa

Attività svolte: Servizi di progettazione nel campo della rete mobile

- Realizzazione di un servizio completo di progettazione del sito per l'accesso radio sia per reti GSM, WCDMA che LTE.

Attività di progetto svolte:

- Progettazione preliminare ed esecutiva della parte di accesso radio

In dettaglio:

- Progettazione radio per nuovi sistemi e upgrade di nuova tecnologia, e progettazione per Refarming LTE2100. Utilizzo dei seguenti software: RISO, PEV, Timplan.

Da 19-06-2018 – a 21-12-2018

Datore di Lavoro: Wind3 c/o Ericsson (sede di Torino)

Tipo di rapporto di lavoro: Servizi di progettazione nel campo della rete mobile

Attività svolte: Progetto Modernization e Consolidation Wind3 c/o Ericsson

Realizzazione di un servizio completo di progettazione di siti per l'accesso radio sia per reti GSM, WCDMA e LTE. Attività di progetto svolte:

- Progettazione preliminare ed esecutiva della parte accesso radio

- Progettazione preliminare ed esecutiva della parte di accesso secondario

In dettaglio:

Progettazione radio per nuovi impianti e upgrade di una nuova tecnologia, e progettazione per swap apparati Ericsson. Redazioni di schede radio AS, FSC, kit list. Utilizzo dei vari tool Sol RAN 2, JSW, FITA, JMonster

Da 08-01-2014 – a 23-04-2018

Datore di Lavoro: Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Tipo di rapporto di lavoro: PhD Student, Corso di Dottorato in Ingegneria Elettronica, Curriculum Elettromagnetismo

Attività svolte: Analisi, progettazione e simulazioni di antenne innovative a banda larga nelle frequenze del THz per applicazioni di Energy Harvesting

Da 03-09-2012 – a 28-02-2013

Datore di Lavoro: Telespazio, Roma

Tipo di rapporto di lavoro: Master Postlauream Student, Tirocinio presso la Divisione Applicazioni scientifiche, LSS (Laboratorio di sistemi di simulazione)

Attività svolte: Progettazione e simulazione di antenna in banda X per satellite di tipo CubeSat

Da 01-10-2010 – a 23-05-2011

Datore di Lavoro: Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Tipo di rapporto di lavoro: Tirocinio presso il laboratorio di elettronica

Attività svolte: Progettazione di un circuito sequenziale Ultra-Low-Power in tecnologia CMOS 0,35 µm

Da 01-09-1994 – a 30-07-2009

Datore di Lavoro: Studio di Ingegneria civile di Reggio di Calabria

Tipo di rapporto di lavoro: Progettista MT/BT

Attività svolte: Progettista di impianti elettrici MT/BT per abitazioni civili e capannoni industriali

Fasi della Progettazione:

1. Analisi delle Esigenze: Raccogliere informazioni sui bisogni del cliente e analizzare il contesto in cui l'impianto sarà realizzato.
2. Progettazione Preliminare: Creare uno schema di massima dell'impianto che definisca le principali componenti e i collegamenti.
3. Progettazione Esecutiva: Sviluppare il progetto dettagliato, incluse le specifiche tecniche di tutti i componenti e i materiali necessari.
4. Documentazione: Preparare la documentazione necessaria per la richiesta di permessi e per la realizzazione dell'impianto, incluse relazioni tecniche e schemi elettrici.

5. Assistenza alla Realizzazione: Collaborare con le imprese installatrici per garantire che l'impianto venga realizzato secondo il progetto e nel rispetto delle normative di sicurezza.

Da 01-02-2022 – a 08-06-2022

Datore di Lavoro: Università degli studi di Palermo
Tipo di rapporto di lavoro: Co-Supervisor tesi di laurea magistrale A.A. 2021-2022
Attività svolte: THz antennas: Design, simulation and performance evaluation for energy harvesting in mid-infrared band Candidata Maria Cappadonia Università degli Studi di Palermo

Da 01-05-2025 – a 28-07-2025

Datore di Lavoro: Sapienza Università degli studi di Roma
Tipo di rapporto di lavoro: Co-Supervisor tesi di laurea triennale A.A. 2024-2025
Attività svolte: Numerical Analysis of a Reconfigurable Patch-Antenna Array for 5G mm Wave Technologies, Candidato Francesco Gaudio Sapienza Università degli Studi di Roma

Datore di Lavoro: Sapienza Università degli studi di Roma

Ha tenuto i seguenti seminari durante l'A.A. 2023-2024:

- Seminario per il corso di Artificial Materials, Metamaterials and Plasmonics for Electromagnetic Applications (3 ore) il cui titolo è "By Exploring the Intriguing world of Plasmonics: Innovative Applications and Potential Impact" 11-04-2024;
- Seminario per il corso di Advanced Electromagnetics and Scattering (3 ore) il cui titolo è "Efficient Integration of Ultralow Power Techniques and Energy Harvesting in Self-Sufficient Devices: A Comprehensive Overview of Current Progress and Future Directions" 30-05-2024;

Inoltre ha collaborato nell'A.A. 2023-2024 a:

- Esercitazione di Campi Elettromagnetici (9 CFU), Sede di Latina 15-11-2024 (3 ore);
- Esercitazione di Campi Elettromagnetici (9 CFU), Sede di Latina 17-12-2024 (3 ore).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

24-05-2011 Diploma di Laurea quinquennale (V.O.) in Ingegneria Elettronica con specializzazione in Microelettronica
Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio di Calabria
Votazione: 104/110

22-01-2012 Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere settore A con votazione di 91/100.
Università degli Studi di Reggio Calabria "Mediterranea"

Dal 01-02-2012 al 13-03-2013 Master di 2° livello in Sistemi avanzati di comunicazione e navigazione satellitare con voto finale di 109/110
Università degli Studi di Roma Tor Vergata
(60 CFU 1500 ore)

Dal 08-01-2014 al 23-04-2018 Dottorato in Ingegneria Elettronica, curriculum Elettromagnetismo con giudizio di Eccellente
Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Dal 07-09-2021 al 20-11-2021 Corso di perfezionamento in Campi Elettromagnetici: Valutazione del rischio e protezione A.A. 2020-2021 con esito positivo;
Università degli studi di Napoli Federico II
7 settembre 2021 al 20 novembre 2021 (3 CFU 70 ore)

08-06-2024 Formazione generale Salute e Sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparati, Sapienza Università di Roma, della durata di 4 ore, conseguito in data 08-06-2024, A.A. 2023-2024

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Capacità di gestire i conflitti: Buona
- Abilità relazionali: Buone
- Capacità di gestire lo stress: Buona
- Capacità di innovazione: Buona
- Capacità di gestione del personale: Buone

Competenze organizzative e gestionali

- Autonomia: Buona
- Abilità organizzative: Buona
- Capacità di Pianificazione: Buone
- Capacità decisionali: Buona

Competenze professionali

- Buona conoscenza dei programmi della suite Microsoft (2013) acquisita grazie alla patente europea del computer (ECDL) e ECDL Advanced in Excel (2010);
- MATHCAD e MATLAB & SIMULINK (Software di Calcolo);
- LABVIEW certificato con Certified LabVIEW Associate Developer (CLAD);
- Utilizzo di software CAD per la progettazione di circuiti elettronici: LT-Spice;
- Utilizzo di software elettromagnetico CST e Antenna Magus;
- Sistemi Operativi: Windows (7-11)

Competenza digitale

- Oscilloscopio digitale;
- Analizzatore di spettro;
- Multimetro digitale;
- NI myDAQ

Altre competenze

- Revisore per Riviste: MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) a publisher of open access scientific journals
- Energies;
- Electronics;
- Applied Sciences
- IEEE Access, Multidisciplinary Open Access Journal
- PIER Progress in electromagnetics Research
- Optica Journal

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Pubblicazioni apparse su Riviste internazionali con processo di revisione

- [1] **Citroni R.**, Leggieri A., Passi D., Di Paolo F. and Di Carlo A.: "Nano Energy Harvesting with Plasmonic Nano-Antennas: A review of MID-IR Rectenna and Application". *Advanced Electromagnetics*, 6(2), 1-13, 2017, March 11
<https://doi.org/https://doi.org/10.7716/aem.v6i2.462>
- [2] **Citroni R.**, Di Paolo F., Livreri P. A Novel Energy Harvester for Powering Small UAVs: Performance Analysis, Model Validation and Flight Results. *Sensors* 2019, 19, 1771.
<https://doi.org/10.3390/s19081771>
- [3] **Citroni R.**, Di Paolo F., Livreri P. Evaluation of an Optical Energy Harvester for SHM Applications, *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, Elsevier, Volume 111, November 2019, 152918, pp.1-14
<https://doi.org/10.1016/j.aeue.2019.152918>
- [4] **Citroni R.**, Di Paolo F., Livreri P. Progress in THz Rectifier Technology: Research and Perspectives. *Nanomaterials*. 2022; 12(14):2479.
<https://doi.org/10.3390/nano12142479>
- [5] Barrile, V.; Simonetti, S.; **Citroni, R.**; Fotia, A.; Bilotta, G. Experimenting Agriculture 4.0 with Sensors: A Data Fusion Approach between Remote Sensing, UAVs and Self-Driving Tractors. *Sensors* 2022, 22, 7910. <https://doi.org/10.3390/s22207910>
- [6] Bilotta, G.; Genovese, E.; **Citroni, R.**; Cotroneo, F.; Meduri, G.M.; Barrile, V. Integration of an Innovative Atmospheric Forecasting Simulator and Remote Sensing Data into a Geographical Information System in the Frame of Agriculture 4.0 Concept. *AgriEngineering* 2023, 5, 1280-1301.
<https://doi.org/10.3390/agriengineering5030081>
- [7] **Citroni, R.**; Mangini, F.; Frezza, F. Efficient Integration of Ultra-low Power Techniques and Energy Harvesting in Self-Sufficient Devices: A Comprehensive Overview of Current Progress and Future Directions. *Sensors* **2024**, 24, 4471.
<https://doi.org/10.3390/s24144471>
- [8] Banerjee, S.; Ghosh, I.; Santini, C.; Mangini, F.; **Citroni, R.**; Frezza, F. All-Metal Metamaterial-Based Sensor with Novel Geometry and Enhanced Sensing Capability at Terahertz Frequency. *Sensors* 2025, 25, 507
- [9] Piersigilli, P.; **Citroni, R.**; Mangini, F.; Frezza, F. A Survey of Electromagnetic Techniques Applied to Cultural Heritage Conservation. *Appl. Sci.* 2025, 15, 5884. <https://doi.org/10.3390/app15115884>
- [10] Piersigilli, P.; **Citroni, R.**; Mangini, F.; Frezza, F. Electromagnetic Techniques Applied to Cultural Heritage Diagnosis: State of the Art and Future Prospective. A Comprehensive Review. *Appl. Sci.* 2025, Accepted
- [11] Nath, U.; Banerjee, S.; Santini, C.; **Citroni, R.**; Mangini, F.; Frezza, F. Simple and Cost-Effective Design of a THz-Metamaterial-Based Hybrid Sensor on a Single Substrate. *Sensors* 2025, 25, 3660.

Pubblicazioni su atti congressuali nazionali con processo di revisione

- [12] **R. Citroni**, D. Passi, A. Leggieri, F. Di Paolo and A. Di Carlo: "The next generation: Miniaturized objects, self-powered using nanostructures to harvest ambient energy," 18th Italian National Conference on Photonic Technologies (Fotonica 2016), Rome, 2016, pp.1-4.
doi: 10.1049/cp.2016.0932
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7858085/>

- [13] **Rocco Citroni**, Franco Di Paolo and Aldo Di Carlo: "Replacing Noble Metals with Alternative Metals in MID-IR Frequency: A Theoretical Approach", Italian National Conference (Nanoinnovation 2017), 26-29 September Rome, pp.1-13, accepted on AIP Conferences Proceedings

Altre pubblicazioni apparse su Riviste internazionali con processo di revisione:

- [14] Passi, D., Leggieri, A., **Citroni, R.**, & Di Paolo, F. (2016, December 5). Broadband TE₁₀ to TE₂₀ Mode Transformer for X Band. *Advanced Electromagnetics*, 5(3), 69-72.
<https://doi.org/https://doi.org/10.7716/aem.v5i3.419>

Pubblicazioni su conferenze internazionali con processo di revisione:

- [15] Alberto Leggieri, Davide Passi, **Rocco Citroni**, Giovanni Saggio and Franco Di Paolo: "Multiphysics Design of a 130 GHz Klystron", COMSOL Conference 2016, Munich, Oct 12-14, pp.1-13

https://www.comsol.com/paper/download/359841/leggieri_paper.pdf

[16] D. Passi, A. Leggieri, **R. Citroni**, F. Di Paolo, "Broadband TE10 to TE20 Mode Transformer for X Band", Proceedings of AES 2016, the 4th Advanced Electromagnetics Symposium, pp. 261-263, Malaga, Spain, 26 – 28 July, 2016, ISSN: 2491-2417.

[17] D. Passi, A. Leggieri, **R. Citroni**, F. Di Paolo, "New Six-Way Waveguide to Microstrip Transition applied in X Band Spatial Power Combiner", Proceedings of AES 2016, the 4th Advanced Electromagnetics Symposium, pp. 264-266, Malaga, Spain, 26-29 July 2016, ISSN: 2491-2417.

[18] **R. Citroni**, G. D'Arrigo and P. Livreri, "A mid-IR Plasmonic Graphene Nanorectenna-based Energy Harvester to Power IoT Sensors," *2022 11th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA)*, 2022, pp. 311-316

[19] **R. Citroni** and P. Livreri, "A Novel Shape of Bowtie Antenna Arranged in a Linear Array for Energy Harvesting in MID-IR Band," *2023 12th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA)*, Oshawa, ON, Canada, 2023, pp. 248-253, doi: 10.1109/ICRERA59003.2023.10269377

Poster

[20] **Rocco Citroni**, Alberto Leggieri, Davide Passi, Franco Di Paolo and Aldo Di Carlo: "Extending the Endurance, Missions and Capabilities of NAVs Using Plasmonics Harvester and New Energy Storage Technologies", Nano-Innovation 2016, Conference 20-23 September 2016 Rome

<http://www.nanoinnovation.eu/2016/conference-plan/posters-list/session-posters>

[21] **Rocco Citroni**, Franco Di Paolo and Aldo Di Carlo: "Investigation on Low Loss Plasmonic metal: Looking beyond Lossy Conventional Noble Metals at MID-IR Frequency", Nano-Innovation 2017, Conferences 26-29 September 2017, Rome

<http://www.nanoinnovation.eu/2017/conference-plan/posters/session-posters>

Seminari

- IEEE Xplore: come scrivere un documento tecnico di base?
- "Come pubblicare su riviste scientifiche e migliorare la ricerca e la didattica attraverso i contenuti online"

- Tipologia: Borsa di studio finalizzata al proseguimento e al completamento della formazione post-laurea sul tema: "Industrial Engineering e Management di Impresa" presso la Scuola IaD dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", della durata di 3 mesi assegnata tramite concorso pubblico in base a criteri di selezione basati sul Curriculum Vitae del candidato.

Data conseguimento: Dal 1 ottobre 2021 al 1 gennaio 2022

Riconoscimenti e premi

- Tipologia: Borsa di studio per dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata assegnata tramite concorso pubblico in base a criteri di selezione basati sul Curriculum Vitae del candidato e sulla prova di ammissione.
Data conseguimento: Dal 7 gennaio 2014 al 31 ottobre 2017.
- Tipologia: Borsa di studio per il Master di II livello post Laurea in Sistemi avanzati di comunicazione e navigazione satellitare dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata assegnata tramite concorso pubblico in base a criteri di selezione basati sul Curriculum Vitae del candidato e sulla prova di ammissione.
Data conseguimento: Dal 7 gennaio 2012 al 23-03-2013
- Tipologia: Borsa di studio per il corso di perfezionamento di Campi Elettromagnetici: Valutazione del Rischio e Protezione concessa dall'Università di Napoli Federico II
Data conseguimento: 07-09-2021 al 20-11-2021;

Scuole di Dottorato

- Tipologia: Scuola estiva di dottorato- International Summer School on Hybrid and Organic Photovoltaics (ISOPHOS 2015), Grosseto (Italia)
Data conseguimento: 07-11/09/2015
- Tipologia: Scuola estiva di dottorato- Plasmonica e Nano-Ottica, Cortona (Italia)
Data conseguimento: 10-14/07/2016
- Tipologia: Entro l'European School of Antennas and Propagation organizzato dall'Università "La Sapienza" di Roma dal 22 al 24 aprile 2024 prenderà luogo il corso di: Leaky Waves and Periodic Structures for Antenna Applications

Corsi

- Corsi di dottorato 10 crediti (Scrittura scientifica, proprietà intellettuale e brevettuale, Project Management)
- 12 crediti (Nano-Elettronica (6CFU), Elettronica per le energie rinnovabili (6 CFU)), seguito presso l'Università di Roma Tor Vergata
- Advanced Electromagnetics and Scattering (9 CFU), seguito presso l'Università Sapienza di Roma
- Elementi di Comunicazione Tecnico-Scientifica (ECTS) (1 CFU);
- Artificial Materials, Metamaterials and Plasmonics for Electromagnetic Applications (6 CFU);
- **Project Management Base**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma, Sapienza - Aula conferenze - via Cesare De Lollis 22, (24 ore)
Il corso mira a far comprendere i principi fondamentali e acquisire competenze per pianificare, eseguire e monitorare progetti con successo.
- **Team Working e Team Building**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma, Online, 15-02-2024 (3 ore)
Il corso insegnerà come formare un gruppo di successo, migliorare le competenze di cooperazione e utilizzare comunicazioni efficaci per gestire i disaccordi.
- **AI (Intelligenza Artificiale) base**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma, Online, dal 03-06-2024 al 07-06-2024 (12 ore)
Il corso è progettato per fornire una panoramica delle basi teoriche e pratiche dell'AI, inclusi concetti come machine learning, reti neurali e algoritmi di intelligenza artificiale.
- **Europrogettazione Base** organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma Tre – Aula Formazione Via della Vasca Navale N. 48, dal 16-02-2024 al 23-02-2024 (12 ore). Il corso tratta dell'Unione Europea, esplorando la sua storia e i principi fondamentali come democrazia e diritti umani. Saranno analizzate le istituzioni europee e il loro ruolo nella progettazione, coprendo programmazione, implementazione e valutazione dei progetti, insieme ai finanziamenti, alle procedure di candidatura e alla gestione finanziaria. Impareremo a identificare problemi e opportunità, definire obiettivi e sviluppare un quadro logico per progetti di successo. Infine, discuteremo l'importanza dei partenariati e delle collaborazioni efficaci per massimizzare l'impatto.
- **Gestione del conflitto** organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma On line, 26-02-2024 (3 ore). Il seminario offre ai partecipanti la possibilità di comprendere le basi del conflitto e i necessari aspetti comunicativo-relazionali per gestirlo e attivare un efficace processo negoziale.
- **Cybersecurity base** organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma On line, dal 14-05-2024 al 23-05-2024 (12 ore).
Il corso base permette di apprendere le nozioni fondamentali della sicurezza informatica e le buone pratiche per proteggere i propri dati e dispositivi da attacchi informatici.
- **Europrogettazione Avanzato** organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma On line, dal 26-02-2024 al 28-02-2024 (12 ore).
Nel corso avanzato, analizzeremo le politiche dell'UE su coesione, agricoltura e ricerca, valutando il loro impatto nazionale e locale tramite casi studio. Tratteremo gestione del ciclo di vita del progetto, monitoraggio, valutazione degli impatti, gestione dei rischi e aspetti giuridici legati ai regolamenti europei. Un capitolo sarà dedicato alla comunicazione e advocacy, con strategie per coinvolgere gli stakeholder e promuovere sostenibilità e innovazione. Approfondiremo anche la progettazione di progetti complessi e l'integrazione di fonti di finanziamento. Il laboratorio pratico permetterà di applicare le competenze in simulazioni e workshop, con valutazione finale dei progetti da parte di esperti e creazione di una rete professionale per future collaborazioni.
- **Comunicazione efficace** organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma On line, 27-02-2024 (3 ore). Il seminario mira a sottolineare l'importanza della comunicazione nei contesti professionali, guidando i partecipanti alla scoperta di buone prassi comunicativo-relazionali e alla creazione di un toolkit di competenze comunicative adattabili a diversi contesti aziendali.
- **Project Management Avanzato**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma On line, 27-02-2024 (24 ore). Corso avanzato permette un'analisi di concetti avanzati e strategie per gestire progetti complessi. Attraverso moduli tematici e approfondimenti pratici, i partecipanti miglioreranno le loro competenze e acquisiranno per affrontare sfide più complesse nella gestione dei progetti.
- **Problem solving e pensiero creativo**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma On line, 29-03-2024 (3 ore). Il corso offre strumenti e tecniche per affrontare situazioni complesse in modo innovativo. Esploreremo modelli di problem solving, enfatizzando il pensiero critico e la creatività. Attraverso esercizi pratici e brainstorming, i partecipanti impareranno a valorizzare le diversità e a sfruttare il potenziale creativo del gruppo.
- **Il Team Work**, organizzato da Porta Futuro Lazio, RomaTre - Aula 3 C - Dip. Scienze Politiche via Gabriello Chiabrera n°199, 08-04-2024 (3 ore). Il percorso migliorerà l'approccio di relazione favorendo le dinamiche di coesione e generando senso di appartenenza ed elevati standard di performance all'interno del proprio ambiente di lavoro ma anche personale.
- **Public Speaking**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Online, 11/04/2024 (3 ore). L'obiettivo del seminario è migliorare la capacità di comunicare in pubblico, grazie all'acquisizione di strumenti pratici per gestire paure ed emotività, al fine di ritrovare la naturale capacità di raggiungere i propri obiettivi.
- **Time Management**, organizzato da Porta Futuro Lazio, RomaTre - Aula 3 C - Dip. Scienze Politiche

via Gabriello Chiabrera n°199, 17-04-2024 (3 ore). L'obiettivo del seminario è quello di portare i partecipanti a saper gestire efficacemente, e quindi senza sprechi, il proprio tempo, applicando correttamente il principio di priorità, vivendo con minor stress e maggiori risultati

- **La gestione dello stress**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma Tre - Aula 3 C - Dip. Scienze Politiche via Gabriello Chiabrera n°199, 06-05-2024 (3 ore). Lo stress, gestito in modo consapevole, può essere sicuramente un fattore positivo per la risoluzione di situazioni controverse. L'obiettivo del seminario è quello di fornire gli strumenti per affrontare le problematiche in equilibrio, con soddisfazione evitando così di scivolare nel distress e nell'eventuale sindrome di burnout.

- **Leadership efficace. La competenza che va oltre la caratteristica personale**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma Online, 07/05/2024 (3 ore). Il seminario si concentra sulle competenze necessarie per raggiungere risultati individuali, di gruppo e organizzativi. Attraverso esercitazioni pratiche e case history, i partecipanti esploreranno la propria leadership, avviando un processo di sviluppo personale e miglioramento continuo.

- **Economia circolare + laboratorio**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma Online, dal 16-05-2024 al 28-05-2024 (12 ore). L'economia circolare, a differenza del modello lineare "produzione-consumo-smaltimento", promuove il riutilizzo, la riparazione e il riciclo di materiali e prodotti, prolungando il loro ciclo di vita e riducendo l'impatto ambientale. Questo laboratorio di formazione offre conoscenze pratiche e teoriche sui principi dell'economia circolare e le sue applicazioni reali. Attraverso attività interattive e casi studio, i partecipanti acquisiranno competenze per implementare strategie di sostenibilità nelle loro organizzazioni, favorendo una transizione verso modelli economici più responsabili e resilienti.

- **Cybersecurity – Avanzato**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma Online, dal 16-05-2024 al 28-05-2024 (12 ore). Il corso avanzato insegna a proteggere dati e dispositivi dagli attacchi informatici. Il corso è composto da quattro moduli su principi generali, sicurezza delle reti, sistemi e applicazioni, con teoria e pratica attraverso esercizi e casi studio.

- **Intelligenza Artificiale – Intermedio**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma Online, dal 10-06-2024 al 14-06-2024 (12 ore). Il Corso avanzato è progettato per fornire una più approfondita disamina dell'AI e dei sistemi ad essa connessa.

- **Mappe mentali e mappe concettuali. Strumenti e strategie**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma Online, il 25-06-2024 (3 ore). Le mappe mentali e concettuali sono strumenti visivi per organizzare idee in vari ambiti, come l'istruzione e la gestione aziendale. Le mappe mentali, con la loro struttura radiale, stimolano il pensiero creativo, mentre quelle concettuali presentano una struttura gerarchica che evidenzia le relazioni tra i concetti. Entrambi gli strumenti migliorano comprensione, memorizzazione, produttività e comunicazione, e offrono vantaggi per l'organizzazione del pensiero e il problem solving.

- **Intelligenza Artificiale - Prompt Design**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma Online, dal 08-07-2024 al 23-07-2024 (16 ore). Il corso AI Prompt Design introduce i discenti all'uso dei sistemi di AI generativi e alle tecniche di prompting. Fornisce le nozioni base per creare richieste efficaci, trasformando idee astratte in risultati concreti. Saranno inoltre illustrate le tecniche di creazione di prompt per testi e immagini, e si affronterà l'automazione con applicazioni AI, inclusi chatbot e campagne di marketing automatizzate.

- **Principi di fundraising**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma Online, 11-07-2024 (2 ore). Il webinar fornirà alcune informazioni sulle modalità di sostenibilità economico - finanziaria e fornirà le basi delle logiche che governano l'organizzazione di una raccolta fondi per associazioni, cooperative ed enti non profit.

- **Smart Writing. Tecniche e strumenti per contenuti digitali**, organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma Tre - Aula Formazione - Via della Vasca Navale 48Online, 22-07-2024 (4 ore). Il Corso mira ad agevolare competenze fondamentali per scrivere in modo chiaro, efficace e coinvolgente. Attraverso l'applicazione delle migliori pratiche e degli strumenti più avanzati del settore, potrai migliorare significativamente la qualità dei tuoi contenuti digitali.

- **Storytelling** organizzato da Porta Futuro Lazio, Roma Tre Online, 24/07/2024 (3 ore). Lo storytelling è un metodo innovativo e coinvolgente per trasmettere conoscenze. Usando la narrazione come strumento pedagogico, rende l'apprendimento più interessante e facilita la comprensione e la memorizzazione. Le storie evocano emozioni, creano connessioni e offrono contesti pratici, rendendo le lezioni più significative. Integrando elementi narrativi nei programmi formativi, i formatori stimolano curiosità, promuovono il dibattito e incoraggiano il pensiero critico, trasformando l'apprendimento in un'esperienza memorabile.

Tor Vergata Seminars for PhD Students

Sustainable production of Graphene from many food waste and recycled carbon materials - Training on the microstructural characterization of nanocomposites.

Una sessione di formazione sulla caratterizzazione microstrutturale dei nanocompositi si svolgerà dal 26-02-2024 al 28-02-2024, guidata dal Prof. S. Vesco e dal Dr. G. Baiocco nell'ambito del progetto Graphene in collaborazione con l'Università di Tor Vergata, Italia.

La formazione ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti le conoscenze e le competenze necessarie per

caratterizzare i nanocompositi, consentendo loro di massimizzare il potenziale dei materiali in grafene provenienti da fonti sostenibili.

Sustainable processes for coatings and materials production, containing bio-graphene, with a high thermal and electrical exchange

Una sessione di formazione sui processi sostenibili per la produzione di rivestimenti e materiali, contenenti bio-grafene, con un elevato scambio termico ed elettrico si terrà dal 26-02-2024 al 28-02-2024, guidata dal Dr. D. Salvi e D. Almonti, rispettivamente nell'ambito del progetto Grafene in collaborazione con l'Università di Tor Vergata, Italia. Durante questo corso, i partecipanti esploreranno il potenziale del bio-grafene nella produzione di rivestimenti e materiali sostenibili, evidenziando i suoi benefici e i processi innovativi che stanno venendo sviluppati per sfruttare il suo potenziale per un elevato scambio termico ed elettrico.

Gas Radon: soluzioni per la formazione sulla prevenzione del rischio

Questa sessione di formazione del 22 marzo 2024, organizzata dall'evento EDICOM, fornirà informazioni essenziali sul gas radon, i suoi effetti sulla salute, i metodi di testing e le strategie di mitigazione efficaci per ridurre i rischi di esposizione. Gli argomenti trattati includono la natura del gas radon, gli effetti sulla salute, la misurazione, la valutazione del rischio, la valutazione della dose e i modi per limitare l'esposizione attraverso la ventilazione, il controllo degli accessi e i sistemi di lavoro per conformarsi ai requisiti normativi. Questo corso è suddiviso in due fasi: 10.30 Gas Radon: origine, propagazione e misure di progettazione per la mitigazione del rischio. Prof. I. Oberti, Politecnico di Milano; 11.45 Prevenzione del rischio da radon: soluzioni tecnologiche Ing. G. Palumbo, R. Grasso.

Corso di formazione – Digital Twins

Attività di formazione del polo tecnologico di Roma

Nell'ambito del progetto "Spoke 2" in collaborazione con l'Università del Campus Bio Medico di Roma, Italia, è organizzato un corso di formazione sui Digital Twin per Simulazioni, suddiviso in due giorni (25/03/2024 h 10-13 e 14-16, 08/04/2024 h 10-13 e 14-16). Il corso introdurrà il concetto di Digital Twin e le sue applicazioni nel monitoraggio dei sistemi industriali e nella rilevazione dei guasti, nella cybersecurity e nella manutenzione predittiva. Successivamente, il corso presenterà un approccio pratico ai digital twin basato sulla piattaforma open-source FIWARE, con particolare riferimento alle applicazioni di (cyber) sicurezza. Infine, il corso presenterà modelli di digital twin basati su modelli e li dimostrerà utilizzando Matlab/Simulink.

How to write a conference paper with Eszter Lukacs a Client Services Manager and works with IEEE Xplore Digital Library customers located in Europe and Israel training.

L'Università di Udine, Italia, il 9 aprile 2024 ha organizzato un corso di due ore su "Come scrivere un articolo per una conferenza". Scopri consigli e strategie per una comunicazione efficace delle idee di ricerca. Dalla scelta dell'argomento alla formattazione, scopri i passaggi essenziali per creare un articolo di successo. Perfetto sia per accademici esperti che per presentatori alla prima esperienza.

Diventa un Project Manager dell'UE: formulare e gestire progetti europei con il nuovo metodo EUPM2, Tor Vergata, Italia

L'arte di formulare e gestire progetti europei è diventata essenziale per i professionisti che desiderano avanzare nelle loro carriere nella gestione dei progetti. Il nuovo EUPM2, organizzato dall'Università di Roma Tor Vergata, Italia, dall'11 aprile al 23 maggio 2024 (15 ore), offre un approccio strutturato e completo per navigare le complessità della gestione dei progetti dell'UE. Questo corso fornisce gli strumenti e le strategie necessari per pianificare, eseguire e valutare con successo i progetti europei, massimizzando le competenze e le conoscenze necessarie per eccellere nel competitivo mondo della gestione dei progetti dell'UE.

Corso Biosensori e Tecniche di Immobilizzazione Ecosostenibili

Il Corso è organizzato dal CNR "Consiglio Nazionale Delle Ricerche" di Roma, Italia, per dottorandi e ricercatori post-dottorato all'interno del programma Roma Tecnopolo – Spoke 3. Questo corso è suddiviso in lezioni online 11-14-18-21 giugno, dalle 10:00 alle 12:00, per un totale di 10 ore, e ha l'obiettivo di introdurre e comprendere i principi di funzionamento di un biosensore, le metodologie per il suo sviluppo, i suoi ambiti di applicazione e le strategie di produzione "verde" per una fabbricazione più ecosostenibile del dispositivo. Il corso include anche seminari con esperti nel campo e una visita al laboratorio DepEST, (25 giugno 2024) nell'Area di Ricerca CNR-ISM a Roma 1, Montelibretti (RM).

Certificazioni

ECDL;
ECDL Advanced (Excel 2010):
LabVIEW Core 1 and Core 2

Progetti

- Tipologia: Progetto di ricerca scientifica internazionale Italia-Messico: Coordinamento di veicoli autonomi senza pilota (UAV) per prestazioni ad alta complessità.
Data conseguimento: Dal 1 aprile 2017 a luglio 2018.

Membro

- CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 06-08-2025

Firma