

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**ROCCO CITRONI**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

06 Ottobre 2022 al 05 Ottobre 2023  
Università degli Studi di Palermo

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Assegnista di Ricerca settore ING-INF/01  
Progettazione e sviluppo di un sistema innovativo di Energy Harvesting basato su Nanorectenna

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

10 maggio 2022 al 8 giugno 2022  
Università degli Studi di Cagliari

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Tutor di dispositivi elettronici (20 ore)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

23 maggio 2022 al 6 luglio 2022  
Università degli Studi di Cagliari  
Tutor di misure elettriche ed elettroniche (18 ore)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal dicembre 2020 al 10 giugno 2021.  
 Università degli studi "Mediterranea" di Reggio Calabria  
 Tutor di elettronica analogica (100 ore complessive)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

05-08-2019 al 31-12-2019  
 Telecom Italia (sede di Torino)  
 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.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

19/06/2018 al 21-12-2018  
 Wind3 c/o Ericsson (sede di Torino)  
 Progettazione radio per nuovi sistemi e upgrade di nuova tecnologia, e progettazione per Refarming LTE2100.
 

- 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
- Progettazione preliminare ed esecutiva della parte di accesso secondario

 In dettaglio:
 

- Progettazione radio per nuovi sistemi e aggiornamenti di nuove tecnologie e progettazione per sostituzioni di dispositivi Ericsson. Editor di schede radio AS, FSC, kit list. Utilizzo dello strumento software JSW.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

8 gennaio 2014 al 23 aprile 2018.  
 Università degli Studi di Roma Tor Vergata  
 Corso di Dottorato in Ingegneria Elettronica, Curriculum Elettromagnetismo  
 Analisi, progettazione e simulazioni di antenne innovative a banda larga nelle frequenze del THz per applicazioni di Energy Harvesting

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore

03 settembre 2012 al 28 febbraio 2013  
 Telespazio, Roma

- Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Tirocinio presso la Divisione Applicazioni scientifiche, LSS (Laboratorio di sistemi di simulazione)  
Progettazione e simulazione di antenna in banda X per satellite di tipo CubeSat
- Date (da – a)
- 1 ottobre 2010 al 23 maggio 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
- Tirocinio presso il laboratorio di elettronica  
Progettazione di un circuito sequenziale Ultra-Low-Power in tecnologia CMOS 0,35 µm
- Date (da – a)
- 1 settembre 1994 al 30 luglio 2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Studio di Ingegneria civile
- Progettista**  
Progettista di impianti elettrici MT/BT per abitazioni civili e capannoni industriali

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 7 settembre 2021 al 20 novembre 2021  
Università degli studi di Napoli Federico II
- Corso di perfezionamento in Campi Elettromagnetici: Valutazione del rischio e protezione A.A. 2020-2021 con esito positivo;
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 8 gennaio 2014 al 23 aprile 2018  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- Dottorato in Ingegneria Elettronica, curriculum Elettromagnetismo con giudizio di Eccellente
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 1 febbraio 2012 al 13 marzo 2013  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- Master di 2° livello in Sistemi avanzati di comunicazione e navigazione satellitare con voto finale di 109/110
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 22 Gennaio 2012  
Università degli Studi di Reggio Calabria "Mediterranea"
- Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere settore A con votazione di 91/100.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

24 Maggio 2011  
 Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Diploma di Laurea quinquennale (V.O.) in Ingegneria Elettronica con specializzazione in Microelettronica con la votazione di 104/110

**CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA	<b>[ITALIANO]</b>
Altra lingua	[Inglese]
• Capacità di lettura	[Buono]
• Capacità di scrittura	[Buono]
• Capacità di espressione orale	[Buono]

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**  
*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

- 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 (STRUMENTO DI CALCOLO)
- LABVIEW CERTIFICATO CON CERTIFIED LABVIEW ASSOCIATE DEVELOPER (CLAD)
- UTILIZZO DI SOFTWARE CAD PER LA PROGETTAZIONE DI CIRCUITI ELETTRONICI: LT-SPICE, CST (CONOSCENZA DI BASE), COMSOL (CONOSCENZA DI BASE)
- SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS 7-10

**Strumenti di misura:**

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

**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.
- [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
- [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>

**Pubblicazioni su atti congressuali nazionali con processo di revisione**

- [6] **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/>
- [7] **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 (Nano-innovation 2017), 26-29 September Rome, pp.1-13, accepted on AIP Conferences Proceedings

**Altre pubblicazioni apparse su Riviste internazionali con processo di revisione:**

- [8] 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>

**Altre pubblicazioni apparse in conferenze internazionali con processo di revisione:**

- [9] 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](https://www.comsol.com/paper/download/359841/leggieri_paper.pdf)
- [10] D. Passi, A. Leggieri A, **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.
- [11] 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.
- [12] **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

**Poster**

- [13] **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>
- [14] **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"

- 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))
- Scuole estive di dottorato**
- International Summer School on Hybrid and Organic Photovoltaics (ISOPHOS 2015) 7-11 September 2015 Grosseto (Italia)
  - Plasmonica e Nano-Ottica, 10-14 luglio 2016 Cortona (Italia)
- Premi**
- Dal 1 ottobre 2021 al 1 gennaio 2022  
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.
  - Dal 1 aprile 2017 a luglio 2018.  
Progetto di ricerca scientifica internazionale Italia-Messico: Coordinamento di veicoli autonomi senza pilota (UAV) per prestazioni ad alta complessità.
  - Dal 7 gennaio 2014 al 31 ottobre 2017.  
Borsa di studio per dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Italia) assegnata tramite concorso pubblico in base a criteri di selezione basati sul Curriculum Vitae del candidato e sulla prova di ammissione.
  - Dal 7 gennaio 2012 al 23-03-2013  
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 (Italia) assegnata tramite concorso pubblico in base a criteri di selezione basati sul Curriculum Vitae del candidato e sulla prova di ammissione.

PATENTE O PATENTI

Tipo B

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

Il sottoscritto Rocco Citroni, nato il 06-05-1976, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che tutti i dati e le informazioni contenuti nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Data 15-05-2023

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e del GDPR 679/2016.*

Data 15-05-2023