

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

TROVARELLO, Simone
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Italiana
[Redacted]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da Gennaio 2021 a Ottobre 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna, Viale del Risorgimento 2, Bologna
Dipartimento DEI, Guglielmo Marconi
- Tipo di impiego Assegnista di Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Design di rectenne integrate su silicio sia a microonde che ad onda millimetrica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Da novembre 2021 ad oggi
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni presso Università di Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Campi Elettromagnetici e circuiti lineari/nonlineari a radiofrequenza
- Date (da – a) Novembre 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Abilitazione alla professione di Ingegnere dell'Informazione Sez. A.
- Date (da – a) Da settembre 2018 a novembre 2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per l'Energia (110L/110)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Circuiti a microonde, sistemi di telecomunicazione
- Qualifica conseguita Dott. Magistrale in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni
- Date (da – a) Da settembre 2015 a dicembre 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ingegneria Elettronica per l'Energia e l'Informazione presso Università di Bologna (99/110)
- Principali materie / abilità Elettronica, Campi elettromagnetici, Tecnologie Elettroniche

professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

Dott. In Ingegneria Elettronica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Flessibilità, resistenza allo stress, capacità di problem solving

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUA

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Ottima

Ottima

Ottima

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Adattabilità e lavoro di gruppo

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Coordinamento di progetti, organizzazione di workshop.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Software:

- Keysight ADS e AWR Design (simulazione di circuiti lineari e non lineari, modelli di diodi e HEMT, Harmonic Balance e simulazioni Transient, design di rettificatori RF-to-DC)
- KiCad (creazione di schemi, layout e distinta base)
- CST STUDIO SUITE e Ansys HFSS(design di antenne monobanda e multibanda)
- MPLAB IDE (programmazione di microcontrollori con gestione degli interrupt e del polling)
- Matlab (profonda conoscenza del programma e delle sue funzionalità)
- Simulink (simulazioni di sistemi AM, FM, PSK, QAM)
- LTSpice (simulazione di circuiti elettronici lineari e non lineari)
- VLSI (creazione di circuiti integrati partendo dai singoli strati che compongono il transistor).

Strumenti: ottima conoscenza e dimestichezza nell'utilizzo di VNA (Vector Network Analyzer), Spectrum Analyzer, oscilloscopi e camere anecoiche

Esperienza di misure di antenne sia a microonde che ad onda millimetrica e di circuiti nonlineari come rettificatori e oscillatori.

PATENTE O PATENTI

Patente B

LISTA PUBBLICAZIONI

Trovarello S., Paolini G., Masotti D., Costanzo A.

A modular system of rectifiers for energy harvesting with wide dynamic input-range

(2021) 2021 6th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, SpliTech 2021, Cited 3 times.

Trovarello S., Di Florio Di Renzo A., Aldrigo M., Masotti D., Dragoman M., Costanzo A.

Nonlinear Modelling of Steerable Antenna Array by Ferroelectric Capacitors Based on Nanoscale Layers of HfZrO

(2023) 2023 53rd European Microwave Conference, EuMC 2023, pp. 524 - 527, Cited 0 times.

Trovarello S., Masotti D., Costanzo A.

On-Silicon efficient integrated DRAs for millimeter-wave energy harvesting solutions
(2021) 2021 IEEE MTT-S International Microwave Filter Workshop, IMFW 2021, pp. 309 - 311, Cited 1 times.

Trovarello S., Masotti D., Costanzo A.
Design of DRAs for all-Siliconefficient millimeter-wave energy harvesters
(2021) Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS, 2021-October, pp. 305 - 308, Cited 0 times.

Trovarello S., Aldrigo M., Masotti D., Dragoman M., Costanzo A.
Design of an Integrated Rectenna on Multi-layer High-Resistivity Silicon Substrate
(2023) 2023 35th General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, URSI GASS 2023, Cited 0 times.

Trovarello S., Paolini G., Masotti D., Costanzo A.
Cascaded Rectifiers for Energy Harvesting With a Wide Dynamic Power Range
(2023) IEEE Journal of Radio Frequency Identification, 7, pp. 64 - 73, Cited 1 times.

Trovarello S., Masotti D., Aldrigo M., Modreanu M., Costanzo A.
Design of a 24-GHz dual-polarized rectenna integrated on silicon
(2021) 2021 51st European Microwave Conference, EuMC 2021, pp. 684 - 687, Cited 1 times.

Paolini G., Fazzini E., Trovarello S., Amato D., Masotti D., Costanzo A.
A 2.4 GHz Modular Antenna System for Train Integrity and Localization Purposes
(2023) 2023 IEEE 13th International Conference on RFID Technology and Applications, RFID-TA 2023 - Proceedings, pp. 221 - 224, Cited 0 times.

Trovarello S., Di Florio Di Renzo A., Aldrigo M., Masotti D., Dragoman M., Costanzo A.
Nonlinear circuit model of IDCs on ferroelectric nanomaterial for reconfigurable applications
(2022) 2022 52nd European Microwave Conference, EuMC 2022, pp. 175 - 178, Cited 2 times.

He Z., Trovarello S., Benassi F., Masotti D., Liu C., Costanzo A.
Analysis of Rectifiers Under Various Multitone Excitations and Using Different Diodes in Low-Power Conditions
(2022) 2022 IEEE 12th International Conference on RFID Technology and Applications, RFID-TA 2022, pp. 157 - 160, Cited 1 times.

PREMI VINTI:

Vincitore del Premio Sannino (destinato al miglior lavoro proposto da giovani sui circuiti e dispositivi a microonde e onde millimetriche)

Data
08/04/2024

Firma

A large, solid black rectangular redaction covering the signature area.