



Curriculum Vitae

Informazioni personali

NOME / COGNOME

Gabriele Perna

Esperienza professionale

DATE	10/2023 - 09/2024
POSIZIONE	Scienziato di ricerca e sviluppo
RESPONSABILITÀ	Caratterizzazione piezoelettrica vibrazione di potenza e voltaggio per applicazioni di conversione energetica in ambito automotive, health e monitoraggio ambientale.
AZIENDA / INDIRIZZO	Wisepower s.r.l., Francesco Innamorati 15, Perugia
TIPO DI ATTIVITÀ	Elettronica/informatica
DATE	03/2023 - 06/2023
POSIZIONE	Tutor universitario
RESPONSABILITÀ	Assistente e tutor per le esercitazioni del corso di Fisica 1 tenuto dal prof.re Cottone al dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.
AZIENDA / INDIRIZZO	Università degli Studi di Perugia (UniPG)
TIPO DI ATTIVITÀ	Istruzione, formazione
DATE	04/2021 - 06/2021
POSIZIONE	Tutor universitario
RESPONSABILITÀ	Assistente e tutor per le esercitazioni del corso di Fisica 2 tenuto dal prof.re Cottone al dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Perugia.
AZIENDA / INDIRIZZO	Università degli Studi di Perugia (UniPG)
TIPO DI ATTIVITÀ	Istruzione, formazione



Curriculum Vitae

Istruzione e formazione

DATE	2015 - 2019
QUALIFICA CONSEGUITA	Laurea di primo livello (3 anni)
STUDI PRINCIPALI	Corso di laurea triennale in Scienze e tecnologie fisiche
ISTITUZIONE	Università degli Studi di Perugia
TITOLO DELLA TESI	Dinamica delle interazioni forti in stati di quarkonio
VOTO	107/110
DATE	2019 - 2021
QUALIFICA CONSEGUITA	Laurea di secondo livello (2 anni)
STUDI PRINCIPALI	Corso di laurea magistrale in Fisica
ISTITUZIONE	Università degli Studi di Perugia
TITOLO DELLA TESI	Struttura relativistica del nucleo di ^3He
VOTO	110/110
DATE	2022 - 2025
QUALIFICA CONSEGUITA	Ph.D.
STUDI PRINCIPALI	Dottorato di ricerca in Fisica dei Materiali
ISTITUZIONE	Università degli Studi di Perugia
TITOLO DELLA TESI	Materiali piezoelettretti biocompatibili e senza piombo per applicazioni di energy harvesting e sensoristica
VOTO	Eccellente

Abilità e competenze

LINGUA MADRE	Italiano
ALTRA/E LINGUA/E	Inglese Ascolto: B2, Lettura: B2, Scritto: B2, Interazione orale: B2, Produzione orale: B2
DIPLOMA O CERTIFICATO	Diploma d'inglese come lingua straniera - CLA (Centro Linguistico d'Ateneo) - UniPG - Livello europeo: B2
COMPETENZE INFORMATICHE	Microsoft Word (Avanzato), Microsoft Excel (Avanzato), Microsoft PowerPoint (Avanzato), Python (Avanzato), Cern ROOT (Intermedio), LaTeX (Avanzato)
PATENTE DI GUIDA	Patente B / Automunito



Curriculum Vitae

Altre competenze

COMPETENZE PROFESSIONALI

Vibrational characterization of piezoelectric devices
Fused deposition modeling 3D-printing technique
High-voltage corona discharge (HVCD)
Electrostatic voltmeter
Piezometer
Solvent casting techniques
Composite films fabrication
Ultrasound-assisted chemical synthesis (USS)
Ball-milling chemical synthesis (BMS)
Thermal gravimetric analysis (TGA)
X-ray Powder Diffractometry (XRD)
Scanning Electron Microscope (SEM)
Calcination (muffle furnace)
Centrifugation
Sputtering
Circuit design and welding
CAD projecting
Python
Origin
LaTeX

PUBBLICAZIONI

"Light-Front Transverse Momentum Distributions for $J=1/2$ Hadronic Systems in Valence Approximation"; Rocco Alessandro, Alessio Del Dotto, Emanuele Pace, Gabriele Perna, Giovanni Salmè, Sergio Scopetta; Physical Review C; APS (2021), doi.org/10.1103/physrevc.104.065204

"Review on Innovative Piezoelectric Materials for Mechanical Energy Harvesting"; Giacomo Clementi, Francesco Cottone, Alessandro Di Michele, Luca Gammaitoni, Maurizio Mattarelli, Gabriele Perna, Miquel Lopez-Suarez, Salvatore Baglio, Carlo Trigona, Igor Neri; Energies; MDPI (2022), doi.org/10.3390/en15176227

"3D-Printed Piezoelectret Based On Foamed Polylactic Acid For Energy-Harvesting And Sensing Applications"; Gabriele Perna, Francesco Bonacci, Silvia Caponi,



Curriculum Vitae

Giacomo Clementi, Alessandro Di Michele, Luca Gammaitoni, Maurizio Mattarelli, Igor Neri, Debora Puglia, Francesco Cottone; *Nanomaterials*; MDPI (2023), doi.org/10.3390/nano13222953

"Bio-Based Piezoelectrets from Polylactic Acid and Natural Waxes: A Sustainable Approach for Energy Harvesting"; Gabriele Perna, Anna Donnadio, Alessandro Di Michele, Riccardo Vivani, Maximiliano Fastelli, Concetta Caglioti, Francesco Cottone; *Adv. Energy Sustainability Res.* 2500093 (2025), <https://doi.org/10.1002/aesr.202500093>