

INFORMAZIONI PERSONALI

Gerardo Perozziello



📍 [REDACTED]
📞 [REDACTED]
✉ Gerardo.perozziello@unicz.it; [REDACTED]
🌐 <http://dmsc.unicz.it/personale/docente/gerardoperozziello>
📄 [REDACTED]

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato di Fisica Applicata (SSD FIS/07)
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
Università Magna Graecia di Catanzaro

INTERESSI DI RICERCA

- Progettazione e implementazione di dispositivi microfluidici per pretrattamento campioni biologici, isolamento cellulare, monitoraggio, screening e analisi di cellule, DNA e proteine;
- Sviluppo e integrazione di nanosensori “label-free” in dispositivi microfluidici;
- Sviluppo di “scaffolds” tridimensionali utilizzati per studiare e migliorare le crescite cellulari, le interazioni cellula-cellula e in Ingegneria tissutale.

RISULTATI SCIENTIFICI

74 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali;
12 capitoli di libri;
2 libri;
41 contributi in conferenze (6 inviti);
11 brevetti;
Relatore di numerose tesi magistrali e triennali dei corsi di laurea di Ingegneria biomedica e Biotecnologie;
co-supervisione di 4 dottorandi, supervisione di 1 dottorando e 2 assegnisti.
(H index: 26)

ESPERIENZE LAVORATIVE

-
- Lug 2020 – presente **Professore Associato di Fisica Applicata**
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica,
Università Magna Graecia di Catanzaro
- Lug 2017 – Lug 2020 **Ricercatore a Tempo determinato (tipo b) SSD Fis/07 (Fisica Applicata)**
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica,
Università Magna Graecia di Catanzaro
- Mar 2014 – Mag 2014 **Visiting Research Professor**
Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria e Scienze Applicate
"Robert McCormick", NorthWestern University
- Sett 2012 – Lug 2017 **Professore a contratto**
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica,
Università Magna Graecia di Catanzaro
- Gen 2010 – Lug 2017 **Assegnista di ricerca**
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica,
Università Magna Graecia di Catanzaro
- Nov 2008 – Dic 2010 **Consulente senior**
Divisione Materiali e Microtecnologia, Istituto Tecnico Danese
- Lug 2006 – Ott 2008 **Responsabile del gruppo di micromeccanica e microfluidica**
Silicon Biosystems SpA
- Nov 2005 – Giu 2006 **Assegnista di ricerca**
Dipartimento di Micro e Nanotecnologia, Politecnico Danese

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

-
- Oct 2002 – Apr 2005 **Dottorato di ricerca in Micro e Nanotecnologie**
Dipartimento di Micro e Nanotecnologia, Politecnico Danese
- Jan 2005 – Oct 2005 **Periodo di ricerca esterno**
Dipartimento di Ingegneria Chimica, Massachusetts Institute of Technology
- Oct 1996 – Jul 2002 **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica con Orientamento Biomedico (110/110) Università della Calabria**

ESPERIENZA DIDATTICA

-
- 2017 - presente **Docente per i corsi di Laurea di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi dentarie, Biotecnologie, Ingegneria Biomedica, Scienze e Tecnologie delle produzioni animali, Infermieristica;**
"Fisica Applicata"
- 2016 - 2017 **Docente per il corso di Laurea di Ingegneria Biomedica**
"Strumentazione Biomedica"
- 2015 - 2017 **Docente per il corso di Laurea di Ingegneria Biomedica**
"Nanotecnologie"
- 2014 – 2015 **Docente per il corso di Laurea di Ingegneria Biomedica**
"Ausili per la riabilitazione, protesi ed organi artificiali"

2012 - 2014 Docente per il corso di Laurea di Ingegneria Biomedica
"Ausili per la riabilitazione, protesi ed organi artificiali"

GRANTED PROJECTS

- 2022 PRIN PNRR 2022: AMPLISCREEN - Automated Microfluidic PLatforms for Innovative cell SCREENings (CUP P2022NNSFF)
"Principle investigator" (153 K€)
- 2013 EACEA 38/2012: SECRET Strengthening Research collaborations in High-impact and Emerging Technologies between GC and EU (project ID: 545790-EM-1-2013-1-UK-ERA-MUNDUS-EMA22)
"Scientific Responsible" (181 K€)
- 2013 FP7-PEOPLE-2013-ITN: EUROMBR European Network for innovative microreactor applications in bioprocess development (grant n.: 608104)
"Principle Investigator" (241 K€)
- 2012 Finanziamento del Ministero della Salute per giovani ricercatori per un progetto di ricerca dal titolo: "High Throughput analysis of cancer cells for therapy evaluation by microfluidic platforms integrating plasmonic nanodevices" (project code: GR-2010-2311677)
"Principal Investigator" (363 K€)
- 2012 Progetto presso l' "European Synchrotron radiation facilities" ESRF intitolato "Studies on amyloid fibrillation in microfluidic channels" (project code: SC-3433)
"Principle Investigator"

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- **Revisore per le seguenti riviste scientifiche:** Small, Electrophoresis, Biomedical Microdevices, Advances in Materials Science and Engineering, Recents Patents on Regenerative Medicine, Micro and Nano Systems, Analyst; Scientific reports; Lab on a chip; Biomaterials; Biosensors and Bioelectronics; Chemical Engineering journal; Chemical Engineering Science; Journal of Colloid and Interface Science; Microelectronic Engineering; Optics Communications; Applied Science, Biotechnology and Bioengineering.
- **Collaborazioni Nazionali ed Internazionali con le seguenti Università e Istituti di ricerca:** Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Technical University of Denmark (DTU), the Massachusetts Institute of Technology (MIT), the European Radiation Synchrotron Facility (ESRF), Northwestern University (NU), King Abdullah University of Science and Technology (KAUST); University of Bern; Technical University of Braunschweig (TUB).
- **Editore per le seguenti riviste scientifiche:** Journal of Biochemistry and Analytical Studies; Applied Science (Guest editor), Biosensors.
- **Membro del Consiglio delle Scuole di Specializzazione di Igiene e**

Radio Diagnostica dell' Università Magna Graecia di Catanzaro.

- **Membro di commissione di dottorato:** Politecnico Danese (DTU), Università di Berna.
- **Membro della commissione ricerca** del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università di Catanzaro.
- **Membro del Presidio di Qualità** dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Catanzaro, 07/12/2023

Prof. Gerardo Perozziello

A black rectangular box redacting the signature of Prof. Gerardo Perozziello.