

Gerardo Perozziello

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 microbioreattori per monitoraggio e processamento di cellule, di dispositivi microfluidici per pretrattamento campioni, isolamento cellulare, 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

70 pubblicazioni scientifiche internazionali; 8 capitoli di libri; 1 libro; 41 contributi in conferenze (6 inviti); 10 brevetti; Relatore di 4 tesi magistrali e 12 tesi triennali; co-supervisione di 4 dottorandi e 2 assegnisti. (**H index: 23**)

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;
"Fisica Applicata" (176 ore)
- 2016 - 2017 Docente per il corso di Laurea di Ingegneria Biomedica
"Strumentazione Biomedica" (48 ore)
- 2015 - 2017 Docente per il corso di Laurea di Ingegneria Biomedica
"Nanotecnologie" (48 ore)
- 2014 – 2015 Docente per il corso di Laurea di Ingegneria Biomedica
"Ausili per la riabilitazione, protesi ed organi artificiali" (72 ore)
- 2012 - 2014 Docente per il corso di Laurea di Ingegneria Biomedica
"Ausili per la riabilitazione, protesi ed organi artificiali" (32 ore)

PROGETTI FINANZIATI

-
- 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 microbioreactor 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; Journal of Molecular Nanotechnology and Nanomedicine; Applied Science (Guest editor)
- **Membro del Consiglio delle Scuole di Specializzazione di Igiene e Radio Diagnostica.**
- **Membro di commissione di dottorato:** Politecnico Danese (DTU), Università di Berna.



Prof. Gerardo Perozziello

