

MODELLO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PIRRI CANDIDO FABRIZIO**
Indirizzo **DIPARTIMENTO DI SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA
POLITECNICO DI TORINO
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI 24
10129 TORINO**

ESPERIENZA LAVORATIVA

2001-oggi Professore di Fisica della Materia
Politecnico di Torino

2002-oggi Fondatore e Coordinatore dei "Materials and Processes for Micro and Nanotechnologies
Laboratories"
Politecnico di Torino
Il primo Laboratorio di Micro e Nano Tecnologie realizzato nella regione Piemonte a valere sul
"Documento Unico di programmazione 1997-99 della regione Piemonte 'Diffusione
dell'innovazione tecnologica nell'industria manifatturiera del Canavese'": Consorzio per il
Distretto Tecnologico del Canavese (presidente Dr. Bolatto) – Sottoprogetto 5 'Microsistemi e
materia

2015-oggi Membro del Comitato Scientifico del "Safety & Environmental Analysis Division for Oil & Gas"
Ministero dello Sviluppo Economico, MISE

2018-oggi Membro del Comitato Direttivo di of NanotecIT - Italian Association for Nanotechnologies
AIRI (Associazione Italiana per la Ricerca Industriale)

2010-oggi Membro del Comitato Direttivo dell'Associazione Italiana di Nanotecnologie

2018-2021 Co-Fondatore e Membro del Comitato di Gestione del Laboratorio Interdipartimentale BioMed
Politecnico di Torino

2018-2021 Membro del Consiglio Scientifico dell'Istituto Nazionale per la Ricerca Metrologica (INRIM)
Strada delle Cacce, Torino

2018-2021	Direttore del Centro per le Tecnologie Future Sostenibili Istituto Italiano di Tecnologia Environment Park, Via Livorno 60, Torino
2015-today	Nominato dalla regione Piemonte come rappresentante nel "Board of High Level Group of EU Member States and H2020 Associated Countries on Nanosciences, Nanotechnologies and Advanced Materials Unit D3 - Advanced Materials and Nano Technologies, European Commission DG Research & Innovation"
2010-2016	Direttore del "Center for space Human Robotics" Istituto Italiano di Tecnologia c/o Politecnico di Torino
2006-2010	Coordinatore del "Laboratorio di Tecnologie Elettrobiochimiche Miniaturizzate per l'Analisi e la Ricerca (LATEMAR)", Centro di Eccellenza nazionale del MIUR C/o Politecnico di Torino
2003-2018	Fondatore e Coordinatore della Laurea Internazionale in "Nanotechnologies for ICTs" in collaborazione con EPF Losanna e INP Grenoble Politecnico di Torino

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1994-2000	Ricercatore universitario Politecnico di Torino
1992-1994	Post-doc Politecnico di Torino
1992	Dottorato in Fisica della Materia Politecnico di Torino
1987	Laurea in Ingegneria Nucleare Politecnico di Torino

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

Inglese
ECCELLENTE
ECCELLENTE
ECCELLENTE

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

Francese
ELEMENTARE
ELEMENTARE
ELEMENTARE

ATTIVITA' IMPRENDITORIALI E DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

2007	Co-fondatore di Trustech srl (http://www.trustech.it/). Fino ad Aprile 2011 Membro del CdA
2008	Co-fondatore dello spin off Nanosynthex (Nanotechnologies for Biomedical Diagnostic Devices) - MIUR "legge 297 art. 81" Fino a luglio 2015 membro del CdA
2008-today	Responsabile dell'Accordo di Partnership tra Politecnico di Torino e la multinazionale Vishay S.p.A
2009	Co-fondatore dello Spin off Politronica srl (http://www.politronica.eu/) Fino ad Aprile 2011 Membro del CdA
2009-2015	Membro del Consiglio Scientifico dell'"Osservatorio Tecnologico Politecnico – ENI PETROLI"
2010-2012	Membro del CdA dell'azienda Biodiversity S.p.A.
	Responsabile Scientifico di oltre 40 Contratti di Ricerca Industriali per un totale gestito superiore a 12.000.000 Euro

- 2005-oggi
Responsabile Scientifico di 38 Progetti di Ricerca Pubblici in collaborazione con Aziende per un totale gestito superiore a 25.000.000 Euro
- 2005-oggi
Responsabile per il Politecnico di Torino nell'ambito del Progetto *Piemonte Quantum Enabling Technology* per la costituzione di un polo tecnologico piemontese di supporto al sistema produttivo (AZIONE I.1a.5.1 "Sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali)
- 2018-2020
Responsabile per l'Istituto Italiano di Tecnologia nell'ambito del Progetto *CO2 Circle Lab* per la costituzione di un polo piemontese di supporto al sistema produttivo nel contesto della "low carbon economy" e della "sostenibilità energetica" (AZIONE I.1a.5.1 "Sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali)

BREVETTI

2009 28.09.2009 n. TO2009A000735: Politecnico di Torino - CNR-INFM "SISTEMA A VENTOSA PER SIGILLATURA REVERSIBILE DI DISPOSITIVI MICROFLUIDICI POLIMERICI ELASTOMERICI"

2009 25.11.2009 n. TO2009A000915: Politecnico di Torino - CNR-INFM - Università degli Studi di Trieste - Biodiversity S.p.a. "DISPOSITIVO MICROFLUIDICO, PARTICOLARMENTE PER LA RIVELAZIONE DI VARIANTI GENICHE"

16.3.2010 n. TO2010A000196: Politecnico di Torino - CNR-INFM "Dispositivi microfluidici per applicazione in campo biomedicale, fabbricati in materiale polimerico composito"

2010 29.10.2010 n. TO2010A000865: Politecnico di Torino - Fondazione Bruno Kessler - Matteo Cocuzza "Purificazione ed amplificazione di acidi nucleici in un dispositivo microfluidico comprendente superfici di poldimetilsilossano".

Publications: >300 international peer reviewed papers;

H index Scopus: 35; citations > 4400

2010 <http://orcid.org/0000-0003-4991-9459>

PERFORMANCE NELLA RICERCA

1. Simone Luigi Marasso, Matteo Cocuzza, Valentina Bertana, Francesco Perrucci, Alessio Tommasi, Sergio Ferrero, Luciano Scaltrito, Candido Fabrizio Pirri, PLA conductive filament for 3D printed smart sensing applications **Rapid Prototyping Journal (2018) Emerald Publishing Limited**

2: I Roppolo, A Chiappone, A Angelini, S Stassi, F Frascella, CF Pirri, C Ricciardi, E Descrovi, 3D printable light-responsive polymers **Materials Horizons** 4 3 396 401 (2017)

3: Frascella, Francesca; Petri, Christian; Ricciardi, Serena; Napione, Lucia; Munzert, Peter; Jonas, Ulrich; Dostalek, Jakob; Bussolino, Federico; Pirri, Candido Fabrizio; Descrovi, Emiliano, Hydrogel-Terminated Photonic Crystal for Label-Free Detection of Angiopoietin-1 **JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY (2016)** 34 15 3641 3645

DOI: 10.1109/JLT.2016.2530876

4: Pasquardini, L.; Potrich, C.; Vaghi, V.; Lunelli, L.; Frascella, F.; Descrovi, E.; Pirri, C. F.; Pederzoli, C., Smart detection of microRNAs through fluorescence enhancement on a photonic crystal **TALANTA (2016)** 150

10 LAVORI SCIENTIFICI SCELTI DEGLI ULTIMI 5 ANNI

699 704 DOI: 10.1016/j.talanta.2016.01.002

5: Frascella, Francesca; Angelini, Angelo; Ricciardi, Serena; Pirri, Fabrizio; Descrovi, Emiliano, Surface-relief formation in azo-polyelectrolyte layers with a protective polymer coating **OPTICAL MATERIALS EXPRESS**

(2016) 6 2 444 450 DOI: 10.1364/OME.6.000444

6: Vaghi V., Potrich C., Pasquardini L., Lunelli L., Vanzetti L., Ebranati E., Lai A., Zehender G., Mombello D., Cocuzza M., Pirri C.F., Pederzoli C., On-chip purification and detection of hepatitis C virus RNA from human plasma **Biophysical Chemistry (2016)** 208, 54-61

DOI: 10.1016/j.bpc.2015.06.005

7: Frascella F., Ricciardi S., Pasquardini L., Potrich C., Angelini A., Chiado A., Pederzoli C., De Leo N., Rivolo P., Pirri C.F., Descrovi E., Enhanced fluorescence detection of miRNA-16 on a photonic crystal **Analyst (2015)** 140 16 pp. 5459 5463 DOI: 10.1039/c5an00889a

8: Mandracci, Pietro; Mussano, Federico; Ceruti, Paola; Pirri, Candido F.; Carossa, Stefano, Reduction of bacterial adhesion on dental composite resins by silicon-oxygen thin film coatings **BIOMEDICAL MATERIALS (2015)** 10 1 Article Number 15017

DOI: 10.1088/1748-6041/10/1/015017

9: Angelini, Angelo; Barakat, Elsie; Munzert, Peter; Boarino, Luca; De Leo, Natascia; Enrico, Emanuele; Giorgis, Fabrizio; Herzig, Hans Peter; Pirri, Candido Fabrizio; Descrovi, Emiliano, Focusing and Extraction of Light mediated by Bloch Surface Waves **SCIENTIFIC REPORTS (2014)** 4 Article Number 5428 DOI: 10.1038/srep05428

10: Milano, G, Luebben, M, Ma, Z. Dunin-Borkowski, R.e, Boarino, L. Pirri, C.F., Waser, R., Ricciardi, C , Valov, Self-limited single nanowire systems combining all-in-one memristive and neuromorphic functionalities **Nature Communications** Open Access Volume 9, Issue 1, 1 December 2018, Article number 5151 DOI: 10.1038/s41467-018-07330-7

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03

Pagina 6 - Curriculum vitae di

[PIRRI, Candido Fabrizio]

Torino, 11 Marzo 2019

Prof. Candido Fabrizio Pirri

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Candido Pirri', written in a cursive style.