

Curriculum Vitae sintetico del prof. **Riccardo Cristoforo Barberi**

Riccardo Cristoforo Barberi è **Professore Ordinario di Fisica Applicata, SC 02/D1, SSD FIS/07**, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria.

È un fisico sperimentale attivo come ricercatore nei campi della Scienza e Tecnologia dei Materiali e delle Nanotecnologie, con un forte interesse verso i processi di valorizzazione delle ricerche ed il trasferimento tecnologico.

È in possesso dei requisiti, in termini di valori soglia vigenti, per partecipare come Commissario all'Abilitazione Scientifica Nazionale di I fascia, di cui all'art. 16 della legge 240/2010;

Dopo essersi laureato in Fisica presso l'Università della Calabria nel 1983, è stato Visiting Researcher nel 1985, 1987 e 1988-1990 presso il Laboratoire de Physique des Solides, Università di Parigi XI, Orsay, Francia; Visiting Professor nel 2004 presso le Università di Parigi VI e Parigi VII.

È stato Ufficiale della Marina Militare italiana con compiti di supervisione tecnica presso lo stabilimento Selenia di Bagnoli, Napoli nel periodo 1983-1984.

È stato Ricercatore presso l'ENEA dal 1985 al 1987 ed ha quindi operato prima come Ricercatore Universitario presso l'Università di Reggio Calabria dal 1987 al 2000 e poi come Professore Associato di Fisica Applicata dal 2000 al 2006 presso l'Università della Calabria, oltre ad aver lungamente collaborato alle attività dell'Istituto Nazionale di fisica della Materia - INFM, ora confluito nel CNR. Dal 2006 ad oggi è Professore Ordinario di Fisica Applicata presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria.

Nel maggio 1996 ha ricevuto la Qualificazione alla funzione di professore universitario, sezione Materia Condensata, del Ministero dell'Educazione Nazionale, dell'Insegnamento Superiore e della Ricerca Francese. L'Università di Bucarest (Romania) gli ha inoltre conferito il titolo di "Professore Honoris Causa" della Facoltà di Fisica.

È stato membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana Cristalli Liquidi (ex GNCL) dal 1993 al 1998 e membro della Giunta della Sezione C dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia, INFM, dal 1998 al 2000. Da quando l'INFM è confluito nel CNR, è ricercatore associato del CNR, prima con l'istituto IPCF e poi con l'istituto Nanotec del Dipartimento di Dispositivi e Materiali.

È stato Direttore del Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria e membro del Senato Accademico dell'Università della Calabria dal 01-11-2012 al 30-10-2015.

È autore di 159 pubblicazioni scientifiche su riviste scientifiche internazionali censite ISI e di 15 brevetti. Il fattore h relativo alla produzione scientifica è 29 su Scopus e 35 su Google Scholar; i suoi lavori hanno ricevuto complessivamente circa 2.700 citazioni da Scopus e circa 3.700 da Google Scholar.

Altre informazioni sulla produzione scientifica sono presenti su:

<http://scholar.google.it/citations?user=ORDIMFwAAAAJ&hl=it&oi=ao>

ORCID: orcid.org/0000-0001-9713-1696

[ResearcherID: D-9219-2012](https://orcid.org/0000-0001-9713-1696)

[Scopus Author ID: 7004002796](https://orcid.org/0000-0001-9713-1696)

Ha organizzato 3 congressi nazionali e 3 scuole internazionali nel campo della fisica-chimica e della tecnologia della soft matter e della fotonica. È il principale organizzatore della prossima

conferenza ECLC 2020, *European Conference on Liquid Crystals 2023*, che si terrà presso l'Università della Calabria nel prossimo Luglio 2023.

Esercita regolarmente l'attività di referee per le più importanti riviste internazionali di fisica e tecnologia (*Nature, Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. E, Appl. Phys. Lett., JOP, MCLC*, etc.).

Posizioni attuali:

- Professore Ordinario di Fisica Applicata, SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2006
- Direttore del Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria da novembre 2021
- Membro della Commissione Nazionale per l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 02/D1
- Vicepresidente del Consorzio Matelios, Distretto Tecnologico sui Materiali Avanzati per le Energie Rinnovabili a Lamezia Terme
- Coordinatore scientifico del progetto PIR01_00008, DD n.461 del MIUR, 14-03-2019, Upgrade dell'infrastruttura di ricerca STAR, *Southern European Thomson ICS x-ray source for Applied Research*, presso il campus dell'Università della Calabria, nel quadro dell'Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di Infrastrutture di Ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, per un importo di 17,5 milioni di euro. STAR è una sorgente innovativa di raggi X duri per l'imaging ad alta risoluzione, anche tridimensionale, per lo studio dei materiali. STAR è inserita tra le 18 infrastrutture di ricerca considerate di valore strategico nazionale (*Piano Nazionale per le Infrastrutture di Ricerca 2014-2020*). Dal 07-07-2019 a oggi.
- Presidente di Cogestar, management board di STAR, Southern European Thomson ICS x-ray source for Applied Research, presso l'Università della Calabria
- Coordinatore scientifico del progetto ARS01_00401, Demetra, Sviluppo di tecnologie di materiali e di tracciabilità per la sicurezza e la qualità dei cibi, nell'ambito dell'Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020, di cui al Decreto Direttoriale del 13 luglio 2017, n. 1735. Dal 01-07-2019 a oggi.
- Coordinatore scientifico del progetto CIR01_00008 - STAR_2, Sorgente Thomson Backscattering per la ricerca applicata nel sud Europa - Rafforzamento del capitale umano, nell'ambito dell'avviso di cui al D.D. 2595 del 24 dicembre 2019 per la concessione di finanziamenti per il Rafforzamento del capitale umano delle Infrastrutture di Ricerca. Dal 01-09-2020 a oggi

Coordinamento di progetti scientifici:

- Coordinatore nazionale programma Europeo "Liquid Crystals: Macroscopic Properties", TMR Network ERBCHRXCT930119 dal 01-01-1993 al 01-07-1997
- Coordinatore Scientifico del programma Europeo "Surface treatments and synthesis of new mesomorphic materials for surface bistable nematic displays", Brite EuRam BRE2-CT94-0614 dal 01-01-1994 al 01-07-1997

- Coordinatore Scientifico del Programma Europeo “Surface effects for bistable nematic displays”, ESPRIT EP25187 dal 01-01-1997 al 01-11-1998
- Coordinatore scientifico del laboratorio su “Liquid Crystals and Photonics” del progetto “Cooperazione Ricerca-Impresa e Generazione di nuove imprese innovative”, n° IMI 62511, Prot. N. 1165/AMM Calpark, 8 Nov 1999
- Coordinatore Scientifico del programma Europeo “Novel techniques and models for the surface treatment of liquid crystals with optical applications”, Copernicus IC15-CT96-0744 dal 01-01-1997 al 01-07-2000
- Coordinatore nazionale del programma Europeo “Surface and Interface of Liquid Crystals”, Brite EuRam Network ERBFMRX-CT98-0209 dal 01-01-1998 al 01-06-2000
- Coordinatore locale PRIN “Ricostruzione d'ordine in nematici e substrati nanostrutturati “ dal 01-01-2004 al 01-11-2005
- Coordinatore Scientifico di Q.lime, Quality in Licensing and IPR Management Education, European Union’s “Leonardo Da Vinci” Programme, Contract n. 2005 I/05/B/F/PP.154190, program for intellectual property management in Europe; dal 01-02-2005 al 01-03-2007
- Azioni Integrate Italia-Spagna, Coordinatore del programma “Wide range tunable UV-Vis cholesteric liquid crystal micro-laser” dal 01-01-2006 al 01-11-2007
- Coordinatore locale PRIN “Auto-assemblaggio e proprietà di superficie di materiali cromatici “ dal 01-01-2010 al 01-10-2013
- Coordinatore locale PRIN “Costruire con il DNA: Uno studio coordinato sperimentale, numerico e teorico“ dal 01-01-2013 al 28-02-2016
- Coordinatore scientifico del PON_01_00110 Nanoftalm, per lo studio e alla validazione pre-clinica e clinica di nuove piattaforme tecnologiche di drug delivery applicate all’allestimento di formulazioni farmaceutiche innovative nel settore dell’oftalmologia, nell’ambito del programma nazionale PON “Ricerca e Competitività 2007-2013”, periodo 2011-2014
- Coordinatore scientifico del PON_01_01840 microPerla, Programma di Energie Rinnovabili e Micro-Cogenerazione per l’Agroindustria - μ Perla, nell’ambito del programma nazionale PON “Ricerca e Competitività 2007-2013”, periodo 2012-2015
- Coordinatore Scientifico per l’Università della Calabria del progetto PONA3_00370/F1 “SPRINT, Master in Servizi di Prototipazione e Ricerca per le nuove Tecnologie e i nuovi Materiali”, prot. N. 14755, 3 Maggio 2013; periodo 2013-2015
- Coordinatore Scientifico per l’Università della Calabria del progetto PON01_00878 “Direct Food – Valorizzazione delle Produzioni agroalimentari dei Sistemi Locali e di quelli tradizionali del Made in Italy attraverso la gestione integrata delle filiere e di canali innovative produttore-consumatore”, prot. N. 7670, 25 Marzo 2015

Principali attività nel campo del Trasferimento Tecnologico

- I suoi primi brevetti nel campo dell’elettro-ottica dei cristalli liquidi sono alla base della prima azienda spinoff del CNRS francese: Nemoptic.

- Coordinatore scientifico del progetto UNIVERSITAS (D.M. 5 August 2004, MIUR), program for the networking of Italian university Technological Transfer Offices; periodo 2004-2006
- Responsabile di Workpackage per Project ORACOLO2 (Avviso n. 2269/2005, PON 2000-2006), Programma per azioni innovative e business acceleration nelle università; periodo 2006-2007
- Responsabile di Workpackage per il progetto BUSSOLA (Avviso n. 2269/2005, PON 2000-2006), valorizzazione del capitale umano e implementazione del database della ricerca universitaria per la valutazione del suo impatto; periodo 2007-2008
- Coordinatore Scientifico del Progetto CRESCITA (D.M. 27 January 2005 MSE, exMAP), programma per l'avvio dell'incubatore di imprese Technest presso l'Università della Calabria. L'incubatore è operativo dal 2010; periodo 2005-2010
- Fondatore e poi Direttore di Technest, l'incubatore di imprese dell'Università della Calabria; periodo 2010-2015
- Coordinatore Scientifico del "Proof of Concept Network" di Area Science Park, Valorizzazione dei Risultati della Ricerca di Enti Pubblici ed Università attraverso il co-sviluppo di prototipi con l'Industria, PNR 2011-2013, periodo 2012-2014
- Coordinatore scientifico dell'Azione 3 del *Programme FlxO Action 3 – Action 4* (Italia Lavoro - MLPS), inserimento lavorativo in campi innovativi per laureati e dottori di ricerca; periodo 2014-2015
- Membro del Consiglio di Amministrazione di Calpark, Parco Scientifico e Tecnologico della Calabria nel periodo 2008-2015, Presidente da Novembre 2014 al 31 Dicembre 2018, Amministratore Unico dal 1 Gennaio 2019 ad oggi
- Membro del Consiglio di Direzione di Proton, *European Association of European TT offices of public research centers*; dal 01-01-2009 al 31-12-2009
- Membro del Consiglio di Direzione di PNICube, *Italian Association of Universities Startup Incubators*; periodo 2010-2016
- Cofondatore e membro del Consiglio di Direzione di Netval, *Associazione italiana per la valorizzazione della ricerca universitaria*; periodo 2003-2016
- Delegato del Rettore dell'Università della Calabria per il Trasferimento Tecnologico e la Ricerca dal 2003 al 2011
- Delegato del Rettore dell'Università della Calabria per la politica di incubazione di startup e le relazioni con le aziende dal 2012 al 2014
- Presidente della Commissione Brevetti e Spinoff dell'Università della Calabria, 2003-2013
- Coordinatore scientifico dell'Industrial Liaison Office dell'Università della Calabria, 2003-2011
- Coordinatore di Start Cup Calabria 2009/2010/2011/2012/2013/2014, business competition regionale nell'ambito del PNI, il *Premio Nazionale per l'Innovazione*; periodo 2009-2014
- Membro del Comitato Organizzatore di Start Cup Calabria 2015/2016/2017/2018/2019, business competition regionale nell'ambito del PNI, il *Premio Nazionale per l'Innovazione*; dal 2015 ad oggi

- Membro del Comitato Scientifico e di Direzione del Centro di Eccellenza MiUR Cemif.Cal, *“Preparazione e trattamento di materiali a struttura organizzata su scala nanometrica per applicazioni in fotonica, in optoelettronica, in trasformazioni e separazioni”*, presso i Dipartimenti di Fisica e di Chimica dell’Università della Calabria.

Attività di valutazione:

- Esperto per i progetti europei del BIC Calabria, Prot. 0534/99, 12 Marzo 1999
- Swiss National Science Foundation: Swiss National Research Program 2003, Leaders auditor for university projects of applied research
- Membro della Commissione della Regione Calabria per la Ricerca Scientifica e Tecnologica, Decreto Giunta Regionale Calabria n. 458, 01 Giugno 2004
- European Commission: FP7-SME-2007-2 Industrial Research Projects
- U.S. National Science Foundation, 2008, Progetti universitari di Ricerca Applicata
- MIUR: PRIN 2009, FIRB 2010 "Future in Research" e PRIN 2012; dal 01-01-2007 al 01-10-2012
- Membro del comitato tecnico-scientifico del programma ILO2 di ARTI Puglia sul trasferimento tecnologico regionale; dal 01-03-2010 al 01-10-2013
- Valutatore della fase di merito delle candidature per “Selezione Factory” nell’ambito dell’intervento “Estrazione dei Talenti” – POR Puglia 2014-2020; da nov. 2018 a marzo 2019
- Valutatore per l’intervento “Estrazione dei Talenti” del POR Puglia 2014-2020, Assi prioritari OT VIII “Promuovere la sostenibilità e la qualità dell’occupazione e il sostegno alla mobilità professionale” e OT X “Investire nell’istruzione, nella formazione e nella formazione professionale per le competenze e l’apprendimento permanente – Azioni 8.5.1 e 10.4 – “Selezione Team”. Dal 30/09/2019 al 31/12/2022

7 Ottobre 2022