

Curriculum Vitae del prof. Riccardo Cristoforo Barberi

Riccardo Cristoforo Barberi, è Professore Ordinario di Fisica Applicata 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 - INFN, 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, INFN, dal 1998 al 2000. Da quando l'INFN 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 148 pubblicazioni scientifiche su riviste scientifiche internazionali censite ISI e di 15 brevetti. Il fattore h relativo alla produzione scientifica è 27

su Scopus e 31 su Google Scholar; i suoi lavori hanno ricevuto complessivamente più di 3.000 citazioni da Scopus e oltre 3400 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

Scopus Author ID: 7004002796

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 2020, che si terrà presso l'Università della Calabria nel prossimo Luglio 2020.

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 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2006
- Delegato del Direttore del Dipartimento di Fisica per il Trasferimento Tecnologico da Gennaio 2020
- 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