

Leonardo Castellani

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

- Laurea con lode in Fisica Teorica, Università di Firenze, 1978.
- Ph. D. in Fisica Teorica, State University of New York at Stony Brook, 1981.
- Research Associate, Institute for Theoretical Physics, State University of New York at Stony Brook, 1981-1982.
- Vincitore del concorso nazionale per 1 posto di ricercatore dell' Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Torino, gruppo IV, 1982.
- Postdoctoral Fellow presso il Lauritsen Laboratory of High Energy Physics, California Institute of Technology, 1983-1984.
- C.E.R.N. Senior Fellow, Division Théorique, 1986-1988.
- Vincitore del concorso nazionale a 5 posti di "primo ricercatore" dell' Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, gruppo IV (Fisica Teorica), 1990.
- Vincitore del concorso nazionale a 6 posti di professore ordinario, gruppo B0201 "Fisica Teorica", 1994.
- Titolare della cattedra di "Istituzioni di Fisica Teorica" presso la II Facoltà di Scienze MFN dell' Università di Torino, sede in Alessandria, dal 1 Novembre 1994 (attualmente Università del Piemonte Orientale)
- Direttore scientifico, insieme al Prof. Julius Wess, della Scuola "Quantum Groups and their physical applications", International School of Physics "Enrico Fermi", Varenna, giugno 1994.
- Scientist in charge per un ciclo di tre Euroconferenze (1998-1999-2000) all' Institute for Scientific Interchange (I.S.I.) Villa Gualino, Torino, sul tema: "New Symmetries in Quantum Physics"
- Responsabile Scientifico per Alessandria del PRIN 1997-1998, e del PRIN 1999-2000 "Fisica Teorica delle interazioni fondamentali"
- Responsabile Scientifico per Alessandria del PRIN 2001-2002 "Teoria dei campi, Superstringhe e gravità "
- Presidente del Corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze MFN, Università del Piemonte Orientale, 1997-2000.
- Referee dell' area "Teoria dei campi" della Commissione Scientifica Nazionale IV dell' INFN, 2001-2004
- Preside della Facoltà di Scienze MFN, Università del Piemonte Orientale, 2004-2007
- Membro del Senato Accademico dell' Università del Piemonte Orientale, 2002-2011
- Coordinatore scientifico per il nodo INFN di Torino del Progetto premiale "Beyond the classical measurement limits", 2013-2015

- Presidente del Nucleo di valutazione del Conservatorio A. Vivaldi di Alessandria, 2013-2015
- Presidente del Corso di Laurea magistrale interateneo (UNITO-UPO) in "Fisica dei sistemi complessi", 2013-2016
- Membro del Consiglio scientifico del Centro interuniversitario Agorà Scienza, 2015 -
- Decano dell' Università del Piemonte Orientale, 2023 -
- Direttore del Regge Center for Algebra, Geometry and Theoretical Physics, 2023 -

CARRIERA ACCADEMICA

1994-	Professore ordinario, Università del Piemonte Orientale
1990-1994	Primo ricercatore INFN, Fisica Teorica, sezione di Torino
1982-1990	Ricercatore INFN, Fisica Teorica, Sezione di Torino
1986-1988	CERN Senior Fellow
1983-1984	CALTECH Research Associate
1981-1982	ITP Research Associate (Stony Brook, SUNY)

INCARICHI ACCADEMICI

1997-2000	Presidente del Corso di laurea in Fisica, Università del Piemonte Orientale
2002-2011	Membro eletto del Senato accademico, Università del Piemonte Orientale
2004-2007	Preside della Facoltà di Scienze MFN, Università del Piemonte Orientale
2013-2016	Presidente del Corso di laurea magistrale interateneo (UPO-UNITO) in Fisica dei Sistemi Complessi
2023-	Direttore del Centro Regge per la Fisica Teorica (interateneo UPO-UNITO-POLITO-INFN)

INCARICHI SCIENTIFICI

1998-2000	Scientist in charge for 3 Euroconferences, Institute for Scientific Interchange (ISI), Villa Gualino, Torino
2001-2004	Referee dell' area "Teoria dei campi" della Commissione Scientifica Nazionale IV dell' INFN
2015-	Membro del Consiglio scientifico del Centro interuniversitario Agorà Scienza,

2001-2004	membro della Commissione Scientifica Nazionale IV dell' INFN
-----------	--

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

- Teorie di supergravità e di superstringhe
- Teorie generalizzate di Kaluza-Klein e compattificazioni delle supergravità multidimensionali
- Geometria differenziale e topologia delle varietà di supergruppi, algebre differenziali libere, loro applicazione in teorie di supergravità e superstringa contenenti p-forme
- Gruppi quantici e loro geometria differenziale
- Teorie di gauge e di gravità su spazi noncommutativi
- Computazione quantistica
- Formalismo delle storie quantistiche generalizzate.

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
Progetto premiale MIUR	" <u>Beyond the classical measurement limits</u> "
Horizon 2020 Progetto COST Action MP1405	" <u>Quantum structure of Spacetime</u> " http://www.qspace-cost.eu/

PUBBLICAZIONI

Vedi <http://people.unipmn.it/leonardo/index.html.it>