
CV: ANNA CERESOLE (2021)

Dirigente di Ricerca in Fisica Teorica
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Torino
Via P. Giuria 1, 10125 Torino (Italia)
Email: ceresole@to.infn.it, tel. +39 011 670 7208,
<http://www.strings.to.infn.it/personal/ceresole/>

DATI PERSONALI E CARRIERA ACCADEMICA

Anna (Teresa) Ceresole è nata a [REDACTED] si è laureata in Fisica presso l'Università degli Studi di Torino nel 1984 ed ha ottenuto il PhD in Fisica Teorica presso la State University of New York (SUNY) at Stony Brook (USA) nel 1989. E' stata poi research fellow al CALTECH (Pasadena, CA, USA) dal 1989 al 1992 e post doc presso il Dipartimento di Fisica Teorica dell' Università di Torino dal 1992 al 1993. Nel 1993 è stata assunta come Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Torino e nel 2003 come Primo Ricercatore presso la Sezione di Torino dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, prestando servizio presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino. Nel 2013 ha conseguito l'Abilitazione nazionale a Professore di I Fascia per il SSD 02/A2 (Fisica teorica e Modelli matematici). Da Agosto 2018 è Dirigente di Ricerca in Fisica Teorica dell' INFN. Ha trascorso periodi come Visiting Scientist presso la Theory Division del CERN nel 1998 e 1999, a UCLA nel 1996, 2005 e 2012, presso l'ITP Santa Barbara nel 1996. E' una `user' regolare del CERN Theory Department. E' di nazionalità italiana, sposata con 3 figlie.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Anna Ceresole ha scritto oltre 60 lavori di ricerca pubblicati su riviste internazionali con referee nel campo della fisica teorica delle alte energie e della fisica matematica, con circa 3500 citazioni ed un indice $h=26$ secondo la banca dati SPIRES, inclusi 2 "famous papers" e 8 "Very Well Known papers" (http://inspirehep.net/search?ln=en&p=find+a+ceresole&of=hb&action_search=Search&sf=earliestdate&so=d). La sua attività di ricerca riguarda aspetti algebrici e geometrici delle teorie quantistiche per l'unificazione della gravità e delle interazioni fondamentali, le teorie con invarianza conforme e le teorie di campo supersimmetriche (supergravità, teorie di stringa, teorie olografiche), con le loro applicazioni allo studio dei buchi neri ed alla cosmologia.

I suoi risultati più rilevanti riguardano la costruzione di lagrangiane di supergravità in 4 e 5 dimensioni spazio-temporali atte a descrivere l'interazione fra (super) gravità e multipletti di materia, l'analisi delle loro simmetrie di dualità elettromagnetica e la descrizione di buchi neri in supergravità mediante equazioni di flusso. Le sue collaborazioni più importanti hanno coinvolto S. Ferrara (CERN, Geneva), G. Dall'Agata (U. Padova), P. van Nieuwenhuizen (SUNY, Stony Brook), A. van Proeyen (Leuven), R. D'Auria (Politecnico, Torino), P. Fre' (U. Torino) e R. Kallosh (Stanford). I suoi risultati originali sono stati presentati presso vari istituti e nell'ambito delle principali conferenze internazionali in USA, Europe and Australia. E' anche co-autrice ed editrice di una monografia sulle opere scientifiche e divulgative di Tullio Regge con commenti di esperti del settore.

RUOLI ISTITUZIONALI E DIDATTICA

E' stata key scientist in reti di ricerca EU dal 1991 e Team Member dell'ERC Advanced Investigator Grant "Supersymmetry, Quantum Gravity and Gauge Fields" ("Superfields") con PI S. Ferrara (CERN) dal 2012 al 2017; dal 2013 al 2017 è stata Working Group Leader e Management Committee member per la COST Action MP1210 "A String Theory Universe". E' anche stata membro di International Advisory Boards e Comitati Organizzativi per numerose conferenze e scuole internazionali nel campo della Fisica Teorica delle Alte Energie. E' stata Expert Evaluator per la NSF (USA), lo Spanish Ministry of Education (Severo Ochoa and Maria de Maetzu Panels), il FWO (Belgium), l'Austrian Science Fund, il Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini e in diversi comitati EU e italiani per selezioni di personale universitario e di enti di ricerca. Ha svolto attività didattica per l'Università per oltre 25 anni ed è stata coinvolta in svariate azioni di divulgazione scientifica e promozione del genere. Dal 2015 è Coordinatrice del Gruppo INFN di Fisica Teorica della Sezione di Torino, che comprende circa 100 fisici teorici dell'Università di Torino, del Politecnico di Torino, dell'Università del Piemonte Orientale ad Alessandria e dell'INFN. Dal 2017 è Coordinatrice nazionale dell'Iniziativa Specifica dell'INFN "Gauge Theories, Supergravity and String Theory", rinnovata per altri 3 anni nel 2020, che coinvolge circa 70 esperti delle Università di Torino, Milano Bicocca, Milano, Genova, Padova, Lecce e la Scuola Normale Superiore di Pisa. Dal 2017, è membro del consiglio direttivo dell'Arnold Regge Center for Algebra, Geometry and Theoretical Physics di Torino e dal 2018 è membro nominato del consiglio scientifico dell'Institut de Physique del CNRS.



Curriculum vitae

Personal Information

FIRST NAME / SURNAME Massimo Pietroni
ADDRESS DSMFI, university of Parma
43124 Parma, Italy
TEL +39 0521 905249 (office)
EMAILS massimo.pietroni@unipr.it

NATIONALITY Italian

PRESENT POSITION **Full Professor** at DSMFI, University of Parma

Work Experience

DATES January 2007 - February 2020
POSITION "Primo Ricercatore" at INFN - Sezione di Padova

DATES October 2016 - September 2019
POSITION Professore Straordinario at DSMFI, University of Parma

DATES December 2013 - October 2015
POSITION Research and teaching activity at DSMFI under an INFN-
University of Parma agreement

DATES January 1998 - December 2006
POSITION "Ricercatore" at INFN - Sezione di Padova

DATES June 1997 - December 1997
POSITION Post-doctoral fellow at the Department of Physics,
University of Padova

DATES October 1995 - May 1997
POSITION EC Fellow at TH Division, CERN, Geneva

DATES October 1994 - September 1995
POSITION Research Associate at TH group, DESY, Hamburg

Education and Training

DATES	1990 -1993
QUALIFICATION AWARDED	PhD in Physics
THESIS TITLE	<i>"Baryogenesis at the electroweak phase transition in supersymmetric models"</i>
INSTITUTION	Department of Physics, University of Padova
DATE	1990
QUALIFICATION AWARDED	"Laurea" in Physics, <i>Summa cum Laude</i>
THESIS TITLE	<i>"Heavy meson decays and the quark mixing matrix "</i>
INSTITUTION	Department of Physics, University of Trieste

Research Interests Astroparticle Physics and Cosmology. In particular, my recent activity deals with the Large Scale Structure of the Universe as a source of information on Fundamental Physics.

Groups and collaborations

EUCLID CONSORTIUM	September 2018 - present: Co-Lead of Work Package on "Analytical approaches to non-linearities", of the Theory Working Group
INFN INITIATIVES	INDARK, HEPCUBE, INVISIBLES

Grants and projects

H2020-RISE INVISIBLESPUS	February 2017: Secondment at Tokyo IPMU
HEIDELBERG UNIVERSITY	June-July 2014: Foreign guest professor at the Institute of Theoretical Physics

Roles and Responsibilities

DATES	May 2019 - September 2019
ROLE	President: Committee for Quality Assurance of the DSMFI department (University of Parma)
DATES	January 2017 - present
ROLE	Member: Scientific Board of the DSMFI department (University of Parma)
DATES	January 2017 - present
ROLE	Member: Committee for the Scientific Strategy of the DSMFI department (University of Parma)
DATES	2014 - present
ROLE	Member: Doctoral Studies Committee in Physics of the DSMFI department (University of Parma)
DATES	2007-2011
ROLE	Coordinator of the INFN theory group in Padova
DATES	2007-2008
ROLE	National coordinator of the INFN initiative "PD21" (particle physics phenomenology and astroparticle physics)

Selection Committees and Grants Evaluation

Member of the national selection committee for 10 INFN researcher positions in Theoretical Physics (March-August 2019)

President of the selection committee for a "Ricercatore-B" position at DSMFI-Parma (Sept.-Dec. 2018, position given to G. D'Amico)

Referee for the Italian Ministry for Research: (Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini"; Progetti S.I.R.; Programma "Futuro in Ricerca")

Referee for the Swiss National Science Foundati

Teaching at International schools

	SCHOOL	GGI School: Lectures on the Theory of Fundamental Interactions 2021, Jan. 2021
LECTURES DELIVERED		Large Scale Structures (5 invited lectures)
	SCHOOL	<i>XIII Tonale Winter School on Cosmology, "Theory for Observers, Observations for Theorists"</i> (org. ITP-Heidelberg University). Dec. 2019
LECTURES DELIVERED		Non-linear perturbation theory (4 invited lectures)
	SCHOOL	ICTP-EAIFR, Kigali, Rwanda, Master Programme. Feb. 2019
LECTURES DELIVERED		The Black Hole information paradox: an introduction (3 invited lectures)
	SCHOOL	<i>VIII Tonale Winter School on Cosmology</i> (org. ITP-Heidelberg University). Dec. 2014
LECTURES DELIVERED		Large Scale Structure of the Universe and New Physics (3 invited lectures)
	SCHOOL	<i>LACES 2011</i> , Galileo Galilei Institute, Florence, Italy. Dec. 2011
LECTURES DELIVERED		Cosmology (4 invited lectures)
	SCHOOL	XXVI Heidelberg Physics Graduate Days, Heidelberg, Germany. April 2011
LECTURES DELIVERED		Cosmological Perturbations for the large scale structure of the universe: towards the translinear frontier (5 invited lectures)
	SCHOOL	"Dark Energy and Cosmological Perturbation Theory", Valencia (Spain) June 2008
LECTURES DELIVERED		Cosmological Perturbation Theory (4 invited lectures)
	SCHOOL	Schladming Winter School "Non-equilibrium aspects of Quantum Field Theory - From cosmology to table-top experiments", Schladming, Austria. February 2008
LECTURES DELIVERED		Non equilibrium in Cosmology (4 invited lectures)
	SCHOOL	"Cosmology Crash Course", Institut Henri Poincaré, Paris. Dec. 2002
LECTURES DELIVERED		Dark Energy and Quintessence (2 invited lectures)

STUDENTS SUPERVISION

- Bachelor** supervision of 12 students (1 in co-supervision) at the University of Parma
- Master** supervision of 13 students (6 in co-supervision) at the Universities of Padova, Parma, Florence and Perugia
- PhD** supervision of 10 students (5 in co-supervision) at the Universities of Padova, Parma, and Scuola Normale-Pisa

RESEARCH ACTIVITY

- Research Fields** My research activity has covered different topics in the fields of **Astroparticle Physics** and **Cosmology**. I see the **Large Scale Structure** of the Universe as the most promising **laboratory for New Physics** beyond the Standard Model(s). The next generation of observations (of Galaxies, Weak Lensing, CMB, 21 cm, Lyman alpha) have the potential to unveil precious information on fundamental physics questions such as: **neutrino masses**, the nature of **Dark Matter and Dark Energy**, the behaviour of **Gravity** at cosmological scales, the **dynamics of the primordial Universe**.

Author of 61 refereed papers

> 3200 citations

h-index: 31

(source: [inSPIRE](#))

Parma, 4/3/2021

Massimo Pietroni



LUCA SILVESTRINI

Curriculum Vitae

Rome, March 4th, 2021

Part I – General Information

Full Name	Luca Silvestrini
Date of Birth	██████████
Place of Birth	██████████
Citizenship	Italian
Spoken Languages	Italian (native), English (fluent), French (intermediate), German (intermediate)

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	1993	Sapienza Università di Roma	110/110 e lode
PhD	1997	Università di Roma Tor Vergata	

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
1997	2000	Physics Department, Technische Universität Munchen, Germania	Postdoctoral fellow
2000	2001	Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma	Assegno di Ricerca scientifica
2001	2004	INFN, Sezione di Roma	Ricercatore
2005	2005	Technische Universität Munchen, Germany	Visiting Scientist
2005	2008	INFN, Sezione di Roma	Primo Ricercatore
2018	2020	CERN, Switzerland	Scientific Associate (Paid)
2009	-	INFN, Sezione di Roma	Dirigente di Ricerca

Part IV – Selected scientific charges

IVA – selected organizational and administrative charges

Year	Title
2004	Convener of the “Flavour and CP” session, SUSY2004, Tsukuba, Japan
2005-2007	Convener of Working Group II “B/D/K decays”, Flavour in the era of the LHC, CERN, Switzerland
2015-2017	Convener of WG9 “New Physics”, Belle II Theory interface Platform
2016	International advisory committee, CHARM 2016, Bologna, Italy
2016-	Head of theory group, INFN Rome
2019	Member of the Program Committee of LHCP 2019, Mexico

IVB – selected plenary talks and lectures

Year	Title
1999	“Theory of Nonleptonic B Decays”, 8th International Symposium on Heavy Flavour Physics, University of Southampton, UK
2005	“Rare decays and CP violation beyond the Standard Model”, Lepton-Photon 2005, XXII International Symposium on Lepton-Photon Interactions at High Energy, Uppsala, Sweden
2009	“Theory and B-factory results”, HCP2009 - Hadron Collider Physics Symposium, Evian, France
2013	“Flavour overview”, SUSY 2013 - 21st International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions, ICTP, Trieste, Italy
2015	“Theory summary”, CHARM 2015 - 7th International Workshop on Charm Physics, WSU, Detroit, Michigan, USA
2017	“EFT for quark Flavour”, Summer School on EFT in Particle Physics and Cosmology, Les Houches, France

Part V - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program
2008-2013	RM21 - PI	INFN Theory grants
2014-2016	The Quest for New Physics – PI	INFN Theory grants
2011-2017	NPFlavour – PI	ERC Starting grants
2019-	20172LNEEZ - I	PRIN

Part VI – Research Activities

Keywords	Brief Description
Flavour physics	My research activity mainly covers the phenomenology of weak interactions and CP violation in the Standard Model and beyond. I have studied constraints on physics beyond the Standard Model from flavour and CP violation, from precision electroweak data and from recent Higgs data. I am a member of the UFit collaboration, which provides continuously updated fits of the Unitarity Triangle and constraints on New Physics from meson-antimeson mixing. I am one of the main developers of the HEPfit public code, heavily used for the combination of data on flavour, CP, electroweak and Higgs physics.
Weak interactions	
Supersymmetry	
Physics beyond the Standard Model	
CP Violation	

Part VII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	130	Web of Science	1993	2020
Papers [international]	75	Web of Science	2005	2020

Total Impact Factor	666,637
Total Citations (Web of Science)	8334
Average Citations per Paper (Web of Science)	64,11
Hirsch (H) index (Web of Science)	52
Impact Factor 2005-2020	334,099
Citations of papers published in 2005-2020	3625
Average Citations per Paper published in 2005-2020	48,33
Hirsch (H) index 2005-2020	31

