

Paolo Aschieri

Curriculum vitae

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Laurea in Fisica Teorica, Università di Torino, 1991, 110 e Lode.

Master of Science in Physics, University of California, Los Angeles 1993.

Perfezionato (Dottore di Ricerca) in Fisica Teorica, Scuola Normale Superiore, Pisa, 1998, 70 e lode, con tesi pubblicata presso la Scuola.

Titolo: On the Geometry of Inhomogeneous Quantum Groups.

Relatori L. Castellani, C. De Concini. Referees P. Kulish, B. Zumino.

Post-Docs all'estero:

INFN e CNR matematica presso U.C. Berkeley, 3 anni (1997 – 2000).

Alexander von Humboldt e Marie-Curie research fellow presso Monaco di Baviera (LMU), cattedra del Prof. J. Wess, 3 anni (2000 - 2003).

Assegnista U. Piemonte Orientale sempre presso Monaco di Baviera (LMU), 2 anni (2003-2005)

Autore di più di 60 lavori e di più di 60 presentazioni a convegni e seminari

Coautore della monografia: Noncommutative Spacetimes (Springer)

Vice-Chair dell'azione COST "Quantum Structure of Spacetime" MP1405 [QSPACE] sostenuta dall' EU Framework Programme Horizon 2020 (2015-2019)

CARRIERA ACCADEMICA IN ITALIA

2013-	Ricercatore Universitario UPO
2010-2013	Assegnista e Professore a contratto UPO
2006-2009	Centro Enrico Fermi "New Talent" fellow presso UPO
2005-2006	Assegnista UPO

INCARICHI SCIENTIFICI

2015-	Vice-Chair dell'azione COST "Quantum Structure of Spacetime" MP1405 [QSPACE] sostenuta dall' EU Framework Programme Horizon 2020.
2013-	Membro del comitato editoriale dell' International Journal of Geometric Methods in Modern Physics (World Scientific)
2010-	Membro del comitato editoriale di SIGMA (Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications)
2009-2013	Membro del comitato editoriale del Journal of General Relativity and Gravitation (Springer)

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

- 1) Gravity, gauge theories and differential geometry on noncommutative spacetimes (\star -product deformed, fuzzy, discrete),
- 2) Higher gauge theories and their underlying bundle gerbe structures,
- 3) Electric-magnetic duality rotations, supergravity and special Kaehler geometry,
- 4) Noncommutative geometry and instantons,
- 5) Quantum Groups.

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. P. Aschieri and A. Schenkel, Noncommutative connections on bimodules and Drinfeld twist deformation, [arXiv:1210.0241 [math.QA]]. Adv. Theor. Math. Phys. 18 (2014) 513-612, 100pp.
2. P. Aschieri and L. Castellani, Noncommutative D=4 gravity coupled to fermions, JHEP 0906 (2009) 086 [arXiv:0902.3817 [hep-th]], 18 pp.
3. P. Aschieri, M. Dimitrijevic, F. Meyer, and J. Wess, Noncommutative Geometry and Gravity, [arXiv:hep-th/0510059], Class.Quant.Grav.23:1883-1912,(2006) p. 29.
4. P. Aschieri, C. Blohmann, M. Dimitrijevic, F. Meyer, P. Schupp and J. Wess, A gravity theory on noncommutative spaces, [arXiv:hep-th/0504183], Class. Quantum Grav. 22 3511-3532 (2005) p. 22.
5. P. Aschieri, L. Cantini and B. Jurco, Nonabelian Bundle Gerbes, their Differential Geometry and Gauge Theory, [arXiv:hep-th/0312154], Commun. Math. Phys. 254:367-400,2005 p. 34.

ULTERIORI PUBBLICAZIONI

6. P. Aschieri, D. Brace, B. Morariu, B. Zumino, Nonlinear self-duality in even dimensions hep-th/9909021, Nucl. Phys. B574, (2000) 551-570, p. 20
7. P. Aschieri, F. Lizzi and P. Vitale, Twisting all the way: from Classical Mechanics to Quantum Fields, arXiv:0708.3002 [hep-th]. Phys. Rev. D 77, 025037 (2008), 16pp.
8. P. Aschieri, S. Ferrara, B. Zumino, Duality Rotations in Nonlinear Electrodynamics and in Extended Supergravity, invited contribution to Rivista del Nuovo Cimento in occasion of the 2005 Enrico Fermi Prize of the Italian Physical Society. Vol. 031, 625, (2008) 83 pp. [arXiv:0807.4039 [hep-th]].