



Giuseppe Bandelloni

Professore associato confermato a tempo pieno

SSD: FIS/02. Teoria Quantistica dei Campi.

Dipartimento di Fisica

Via Dodecaneso 33 16146

<http://www.fisica.unige.it/difi/>

tel. - fax. 010 3536402

e-mail: beppe@genova.infn.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Teoria Quantistica dei Campi

Corso Istituzionale Meccanica Quantistica.

Orario di ricevimento

Nel periodo in cui viene tenuto il corso :La Spezia Lunedì e Giovedì ore 13

Altrimenti : La Spezia su convocazione del Manager Didattico

Curriculum

Attività di ricerca in teoria quantistica dei Campi, Teoria della Rinormalizzazione delle teorie di Gauge, e loro cohomologie, algebre W e loro applicazioni al campo della Fisica.

Pubblicazioni significative

Large chiral diffeomorphisms on Riemann surfaces and W -algebras.

Giuseppe Bandelloni, (Genoa U. & INFN, Genoa) , Serge Lazzarini, (Marseille, CPT)

CPT-2005-P-016, Aug 2005. 31pp.

Published in **J.Math.Phys.47:102303,2006.**

e-Print: [hep-th/0508007](https://arxiv.org/abs/hep-th/0508007)

Noncommutative coordinates on Riemann surfaces.

G. Bandelloni, (Genoa U. & INFN, Genoa) , S. Lazzarini,

(Marseille, CPT & Marseille U., Luminy) 2004. 19pp.

Published in **Nucl.Phys.B703:499-517,**

Induced quantum gravity on a Riemann surface.

G. Bandelloni, (Genoa U. & INFN, Genoa) , S. Lazzarini, (Marseille, CPT)

CPT-02-P-4415, Sep 2002. 31pp.

Published in **Int.J.Mod.Phys.A18:4371-4402,2003.**

$W(\infty)$ algebras in n complex dimensions and Kodaira-Spencer deformations: A Symplectic approach.

G. Bandelloni, (Genoa U. & INFN, Genoa) , S. Lazzarini, (Marseille, CPT)

CPT-01-P-4229, Jan 2002. 17pp.

Published in **J.Math.Phys.43:5757-5772,2002.**

e-Print: [hep-th/0201071](https://arxiv.org/abs/hep-th/0201071)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

W algebras from symplectomorphisms.

G. Bandelloni, (Genoa U. & INFN, Genoa) , S. Lazzarini, (Marseille, CPT).
CPT-99-P-3923, Dec 1999. 25pp.
Published in **J.Math.Phys.41:2233-2250,2000**.
e-Print: **hep-th/9912202**

Kodaira-Spencer deformation of complex structures and Lagrangian field theory.

Giuseppe Bandelloni, (Genoa U. & INFN, Genoa) , Serge Lazzarini, (Marseille, CPT).
CPT-98-P-3622, Feb 1998. 29pp.
Published in **J.Math.Phys.39:3619-3642,1998**.
e-Print: **hep-th/9802086**

Gauge theories on loop groups.

G. Bandelloni, (Genoa U.) . 1991.
Published in **J.Math.Phys.32:1599-1606,1991**.

Renormalization of gauge coset models.

G. Bandelloni, (Genoa U.) . 1991.
Published in **J.Math.Phys.32:3491-3499,1991**.

Diffeomorphism Cohomology In Quantum Field Theory Models.

G. Bandelloni, (Genoa U.) . 1988.
Published in **Phys.Rev.D38:1156-1168,1988**.

Nonsemisimple Gauge Models: 1. Classical Theory And The Properties Of Ghost States.

G. Bandelloni, A. Blasi, C. Becchi, R. Collina, (Genoa U.) . 1978.
Published in **Annales Poincare Phys.Theor.28:225-254,1978**.

Nonsemisimple Gauge Models: 2. Renormalization.

G. Bandelloni, A. Blasi, C. Becchi, R. Collina, (Genoa U.) . 1978.
Published in **Annales Poincare Phys.Theor.28:255-285,1978**.