

Pierre Olivier Martinetti

✉ pierre.martinetti@unige.it
☎ +39 0103536958

Istruzione e formazione

2009

Habilitation à diriger les recherches

Géométrie non-commutative et applications à la physique quantique
Université de Haute-Alsace - Mulhouse - FR

2001

Dottorato in fisica matematica

Distances en géométrie non-commutative
Université de Provence Aix-Marseille 1 - Marseille - FR

Esperienza accademica

2016 - IN CORSO

Ricercatore

dpto matematica dell'Università di Genova - IT

2014 - 2015

Assegno di ricerca

dpto di matematica dell'università di Trieste - IT

2012 - 2014

Assegno di ricerca

dpto di fisica dell'università Federico 2 - Napoli - IT

2010 - 2012

Postdoc

dpto di matematica dell'università di Roma 'Tor Vergata' - IT

2008 - 2010

Professore assistente

Institut fuer Theoretische Physik Georg-August Universitaet - Goettingen -
DE

2005 - 2007

Postdoc Marie-Curie

dipartimento di fisica università di Roma 'Sapienza' - IT

2003 - 2004

Postdoc

Dpto Matematica Instituto Superior Tecnico - Lisboa - PT

2002

Postdoc

Université Mohammed 1 - Oujda - MA

2001 - 2002

Professore a contratto

Université de Provence Aix-Marseille 1 - Marseille - FR

Competenze linguistiche

French

Madrelingua

Italian

Esperto

English

Esperto

Attività didattica

Laurea di matematica dell'università di Genova:

- esercizi di meccanica analitica,
- corso di metodi matematici in relatività generale,
- corso di complementi di fisica matematica.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

In corso: supervisione di un dottorando e un specializzando, 'Estensioni del modello standard tramite la geometria noncommutativa'.

2017-18: supervisione di una specializzanda su 'Teorie $f(r)$ come possibile alternative alla materia scura'.

2011-15: co-supervisione di uno studente di dottorato su 'Particle physics and symmetries in noncommutative geometry'.

2006-7: co-supervisione di due studenti di laurea magistrale su 'Simmetria di Noether su spazi noncommutativi'.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Dal 2018: membro del collegio dottorale del dipartimento di matematica dell'università di Genova.

Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

2017: corso avanzato 'Introduzione alla geometria noncommutativa'.

Interessi di ricerca

Lavoro nell'ambito della fisica matematica, in particolare:

1. le applicazioni della geometria non-commutativa al modello standard delle interazioni fondamentali.
2. l'aspetto metrico della geometria non-commutativa e il legame con la distanza di Wasserstein in trasporto ottimale.
3. la teoria quantistica dei campi, in particolare la sua versione algebrica e la relazione con l'ipotesi del tempo termodinamico di Connes, Rovelli.

Progetti di ricerca

2018 - IN CORSO

Progetto giovani 'Thermodynamics of states in bi-dimensional conformal field theories with boundaries'

INDAM - IT

Responsabile scientifico

2014

Projet Exploratoire de Premier Soutien 'Géométrie non-commutative et applications à la physique'

CNRS - FR

Partecipante

2009 - 2012

Marie Curie ERG (European Reintegration Grant) 'Noncommutative geometry and quantum gravity'

Unione Europea

Responsabile scientifico

2006 - 2007

Marie Curie IEF (Intra European Fellowship) 'Is quantum gravity a noncommutative geometry'

Unione Europea

Responsabile scientifico

2005 - 2006

Bourse bilatérale d'étude et de recherche 'Egide'

Ministère des affaires étrangères - FR

Responsabile scientifico