

# CURRICULUM VITAE

Kurt Lechner

## Dati personali:

Nato il 15 maggio 1962 a Bressanone (BZ).

Cittadinanza italiana.

Lingue parlate: italiano, inglese, tedesco.

## Percorso formativo-professionale:

*Laurea in Fisica* presso l'Università di Padova (1986).

*Corso di Perfezionamento* in Fisica presso l'Università di Padova (1987).

*Magister Philosophiae* presso la "Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati" - Trieste (1989).

*Doctor Philosophiae* presso la "Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati" - Trieste (1992).

## Posizioni accademiche:

*Ricercatore Universitario* in Fisica Teorica presso l'Università di Padova (1990-2004).

*Professore associato* confermato nella classe *Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici* presso l'Università di Padova dal 2004.

*Docente* della *Scuola Galileiana di Studi Superiori* dell'Univ. di Padova (2006-09, 2012-13).

*Tutore* della *Scuola Galileiana di Studi Superiori* dell'Univ. di Padova (2006-09).

Membro della *Commissione Didattica* del Dipartimento di Fisica e Astronomia (dal 2004).

Membro di *Commissione* per concorsi a posti di Ricercatore, per l'assegnazione di borse Post-Doc, per l'assegnazione di Assegni di Ricerca, per l'esame finale di Dottorato e per l'ammissione alla *Scuola Galileiana*.

## Attività didattica in qualità di ricercatore:

Esercitazioni per i corsi

"*Meccanica Razionale*" per la Laurea in *Fisica*

"*Fisica Teorica*" per la Laurea in *Fisica*

"*Istituzioni di Fisica Teorica*" per la Laurea in *Fisica*

"*Metodi Matematici per la Fisica*" per la Laurea in *Fisica*

"*Fisica Generale I*" per la Laurea in *Ingegneria Meccanica*

"*Fisica Generale I+II*" per la Laurea in *Astronomia*

## Attività didattica in qualità di professore associato:

Corsi tenuti:

"*Relatività Generale*" per la Laurea Magistrale in *Fisica*

"*Campi Elettromagnetici*" per la Laurea Magistrale in *Fisica*

"*Fisica I*" per le Lauree in *Scienza dei Materiali* e *Ottica e Optometria*

"*Fisica II*" per la Laurea in *Matematica*

"*Termodinamica*" per la Laurea in *Ottica e Optometria*

"*Teoria della Relatività*" per la *Scuola Galileiana di Studi Superiori*

**Attività scientifica svolta nei campi:**

- Teorie di Supergravità in dieci dimensioni e loro formulazione nel superspazio
- Previsioni della superstringa sulle interazioni gravitazionali in quattro dimensioni
- Meccanica Quantistica degli anyoni e teorie di Chern–Simons
- Anomalie e Dualità in teorie di stringa e membrana
- Covarianza e Dualità in teoria di campo e in Teoria- $M$
- Meccanismo inflow di cancellazione delle anomalie e Kernel di Chern
- Reazione di radiazione nell'Elettrodinamica di particelle e  $p$ -brane cariche in  $D$  dimensioni

**Pubblicazioni:**

All'attivo una cinquantina di pubblicazioni su riviste internazionali con referee, visibili al link

<http://inspirehep.net/search?ln=en&p=f+a+lechner>,

e la monografia *Elettrodinamica Classica*, 550 pg, Springer-Italia (2013).

**Progetti di Ricerca:**

Partecipazione attiva all'*Iniziativa Specifica INFN TV12* e al *Progetto di ricerca dell'Università di Padova Project CPDA119349*.

**Referee delle riviste:**

Nuclear Physics B

International Journal of Modern Physics A

Physical Review D

Annals of Physics

Europhysics Letters

Journal of Physics A