

# Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Nazionalità

Data di nascita

**Filippelli Gianluigi**

Via Paolo Lomazzo n.59, 20154, Milano, Italia

3392315618

Italiano

02/02/1977

## Curriculum Studiorum

Dottorato di ricerca

2003-2006: Dottorato di ricerca in Fisica presso l'Universita' della Calabria.

12 Dicembre 2006: conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica con una tesi dal titolo *Rappresentazioni proiettive: Applicazioni nella teoria quantistica*, supervisor prof. G.Nistico', dott. D.Giuliano

Laurea

15 Maggio 2002: Laurea in Fisica presso l'Universita' della Calabria con una tesi dal titolo *Produzione esaltata di coppie  $e^+e^-$  nelle collisioni tra ioni pesanti relativistici*, relatore prof. R.Alzetta

## Corsi di specializzazione

Febbraio  
2009-Febbraio 2010

Master *Metodi e tecnologie per l'e-learning*, Universita' di Firenze, con tesi conclusiva sullo sviluppo di una piattaforma Moodle dedicata alle Olimpiadi dell'Astronomia

Novembre-Dicembre  
2008

Corso di programmazione *Analisi e sviluppo in ambiente Microsoft* presso la Esse.I. **Contenuti del corso:** Visual Basic 6, C#, Sql. Periodo di affiancamento di una settimana presso la societa' Diagramma.

## Attività' di ricerca

Tesi di dottorato

Nel lavoro sviluppato per la tesi di Dottorato, *Rappresentazioni proiettive: Applicazioni nella teoria quantistica*, ho realizzato una trattazione unitaria ed autoconsistente della teoria delle rappresentazioni proiettive, per poterne successivamente svilupparne le applicazioni alla teoria quantistica.

Aggiunti alla teoria di Bargmann (1954) contributi piu' recenti, utilizzando l'approccio di Doebner e Mann (1995), si calcolano le rappresentazioni proiettive del gruppo di Galileo esplicitamente dipendenti dal tempo in (2+1) e (3+1) dimensioni.

Infine mi sono interessato alla generalizzazione della teoria di Bargmann proposta da Wawrzycki (2004): in questo caso determino alcuni punti che necessitano di un'ulteriore approfondimento, per determinare la validita' o meno della proposta.

Tesi di Laurea

Nel lavoro sviluppato per la tesi di Laurea, *Produzione esaltata di coppie  $e^+e^-$  nelle collisioni tra ioni pesanti relativistici*, ho calcolato la sezione d'urto della collisione tra ioni pesanti relativistici, puntando l'attenzione sulla parte responsabile della produzione delle coppie elettrone-positrone.

## Pubblicazioni

Tesi di Dottorato: *Rappresentazioni proiettive: Applicazioni alla teoria quantistica*, 2006, Universita' della Calabria

## Partecipazione a scuole e congressi

Frascati 2010

ComunicareFisica 2010: presentazione blog scientifico e partecipazione a tavola rotonda su blog scientifici e ricerca

Milano 2009

Wordcamp 2009: presentazione blog scientifico

Praga 2007

XVI Integrable systems and quantum symmetries: presentazione dal titolo *Time dependent quantum generators for the Galilei group*

Otranto 2005

Scuola Nazionale di Otranto: XVIII Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare

Bari 2004

XII convegno di Meccanica Statistica e Teoria dei Campi non Perturbativa

Cortona 2004

Convegno Informale di Fisica Teorica - (XXVI edizione)

Otranto 2003

Scuola Nazionale di Otranto: XVI Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare

## Attività didattica e Divulgazione scientifica

Gennaio 2009	Attività di <i>blogger</i> scientifico per Science Backstage (in corso)
Ottobre-Dicembre 2010	Stage progetto di <i>e-learning</i> presso l'Osservatorio Astronomico di Brera
Novembre 2010	Supplenza di <i>Matematica</i> e <i>Fisica</i> presso il Liceo Scientifico Elio Vittorini, Milano
Luglio 2010	Corso di recupero di <i>Fisica</i> presso l'ITIS Galileo Galilei, Milano
Marzo-Giugno 2010	Supplenza di <i>Matematica</i> presso l'ITIS Galileo Galilei, Milano
Novembre 2009	Supplenza di <i>Fisica</i> presso l'ITIS Galileo Galilei, Milano
Luglio 2009	Corso di recupero di <i>Matematica</i> per il 4.o superiore presso l'ITIS Feltrinelli di Milano
Dicembre 2008-Giugno 2009	Supplenza di <i>Matematica</i> per il corso serale presso l'ITIS Feltrinelli di Milano
Ottobre 2008	Supplenza di <i>Scienza della materia</i> presso il Liceo Linguistico Levi di Seregno (Milano) e di <i>Fisica</i> presso il Geometra Mose' Bianchi di Monza (Milano)
Gennaio-Giugno 2008	Supplenza di <i>Scienze della materia</i> presso il Liceo Linguistico Levi di Seregno (Milano)
Aprile-Maggio 2007	Attività didattica presso il Liceo Scientifico G.B.Scorza, Cosenza: presentazione di alcune attività sperimentale e realizzazione di schede multimediali sulle esperienze
AA 2006/2007	Corso di esercitazione di Calcolo 2 per Ingegneria presso l'Università della Calabria
Marzo 2004	Guida per la mostra Semplice e Complesso, tenutasi presso l'Università della Calabria
Maggio 2002	Creazione delle pagine web Esperimenti del corso di FPE sulla misurazione del tempo di vita media del leptone $\mu$
Wikipedia	Stesura di voci di fisica e matematica per la wikipedia italiana
WikiNotizie	Segnalazione e stesura di notizie dirette

## Conoscenze informatiche

Sistemi operativi	Dos, Win 9x, ME, XP, Linux, BeOS
Software	Word, Excel, Power Point, Star Office, Open Office
E-learning	eXe-Learning, Moodle
Linguaggi di programmazione	Pascal, Html, $\text{\LaTeX}$ , Visual Basic 6, C#, Sql, Scilab

Altre conoscenze

Esperienza su sistemi di acquisizione ed elaborazione dati, conoscenza modulistica VME e CAMAC, Field Point (National Instruments)

## **Conoscenze linguistiche**

Madrelingua/e

**Italiano**

*Autovalutazione  
Livello europeo<sup>(\*)</sup>*

<b>Comprensione</b>		<b>Parlato</b>		<b>Scritto</b>
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1 Livello intermedio	C1 Livello avanzato	B2 Livello intermedio	B1 Livello intermedio	B2 Livello intermedio

**Inglese**