

# Luciano Fava

## *Curriculum vitae*

### CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

1980 - Maturità tecnica in Energia Nucleare presso I.T.I.S. "GB Pininfarina" Moncalieri (TO) con votazione 60/60.

1986 - Laurea in Fisica presso l'Università di Torino, con la tesi "Studio dell'annichilazione di antiprotoni in elio-4 a 300 MeV/c", 110/110 lode e menzione accademica

2013 - Laurea Magistrale in Scienze della Mente presso l'Università di Torino, Facoltà di Psicologia con la tesi "Meta-analisi di correlazioni tra spettri psichiatrici e alterazioni cerebrali", 110/110 lode e menzione accademica

2013 – Conseguimento dell'Abilitazione di Stato presso l'Università di Torino di Psicologo classe A

2016 - Iscritto al IV anno di corso della Scuola di Specializzazione dell'Università di Torino in Psicologia Clinica.

### CARRIERA ACCADEMICA

1994-	Ricercatore Università di Torino II Facoltà di Scienze MMNFF Sede di Alessandria – Poi Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"
1989-1993	Ricercatore Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Torino

### INCARICHI ACCADEMICI

2015-2016	Componente della commissione Gestione Spazi del DISIT
-----------	---

### INCARICHI SCIENTIFICI

2010-	Componente del Team di Analisi dell'esperimento BES III Pechino Cina
2001-2009	Componente Team Acquisizione Dati dell'esperimento ULTRA-prog. EUSO
2000-2007	Componente Team Analisi Dati dell'esperimento DUBTO Dubna Conf. Russa
1991-2000	Componente del Team Trigger II Livello dell'esperimento DISTO LNS Saclay (F)
1989-2000	Componente del Team OFF LINE dell'esperimento OBELIX CERN Ginevra
1985-1989	Componente Team Analisi Dati dell'esperimento STREAMER CERN Ginevra

### CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Fisica nucleare: Interazioni di antiprotoni a bassa energia su nuclei leggeri.
2. Fisica nucleare: Interazione di antiprotoni e antineutroni con nucleoni e nuclei a riposo e a bassa energia.
3. Fisica nucleare: Misura di osservabili di spin e polarizzazione di iperoni strani prodotti in Interazioni protone-protone

4. Fisica nucleare : Analisi di canali di interazione tra pioni e nuclei leggeri.
5. Tecnologia: Misure di segnale riflesso e/o diffuso prodotto da sciame estesi di raggi cosmici in aria.
6. Fisica delle particelle: canali tau, charm, spettroscopia in interazioni elettrone/positrone

## TEMI CORRENTI DI RICERCA

### ESPERIMENTO BES

1. studio e ottimizzazione di algoritmi per l'elaborazione e filtraggio digitale adattativo di segnali
2. sviluppo rivelatori, in particolare per i test dei chip per la lettura analogica dei dati del rivelatore CGEM proposto per sostituire il tracciatore interno parzialmente deteriorato dall'aumento della luminosità di operazione

## PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
IHEP – BEPCII – BES Beijing Repubblica Popolare Cinese  <i>Agenzia di finanziamento in Italia:</i> Istituto Nazionale Fisica Nucleare	<b>BES III</b> è un esperimento attualmente in presa dati al collider BEPCII del laboratorio Institute for High Energy Physics (IHEP) sito a Pechino (Repubblica Popolare Cinese). BEPCII produce collisioni tra elettroni e positroni ad energie comprese tra 2 e 4.6 GeV con una luminosità di circa $10^{33} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$ . In questo intervallo di energie la produzione di leptoni $\tau$ , di stati del charmonio e di particelle con open charm è copiosa ed il loro studio è il principale obiettivo di fisica di BESIII. Tra i numerosi risultati di BESIII è di grande importanza la recente scoperta dei mesoni $Z_c$ che esistono sia in stati neutri che carichi costituendo così la prima evidenza di stati del charmonio che non possono essere spiegati semplicemente come costituiti da una coppia quark-antiquark.

## LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. **A cylindrical GEM detector with analog readout for the BESIII experiment**  
 By: Amoroso, A.; Baldini, R.; Bertani, M.; et al.  
 NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 824 Pages: 515-517 Published: JUL 11 2016
2. **Determination of the number of J/psi events with J/psi -> inclusive decays**  
 By: Ablikim, M.; Achasov, M. N.; Ambrose, D. J.; et al.  
 Group Author(s): BESIII Collaboration  
 CHINESE PHYSICS C Volume: 36 Issue: 10 Pages: 915-925 Published: OCT 2012
3. **Diffused Cerenkov light measurements for the EUSO project**  
 By: Vallania, P; Cappa, A; Fava, L; et al.

Conference: 19th European Cosmic Ray Symposium Location: Florence, ITALY Date: AUG 30- SEP 03, 2003

Sponsor(s): Inst Nazi Fis Nucl; Univ Firenze, Dept Fis; Municipalita Firenze; Ente Cassa Risparmio Firenze

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A Volume: 20 Issue: 29  
Pages: 6906-6908 Published: NOV 20 2005

**4. Production of eta ' mesons in the pp -> pp eta ' reaction at 3.67 GeV/c**

By: Balestra, F; Bedfer, Y; Bertini, R; et al. Group Author(s): DISTO Collaboration

PHYSICS LETTERS B Volume: 491 Issue: 1-2 Pages: 29-35 Published: OCT 12 2000

**5. MEASUREMENT OF THE FREQUENCY OF THE ANNIHILATION REACTION (P)OVER-BARP-]PI(0)PI(0) AT REST IN A NTP HYDROGEN TARGET**

By: AGNELLO, M; ANDRIGHETTO, A; BALESTRA, F; et al.

PHYSICS LETTERS B Volume: 337 Issue: 1-2 Pages: 226-234 Published: OCT 6 1994

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Potete qui scrivere altre informazioni che ritenete utile diffondere.