

INFORMAZIONI PERSONALI

Gianluigi Cibinetto

via Saragat 1, 44100, Ferrara, Italy

+39 0532 974328

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 24 gennaio 2015. Principale attività di ricerca svolta nell'ambito dell'esperimento BESIII (IHEP, Pechino).

- Coordinatore locale del progetto BESIIICGEM della call "MSCA-RISE H2020" finanziata dalla Commissione Europea.
- Responsabile locale del gruppo di Ferrara.
- Responsabile Nazionale dell'esperimento BESIII.
- Responsabile del gruppo INFN Ferrara all'interno della collaborazione RD51 del CERN.
- Membro del Technical Board di BESIII.

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Maggio 2010 – Maggio 2015

Ricercatore a tempo determinato (Art. 23) presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Attività di ricerca svolta principalmente all'interno degli esperimenti BaBar (SLAC, USA), SuperB (LNF, Italia) e BESIII (IHEP, PRC).

- Rivelatore CGEM di BESIII
- Rivelatore di muoni di SuperB
- Analisi dati quarkonio a BaBar

Novembre 2007 – Maggio 2010

Titolare di assegno di ricerca presso la sezione INFN di Ferrara

Attività di ricerca svolta principalmente sull'esperimento BaBar.

- Rivelatore di muoni di BaBar
- Analisi dati quarkonio a BaBar
- Data Quality manager di BaBar

Novembre 2003 – Novembre 2007

Titolare di assegno di ricerca presso il dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Ferrara

Attività di ricerca svolta principalmente sull'esperimento BaBar.

- Rivelatore di muoni di BaBar
- Analisi dati quarkonio a BaBar
- Run coordinato di BaBar

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2000 – Febbraio 2004

Dottorato di Ricerca in Fisica

Università degli Studi di Ferrara

- Collaborazione e ricerca sugli esperimenti E835 a Fermilab e BaBar a SLAC.
- Tesi dal titolo: "Study of the final state in the E835 experiment at Fermilab."

Novembre 2000 – Febbraio 2004

## Laurea vecchio ordinamento in Fisica

Universita' degli Studi di Ferrara

- Tesi sull'esperimento E835 a Fermilab: Studio dello stato finale  $J/\psi \rightarrow \psi(3770) \rightarrow \psi(3770) \rightarrow \psi(3770)$  nei decadimenti del Charmonio."

### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Fluente	Fluente	Fluente	Fluente	Fluente
Francese	Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico

### Competenze comunicative

Sono stato relatore a congressi e workshop nazionali e internazionali dei seguenti contributi:

- al Congresso Nazionale SIF 2002 ho presentato a nome della collaborazione di E835 il contributo: "L'esperimento E835 a Fermilab. Alghero, 26 Set. - 1 Ott. 2002.
- Presentazione sullo stato generale dell'esperimento BaBar alla riunione di Gruppo I dell'INFN. Roma Feb. 2004.
- APS-DPF meeting Riverside Agosto 2004, dove ho presentato a nome del gruppo LST di BaBar un contributo da titolo "A new barrel IFR instrumented with Limited Streamer Tube."
- "Weak Interactions and Neutrinos" (WIN05). dove ho presentato a nome della collaborazione di BaBar un contributo dal titolo: "Hadronic physics at the B factories". Delphi Giugno 2005.
- "Quarks and Nuclear Physics 2006" (QNP06), dove ho presentato su invito un contributo dal titolo Overview of timelike electromagnetic form factors. Madrid, 5-10 Giugno 2006.
- "European Physical Society meeting on High Energy Physics (EPS07)" dove ho presentato a nome della collaborazione BaBar un contributo dal titolo Quarkonium Spectroscopy ad BaBar. Manchester, Giugno 2007.
- Presentazione dal titolo Aging studies of the BaBar RPC alla conferenza IEEE 2008 Nuclear Science Symposium (9 - 25 October 2008 Dresden, Germany)
- Presentazione dal titolo Search for  $Z(4430)$  at BaBar all'International Workshop on Heavy Quarkonia 2008 (2-5 December 2008, Nara Women's University, Japan).
- Presentazione su invito dal titolo New Spectroscopy@B-Factories: status and perspectives al Super B Physics Workshop (13-17 April 2009 University of Warwick, England).
- Presentazione dal titolo Exotics (review) alla Conference on the Intersections of Particle and Nuclear Physics 2009 (San Diego, California 26 May to 31 May, 2009)
- Presentazione del contributo A scintillator Based Muon System with SiPM Read-out for the SuperB Detector alla conferenza IEEE 2010 Nuclear Science Symposium, Knoxville TN.
- Presentazione del contributo "Inclusive D and Ds production in  $e^+e^- \rightarrow c\bar{c}$ " at the XIX International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects, Newport News (VA), April 11-15, 2011.
- Lezione su invito dal titolo "Test Beam Results of the SuperB muon detector prototype" at the International Conference on Advances in Nuclear Instrumentation, Measurement Methods and their Applications (ANIMMA), Ghent (Belgium), 6-9 June, 2011.
- Talk plenario di review dal titolo "Charmonium-like states" alla XI conferenza internazionale Heavy Quarks and Leptons, tenutasi a Praga, Giugno 11-15 2012.
- Talk plenario dal titolo "Backgrounds: Simulations and Irradiation Test" al workshop Instrumentation for muon and KOL identification at Super Flavor Factories, Cracovia 6-9 Settembre 2012.
- Presentazione dello stato generale e dei risultati recenti dell'esperimento BaBar alla riunione della Commissione Scientifica Nazionale di Gruppo I tenutasi a Torino il 24 Settembre 2012.
- Invitato a tenere un seminario sulla misura della violazione dell'asimmetria temporale a BaBar all'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) di Bologna il 7 Marzo 2013.
- Invitato a tenere una lezione dal titolo Silicon Photo-Multiplier Radiation Hardness Tests with a White Neutron Beam alla conferenza ANIMMA13- Marseille, 23-27 June 2013.
- Talk plenario dal titolo Charm Mixing and CP Violation at B-Factories all'International workshop on  $e^+e^-$  collisions

from Phi to Psi 2013, Roma, Settembre 9-12, 2013.

- Talk dal titolo Studies of quarkonium production at BABAR alla conferenza “Deep Inelastic Scattering (DIS2014)”. Warsaw, 28 April 2 May, 2014.
- Talk dal titolo Light meson production in e+e- annihilation at BABAR alla conferenza “Deep Inelastic Scattering (DIS2014)”. Warsaw, 28 April 2 May, 2014.
- Invitato a tenere una lezione dal titolo “A Cylindrical GEM Detector with Analog Readout for the BESIII Experiment” alla conferenza Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Applications. 20-24 April 2015, Lisbon Congress Center.
- Talk plenario dal titolo “A Cylindrical GEM Detector with Analog Readout for the BESIII Experiment” alla conferenza MPGD 2015. Ottobre 12- 15, 2015, Trieste.

#### Competenze organizzative e gestionali

- Coordinatore locale del progetto Europeo BESIIICGEM della call “MSCA-RISE H2020” (dal 2015).
- Responsabile locale del gruppo BESIII e RD51 di Ferrara (dal 2015).
- Responsabile Nazionale dell’esperienza BESIII (dal 2015).
- Responsabile del team di progettazione del rivelatore CGEM di BESIII (dal 2014).
- Spokesperson e run coordinator per i test beam del rivelatore di muoni di SuperB (2010-2013).
- Coordinatore del Data Quality Group dell’esperienza BaBar per tutto l’anno 2008.
- System manager del rivelatore di muoni LST di BaBar (da Dicembre 2007 a fine esperimento).
- Run Coordinator dell’esperienza BaBar (Agosto 2006 e Gennaio - Maggio 2007).

#### Competenze professionali

- Tecnologie di rivelazione (scintillatori, rivelatori a gas, fotorivelatori, camera a fili, MPGD, rivelatori al silicio, elettronica di readout)
- Analisi dati fisica della particelle elementari (charmonio, bottomonio, spettroscopia, QCD, fattori di forma)

### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Pubblicazioni

Autore o co-autore di oltre 500 pubblicazioni su riviste internazionali, tra cui ho selezionato le seguenti:

- Ablikim M, et al., Precise Measurement of the  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^- J/\psi$  Cross Section at Center-of-Mass Energies from 3.77 to 4.60 GeV (2017). PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 118, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.118.092001
- Ablikim M, et al., Measurements of Absolute Hadronic Branching Fractions of the  $\Lambda_b^0$  Baryon (2016). PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 116, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.116.052001
- Ablikim M, et al., Study of  $e^+e^- \rightarrow \omega \chi_{cJ}$  at center of mass energies from 4.21 to 4.42 GeV (2015). PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 114, p. 092003, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.114.092003
- Lees JP, et al. BaBar Collaboration (2012). Evidence for an Excess of  $B^0 \rightarrow D^{*+} \tau^- \bar{\nu}_\tau$  Decays. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 109, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.109.101802
- B. Aubert, et al., BaBar Collaboration (2010). Searches for Lepton flavor violation in the decays  $\tau^+ \rightarrow e^+ \gamma$  and  $\tau^+ \rightarrow \mu^+ \gamma$ . PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 104, p. 021802-1-021802-8, ISSN: 1079-7114, doi: 10.1103/PhysRevLett.104.021802
- B. Aubert, et al., BaBar Collaboration (2009). Precise Measurement of the  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\gamma$  Cross Section with the Initial State Radiation Method at BABAR. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 103, p. 231801-1-231801-7, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.103.231801
- B. Aubert, et al., BaBar Collaboration (2008). Observation of the bottomonium ground state in the decay  $\Upsilon(3S) \rightarrow \gamma \eta(b)$ . PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 101, p. 071801-071801-7, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.101.071801
- B. Aubert, et al., BaBar Collaboration (2007). Evidence for  $D^0 - \bar{D}^0$  mixing. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 98, p. 211802-1-211802-7, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.98.211802
- B. Aubert, et al., Evidence of a broad structure at an invariant mass of 4.32 GeV/c<sup>2</sup> in the reaction  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\psi(2S)$  measured at BABAR (2007). PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 98, p. 212001-1-212001-7, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.98.212001

- B. Aubert, et al., BaBar Collaboration (2005). Observation of a broad structure in the  $\pi(+)\pi(-)J/\psi$  mass spectrum around 4.26 GeV/c<sup>2</sup>. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 95, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.95.142001
- B. Aubert, et al., BABAR COLLABORATION (2004). Observation of the decay  $B \rightarrow J/\psi \eta K$  and search for  $X(3872) \rightarrow J/\psi \eta$ . PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 93, p. 041801-1-041801-7, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.93.041801
- B. Aubert, et al., BABAR COLLABORATION (2003). Observation of a narrow meson state decaying to  $D_s(+)\pi(0)$  at a mass of 2.32 GeV/c<sup>2</sup>. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 90, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.90.242001

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D. Lgs. 30/06/2003 n. 196 al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 13 Maggio 2018

Gianluigi Cibinetto  
