

## Curriculum

Giampiero DI PIRRO

Nato a Roma 13/03/1959

Laurea in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Il Tecnologo presso l'Infn Laboratori Nazionali di Frascati

Svolgo la mia attività nella Divisione Acceleratori dei Laboratori Nazionali di Frascati.

Mi occupo di sistemi di controllo per acceleratori dal 1989.

Ho sviluppato sistemi di controllo dei seguenti acceleratori LISA, DAFNE e SPARC.

In tutti e tre i casi ho partecipato allo sviluppo dell'architettura del sistema di controllo e allo sviluppo di software per il controllo di specifici elementi di macchina.

Ho sviluppato il sistema di acquisizione delle telecamere per la diagnostica del fascio di elettroni per il linac FLASH a DESY (Amburgo)

In SPARC oltre a seguire il Sistema di controllo sono stato nominato Technical Manager in questo ambito ho seguito l'installazione della macchina e seguito tutti gli sviluppi di nuovi apparati e la loro installazione sulla macchina.

Sono stato responsabile per gli LNF dei progetti europei GAN and ELI\_PP.

Sono stato working package leader per il sistema di controllo di ELI\_NP.

Attualmente sono:

- Technical Manager dell'area SPARC\_LAB
- Collaboro con gli esperimenti di Gr.5 SL\_EXIN e SL\_COMB
- Collaboro allo sviluppo del nuovo concetto di sistema di controllo in sviluppo presso LNF !Chaos

## Curriculum del Dott. Pasquale Di Nezza

(Apr 2019)

- È membro della collaborazione LHCb al CERN dove si occupa delle interazioni heavy-ion ed è responsabile della costruzione del bersaglio SMOG2 e della proposta di portare la fisica polarizzata all'LHC con LHCspin;
- Dal 2016 è membro della commissione nazionale III Missione (outreach e trasferimento tecnologico);
- Dal 2015 è Referente Scientifico del Servizio Informazione Scientifica presso i LNF e dal 2019 responsabile dell'Ufficio Comunicazione e Divulgazione dei LNF.
- Dal 2013 al 2016 è stato Responsabile presso i LNF per la costruzione dell'Inner Tracking System (tracciatore a stato solido) dell'esperimento ALICE;
- Dal 2012 al 2016 è stato membro del comitato scientifico congiunto che si occupa degli accordi JINR (Dubna, Russia) - INFN;
- Dal 2011 al 2016 è stato Capogruppo per l'esperimento ALICE presso i LNF;
- Dal 2011 è Responsabile del sito istituzionale di divulgazione dell'INFN: ScienzaPerTutti;
- Nel 2011 è stato Period Run Coordinator per l'esperimento ALICE al CERN e continua come Shift Leader e Shift Leader In Matter Of Safety nei turni di presa dati;
- Dal 2010 è Referee per l'INFN dell'esperimento COMPASS al CERN;
- Dal 2009 al 2011 stato membro della commissione di esame per gli assegni di ricerca presso i LNF;
- Dal 2008 al 2015 è stato Segretario Scientifico dell'International Scientific Committee del Laboratorio Nazionale di Frascati;
- Per il triennio 2008-2010 è stato nominato membro della commissione scientifica della "Beam Test Facility" dei Laboratori Nazionali di Frascati;
- Dal 2007 al 2011 è stato Osservatore nella Commissione Scientifica Nazionale V per conto della Commissione Scientifica Nazionale III;
- Dal 2007 è Deputy Chairmam dell'Editorial Board nell'ambito dell'esperimento HERMES;
- Dal 2006 al 2012 è stato Referee per l'INFN dell'esperimento nTOF al CERN e dell'esperimento ATHENA, poi AEGIS, al CERN;
- Dal 2006 è, con regolarità, Referee di articoli scientifici per la rivista European Physics Journal A;
- Dal 2006 è membro del Collaboration Board dell'esperimento ALICE al CERN;
- Dal 2005 è membro dell'Editorial Board nell'ambito dell'esperimento HERMES;
- Dal 2005 al 2016 è stato membro del Management Board del calorimetro elettromagnetico (EMCal) nell'esperimento ALICE al CERN. Nell'ambito dello stesso progetto è stato Deputy Responsabile della costruzione dei moduli del calorimetro relativamente alla produzione europea (Italia - Francia) per il periodo 2005-2009.
- Dal 2005 al 2011 è stato membro del Consiglio Scientifico interno del LNF, della commissione del calcolo scientifico e della Commissione Interdivisionale di Funzionamento;
- Nel 2005-2008 è stato eletto, all'unanimità, Coordinatore della Linea Scientifica III (nucleare) dell'INFN, per i Laboratori Nazionali di Frascati. Nel 2008 è stato rieletto, all'unanimità, per il secondo mandato 2008-2011;
- Per il periodo 2003-2005 è stato eletto, con voto unanime del Council della Collaborazione e del Direktoratato di DESY, Deputy-Spokesman e Run Coordinator dell'esperimento HERMES;
- Dal 2003 al 2005 è stato referee del gruppo di ricerca eWOLA (Extended Web-Office Steering Committee) presso il centro di ricerca DESY per lo sviluppo di sistemi informativi per la fisica nucleare e sub-nucleare;
- Dal 2003 al 2009 è stato Analysis Coordinator del gruppo di analisi relativo allo studio degli effetti nucleari nell'ambito dell'esperimento HERMES;
- Dal 2003 al 2005 è stato Deputy Coordinatore Tecnico nella realizzazione del rivelatore di fotoni per il progetto del Recoil Detector per lo spettrometro di HERMES;
- Dal 1996 al 2007 è stato co-Responsabile del controllo *offline*, Data Quality e calibrazione del calorimetro elettromagnetico di HERMES. Inoltre è stato tra i tre responsabili (a rotazione) della gestione hardware dello stesso calorimetro;
- Dal 2000 al 2002 è stato Analysis Coordinator del gruppo di analisi relativo allo studio delle funzioni di frammentazione nell'ambito dell'esperimento HERMES;
- Dal 1996 al 2001 è stato il Responsabile per il Monte Carlo nell'ambito della collaborazione italiana INFN nell'esperimento HERMES;

- Dal 1993 al 1995 è stato Assistente nel corso di Laboratorio di Fisica II presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". In particolare ha effettuato esercitazioni sulle reti neurali artificiali e la loro applicazione nella fisica nucleare e subnucleare.

### Descrizione Sintetica dei TITOLI

Nel 2014 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale MIUR a professore sia di I che di II fascia 02/A1. Dal 2009 è Primo Ricercatore II livello professionale presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN.

Possiede un  $h_{\text{hep}}$ -index (fonte SPIRES) di 108

Ha pubblicato 450 articoli scientifici su riviste internazionali con arbitrato.

Ha prodotto 70 Rapporti Interni e Atti di Conferenza Internazionale

Ha presentato personalmente 68 Relazioni: 38 su invito in Conferenze Internazionali, 9 su invito in Conferenze Nazionali, 15 come contributo selezionato in Conferenze Internazionali e 6 come contributo selezionato in Conferenze Nazionali.

Ha presentato 77 Relazioni nell'ambito di Meeting Internazionali di collaborazione (H1, HERMES, ALICE, LHCb, LCH) e di laboratorio (CERN, DESY). È stato invitato a tenere 25 Cicli di Lezioni o Seminari, più numerose Esercitazioni, presso Università o Centri di Ricerca Nazionali e Internazionali. È stato nominato Convenor a 8 Conferenze Internazionali. È stato nominato Convenor a molte conferenze e workshop nazionali, editor di proceeding e chairman di workshop nazionali e internazionali.

Ha coordinato e curato personalmente la preparazione e l'attività scientifica di 10 tra laureandi e dottorandi.

# Curriculum Vitae

Monica Bertani

## Studi

- 1993 **Dottorato di ricerca in Fisica** "Misura del fattore di forma elettromagnetico del neutrone nella regione time-like", relatore prof. P. Dalpiaz, presso l'Università degli Studi di Ferrara
- 1987 **Laurea in Fisica** "Misura della sezione d'urto totale protone-antiprotone al Tevatron Collider di Fermilab", relatore Prof. G. Giacomelli, presso l'Università degli Studi di Bologna. Votazione: 110/110 cum laude

## Posizione attuale

- 1999-oggi **Ricercatore INFN a tempo indeterminato**, III livello, presso Laboratori Nazionali di Frascati

## Posizioni precedenti

- 1997-1999 **Contratto da tecnologo a tempo determinato (ex art. 23)** presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN
- 1994-1997 **Contratto da tecnologo a tempo determinato (art. 36)** presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN
- 1989-1993 **borsa di studio di dottorato**
- 1988-1989 **borsa di studio INFN per gli USA**
- 1987 **borsa di studio per l'estero della "Fondazione Angelo Della Riccia"**

## Responsabilità scientifiche

- 2014-oggi **principal Investigator** per LNF nella call **H2020-MSCA-RISE-2014** n. 645664rise2014, nell'ambito delle Marie-Curie Actions, dal titolo *BESIIICGEM*
- 2014-oggi **Responsabile** a LNF della camera pulita BESIII per la **costruzione del CGEM Inner Tracker**
- 2009-oggi **Responsabile** in CSN1 dell'INFN del preventivo **BESIII** a LNF
- 2009-oggi **Membro dell'Institutional Board** dell'esperimento **BESIII** a IHEP
- 2009-oggi **Referee interno alla collaborazione BESIII** di numerosi lavori pubblicati
- 2013-2015 **Partecipante** a LNF del Progetto di Grande Rilevanza Scientifica PGR00316, MAE-MOST Italia-Cina
- 2009-2012 **Responsabile Nazionale** in CSN1 dell'INFN dell'esperimento **BESIII**
- 2007-2008 **Responsabile** in CSN3 dell'INFN del preventivo **FINUDA** a LNF
- 2001-2008 **Software Coordinator** dell'esperimento **FINUDA**
- 1997-2006 **Responsabile del gruppo off-line** dell'esperimento **FINUDA** a LNF
- 1996-2005 **Responsabile di account FINUDA** nel Comitato Utenti del Servizio di Calcolo dei LNF

## Collaborazioni Internazionali

- 2009-oggi **BESIII** all'**Institute of High Energy Physics**, CAS, Beijing (China)
- 2001-2006 **E687,E831, BTeV** al Tevatron Collider del Fermi National Laboratory, Batavia (IL)
- 1994-2009 **FINUDA** a **DAFNE**, LNF
- 1990-1997 **FENICE** a **DAFNE**, LNF
- 1986-1992 **E710** al Tevatron Collider del Fermi National Laboratory, Batavia (IL)

### Organizzazione Conferenze e Scuole

Definizione del programma, contatti con gli speakers/sponsors, chairing, referaggio dei proceeding [All.1]:

- 11/2015 4<sup>th</sup> **Workshop on Cylindrical GEM detectors**, co-chair LNF
- 05/2014 3<sup>th</sup> **Workshop on Cylindrical GEM Inner Tracker for BESIII**,co-chair, LNF
- 09/2013 **International Workshop on  $e^+e^-$  collisions from  $\Phi$  to  $\Psi$  2013**, Roma
- 09/2007 **XII International Conference on Hadron Spectroscopy 2007 (Hadron07)** , LNF di cui cura anche gli atti: *Frascati Physics Series, Vol XLVI(2007)*
- 06/2004 **International Conference DAΦNE 2004: Physics at Meson Factories** di cui cura anche gli atti: *Frascati Physics Series, Vol XXXVI*
- 06/2004 **Third International Workshop on Frontier Science: Physics and Astrophysics in space**, LNF
- 10/2002 **First International Workshop on Frontier Science: Charm Beauty and CP**, LNF

Co-direttore del corso di Formazione Nazionale INFN [All.2]:

- 11/2012 **Comunicazione e Divulgazione della fisica III**, Marino (RM)
- 12/2010 **Comunicazione e Divulgazione della fisica II**, Perugia
- 11/2009 **Comunicazione e Divulgazione della fisica**, Marino (RM)

### Attività di terza missione

- 02/2018 **Seminario** dal titolo "**Tra nucleoni, ipernuclei e quark agli acceleratori dei particelle**" all'International Day of Women and Girls in Science, LNF [All.3]
- 10/2017 "**Tetraquark?**" articolo divulgativo per la pagina pubblica **Fisica News** dei LNF [All.4] (<http://w3.lnf.infn.it/tetraquark/>)
- 03/2014 "**SPAZIO-TEMPO Introduzione alla fisica dello spazio e del tempo**" articolo divulgativo per il trimestrale interdisciplinare *Neuoscienze Anemos* n.12, ISBN ISSN 2281-0994 (2014),[All.5] [https://issuu.com/laclessidraeditrice/docs/anemos\\_gennaio\\_2014\\_-\\_def\\_dim\\_min](https://issuu.com/laclessidraeditrice/docs/anemos_gennaio_2014_-_def_dim_min)
- 2006-oggi **Progetto EduKids** (ex **QUASAR**) verso bambini delle scuole elementari e medie: 4-5 incontri, visite e relazioni all'anno
- 2006-oggi **grande pubblico** relazioni e visite guidate in diverse iniziative ai LNF quali *Open Day* annuale, *Notte Europea dei Ricercatori*, *Stage formativi per studenti e insegnanti delle scuole superiori*
- 11/2012 **Co-direttore** del Corso di Formazione Nazionale INFN **Comunicazione e Divulgazione della fisica III**, Marino (RM)[All.2]
- 12/2010 **Co-direttore** del Corso di Formazione Nazionale INFN **Comunicazione e Divulgazione della fisica II**, Perugia (8-11 dicembre 2010)[All.2]
- 11/2009 **Co-direttore** del Corso di Formazione Nazionale INFN **Comunicazione e Divulgazione della fisica**, Marino (RM)[All.2]

## Lingue straniere

Inglese (fluente), Cinese mandarino (elementare), Francese (base)

## Pubblicazioni su riviste con *peer review* [database inSPIRE]

- 306 pubblicazioni
- 14323 citazioni
- h-index =49

## Relazioni a convegni scientifici/comitati e seminari

- 2018: **An experimental overview of time-like e.m. baryon form factors** *relazione ad invito presentata* al "668.WE-Heraeus-Seminar on Baryon Form Factors", Bad Honnef (Germania) [All.7]
- 2017: **BESIII: Status and Activities** relazione al 53° Meeting del Comitato Scientifico LNF
- 2016: **La fisica di BESIII: risultati inattesi?** ciclo di seminari "Da Standard ad Inatteso: la ricerca di nuova Fisica" all'Università degli studi di Perugia, dipartimento di Fisica [All.6]
- 2015: **BESIII: Status and Activities** relazione al 49° Meeting del Comitato Scientifico LNF
- 2013: **NNbar physics at BESIII** *relazione ad invito presentata* al "Scattering and annihilation electromagnetic processes" - ECT\* in Trento (2013), Italy
- 2012: **BESIII Activities at LNF** relazione al 45° Meeting del Comitato Scientifico LNF
- 2011: **BESIII: Recent results and perspectives** *relazione ad invito* a IFAE 2011, Perugia (2011) pubblicato su Nuovo Cimento **C 034N06** (2011) 146.
- 2008: **Recent results on Kaonic-Nuclear clusters from FINUDA**, *relazione ad invito* al 20th European Conference on Few-Body Problems in Physics, pubblicato su Few-Body Syst.43, pag. n. 13-18, Springer-Verlag.
- 2006: **Strangeness Nuclear Physics results from FINUDA**, 9th Conference on the Intersections of Particle and Nuclear Physics (CIPANP06), Puerto Rico (2006), pubblicato su AIP Conf.Proc. 870,pag. n.471-474 (2006)
- 2005: **FINUDA: data-taking plans and status of the analysis** Relazione al 31° Meeting del Comitato Scientifico LNF
- 2004: **First Hypernuclear results from the FINUDA experiment at DAΦNE**, *relazione ad invito* al 8th International Workshop on Meson Production, Properties and Interactions (MESON 2004), Cracow, Poland(2004) pubblicato su Int. J. Mod. Phys. A Vol 20, (2005) 310-320, INFN LNF-04/12(P) (2004) n.pag.12.
- 2002: **The FINUDA experiment:status and perspectives**, IX International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the structure of the Nucleon (MENU2001), Washington, D.C., USA (2001), pubblicato su  $\pi N$  Newsletter N.16 (2002) pag.n.415-418.
- 1999: **The FINUDA physics program**, International Workshop on  $e^+e^-$  Collisions from  $\Phi$  to  $J/\psi$ , Novosibirsk (1999), pubblicato su Conf. Proc. (2000), G.V. Fedotovitch and S.I.Redin (Eds.) pag.n.167-170.
- 1996: **Hypernuclear physics at DAΦNE**, XIV International Conference on Particles and Nuclei (PANIC 96), Williamsburg, Virginia, USA (1996), pubblicato su Conf. Proc., C.E.Carlson, J.J.Domingo (Eds.)pag.n.597-598, World Scientific.
- 1993: **Recenti risultati dell'esperimento FENICE**, seminario ai Laboratori Nazionali di Frascati
- 1993: **New results on the nucleon time-like electromagnetic form factors**, *relazione di rassegna ad invito* al Hadron Structure '93 International Conference, Banska Stiavnica (Slovacchia) pubblicato su Conf. Proc., S. Dubnicka and A.Z. Dubnickova (Eds.),pag.n.210-216.

- 1992: **The time-like e.m. form factors of the neutron: first measurement at Adone**, 99th WE-Heraeus Seminar on Quark Cluster Dynamics, Bad Honnef (Germania) (1992), pubblicato su Lecture Notes in Physics N.417 (1992) pag.n.281-287.
- 1992: **Determinazione dei fattori di forma elettromagnetici del neutrone nella regione time-like**, LXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Bollettino SIF, Pavia (1992) pag.n.69.
- 1990: **High energy elastic scattering and total cross sections**, *relazione di rassegna ad invito* [?] al 4th San Miniato Topical Seminar on The Standard Model and Just Beyond, San Miniato pubblicato su Conf. Proc., F.L. Navarra, P.G. Pelfer (Eds.), World Scientific, pag.n.255-265.
- 1991: **Misura della sezione d'urto totale e dell'urto elastico  $p\bar{p}$  al Tevatron Collider di Fermilab**, LXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Bollettino SIF L'Aquila (1991) pag.n. 86.
- 1989: **Misura della sezione d'urto totale  $p\bar{p}$  al Tevatron Collider di Fermilab**, LXXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Bollettino SIF, Cagliari (1989) pag.n.62.
- 1989: **Misura della sezione d'urto differenziale elastica  $p\bar{p}$  per  $0.1 < |t| < 0.7 (GeV/C)^2$  al Tevatron Collider di Fermilab**, LXXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Bollettino SIF, Cagliari (1989) pag.n.63.