

# CURRICULUM VITAE

***Leandro Lanzi***

---

## **IMPIEGO ATTUALE**

- Dipendente con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Firenze con orario di lavoro a tempo pieno e profilo di tecnologo III livello con i seguenti ruoli:
  - **responsabile del Servizio Calcolo e Reti della Sezione di Firenze dell'INFN;**
  - **sistemista e amministratore di rete presso il Servizio Calcolo e Reti della Sezione di Firenze dell'INFN;**
  - membro della **Commissione Calcolo e Reti INFN** in rappresentanza della sezione di Firenze;
  - membro del gruppo **Security/Auditing dell'INFN;**
  - incarico di **Responsabile Unico del Procedimento (RUP)** per forniture e servizi "per l'attività del Servizio Calcolo e Reti e per acquisti centralizzati di materiale informatico";
  - incarico di **referente locale in materia di trattamento dei dati personali per la Sezione INFN di Firenze;**
  - membro della **Commissione per la gestione degli Acquisti Informatici** della Sezione;
  - membro della **Squadra di emergenza e primo soccorso** del Dipartimento di Fisica e Astrofisica dell'Università degli Studi di Firenze e della Sezione INFN di Firenze.

## **ISTRUZIONE**

- **Diploma** di Liceo Scientifico conseguito presso il Liceo Scientifico "N. Rodolico" di Firenze con la votazione di 60/60.
- **Laurea in Fisica** conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze con la votazione di 110/110.
- **Dottorato di Ricerca (PhD) in Fisica** conseguito presso l'Università degli Studi di Firenze.

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

- **15 febbraio 2000 – 14 febbraio 2001 (durata 12 mesi)**  
Contratto Co.Co.Co con ASL 11 di Empoli per l'allestimento di un Sistema Informativo previsto dal Protocollo d'intesa fra Provincia di Firenze, i Comuni della zona socio-sanitaria Empolese e l'Azienda USL 11.

- **15 novembre 2001 – 14 novembre 2002 (durata 12 mesi)**  
Contratto Co.Co.Co con Dipartimento di Fisica dell'Università di Firenze con oggetto "Collaudo e caratterizzazione di celle in linea di trasmissione per Spettroscopia Dielettrica ed esecuzione di misure su campioni di microemulsioni".
- **2 novembre 2004 – 15 giugno 2005 (durata 7 mesi)**  
Contratto di prestazione d'opera occasionale con Liceo Scientifico Statale Giotto-Ulivi per attività integrative o di consulenza con incarico di insegnante di informatica del corso per il conseguimento della patente europea del computer ECDL (European Computer Driving Licence).
- **29 gennaio 2005 – 30 giugno 2005 (durata 5 mesi)**  
Docente di informatica (classe A42) presso la scuola statale secondaria di secondo grado Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato "Chino-Chini" (Borgo S. Lorenzo - FI).
- **17 ottobre 2005 – 16 ottobre 2006 (durata 12 mesi)**  
Contratto Co.Co.Co con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Sez. di Firenze con oggetto "Attività di supporto e integrazione connesse con la Certification Authority dell'INFN".
- **17 ottobre 2006 – 30 novembre 2014 (durata 97 mesi, cioè 8 anni e un mese)**  
Dipendente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) – Sez. di Firenze con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con profilo di tecnologo III livello e con orario lavoro a tempo pieno.
- **Dal 1 dicembre 2014 (impiego attuale)**  
Dipendente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) – Sez. di Firenze con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con profilo di tecnologo III livello e con orario di lavoro a tempo pieno.

## **PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE**

- "Red Hat Enterprise Directory Services and Authentication" (RH423).  
Frascati, 15-18 giugno 2008.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- "III INFN Workshop sulla sicurezza informatica".  
INFN Bologna, 16-17 marzo 2010.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- Corso di formazione per "Addetto antincendio" per attività a rischio medio ai sensi dell'art.37 comma 9 del D.Lgs.81/08.  
Firenze, 6 luglio 2010.

- "Security Tutorial".  
Roma, 17 novembre 2010 (6 ore).  
Organizzato da GARR-CERT.
- "Tutorial AAI-Plus".  
INFN Bologna, 14-17 dicembre 2010.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- "IPv6 , dalla teoria alla pratica per gli amministratori di rete".  
Corso online, 22 febbraio - 30 aprile 2011 (10 sessioni in aula virtuale per un totale di 15 ore).  
Organizzato da GARR.
- "Configuring, Managing and Maintaining Windows Server 2008 Servers - MOC6419".  
Bologna, 26-30 settembre 2011.  
Organizzato da Overnet Education (Bologna).
- "Corso GODiVA per i servizi di calcolo e reti".  
INFN Pisa, 6-7 dicembre 2011.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- "Gestione, monitoraggio e criticità della sicurezza in INFN e IGI".  
INFN Bologna, 13-14 dicembre 2011.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- Corso di formazione "Il Benessere Lavorativo e la comunicazione efficace".  
INFN Firenze, 25 gennaio 2011.
- "Tutorial di CCR: Sicurezza & Windows".  
INFN Laboratori Nazionali di Frascati, 15-17 febbraio 2012.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- "Tutorial AAI per i servizi di calcolo e reti".  
Bologna, 26-30 marzo 2012.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- Corso di formazione "Strumenti e approcci per la promozione del benessere organizzativo".  
INFN Roma, 25 giugno 2012.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- "Corso di formazione per lavoratori ai sensi del d.lgs. 81/08 e accordo Stato-Regioni 221/2011 - Settore M (ATECO 2007) - Rischio basso". INFN, Sez. di Firenze, 16 novembre 2012 (modulo generale 4 ore più modulo specifico 4 ore).

- “Corso sul file system parallelo e distribuito GPFS”.  
INFN Bologna, 3-6 dicembre 2012.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- “Miniworkshop di CCR e Giornata di formazione dedicata al Cloud Computing”.  
INFN Bologna, 5-7 febbraio 2013.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- Corso di formazione per “Addetti al Primo Soccorso” ai sensi dell'art.45 Dlgs.81/08.  
Firenze, 20 marzo 2013 (8 ore).
- “Corso di Formazione per Preposti ai sensi del d.lgs. 81/08 e accordo Stato-Regioni 221/2011 - Settore M (ATECO 2007)”.  
Firenze, 7 giugno 2012 (8 ore).
- “Red Hat Enterprise Virtualization” (RH318).  
Bologna, 16-19 dicembre 2013.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- “Red Hat OpenStack Administration (CL210)”.  
Frascati, 29 settembre - 2 ottobre 2014.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- “PostgreSQL administration and performance tuning”.  
Bologna, 29 giugno 2015 - 3 luglio 2015.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- “Ethical hacking and countermeasures”.  
Bologna, 14 - 18 settembre 2015.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- “Corso di formazione di Sicurezza Informatica”.  
INFN Firenze, 4 - 5 novembre 2015.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- “Sicurezza dei siti web difesa/attacchi”  
Firenze, 20 - 22 settembre 2016.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.

- “La prevenzione della corruzione - Livello Intermedio”  
Corso obbligatorio per dipendenti INFN in modalità e-learning, aprile 2017.  
5 video-lezioni della durata di 30 minuti.  
Test di autovalutazione finale.
- “Python per amministratori di sistema”.  
INFN Roma, 8 - 11 maggio 2017.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.
- “Pen Test and Rooting”  
Firenze, 18 ottobre 2017 (6 ore).  
Organizzato da GARR.
- Corso di formazione per preposto (Decreto Legislativo coordinato 81/2008 e 106/2009 e Accordo Stato Regioni 21/12/2011 e Decreto Assessorato regionale della salute n. 1619/12 e s.m.i.)  
Modalità e-learning, 21 settembre 2018 (4 ore).
- “MISP Training - Threat Intelligence Analyst and Administrators”  
Roma, 25 febbraio 2019 (4 ore).  
Organizzato da GARR.
- “Developers session MISP Training - Threat Intelligence Analyst and Administrators”  
Roma, 25 febbraio 2019 (4 ore).  
Organizzato da GARR.
- Corso di aggiornamento dei lavoratori (Decreto Legislativo coordinato 81/2008 e 106/2009 e Accordo Stato Regioni 21/12/2011 e Decreto Assessorato regionale della salute n. 1619/12 e s.m.i.)  
Modalità e-learning, 5 settembre 2019 (6 ore).
- “Digital Forensics & Cyber Threat Intelligence”  
Roma, 11 ottobre 2019 (7 ore).  
Organizzato da GARR.

#### **CONTRIBUTI PRESENTATI IN CORSI DI FORMAZIONE, CONGRESSI E WORKSHOP**

- Workshop: “Gestione, monitoraggio e criticità della sicurezza in INFN e IGI”.  
Bologna, 13-14 dicembre 2011.  
PRESENTAZIONE ORALE: Leandro Lanzi, Aurora Mazzone “Audiweb come piattaforma comune”.
- Workshop: “Tutorial di CCR: Sicurezza & Windows”.  
INFN - Laboratori Nazionali di Frascati, 15-17 febbraio 2012.  
PRESENTAZIONE ORALE: Leandro Lanzi “Audiweb: una piattaforma per la gestione di scansioni non invasive”.

- “Corso di formazione sulla Sicurezza Informatica”.  
INFN Milano, 13 - 14 novembre 2017.  
DOCENTE.  
Attività di formazione della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, all'interno del programma formativo della Commissione Nazionale per la Formazione.

Firenze, 21 ottobre 2019

Leandro Lanzi



## Lucio Anderlini

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Firenze

### Personal information

*Full name:* Lucio Anderlini  
*Nationality:* Italian  
*Birth-place:* Modena (Italy)  
*Birth-date:* 1987-11-15

*e-mail address:* Lucio.Anderlini@fi.infn.it  
*Telephone:* +39 055 457 2231  
*Address:* via G. Sansone, 1  
Sesto Fiorentino (FI) – 50019  
Italy

Researcher for the Florence Section of INFN and member of the LHCb Collaboration since 2009, I currently coordinate the “*b-hadrons and quarkonia*” physics working group, in which data analyses studying exotic quarkonium states (such as *tetraquarks* and *pentaquarks*), excited *b*-hadrons, and production mechanisms of quarkonium states, including polarization measurements are discussed, planned and reviewed.

In 2015, as post-doc at the INFN Firenze, I have been coordinating activities related to the **identification of charged particles**, leading the **development of a new dedicated data-processing** (including trigger strategy and offline reconstruction) for data samples used to calibrate Particle Identification algorithms.

I obtained my Ph.D. at the University of Florence in 2015. During the Ph.D. programme I spent 12 months at CERN as *INFN-Associate* to develop a data analysis devoted to the measurement of the  $B_c^+$  meson lifetime with semileptonic decays. The same analysis was the subject of my Ph.D. Thesis, to which the INFN *Conversi Prize* was awarded.

I discussed in 2011 a Master Thesis developed at the *Laboratoire d’Annecy-le-Vieux de Physique des Particules* (LAPP) in Annecy, France, as part of the 10-month Master programme *Physique Subatomique et Astro-particules* (PSA) offered by the *Université J. Fourier de Grenoble*, after having attended undergraduate studies at the *Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*.

My research activities focus on the bound states of heavy quarks. While it is well established that Quantum Chromodynamics is responsible for these bindings, several states have been reported that do not fit any theoretical model describing their internal structure. These states are referred to as *exotic hadrons*.

Advances in the understanding of the binding between heavy quarks require measurements of the properties and of the quantum numbers of these states, better understanding of their production mechanisms, and clearly the research of new states and unobserved decay modes of the established states.

In order to increase the rate of collision events that can be studied with large scale experiments to accumulate a larger number of candidates for new states and decays, I am investigating new technologies to conceive tracking detectors. While traditional tracking detectors measure the position at which a charged particle traverses subsequent layers of sensors, timing tracking detectors allow to associate a crossing-time at each position, opening to four-dimensional tracking.

Higher particle rate may also result into premature aging of the sensors due to radiation damage. In order to reduce this effect, semiconductors with atomic numbers smaller than for silicon are studied.

I contribute to the development of diamond sensors with time resolution of the order of few picoseconds to empower timing tracking detectors.

I am also interested in advanced computing technologies, and especially on artificial intelligence and deep learning applied to high energy physics.

## Selected publications

I am author of 372 publications submitted to, or published by peer-reviewed journals. Among those,

- [1] L. Anderlini *et al.*, “A new method based on noise counting to monitor the frontend electronics of the LHCb muon detector,” *JINST* **8** (2013) P06001 [arXiv:1305.4592 [physics.ins-det]];
- [2] R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], “ $\chi_{c1}$  and  $\chi_{c2}$  Resonance Parameters with the Decays  $\chi_{c1,c2} \rightarrow J/\psi\mu^+\mu^-$ ,” *Phys. Rev. Lett.* **119** (2017) 221801 [arXiv:1305.2050 [hep-ex]];
- [3] R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], “Measurement of the  $B_c^+$  meson lifetime using  $B_c^+ \rightarrow J/\psi\mu^+\nu_\mu X$  decays,” *Eur. Phys. J. C* **74** (2014) no.5, 2839 [arXiv:1401.6932 [hep-ex]].
- [4] A. A. Alves, Jr. *et al.*, “Performance of the LHCb muon system,” *JINST* **8** (2013) P02022 [arXiv:1211.1346 [physics.ins-det]];
- [5] L. Anderlini [LHCb and CMS and ATLAS Collaborations], “Properties and Decays of the  $B_c^+$  meson,” eConf C14-05-26.6, *Proceedings of FPCP Conference*, arXiv:1407.8066 [hep-ex];
- [6] R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], “Measurement of forward  $J/\psi$  production cross-sections in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV,” *JHEP* **1510** (2015) 172 [arXiv:1509.00771 [hep-ex]];
- [7] R. Aaij *et al.*, “Tesla : an application for real-time data analysis in High Energy Physics,” arXiv:1604.05596 [physics.ins-det]. Submitted to *Computational Physics Communications*;
- [8] R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], “Search for  $B_c^+$  decays to the  $p\bar{p}\pi^+$  final state,” *Phys. Lett. B* **759** (2016) 313 [arXiv:1603.07037 [hep-ex]].
- [9] R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], “Observation of  $J/\psi p$  Resonances Consistent with Pentaquark States in  $\Lambda_b^0 \rightarrow J/\psi K^- p$  Decays,” *Phys. Rev. Lett.* **115** (2015) 072001 [arXiv:1507.03414 [hep-ex]];
- [10] L. Anderlini, “Density Estimation Trees as fast modelling tools,” *J.Phys.Conf.Ser.* **762** (2016) no.1, 012042 [arXiv:1607.06635 [stat.AP]];

## LHCb documentation

- The LHCb Collaboration, “Measurement of antiproton production in  $p$ He collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 110$  GeV”, LHCb-CONF-2017-002
- L. Anderlini *et al.*, “Computing Strategy for PID calibration samples for LHCb Run 2”, LHCb-PUB-2016-020
- O. Lupton *et al.*, “Calibration Samples for particle identification at LHCb Run2”, LHCb-PUB-2016-005
- L. Anderlini *et al.*, “Working group production for calibration samples”, LHCb-INT-2016-029
- L. Anderlini *et al.*, “The PIDCalib package”, LHCb-INT-2016-028
- L. Anderlini *et al.*, “Perspective for hadron spectroscopy at a future LHCb experiment after the upgrade of LS4”, LHCb-INT-2016-021
- A. Cardini *et al.*, “New muon identification algorithms”, LHCb-INT-2016-006
- L. Anderlini, “A software tool for noise analysis in the LHCb Muon System”, LHCb-INT-2009-018



## Education

<i>Ph.D in Physics</i>	University of Florence <i>Measurement of the <math>B_c^+</math> meson lifetime using <math>B_c^+ \rightarrow J/\psi \mu^+ \nu_\mu X</math> decays with the LHCb experiment at CERN.</i>	February 2015
	Admission to the course was achieved by public competition	
<i>MSc in Physics:</i>	University Joseph Fourier of Grenoble	July 2011
<i>Laurea Magistrale in Fisica (MSc) summa cum laude</i>	Università degli Studi di Modena e Reggio	September 2011
<i>Laurea in Fisica (BSc) summa cum laude</i>	Università degli Studi di Modena e Reggio	September 2009
<i>Previous education</i>	Istituto Tecnico Industriale E. Fermi (Modena) <i>Electronics and Telecommunications</i>	July 2006

## Employment

2017 – present	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Ricercatore
2016 – 2017	Università degli Studi di Firenze	Assegno di Ricerca
2015	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Assegno di Ricerca
2012-2014	University of Florence	Doctoral school
2013	CERN	INFN Associate
2011	<i>Laboratoire d'Annecy-les-Vieux de Physique des Particules</i>	Master training period
2009	CERN	Bachelor training period

## Awards and honors

- 2016 *Premio Conversi* awarded by the INFN *Commissione Nazionale Scientifica 1* for the best Ph.D. thesis of the year in Italy in the field of High-Energy Physics with accelerators.
- 2016 *LHCb Thesis Award* awarded by the LHCb Collaboration for the best Ph.D. thesis of the year among the students involved in LHCb.
- 2014 Top ranking in the final exam of the CERN School of Computing 2014
- 2006 Scholarship “*Progetto Lauree Scientifiche*” (*Società Italiana di Fisica*)  
Assigned with national public competition, SIF Prot. n. 98/2006

## Institutional Responsibilities

- 2018 Contact person for the Ph.D. courses on Subnuclear Physics (University of Florence)
- 2016 Reviewer for Phys. Lett. B

## Responsibilities within the LHCb Collaboration

- 2016 Convener of the  $b$ -hadrons and quarkonia working groups  
*Three sub-working groups: exotic hadrons, production and polarization,  $b$ -hadron spectroscopy*
- 2015 Coordinator for particle identification activities in LHCb  
*Development, Validation, and Performance measurements*
- 2015 Convener of the Quarkonia Production and Polarization Working Group  
*The group had special involvement in the Early 2015 Measurements.*
- 2012–2014 Stripping Liaison for the quarkonia &  $b$ -hadron working group  
*The Stripping is the first offline selection of reconstructed events;*
- 2014 Contact Author for the Paper Eur. Phys. J. C **74** (2014) no.5, 2839  
*“Measurement of the  $B_c^+$  meson lifetime using  $B_c^+ \rightarrow J/\psi\mu^+\nu_\mu X$  decays,”*

## International Conferences

- 2017 Quarkonium Working Group meeting Beijing, China  
*Plenary Talk — Heavy Hadron Spectroscopy at LHCb*
- 2016 LHCC Open Session – The Large Hadron Collider Council CERN, Geneva, Switzerland  
*Plenary Talk — LHCb Status Report*
- 2016 ACAT – Advanced Computing and Analysis Techniques Valparaiso, Chile  
*Plenary Talk — Density Estimation Trees as fast modelling tools*
- 2015 LHCP, Physics at the LHC Saint Petersburg, Russia  
*Invited Plenary Talk — Beauty and Charm Hadron Spectroscopy*
- 2015 DPF, Meeting of the Division of Particles and Fields of the APS Ann Arbor, USA  
*Talk —  $B_c^+$  physics at LHCb*
- 2014 BEACH, Conference on Hyperons, Charm and Beauty Hadrons Birmingham, United Kingdom  
*Plenary Talk — Mass and lifetime measurements at LHCb*
- 2014 FPCP, Conference on Flavour Physics and CP violation Marseille, France  
*Plenary Talk — Properties and Decays of the  $B_c^+$  meson*
- 2014 DIS, Conference on Deep-Inelastic Scattering and related subjects Warsaw, Poland  
*Talk —  $B_c^+$  physics at LHCb*
- 2014 LHCC Students’ Poster Session CERN, Geneva, Switzerland  
*Plenary Poster — Measurement of the lifetime of the  $B_c^+$  meson*
- 2013 HADRON, XV International Conference on Hadron Spectroscopy Nara, Japan  
*Talk — Decays of  $b$ -hadrons to final states containing charmonium*
- 2013 SPIN, Spin and Symmetries Prague, Czech Republic  
*Plenary Talk — The LHCb Upgrade*
- 2013 La Thuile, Les Rencontres de Physique de la Vallée d’Aoste La Thuile, Italy  
*Plenary Talk — Decays of the  $B_c^+$  meson*
- 2012 ISMD, International Symposium on Multiparticle Dynamics Kielce, Poland  
*Plenary Talk — QCD measurements and (double) charm production at LHCb*

## National Events

- 2016 LHCpp, Fisica  $pp$  ad LHC  
*QCD and Jet measurements at ATLAS, CMS, and LHCb* Pisa, Italy
- 2016 IFAE, Incontri di Fisica delle Alte Energie  
*Measurements at LHCb after the LS1* Genova, Italy
- 2014 IFAE, Incontri di Fisica delle Alte Energie  
*Measurement of the lifetime of the  $B_c^+$  meson using the decay  $B_c^+ \rightarrow J/\psi\mu^+\nu$*  L'Aquila, Italy
- 2013 SIF, Congresso della Società Italiana di Fisica  
*Decays of the  $B_c^+$  meson* Trieste, Italy

## Seminars and lectures

- October 2017 Perspective for hadron spectroscopy with the LHCb Upgrade  
*Tsinghua University – Physics Engineering Department.* Beijing, China
- October 2017 Hadron spectroscopy and exotic hadrons  
*Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia – Dipartimento di Fisica.* Modena, Italy
- October 2017 The “New Particles” of LHCb  
*Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Fisica e Astronomia.* Firenze, Italy
- May 2016 The discovery of two Pentaquark states at LHCb  
*Sezione di Firenze dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.* Firenze, Italy
- May 2015 From multivariate analysis to machine learning: the experience of the LHC  
*Multidisciplinary Young Researchers’ meeting (Kruiltai15) [cern.ch/go/Nm66](http://cern.ch/go/Nm66).* Trento, Italy

## Teaching and Training experience

- 2018 Ph.D. lectures: Advanced Computing Technologies for Applications in Science  
Overview of the computing technologies used in Nuclear and Subnuclear Physics Firenze, Italy
- 2017 Advisor of M. Barbetti, Bachelor Student in Physics  
Thesis on searches of the charmonium state  $h_c$  state at LHCb Florence, Italy
- 2014 Co-tutor of A. Spagnolo, Master Student in Physics (University of Modena)  
Thesis on searches of prompt production of the  $\psi(3S)$  state at LHCb Florence, Italy
- 2011 Assistant for the class of Laboratory of Physics and Physics Measurements  
Support on statistics, data analysis and modelling of simple physics problems  
for Undergraduate students in Physics (first year) Modena, Italy

## Outreach and Dissemination

- 2018 Organizer for the LHCb Masterclass Programme  
Florence, Italy
- 2014–2017 Tutor for the LHCb Masterclass Programme  
Florence, Italy
- 2014 Tutor for the CERN Beamline for Schools Programme  
in collaboration with Istituto Tecnico Enrico Fermi and University of Modena  
Modena, Italy
- 2013–2016 Official LHCb guide at CERN  
Geneva, Switzerland

## Organization of Events

November 2017	Spectroscopy Workshop <i>Organizer</i> – LHCb experts and theorists discussing perspective for $B_c^+$ physics	CERN
June 2017	Workshop on heavy hadrons focussing on the discovery of the $\Xi_{cc}$ baryon <i>Organizer</i> – LHCb experts and theorists discussing perspective for $B_c^+$ physics	CERN
June 2016	Workshop on $B_c^+$ physics at LHCb (funded by the CERN LHCb group) <i>Organizer</i> – LHCb experts and theorists discussing perspective for $B_c^+$ physics	CERN
April 2016	Workshop on production measurements at LHCb <i>Organizer</i> – LHCb experts and theorists discussing heavy flavour production	CERN
2012	Ph.D. Day, Exposition of the research activities of Ph.D. students <i>Liaison for the Physics Dept.</i> and in charge for the <i>online services</i>	Florence, Italy

In compliance with the art. 46 and 47 of D.P.R. 445/2000 and further modifications, and aware of the consequences of making false statements, falsehood of acts and use of false facts, punishable by the law according to art. 76 D.P.R. n. 445/2000 and art. 496 of the Italian Penal Code, under my own responsibility, I declare that the information and facts in this document are truthful.

Sesto Fiorentino, October 22, 2019

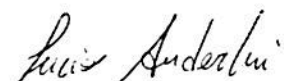
Lucio Anderlini



In compliance with the Italian legislative Decree no. 196 dated 30/06/2003, I hereby authorize usage and processing of my personal details.

Sesto Fiorentino, October 22, 2019

Lucio Anderlini



# Simona Venuti

## *Curriculum Vitae*

simona.venuti@garr.it

+39 055 4572 666

Skype: simona.venuti

Italian mothertongue

Proficient English

## Work Experience

01/02/2007 - present

### **GARR-CERT staff member**

Consortium GARR, the Italian National Research and Education Network

Via dei Tizii n. 6 – 00185 Roma – [www.garr.it](http://www.garr.it)

Security manager – Member of GARR-CERT (Computer Emergency Response Team in GARR)

- European Commission (EC) projects contribution:
  - o GN2, GN3, GN3Plus, GN4-2 on Security Research and Services
  - o Federation Operation, AARC, AARC2 on Federation Operation, services and Training
  - o TF-CSIRT on collaboration between CSIRTs
  - o EaPConnect on establish new CSIRTs in eastern countries
- Research on new malware/threat detection, network monitoring, DDoS detection and mitigation, automatic notification
- Security incident handling, vulnerability test, penetration-test
- Vulnerability assessment service manager (SCARR – [scarr.garr.it](http://scarr.garr.it))
- Much activity on training courses about security, both at a basic level and an advanced level, “secure network” design, risk analysis, organization of “capture the flag” or penetration-test courses
- Relationship Manager with other CERTs, both in National and in International multidomain environment
- Italian IDEM GARR Federation operator (ended in June 2018): maintain the IDEM Federation, support for IdPs, SPs, helping sysadmins joining eduGAIN and IDEM and training new IDEM members in defining policies and best practice for releasing/requiring attributes and installing the Federation supported software for IdPs and SPs
- Managed TERENA TCS server and personal certificate support for the constituency, managing GARR-CA, the GARR Certification Authority (ended in 2019)

01/02/2004 – 31/01/2007

### **Linux and OpenVMS server-farm admin**

SIAF Sistema Informatico dell'Ateneo Fiorentino - Florence University

Vai delle Gore n. 2 – 50141 Florence – www.siaf.unifi.it

- Linux Farm administration, High availability, SAN integration and management, Fiber Channel Switch management
- University DMZ HA firewall implementation and management, University VPN manager
- Developed the centralized log system server and policies, monitoring, alerting
- Oracle DB administration, e-mail cluster server administration, anti-SPAM and antivirus, University HTTP server administration, DNS, backup, OpenVPN for remote access
- OpenVMS Cluster administration for users data, mail and backup

03/03/1998 – 31/01/2004

### **Network and System manager**

Centro Servizi informatici – Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna

Piazza Martiri della Libertà n. 33 - 56127 Pisa

- Network manager: assigning IPs, DHCP, DNS, NAT-Firewalling, SNAT, DNAT
- Long distance geographical connection manager, MODEM, ISDN, radio bridge management, PPP remote connection manager
- Cisco devices installation and configuration, dynamic protocol configuration ospf
- System Manager: OpenVMS cluster and Digital (Compaq) unix cluster system manager for university's services (web, e-mail, DNS, ftp, storage)
- User directories/data/servers backup manager
- Accounting, timekeeper and salary server manger
- Oracle DBA

Sesto Fiorentino, 18/10/2019

Smiranti

## CURRICULUM VITAE ANTONELLA PAGLIAI

Nata a Firenze il 28 febbraio 1963

### **STUDI**

Diploma Ragioniera ad indirizzo mercantile nel 1982 con la votazione di 60/60.

### **ESPERIENZE LAVORATIVE**

- Dal 6/10/1982 al 3/1/1983 - Assistente Amministrativo con contratto a tempo determinato (art. 6).
- Dal 28 marzo 1983 al 23 Dicembre 1984 - Impiegata con contratto a tempo indeterminato presso lo studio del Dr. Proc. Mario Cortese.
- Dal 1° febbraio 1985 ad oggi - Dipendente a tempo indeterminato presso la Sezione di Firenze dell'INFN. Attualmente Collaboratore di Amministrazione V livello Professionale

### **ATTIVITA' SVOLTA ALL'INTERNO DELL'INFN**

Dal 1985 al 1991 ordini e gestione magazzino

Dal 2003 al 2010 convegni organizzati dal gruppo teorico della Sezione INFN di Firenze

Dal 3/12/2005 al 2/12/2011 Rappresentante del Personale Tecnico Amministrativo della Sezione INFN di Firenze

Dal 2005 al 2010 segretaria del Galileo Galilei Institute di cui ho seguito tutta la parte riguardante l'accoglienza e il soggiorno degli ospiti (invio degli inviti, collocamento nei residences, assegnazione degli studi del GGI, ecc.).

Dal 1992 ad oggi Afferente all'Ufficio del Personale (gestione cartellini, assunzioni e prese servizio, pratiche riguardanti benefici assicurativi e sociali, ecc.)

Dal 2003 Referente locale per la formazione, pertanto raccolgo e gestisco le richieste dei dipendenti della Sezione riguardanti la partecipazione e l'organizzazione di corsi per il personale (compresa la parte amministrativa e contabile).

Dal 2003 Segretaria, dei preventivi (inserimento anagrafici, supporto per la compilazione i responsabili delle linee scientifiche e degli esperimenti).

Dal 9 maggio 2006 ad oggi Responsabile del Servizio del Personale della Sezione di Firenze.

Dal 2010 ad oggi Supporto al Direttore della Sezione e alle Commissioni Esaminatrici riguardo alle procedure dei concorsi per assegni di ricerca e borse di

studio. Sono inoltre supervisore locale effettivo per la Sezione di Firenze per gli  
assegni espletati in videoconferenza.

Dal 2018 ad oggi      Responsabile della Gestione del Personale del Centro di Studi  
Avanzati G.G.I.

Dal 2018 ad oggi      Referente Locale per la Formazione del Centro di Studi  
Avanzati G.G.I.

Sesto F. no 21/10/2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "P. Abagnano". The signature is written in a cursive style with a large initial "P" and a flourish at the end.