

CURRICULUM SCIENTIFICO PROFESSIONALE

COGNOME **GUIDO**

NOME **ELISA**

NATO A **ALBENGA PROV. SV**

IL **23/07/1984** SESSO **F**

- Posizione:

- **Associate member of the personnel (programma 'Similfellow' Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), CERN, esperimento ATLAS (01/01/2012 – presente)**

- **Titolare di Assegno di ricerca Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Fisica, esperimento ATLAS (01/09/2011 – presente)**

- **Titolare di Assegno di ricerca INFN, Sezione di Genova, esperimento ATLAS (01/09/2011 – 31/08/2013)**

- **Associazione Scientifica all'INFN a partire dal 2007**

- Titoli di studio:

- **Dottorato di ricerca in Fisica** ciclo XXIII (2008-2010), conseguito il 07/04/2011 presso l'Università' degli Studi di Genova, con la tesi: "Study of electromagnetic and hadronic decays of the narrow Upsilon resonances at BaBar", supervisore: dott. S.Passaggio

- **Laurea Specialistica in Fisica** classe 20/S (2005-2007), conseguita il 17/10/2007 presso l'Università' degli Studi di Genova, con votazione 110/110, con la tesi: "Universalita' leptonica nei decadimenti della Upsilon", relatori: dott. S.Passaggio, dott. S.Tosi

- **Laurea in Scienze e Tecnologie Fisiche** classe 25 (2002-2005), conseguita il 20/07/2005 presso l'Università' degli Studi di Genova, con votazione 104/110, con la tesi: "Radiazione di sincrotrone", relatore: prof. R.Collina

- **Diploma di Liceo Classico Sperimentale**, conseguito nel luglio 2002 presso il Liceo Classico Sperimentale Redemptoris Mater di Albenga, con votazione 100/100

- Partecipazione a scuole e workshop internazionali:

- BaBar 2009 Physics Analysis School, SLAC 25-30 October 2009

- XXXVII SLAC Summer Insitute: Evolutions on the horizon - A decade of new Experiments, SLAC 3-14 August 2009

- QWG International Workshop on Heavy Quarkonia 2008, Nara 2-5 December 2008

- International School of Subnuclear Physics 2008 "Predicted and totally unexpected in the Energy frontier opened by LHC", Erice 29 August - 7 September 2008

- International School on AstroParticle Physics ISAPP2008 "Probing the Universe with Neutrinos", Valencia 16-26 July 2008

- Presentazioni a conferenze:

1. **VI Workshop Italiano sulla Fisica p-p a LHC**, Genova 8-10 Maggio 2013: presentazione alla sessione plenaria "Higgs to bb"

2. **Dark Forces at accelerators 2012**, Frascati 16-19 October 2012: presentazione alla sessione plenaria "Search for dark photons at BaBar"

3. **XI Edizione Incontri di Fisica delle Alte Energie IFAE 2012**, Ferrara 11-13 April 2012: presentazione alla sessione plenaria "Search for charged long-lived heavy particles with the ATLAS experiment at the LHC"

4. **The 2011 Europhysics Conference on High Energy Physics**, Grenoble 21-27 July 2011: presentazione alla sessione parallela QCD "Recent BABAR studies of bottomonium states"

5. **The 2011 Europhysics Conference on High Energy Physics**, Grenoble 21-27 July 2011:

- presentazione alla sessione parallela *QCD* "Charmonium and charmonium-like states with BABAR"
6. **DISCRETE 2010 - Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries**, Roma 6-11 December 2010: presentazione alla sessione parallela *T, C, P, CP symmetries, accidental symmetries (B, L cons.)* "Lepton universality and LFV in Upsilon decays"
 7. **TAU2010 - The 11th International Workshop on Tau Lepton Physics**, Manchester 13-17 September 2010: presentazione alla sessione plenaria "Upsilon(nS): New Physics searches with lepton flavor violation, lepton universality, or final states with tau leptons"
 8. **Rencontres de Moriond 2010 - Electroweak Session**, La Thuile 6-13 March 2010: presentazione alla sessione plenaria "Test of lepton universality and searches for lepton flavor violation"
 9. **2009 Meeting of the Division of Particles and Fields of the American Physical Society (DPF 2009)**, Detroit 26-31 July 2009: presentazione alla sessione parallela *Low energy searches beyond the Standard Model* "Test of Lepton Universality in Upsilon decays at BaBar"
 10. **The 2009 Europhysics Conference on High Energy Physics**, Krakow 16-22 July 2009: presentazione alla sessione parallela *Electroweak Physics and Standard Model* "Selected electroweak results using tau leptons at BaBar"
 11. **VIII Edizione Incontri di Fisica delle Alte Energie IFAE 2009**, Bari 15-17 April 2009: presentazione alla sessione parallela *Flavor Physics* "Risultati nella fisica del Bottomonio a BaBar"
 12. **XCIV Congresso Nazionale SIF**, Genova 22-27 September 2008: presentazione alla sessione parallela *Nuclear and Subnuclear Physics* "Verifica dell'Universalita' Leptonica nei decadimenti del Bottomonio"

- Poster a conferenze:

1. **36th International Conference on High Energy Physics ICHEP 2012**, Melbourne 4-11 July 2012: poster "Search for charged long-lived heavy particles with the ATLAS experiment at the LHC"
2. **Flavor Physics and CP Violation FPCP 2010**, Torino 25-29 May 2010: poster "Test of lepton universality in Upsilon(1S) decays at BaBar"
3. **IX Edizione Incontri di Fisica delle Alte Energie IFAE 2010**, Roma 7-9 April 2010: poster "Test of lepton universality in Upsilon(1S) decays at BaBar"

- Pubblicazioni:

Sono autore di tutte le pubblicazioni dell'esperimento BaBar a partire dall'anno 2009 e fino ad ottobre 2013, e di tutte le pubblicazioni dell'esperimento ATLAS a partire dall'anno 2012.

Segue l'elenco delle pubblicazioni, suddivise in "Rappresentative" (per le quali ho svolto un ruolo principale come autore dell'analisi, editore, autore corrispondente con la rivista, o revisore), "Contributi a conferenza", e "Altre".

Rappresentative:

1. ATLAS Collaboration, "Searches for heavy long-lived sleptons and R-Hadrons with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV," *Phys. Lett. B* 720 (2013) 277 [arXiv:1211.1597 [hep-ex]]. (autore principale)
2. BABAR Collaboration, "Study of Upsilon(3S,2S) to eta Upsilon(1S) and Upsilon(3S,2S) to $\pi^+\pi^-$ Upsilon(1S) hadronic transitions" *Phys. Rev. D* 84, 092003 (2011) [arXiv:1108.5874 [hep-ex]]. (autore principale e autore corrispondente con la rivista)
3. BABAR Collaboration, "Search for CP violation using T-odd correlations in $D^+ \rightarrow K^+ K^0_S \pi^+ \pi^-$ and $D_s^+ \rightarrow K^+ K^0_S \pi^+ \pi^-$ decays," *Phys. Rev. D* 84 (2011) 031103 [arXiv:1105.4410 [hep-ex]]. (revisione)
4. B.~O'Leary et al. [SuperB Collaboration], "SuperB Progress Reports – Physics," arXiv:1008.1541 [hep-ex]. (contributo)
5. BABAR Collaboration, "Measurement of the Absolute Branching Fractions for D_s^- to $l^- \nu$ and Extraction of the Decay Constant f_{D_s} ," *Phys. Rev. D* 82 (2010) 091103 [arXiv:1008.4080 [hep-ex]]. (revisione)
6. BABAR Collaboration, "Test of lepton universality in Upsilon(1S) decays at BaBar," *Phys. Rev. Lett.* 104 (2010) 191801 [arXiv:1002.4358 [hep-ex]]. (autore principale e autore corrispondente con la rivista)

Contributi a conferenza:

7. E.Guido e A.Rizzi, "Higgs to bb", in pubblicazione su PoS(LHCPP2013)006.
8. E.Guido [BABAR Collaboration], "Searches for dark photons at BaBar," Frascati Phys. Ser. 56 (2012) 99.
9. E.Guido [ATLAS Collaboration], "Search for charged long-lived heavy particles with the ATLAS experiment at the LHC," in pubblicazione su PoS(ICHEP2012)127.
10. E.Guido, "Search for charged long-lived heavy particles with the ATLAS experiment at the LHC," Nuovo Cimento C (2013) 36 01.
11. E.Guido [BABAR Collaboration], "Recent BaBar studies of bottomonium states," PoS EPS-HEP2011 (2011) 311.
12. E.Guido [BABAR Collaboration], "Charmonium and charmonium-like states with BaBar," PoS EPS-HEP2011 (2011) 312.
13. E.Guido [BABAR Collaboration], "Lepton universality and lepton flavor violation in Upsilon decays" J. Phys.: Conf. Ser. 335 (2011) 012028.
14. E.Guido [BABAR Collaboration], "Upsilon(nS) at BABAR: new physics searches with lepton flavor violation, lepton universality, or final states with tau leptons" Nuclear Physics B (Proceedings Supplements) 218 (2011), 77.
15. E.Guido [BABAR Collaboration], "Test of lepton universality and searches for lepton flavor violation at BaBar," arXiv:1005.2333 [hep-ex].
16. E.Guido [BABAR Collaboration], "Test of lepton universality in Upsilon(1S) decays at BaBar," Nuovo Cimento C (2010) 33 06.
17. E.Guido [BABAR Collaboration], "Lepton Universality Test in Upsilon(1S) decays at BaBar," arXiv:0910.0423 [hep-ex].
18. E.Guido [BABAR Collaboration], "Selected electroweak results using tau leptons at BaBar," PoS EPS-HEP2009 (2009) 375.
19. E.Guido [BABAR Collaboration], "Results on bottomonium physics at BaBar," Nuovo Cimento C (2009) 32 03-04.

Altre: co-autore di 93 articoli di ATLAS e 143 articoli di BaBar, per un totale di 236 articoli.

- Attivita' didattica:

- Liceo Scientifico M.L.King, Genova: corso di recupero di Matematica per il biennio (2011)
- GGallery srl, Genova: corsi di recupero di Fisica e Matematica per il liceo (2011)

- Attivita' divulgative:

- Progetto Lauree Scientifiche 2013, Facolta' di Fisica, Universita' degli Studi di Genova: collegamento per ATLAS dalla sala di controllo dell'esperimento al CERN (2013)

Ginevra, 18 Dicembre 2013