

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445 (DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI NOTORIETÀ)

La sottoscritta Biggio Carla, codice fiscale BGGCRL76A64D969C, nata a Genova (Ge) il 24 Gennaio 1976, di sesso femminile,

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

- di aver compiuto i seguenti **studi**:

Sett90-Lug95 studentessa presso il Liceo Scientifico "E. Fermi" di Genova; diplomata con votazione di 60/60;

0tt95-Apr00 studentessa in Fisica presso l'Università degli Studi di Genova;

19 Aprile 2000 discussione della tesi di laurea dal titolo "*Sensibilità di Borexino ai Neutrini del ^7Be e Soluzioni al Problema dei Neutrini Solari*", relatore Prof. M. Pallavicini, e conseguimento del titolo di Dottore in Fisica con votazione di 110/110 *cum laude*;

Nov00-0tt03 studentessa di Dottorato in Fisica presso l'Università degli Studi di Padova sotto la direzione del Prof. F. Feruglio;

2 Dicembre 2003 discussione della tesi di dottorato dal titolo "*Symmetry Breaking in Extra Dimensions*" e conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica;

- di aver occupato le seguenti **posizioni di ricerca**:

Nov03-Sett05 post-doc nel gruppo di fisica teorica dell'Institut de Física d'Altes Energies, presso l'Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna), finanziato con un contratto del medesimo istituto;

Sett05-Sett07 post-doc presso l'Instituto de Física Teórica dell'Universidad Autónoma de Madrid (Spagna) finanziato dall'INFN con il programma di borse di studio post-doctoral all'estero per fisici teorici (risultato del concorso: classificata 4^a con punteggio pari a 90/100);

0tt07-Sett10 post-doc presso il Max Planck Institut für Physik (MPI), München (Germania), con un contratto del medesimo istituto;

0tt10-Sett12 post-doc nel gruppo di fisica teorica dell'Institut de Física d'Altes Energies, presso l'Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna), finanziato con un contratto del medesimo istituto;

0tt12-Nov15 ricercatrice a tempo determinato (tipo "A") presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova;

Dic15–Nov18 ricercatrice a tempo determinato (tipo “B”) presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Genova;

da Dicembre 2018 professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Genova;

- di essere stata in **congedo di maternità e parentale** dal 23 Novembre 2016 al 28 Gennaio 2018 e dal 8 Aprile al 4 Giugno 2019;
- di aver ottenuto l’**Abilitazione Scientifica Nazionale** per professore di seconda fascia il 21 gennaio 2015;
- di aver ottenuto nel 2013 una **Marie Curie Career Integration Grant**, finanziata con 100.000 euro, con un progetto dal titolo “BSMExpLore: Looking for physics beyond the standard model in unexplored regions at the LHC and flavour experiments”;
- di essere stata la “Principal Investigator” nel Progetto di Ricerca di Ateneo del 2013, finanziato con 6.000 euro;
- di essere membro del Management Committee della COST Action “Connecting insights in fundamental physics (FUNDAMENTALCONNECTIONS)” da Aprile 2016 e di essere stata Group Leader del Neutrino Working Group di tale COST Action da Aprile a Dicembre 2016;
- di aver partecipato alle seguenti **scuole e conferenze**:
 1. *SNFT2000 - IX Seminario Nazionale di Fisica Teorica*, Parma, 4-15/09/2000;
 2. *Summer School in Particle Physics*, ICTP, Trieste, 18/06 - 6/07/2001;
 3. Ciclo di lezioni su *Physics of Extra Dimensions*, Padova, 26-28/06/2001;
 4. *First Graduate School in Physics at Colliders*, Torino, 2-6/10/2001;
 5. Ciclo di lezioni su *Supergravity*, Roma, 12-16/11/2001.
 6. *XXXVII Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories*, Les Arcs, Francia, 9-16/03/2002, contributo orale e scritto;
 7. Fifth European Meeting *Planck 02 - Supersymmetry and Brane Worlds*, Kazimierz, Polonia, 25-29/05/2002, contributo orale;
 8. Mid-term Meeting *RTN Across the Energy Frontier*, Palaiseau, Francia, 10-14/12/2002, contributo orale;
 9. X International Workshop on *Neutrino Telescopes*, Venezia, 11-14/03/2003;
 10. Sixth European Meeting *Planck 03 - From the Planck Scale to the Electroweak Scale*, Madrid, Spagna, 26-31/05/2003, contributo orale;
 11. *Hierarchy Problems in Four and More Dimensions*, Trieste, 1-4/10/2003;
 12. Seventh European Meeting *Planck 04 - From the Planck Scale to the Electroweak Scale*, Bad Honnef, Germania, 24-28/05/2004;
 13. *Strings at CERN*, CERN, Svizzera, 5-7/07/2004;

14. *X IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop*, Madrid, Spagna, 15-17/12/2004, contributo orale;
15. *XL Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories*, La Thuile, 5-12/03/2005, contributo orale e scritto;
16. *Cosmic Connections @ La Magia*, Quarrata, 17-23/04/2005;
17. *What's ν ? - IFT MiniWorkshop on Neutrino Physics*, Madrid, Spagna, 18-20/05/2005;
18. *Eurogdr on Supersymmetry 2005*, Barcelona, Spagna, 2-5/11/2005, contributo orale;
19. Network Meeting *The Quest for Unification*, Madrid, Spagna, 12-13/12/2005;
20. *XI IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop*, Madrid, Spagna, 14-16/12/2005;
21. *Cosmology and Underground Laboratory Physics*, Valencia, Spagna, 6/03/2006;
22. Ninth European Meeting *Planck 06 - From the Planck Scale to the Electroweak Scale*, Paris, Francia, 29/05 - 02/06/2006, contributo orale;
23. *NUFACT06*, Irvine, California, 24-30/08/2006, contributo orale;
24. *Flavour in the era of LHC*, CERN, Svizzera, 09-11/10/2006, contributo orale;
25. *Getting ready for the LHC*, Madrid, Spagna, 23-27/10/2006;
26. *XII IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop*, Madrid, Spagna, 18-20/12/2006;
27. *XLII Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories*, La Thuile, Italia, 10-17/03/2007;
28. *European Physical Society Conference HEP 2007*, Manchester, Inghilterra, 19-25/07/2007, contributo orale e scritto;
29. *PAU Academic Training 07*, Madrid, Spagna, 10-14/12/2007;
30. *Incontri di Fisica delle Alte Energie - IFAE2008*, Bologna, Italia, 26-28/03/2008, contributo orale e scritto;
31. *Planck 08 - From the Planck Scale to the Electroweak Scale*, Barcellona, Spagna, 19-23/05/2008, contributo orale;
32. *Sestri Levante 2008 - Convegno Informale di Fisica Teorica*, Sestri Levante, Italia, 04-06/06/2008, contributo orale;
33. *Rencontres de Physique de Particules 2009*, Palaiseau, Francia, 23-25/03/2009, contributo orale;
34. *Planck 09 - From the Planck Scale to the Electroweak Scale*, Padova, Italia, 25-29/05/2009, contributo orale;
35. *Beyond the Standard Model Physics at the Threshold*, Aspen (CO), USA, 5-19/07/2009;
36. *Rencontres de Physique de Particules 2010*, Lione, Francia, 25-27/01/2010, contributo orale;
37. *Indirect Searches for New Physics at the time of LHC*, Galileo Galilei Institute, Firenze, Italia, 7-26/03/2010;
38. *Planck 10 - From the Planck Scale to the Electroweak Scale*, CERN, Svizzera, 31/05-04/06/2010;

39. *Planck 11 - From the Planck Scale to the Electroweak Scale*, Lisbona, Portogallo, 30/05-03/06/2011, contributo orale;
40. *III CPAN Days*, Barcellona, Spagna, 2-4/11/2011, contributo orale;
41. *Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories*, La Thuile, Italia, 03-10/03/2012, contributo scritto e orale;
42. *VI Workshop Italiano sulla Fisica p-p a LHC*, Genova, Italia, 8-10/05/2013;
43. *WIN 2013*, Natal, Brasil, 16-20/09/2013, contributo orale;
44. *Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories*, La Thuile, Italia, 15-22/03/2014, contributo scritto e orale;
45. *Portoroz 2015 - Particle Phenomenology From the Early Universe to High Energy Colliders*, Portoroz, Slovenia, 7-10/04/2015;
46. *Invisibles 2015*, Madrid, Spagna, 22-26/06/2015, contributo orale;
47. *Physics on the Riviera 2015*, Sestri Levante, Italia, 16-18/09/2015, organizzatrice;
48. *IFAE 2016*, Genova, Italia, 30/03-1/04/2016, organizzatrice;
49. *Planck 2016*, Valencia, Spain, 23-27/05/2016, contributo orale;
50. *Workshop on the Standard Model and Beyond*, Corfù, Greece, 31/08-09/09/2018, contributo orale;

- di aver impartito i seguenti **seminari**:

1. *Fermion Generations, Masses and Mixing Angles from extra Dimensions*, Departamento de Física Teórica y del Cosmos, Universidad de Granada, Spagna, 04/06/2003;
2. *Symmetry Breaking in Extra Dimensions*, discussione della tesi di dottorato, Dipartimento di Fisica, Università di Padova, 02/12/2003;
3. *Fermion Generations from Extra Dimensions*, IFAE, Universitat Autònoma de Barcelona, Spagna, 09/01/2004;
4. *Flavour Physics from Extra Dimensions*, Dipartimento di Fisica, Università di Genova, 29/06/2004;
5. *Tadpoles and Symmetries in Higgs-Gauge Unification Theories*, Dipartimento di Fisica, Università di Padova, 21/10/2004;
6. *Unitarity of the Leptonic Mixing Matrix*, Dipartimento di Fisica, Università di Genova, 06/06/2006;
7. *Neutrino Masses and Unitarity of the Leptonic Mixing Matrix*, Dipartimento di Fisica, Università di Padova, 20/11/2006;
8. *Neutrino Masses and Unitarity of the Leptonic Mixing Matrix*, Sissa, Trieste, 24/11/2006;
9. *Neutrino Masses and Unitarity of the Leptonic Mixing Matrix*, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portogallo, 13/12/2006;
10. *Neutrino Masses and Unitarity of the Leptonic Mixing Matrix*, Instituto de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid, Spagna, 16/01/2007;

11. *Neutrino Masses and Unitarity of the Leptonic Mixing Matrix*, Laboratoire de Physique Theorique d'Orsay, Univ. Paris-Sud 11, Francia, 01/02/2007;
12. *Low Energy Effects of Neutrino Masses*, Departamento de Física Teórica y del Cosmos, Universidad de Granada, Spagna, 12/06/2007;
13. *Can we distinguish among different models for neutrino mass in the near future?*, IFAE, Universitat Autònoma de Barcelona, Spagna, 29/02/2008;
14. *Can we distinguish among different models for neutrino mass in the near future?*, DESY, Hamburg, Germania, 05/05/2008;
15. *Phenomenology of (low scale) seesaw models*, TUM, Muenchen, Germania, 18/07/2008;
16. *Phenomenology of (low scale) seesaw models*, Università di Genova, Italia, 20/10/2008;
17. *Neutrino masses and new physics*, Dipartimento di Fisica, Università di Padova, Italia, 15/01/2009;
18. *Neutrino masses and new physics*, LPTA, Montpellier, Francia, 10/03/2009;
19. *Neutrino masses and new physics*, CPT, Marsiglia, Francia, 16/03/2009;
20. *Neutrino masses and new physics*, IPNL, Lione, Francia, 20/03/2009;
21. *Neutrino NSI & non-unitarity: which constraints?*, LPT, Orsay, Francia, 26/03/2009;
22. *Neutrino non-standard interactions: a critical appraisal*, IFAE, Universitat Autònoma de Barcelona, Spagna, 18/09/2009;
23. *Lepton flavour violation in (SUSY) seesaw models*, Max-Planck-Institut fuer Physik, Monaco di Baviera, Germania, 10/06/2010;
24. *Lepton flavour violation in (SUSY) seesaw models*, Dipartimento di Fisica, Università di Genova, Italia, 08/07/2010;
25. *Testing intermediate scales in SUSY models*, Max-Planck-Institut fuer Physik, Monaco di Baviera, Germania, 22/12/2011;
26. *Testing the seesaw mechanism at the LHC* IFAE, Universitat Autònoma de Barcelona, Spagna, 22/02/2012;
27. *Is the 125 GeV scalar the neutrino superpartner?*, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgio, 06/06/2013;
28. *Is the 125 GeV scalar the neutrino superpartner?*, Università di Padova, Italia, 4/12/2013;
29. *Is the 125 GeV scalar the neutrino superpartner?*, Weizmann Institute, Israele, 11/06/2014;
30. *Explaining the muon (g-2) anomaly with a single new particle*, Università di Montpellier, Francia, 07/07/2016;

- di aver effettuato i seguenti **interventi a conferenze**:

1. *Gauge Symmetry Breaking on Orbifolds*, "XXXVII Rencontres de Moriond" , Les Arcs, Francia, 15/03/2002;

2. *Symmetry Breaking for Bosonic Systems on Orbifolds*, Fifth European Meeting “Planck 02”, Kazimierz, Polonia, 28/05/2002;
3. *Scherk-Schwarz Mechanism and Mass Terms on Orbifolds*, Mid-term Meeting “RTN Across the Energy Frontier”, Palaiseau, Francia, 12/12/2002;
4. *Fermion Generations, Masses and Mixing Angles from Extra Dimensions*, Sixth European Meeting “Planck 03”, Madrid, Spagna, 30/05/2003;
5. *Tadpoles and Symmetries in Higgs-Gauge Unification Theories*, “X IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop”, Madrid, Spagna, 16/12/2004;
6. *Divergencies and Symmetries in Higgs-Gauge Unification Theories*, “XL Rencontres de Moriond”, La Thuile, 07/03/2005;
7. *Higgs-Gauge Unification Theories: Divergences and Symmetries*, “Eurogdr on SUSY”, Barcelona, Spagna, 03/11/2005;
8. *Unitarity of the Leptonic Mixing Matrix*, Ninth European Meeting “Planck 06”, Paris, Francia, 01/06/2006;
9. *Unitarity of the Leptonic Mixing Matrix*, “NUFACT06”, Irvine, California, 29/08/2006;
10. *Unitarity of the Leptonic Mixing Matrix*, “Flavour in the era of LHC”, CERN, Svizzera, 10/10/2006;
11. *Neutrino Masses and New Physics at TeV Scale*, “HEP 2007”, Manchester, Inghilterra, 20/07/2007;
12. *Can we disentangle among different models for neutrino mass in the near future?*, “MPI Project Review 2007”, München, Germania, 18/12/2007;
13. *Effetti di bassa energia in modelli di massa del neutrino*, “IFAE2008”, Bologna, Italia, 26/03/2008;
14. *Discriminating among different seesaw models*, “Planck 08”, Barcellona, Spagna, 21/05/2008;
15. *Can we distinguish among different models for neutrino mass in the near future?*, “Sestri Levante 2008”, Sestri Levante, Italia, 04/06/2008;
16. *Loop bounds on neutrino non-standard interactions*, “RPP 2009”, Palaiseau, Francia, 24/03/2009;
17. *Neutrino mass hierarchies in the double seesaw model*, “Planck 09”, Padova, Italia, 28/05/2009;
18. *Neutrino mass hierarchies in the double seesaw model*, “RPP 2010”, Lione, Francia, 25-27/01/2010;
19. *Phenomenology of SUSY SU(5) with type I+III seesaw*, “Planck 2011”, Lisbona, Portogallo, 30/05-03/06/2011;
20. *TeV neutrino implications at the LHC*, “III CPAN Days”, Barcellona, Spagna, 02-04/11/2011;
21. *Phenomenology of SUSY with intermediate scale physics*, “Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories”, La Thuile, Italia, 03-10/03/2012;

22. *Is the 125 GeV scalar the neutrino superpartner?*, “WIN 2013”, Natal, Brasile, 16-20/09/2013;
23. *Is the 125 GeV scalar the neutrino superpartner?*, “Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories”, La Thuile, Italia, 15-22/03/2014;
24. *Minimal muon anomalous magnetic moment*, “Invisibles15”, Madrid, Spagna, 22-26/06/2015;
25. *Explaining the muon ($g-2$) anomaly with a single new particle*, “Planck 2016”, Valencia, Spagna, 23-27/05/2016;
26. *Constraints on the low scale type-III seesaw*, “Workshop on the Standard Model and Beyond”, Corfù, Greece, 31/08-09/09/2018;

- di aver pubblicato i seguenti **articoli**:

1. C. Biggio, *Gauge Symmetry Breaking on Orbifolds*, pubblicato negli atti della conferenza “37th Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories”, edito da J. Trân Thanh Vân [hep-ph/0205142];
2. C. Biggio and F. Feruglio, *Symmetry Breaking for Bosonic Systems on Orbifolds*, **Ann. Phys.** **301**: 65-81, 2002 [hep-th/0207014];
3. C. Biggio, F. Feruglio, A. Wulzer and F. Zwirner, *Equivalent Effective Lagrangians for Scherk-Schwarz Compactifications*, **JHEP** **0211**: 013, 2002 [hep-th/0209046];
4. C. Biggio, F. Feruglio, I. Masina and M. Pérez-Victoria, *Fermion Generations, Masses and Mixing Angles from Extra Dimensions*, **Nucl. Phys. B** **677**: 451-470, 2004 [hep-ph/0305129];
5. C. Biggio and M. Quirós, *Higgs-Gauge Unification without Tadpoles*, **Nucl. Phys. B** **703**: 199-216, 2004 [hep-ph/0407348];
6. C. Biggio and M. Quirós, *Tadpoles and Symmetries in Higgs-Gauge Unification Theories*, pubblicato negli atti della conferenza “Pascos04” [hep-ph/0410226];
7. C. Biggio, *Divergences and Symmetries in Higgs-Gauge Unification Theories*, pubblicato negli atti della conferenza “40th Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories”, edito da J. Trân Thanh Vân [hep-ph/0505116];
8. C. Biggio, E. Massó and J. Redondo, *Mixing of Photons with Massive Spin-Two Particle in a Magnetic Field*, **Phys. Rev. D** **79**: 015012, 2009 [hep-ph/0604062];
9. S. Antusch, C. Biggio, E. Fernández-Martínez, B. Gavela and J. Lopez-Pavón, *Unitarity of the Leptonic Mixing Matrix*, **JHEP** **0610**: 084, 2006 [hep-ph/0607020];
10. S. Antusch, C. Biggio, E. Fernández-Martínez, B. Gavela and J. Lopez-Pavón, *Determining the PMNS Matrix Elements without Assuming Unitarity*, **AIP Conf.Proc.** **903**: 279-282, 2007;
11. A. Abada, C. Biggio, F. Bonnet, B. Gavela and T. Hambye, *Low-energy effects of neutrino masses*, **JHEP** **0712**: 061, 2007 [0707.4058[hep-ph]];
12. C. Biggio, *Neutrino masses and new physics at TeV scale*, **J. Phys.: Conf. Ser.** **110** 072002, 2008;

13. The ISS Physic Working Group, *Physics at a Future Neutrino Factories and Superbeam Facility*, **Rept. Prog. Phys.** **72: 106201**, **2009** [arXiv: 0710.4947[hep-ph]];
14. M. Raidal et al., *Flavour physics of leptons and dipole moments*, **Eur. Phys. J.** **C57: 13-182**, **2008** [arXiv:0801.1826[hep-ph]];
15. A. Abada, C. Biggio, F. Bonnet, B. Gavela and T. Hambye, $\mu \rightarrow e\gamma$ and $\tau \rightarrow l\gamma$ decays in the fermion triplet seesaw model, **Phys. Rev. D** **78: 033007**, **2008** [arXiv:0803.0481 [hep-ph]];
16. C. Biggio, *The Contribution of fermionic seesaws to the anomalous magnetic moment of leptons*, **Phys. Lett. B** **668: 378-384**, **2008** [arXiv:0806.2558 [hep-ph]];
17. C. Biggio, *Low energy processes to distinguish among seesaw models*, **Nuovo Cim.** **123 B: 880-882**, **2008** [arXiv:0809.3922 [hep-ph]];
18. C. Biggio, M. Blennow, E. Fernández-Martínez, *Loop bounds on non-standard neutrino interactions*, **JHEP** **0903: 139**, **2009** [arXiv:0902.0607 [hep-ph]];
19. C. Biggio, M. Blennow, E. Fernández-Martínez, *General bounds on non-standard neutrino interactions*, **JHEP** **0908: 090**, **2009** [arXiv:0907.0097 [hep-ph]];
20. C. Biggio, L. Calibbi, *Phenomenology of SUSY SU(5) with type I+III seesaw*, **JHEP** **1010: 037**, **2010** [arXiv:1007.3750 [hep-ph]];
21. C. Biggio, F. Bonnet, *Implementation of the type III seesaw model in FeynRules/MadGraph and prospects for discovery with early LHC data*, **Eur. Phys. J.** **C72 (2012) 1899** [arXiv: 1107.3463[hep-ph]];
22. C. Biggio, L. Calibbi, A. Masiero, S. Vempati *Postcards from oases in the desert: phenomenology of SUSY with intermediate scales*, **JHEP** **1208 (2012) 150** [arXiv:1205.6817 [hep-ph]];
23. C. Biggio, *Phenomenology of SUSY with intermediate scale physics*, published in the Proceedings of “Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories”, arXiv:1206.0134 [hep-ph];
24. The CMS collaboration, *Search for heavy lepton partners of neutrinos in proton-proton collisions in the context of the type III seesaw mechanism*, **Phys. Lett.** **B718 (2012) 348-368** [arXiv:1210.1797 [hep-ex]];
25. F. Riva, C. Biggio, A. Pomarol, *Is the 125 GeV Higgs the superpartner of a neutrino?*, **JHEP** **1302 (2013) 081**, [arXiv:1211.4526 [hep-ph]];
26. C. Biggio, *Is the standard model scalar the first discovered SUSY particle?*, published in the Proceedings of “Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories”, arXiv:1407.0561 [hep-ph];
27. C. Biggio and M. Bordone, *Minimal muon anomalous magnetic moment*, **JHEP** **1502 (2015) 099**, [arXiv:1411.6799 [hep-ph]];
28. C. Biggio, J. A. Dror, Y. Grossman, W. H. Ng, *Probing a slepton Higgs on all frontiers*, **JHEP** **1604 (2016) 150**, [arXiv:1602.02162 [hep-ph]];
29. C. Biggio, M. Bordone, L. Di Luzio and G. Ridolfi, *Massive vectors and loop observables: the $g - 2$ case*, **JHEP** **1610 (2016) 002**, [1607.07621 [hep-ph]];

30. CMS Collaboration, *Search for Evidence of the Type-III Seesaw Mechanism in Multilepton Final States in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV*, **Phys. Rev. Lett.** **119** (2017) no.22, 22180 [1708.07962 [hep-ex]];

- di essere in procinto di pubblicare il seguente articolo:

C. Biggio, E. Fernández-Martínez, M. Filaci, J. Hernandez-Garcia, J. Lopez-Pavón, *Constraints on the minimal inverse type-III seesaw model*;

- di aver svolto la seguente **attività didattica**:

1. assistente nei corsi “Teoria dei campi”, tenuto dal Prof. A. Dobado, e “Fisica del sapore”, tenuto dal Prof. A. Pich, nella scuola estiva per studenti di dottorato “Taller de Altas Energias”, Santander, Spagna, 02-07/07/2006;
2. “discussion leader” presso la “European School of High Energy Physics” (CERN School), Cheile Gradistei, Romania, 7-20/09/2011;
3. Università di Genova, anno accademico 2012-2013:
 - o esercitazioni di Fisica Generale 2, laurea triennale in Fisica (24 ore);
 - o esercitazioni di Fisica Generale 3, laurea triennale in Fisica (24 ore);
 - o esercitazioni di Fisica Generale, laurea triennale in Ingegneria Nautica (16 ore);
4. Università di Genova, anno accademico 2013-2014:
 - o esercitazioni di Fisica Generale 2, laurea triennale in Fisica (25 ore);
 - o esercitazioni di Fisica Generale 3, laurea triennale in Fisica (25 ore);
 - o esercitazioni di Fisica Generale, laurea triennale in Ingegneria Nautica (15 ore);
5. Università di Genova, anno accademico 2014-2015:
 - o esercitazioni di Fisica Generale 2, laurea triennale in Fisica (25 ore);
 - o esercitazioni di Fisica Generale 3, laurea triennale in Fisica (25 ore);
 - o esercitazioni di Fisica Generale, laurea triennale in Ingegneria Nautica (20 ore);
6. Università di Genova, anno accademico 2015-2016:
 - o Fisica delle Particelle Elementari 2, laurea magistrale in Fisica (48 ore);
 - o esercitazioni di Fisica Generale 3, laurea triennale in Fisica (25 ore);
 - o esercitazioni di Fisica Generale, laurea triennale in Ingegneria Nautica (15 ore);
7. Università di Genova, anno accademico 2016-2017:
 - o Fisica Generale (meccanica), laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (35 ore; dal 23 novembre in congedo di maternità);
8. Università di Genova, anno accademico 2017-2018:
 - o Fisica Generale (elettromagnetismo), lauree triennali in Ingegneria Elettrica e Ingegneria Chimica (60 ore; fino al 28 gennaio in congedo parentale);
9. Università di Genova, anno accademico 2018-2019:
 - o Fisica delle Particelle Elementari 2, laurea magistrale in Fisica (48 ore);
 - o Fisica Generale (elettromagnetismo), lauree triennali in Ingegneria Elettrica e Ingegneria Chimica (19 ore; dall’8 Aprile al 4 Giugno in congedo parentale);

- di essere stata **relatrice** delle seguenti tesi di laurea magistrale:

- M. Bordone, “Contributi di nuova fisica al momento magnetico anomalo del muone”;
 - M. Filaci, “Limits on the Validity of the Type III See-saw Model”;
- di essere **relattrice** della tesi di dottorato di M. Filaci;
- di essere (stata) **correlatrice** delle seguenti tesi di laurea magistrale:
- C. Varni, “Search for the Standard Model Higgs boson produced by vector boson fusion and decaying to beauty with the ATLAS detector”;
 - S. Devoto, “On the metastability of the Universe ground state in the Standard Model and its extensions”;
 - A. Guida, “Studio di processi in collisioni adroniche ad alta energia”;
- di essere stata **organizzatrice** delle seguenti **conferenze**:
- “Physics on the Riviera 2015: an isthmus between condense matter and high energy theoretical physics”, Sestri Levante 16-18/09/2015;
 - “Incontri di Fisica delle Alte Energie 2016”, Genova, Italia, 30/03-01/04/2016;
- di essere stata **organizzatrice** delle seguenti **scuole**
- “School for Theoretical Physics”, GGI, Firenze, Italia, 9-27/01/2017;
 - ISAPP, Arenzano, Italia, 13-24/06/2017;
- di essere stata **organizzatrice di seminari** nei seguenti istituti:
- seminari di astroparticelle al Max Planck Institut für Physik nell’anno accademico 2009-2010;
 - seminari di fisica teorica all’IFAE durante l’anno accademico 2011-2012;
 - seminari di fenomenologia al Dipartimento di Fisica dell’Università di Genova dal 2013 al 2015;
- di aver partecipato alle seguenti **collaborazioni e gruppi di lavoro**:
- membro della collaborazione Borexino da giugno 1999 ad aprile 2000;
 - International Scoping Study of a future Neutrino Factory and Super-beam Facility (arXiv: 0710.4947[hep-ph]);
 - Flavour in the era of LHC (arXiv:0801.1826[hep-ph]);
 - membro della collaborazione PAU (Physics of the Accelerating Universe) (<http://www.ice.csic.es/research/PAU/PAU-welcome.html>);
- di aver pubblicato l’implementazione di un modello –il seesaw di tipo III– in **FeynRules**, al fine di poter calcolare sezioni d’urto e generare eventi (utili ad esempio per studi a LHC) con programmi di simulazione quali MadGraph; il suddetto modello è disponibile sulla pagina web <http://feynrules.irmp.ucl.ac.be/wiki/TypeIIISeeSaw>;

- di essere **referee** per le seguenti riviste: JHEP, PRD, PLB, EPJC;

Genova, 29 Luglio 2019

La dichiarante

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Carlo Bini". The signature is written in a cursive style with a horizontal line at the end.

Francesco Fidecaro: Curriculum Vitae

Born June 30, 1956 in Birkenhead (UK)
Italian citizenship

Home address

Via Guido Miglioli 1, I-56122 Pisa, Italy. phone +39-050-574631

Work address

Dipartimento di Fisica "Enrico Fermi", Università di Pisa, Largo Bruno Pontecorvo 3, I-56127 Pisa
francesco.fidecaro@unipi.it
phone +39-050-221-4909 fax +39-050-221-4333

Curriculum Vitae

2016-2017 Visiting scientist at EGO
2010-2016 Head of the Physics Department of the University of Pisa.
2008-2011 European Gravitational Observatory Scientific Director
2008-2011 Spokesperson for the Virgo Collaboration
2007-2009 Member of the Italian Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Technology Transfer Commission and member of the INFN Scientific Commission 5 (INFN technologies)
2001- Full Professor of Physics Chair at the University of Pisa
2000 Visiting scientist at Caltech
1992-2001 Associate Professor of Physics Chair at the University of Pisa
1991-1992 Visiting scientist at CERN
1981-1992 Research associate at the Scuola Normale Superiore, Pisa.
1978 Perfezionamento grant at the Scuola Normale Superiore, Pisa
1978 Graduated cum laude. At that time Italian Universities granted only a Master degree.
1974-1978 Physics studies at Scuola Normale Superiore, Pisa, and University of Pisa

Current Position

Full Professor of Physics at the University of Pisa.
Chair of the Spin Off committee of the University of Pisa

Scientific Work

Currently working to improve the performance of the Virgo interferometer for the detection of gravitational waves, studying mirror low loss coatings.
2015-2017 First detection of gravitational waves from pairs of black holes and of neutron stars, and measurement of the main parameters of the system. Tests of General Relativity in strong regime. Observation of the electromagnetic counterpart and identification of the associated kilonova.
2008-2011 Spokesperson for the Virgo Collaboration and European Gravitational Observatory Scientific Director
2005-2008 Responsible of the Virgo noise group.
Since 1998 development of low noise low frequency accelerometers for active suspension control and Newtonian noise subtraction, research activity on sensitivity of the Virgo interferometer at low frequency, coupling of environmental factors, development of high precision position and rotation sensors.
Applied physics: environmental noise from transportation infrastructures, class room acoustics.
Summer 2000 and 2001: visiting scientist at the California Institute of Technology with the LIGO project
Since 1992 working on the development and construction of Virgo Gravitational Wave interferometric detector with emphasis on mirror suspensions, seismic isolation and environmental noise reduction.
1991-1992 Visiting Scientist at CERN. Tau lepton lifetime precision measurement using the Aleph silicon vertex detector.

1989 Data analysis to measure the main parameters of the Z intermediate vector boson and the number of light neutrino families.

1982 Start work with the Aleph collaboration. Studies on space resolution of a Time Projection Chamber, later selected as central tracker. TPC development. Development of the Fastbus readout system for the TPC and responsibility for the construction and commissioning of the programmable TPC readout processors.

1978-1986 NA1 charmed particle photoproduction off silicon and germanium and lifetime measurement at CERN SPS. NA7 pion and kaon electromagnetic form factor measurement. Trigger logic and online readout, monitoring and data analysis for charmed meson lifetime and elastic form factor.

Competitive grant assignments

2013-2016 Local research responsible for Italian Ministry of Research program PRIN on development of ultra low loss interferometers

2008-2010 National research responsible for Italian Ministry of Research program PRIN on Low Frequency sensitivity in underground and cryogenic GW detectors

2000-2002 National research responsible for Italian Ministry of Research program PRIN on Newtonian Noise in GW detectors

1998-2000 Local research responsible for Italian Ministry of Research program COFIN on continuous GW detection

Students

Franco Ligabue, Isidoro Ferrante, Andrea Sciabà, Matteo Barsuglia, Paolo Lapenna, Giovanni Losurdo, Alessandro Bertolini, Lisa Barsotti, Luca Bracci, Paolo Rosa-Clot, Sandro Francaviglia, Mariangela Carotenuto, Nicola Colonna, Danilo Menicucci, Rosalia Stellacci, Stefano Tirrelli, Barbara Simoni, Maddalena Mantovani, Veronica Toccafondo, Alessio Rindone, Simona Birindelli, Gabriele Vajente, José Gonzalez Castro.

Teaching

2017- Mechanics and thermodynamics for undergraduate students, General Relativity and Experimental Gravitation

2013-2016 First physics laboratory course, General Relativity and Experimental Gravitation

2005-2013 Mechanics and thermodynamics for undergraduate students, General Relativity and Experimental Gravitation

2001-2003 Experimental techniques for PhD students

2000-2005 Experimental gravitation for bachelor students

1999-2003 Mechanics, thermodynamics and electromagnetism classes for mathematics students

1995-1997 Lectures on gravitational waves for PhD students

1996-1999 Computer based physics lab for applied physics students

1992-1999 Mechanics and electromagnetism classes for computer science students

Responsibilities and positions

Chair of the Spin Off committee of the University of Pisa

Advisor for the University of Pisa Patent board

Organization of Gravitational Wave Advanced Detector Workshops

Member of selection boards for university teaching and research staff at all career levels.

Consultant for acoustic noise measurements and noise reduction, recognized by the Italian administration (Tecnico competente in Acustica Ambientale, L 447/95)

2014 Research projects assessment for Regione Puglia

2011-2017 Technical Officer for Invitalia supervising the governmental program Industria 2015

2000-2013 Responsible for the NSF/LIGO-INFN Virgo undergraduate student exchange program.

2008-2010 National research responsible for Italian Ministry of Research PRIN on Newtonian Noise in GW detectors

2005-2008 Coordinating the Virgo-EGO Scientific Forum (VESF) gathering European scientists who have interest in the detection and study of gravitational waves with the Virgo interferometer and Director of the VESF School on Gravitational Wave detection
2000-2002 National research responsible for Italian Ministry of Research PRIN on Low Frequency sensitivity in underground and cryogenic GW detectors
1998-2002 Referee for NSF grants.
1998-2000 Local research responsible for Italian Ministry of Research COFIN on continuous GW detection
1996-2000 Direction of the applied physics three-year course at the University of Pisa, with emphasis on protection against environmental acoustic noise.
1996-1998 Local GW Conferences organization. Lectures on GW research for non-experts and CDROM on GW. Dissemination work for Virgo.
1996-1998 Setting up and management of an interdepartmental lecturing facility for the Pisa University with about 40 class rooms
1995-2003 Management of a bachelor course in applied physics and environmental acoustics
1989-1990 Organization of courses on "Computers applied to cultural heritage preservation" at the Scuola Normale
1985-1989 Leading role in the design and commissioning of the computing facilities at the Scuola Normale

Prizes

2016 Gruber Cosmology Prize, for pursuing a vision to observe the universe in gravitational waves, leading to a first detection that emanated from the collision of two black holes.
Special Breakthrough Prize, recognizing scientists and engineers contributing to the momentous detection of gravitational waves

Membership

Italian Physical Society
European Physical Society
American Physical Society
Italian Acoustic Association
ANFeA: National Association for Physics and Applications (Italy)
Associazione Normalisti: Scuola Normale Superiore alumni
Frontier Detector for Frontier Physics: board member

Languages

Italian and French: mother tongue. Written and spoken English: upper-intermediate. German: intermediate.

Other interests

Classical music. European cultural heritage. Skiing, sailing.

Main publications

GW170817: Observation of Gravitational Waves from a Binary Neutron Star Inspiral, B. P. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration and Virgo Collaboration); Phys. Rev. Lett. 119, (2017) 161101
Gravitational Waves and Gamma-Rays from a Binary Neutron Star Merger: GW170817 and GRB 170817A, B. P. Abbott et al. 2017 ApJL 848 L13
Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger, B. P. Abbott et al., 2017 ApJL 848 L12
GW170814: A three-detector observation of gravitational waves from a binary black hole coalescence, B. P. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration and Virgo Collaboration); Phys. Rev. Lett. 119, 141101 (2017)

Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger, Abbott, B. P., et al. LIGO Sci Collaboration; Virgo Collaboration, PHYSICAL REVIEW LETTERS 116 (2016) 061102

GW151226: Observation of Gravitational Waves from a 22-Solar-Mass Binary Black Hole Coalescence, By: Abbott, B. P.; Abbott, R.; Abbott, T. D.; et al., LIGO Sci Collaboration; Virgo Collaboration, PHYSICAL REVIEW LETTERS 116 (2016) 241103

Tests of General Relativity with GW150914, Abbott, B. P.; Abbott, R.; Abbott, T. D.; et al., LIGO Sci Collaboration; Virgo Collaboration, PHYSICAL REVIEW LETTERS 116 (2016) 221101

Directly comparing GW150914 with numerical solutions of Einstein's equations for binary black hole coalescence, Abbott, B. P.; Abbott, R.; Abbott, T. D.; et al. LIGO Sci Collaboration; Virgo Collaboration, PHYSICAL REVIEW D 94 (2016) 064035

An upper limit on the stochastic gravitational-wave background of cosmological origin, Abbott, B. P.; Abbott, R.; Acernese, F.; et al., LIGO Sci Collaboration; Virgo Collaboration, NATURE 460 (2009) 990-994

GW150914: Implications for the Stochastic Gravitational-Wave Background from Binary Black Holes, Abbott, B. P.; Abbott, R.; Abbott, T. D.; et al., LIGO Sci Collaboration; Virgo Collaboration, PHYSICAL REVIEW LETTERS 116 (2016) 131102

Advanced Virgo: a second-generation interferometric gravitational wave detector, Acernese, F.; Agathos, M.; Agatsuma, K.; et al. CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY 32 (2015) 024001

Determination of the Number of Light Neutrino Species, Decamp, D; Deschizeaux, B; Lees, JP; et al., PHYSICS LETTERS B 231 (1989) 519-529

Searches for New Particles in Z-Decays Using the Aleph Detector, Decamp, D; Deschizeaux, B; Goy, C; et al. PHYSICS 216 (1992) 253-340

Precision electroweak measurements on the Z resonance, Schael, S; Barate, R; Bruneliere, R; et al., Group Author(s): ALEPH Collaborat; DELPHI Collaborat; L3 Collaborat; et al. , PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 427 (2006) 257-454

A Precise Measurement of Gamma Z-> B BBAR/GAMMA-Z Hadrons, Buskulic, D; Debonis, I; Decamp, D; et al. PHYSICS LETTERS B 313 (1993)535-548

Measurement of the Strong-Coupling Constant Using Tau-Decays, Buskulic, D; Decamp, D; Goy, C; et al. PHYSICS LETTERS B 307 (1993) 209-220

Aleph - A Detector for Electron-Positron Annihilations at LEP, Decamp, D; Deschizeaux, B; Lees, JP; et al., NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH A 294 (1990)121-178

Performance of the Aleph Detector at LEP, Buskulic, D; Casper, D; Debonis, I; et al. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH A 360 (1995) 481-506

ELECTRONIC MEASUREMENT OF THE LIFETIME OF D+/- MESONS, Albin, E; Amendolia, SR; et al., PHYSICS LETTERS B 110 (1983) 339-343

Measurement of the Space-Like Pion Electromagnetic Form-Factor, Amendolia, SR; Arik, M; Badelek, B; et al., NUCLEAR PHYSICS B 277 (1986) 168-196

A Measurement of the Kaon Charge Radius, Amendolia, SR; Batignani, G; Beck, GA; et al., PHYSICS LETTERS B 178 (1986) 435-440

Gianluca GEMME

Dati personali

Nato il 26/08/1964 a Genova (GE)

Indirizzo e-mail: gianluca.gemme@ge.infn.it

Posta elettronica certificata: gianluca.gemme@pec.it

Attività scientifica

Incarichi ricoperti

01/06/2019 – in corso	Dirigente di Ricerca	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
16/12/2005 – 31/05/2019	Primo Ricercatore	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
02/11/1993- 15/12/2005	Tecnologo	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
01/03/1991- 28/02/1993	Borsista	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
01/03/1989- 31/12/1989	Borsista	Ansaldo Componenti spa

Partecipazione o direzione di attività di ricerca in gruppi o collaborazioni nazionali o internazionali

03-12/1989	Borsa di studio presso Ansaldo Componenti spa, Genova: <i>Studio della circolazione forzata di elio superfluido per il raffreddamento di magneti superconduttori</i> (supervisore: Dott. Roberto Penco)
1991-1993	Borsa di Studio dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare: <i>Studio dei materiali superconduttori con temperature critiche fino a 23 K per applicazioni a radiofrequenza</i> (supervisore: Dott. Renzo Parodi)
1993-1997	Partecipa al Progetto Speciale Superconduttività INFN
1998-2001	Partecipa all'esperimento PACO (INFN-CSN5; Rivelazione di onde gravitazionali mediante cavità risonanti superconduttrici)
2001-2003	Responsabile Nazionale INFN dell'esperimento PACO-2 (INFN-CSN5; Rivelazione di onde gravitazionali mediante cavità risonanti superconduttrici)
2002-2006	Partecipa all'Integrated Infrastructure Initiative ILIAS (Integrated Large Infrastructure for Astroparticle Science), 6° Framework Program. Network N5 (Gravitational Wave Antennas) e Joint Research Activity JRA3 (Study on thermal noise reduction in gravitational wave detectors), task M3 (superconducting materials) e T3 (selective readouts)
2004-2007	Membro della collaborazione ROG (INFN-CSN2; Ricerca di Onde Gravitazionali mediante antenne risonanti criogeniche)
2005-2011	Partecipa all'esperimento MAGIC-5 (INFN-CSN5)
2008-2018	Responsabile locale per la Sezione INFN di Genova dell'esperimento VIRGO (INFN-CSN2)
2008-in corso	Membro dello Steering Committee della collaborazione VIRGO
2008-2011	Partecipa all'Einstein Telescope Design Study (EU-FP7 Grant Agreement 211743); membro del writing team del Einstein Telescope Design Study
2012-2014	Partecipa all'esperimento MIND (INFN-CSN5)

- 2013-2017 Chairman del VIRGO Editorial Board e co-Chairman del Joint LIGO-VIRGO Editorial Board
- 2013-2014 Membro per la collaborazione VIRGO della delegazione negoziale per il rinnovo del Memorandum of Understanding fra LIGO e VIRGO
- 2014-2018 Responsabile Nazionale INFN dell'esperimento VIRGO
- 2014-2017 Membro dell'Advanced Virgo Configuration and Control Board
- 2017-in corso Partecipa al PRIN "INTERFEROMETRO ATOMICO AVANZATO PER ESPERIMENTI SU GRAVITÀ E FISICA QUANTISTICA E APPLICAZIONI ALLA GEOFISICA"
(Bando 2015 – cod. 2015L33WAK_002 – PI: Prof. G.M. Tino)
- 2017-2019 Membro per la collaborazione VIRGO della delegazione negoziale per il rinnovo del Memorandum of Understanding fra LIGO e VIRGO
- Dal 2019 Responsabile Locale per la Sezione di Genova dell'INFN dell'esperimento ET_ITALIA
- Dal 2019 Chairman del Project Supervisory Board del progetto Advanced Virgo+
- Dal 2019 Membro dello Steering Committee di ISAPP

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali o internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- 2013-2016 Responsabile dell'Unità di Ricerca INFN nel PRIN: "Sviluppo di interferometri ottici ultra low-loss in regime ponderomotivo per la riduzione del rumore quantistico in rivelatori di onde gravitazionali e rivelazione ultrasensibile di piccole forze in sistemi micromeccanici"
(Bando 2010-2011 - cod. 20109FPLWN_006 - PI: Prof. F. Vetrano - Budget dell'Unità di Ricerca: €. 117.143)
- 2017-in corso Principal Investigator del Progetto Premiale: "FIGARO: Fostering Italian Leadership in the Field of Gravitational Wave Astrophysics"
(Quota premiale FOE 2015, budget: €. 2.144.616)
- 2019-in corso Responsabile dell'Unità di Ricerca INFN nel PRIN: "ENIGMA: ENabling technologies for the upgrades of second generation and for third generation ground-based Interferometric Gravitational wave detectors in the medium- and high-frequency range: the keystone to foster Multimessenger Astronomy"
(Bando 2017 - PI: Prof. V. Fafone - Budget dell'Unità di Ricerca: €. 207.465,00)

Premi e riconoscimenti

- 2016 APS Physics Highlights of the Year, #1
<https://physics.aps.org/articles/v10/137>
- 2016 Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics
<https://breakthroughprize.org/News/32>
- 2016 Gruber Cosmology Prize
<https://gruber.yale.edu/prize/2016-gruber-cosmology-prize>
- 2017 Science News Magazine's Top Science Story of 2017
<https://www.sciencenews.org/article/neutron-star-collision-top-science-stories-2017-yir>

- 2017 Physics World Breakthrough of the Year
<https://physicsworld.com/a/first-multimessenger-observation-of-a-neutron-star-merger-is-physics-world-2017-breakthrough-of-the-year/>

Attività di coordinamento

Partecipazione a comitati organizzatori di conferenze

- 2005 Magnet Technology Conference (MT-19), Genova; membro del Comitato organizzatore locale
2008 XCIV Congresso della Società Italiana di Fisica, Genova; membro del Comitato organizzatore locale
2016 Incontri di Fisica della Alte Energie (IFAE 2016), Genova; membro del Comitato organizzatore locale

Direzione di laboratori di ricerca

- 1993-2006 Responsabile scientifico del laboratorio di spettroscopia elettronica XPS ed Auger presso la Sezione di Genova

Incarichi ricoperti in Commissioni Nazionali INFN

- 1999-2004 Membro della Commissione Trasferimento Tecnologico dell'INFN
2003-2004 Coordinatore del gruppo di lavoro sul ruolo formativo dell'INFN, nell'ambito della stesura del Bilancio Sociale dell'INFN
2014-in corso Coordinatore locale per la Sezione di Genova nella Commissione Scientifica Nazionale 2 dell'INFN (Fisica Astroparticellare)
2014-2019 Revisore interno dell'esperimento di CSN2: EUCLID
2014-in corso Revisore interno dell'esperimento di CSN2: QUAX
2016-2019 Editor del White Paper della CSN2 (Experimental Tests of Gravitation, Gravitational Waves and Fundamental Physics)
2017 Membro del panel di revisori per le "Call" di Gruppo 5 2018
2018-in corso Revisore interno dell'esperimento di CSN2: FiSH
2019-in corso Revisore interno dell'esperimento di CSN2: VMB@CERN
2019-in corso Membro della Commissione INFN Congressi

Attività di revisore di articoli per riviste scientifiche

Revisore per le riviste:

Superconductor Science and Technology
General Relativity and Gravitation
Classical and Quantum gravity

Attività di valutazione di progetti nazionali ed internazionali

- 2013 Reviewer per la call "Futuro in Ricerca 2013" (MIUR)
2015 Reviewer per il programma di fellowship internazionale "Rita Levi Montalcini"
2015 Reviewer per la VQR 2011-2014
2015-2018 Responsabile selezione per il programma di scambio estivo INFN- NSF/LIGO per gli anni 2015-2016-2017-2018
2018-2019 Reviewer per il programma di fellowship internazionale FELLINI (H2020 - Azione Marie Skłodowska Curie COFUND)

2019 Presidente della Commissione per l'assegnazione di n. 4 borse di studio per studenti italiani, da svolgere negli Stati Uniti nell'ambito del programma di scambio estivo INFN– NSF/LIGO per l'anno 2019

Attività di terza missione

Trasferimento Tecnologico

1999-2004 Membro della Commissione Trasferimento Tecnologico dell'INFN

2013-2015 Membro del Comitato Tecnico Operativo del Consorzio TICASS (Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile) in rappresentanza di INFN

Abilitazione Scientifica Nazionale

Gianluca Gemme ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 02/A1 – (Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali) – I Fascia, con validità dal 5/10/2018 al 5/10/2024.

Pubblicazioni

Autore di oltre 260 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali

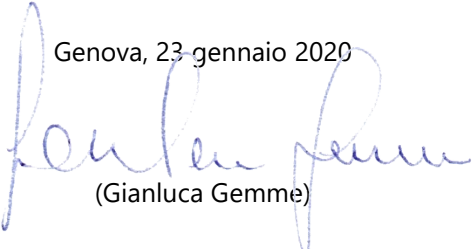
Researcher ID: C-7233-2008

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1127-7406>

Bibliometria (Dati da Web of Science, gennaio 2020):

h-index: 59

Genova, 23 gennaio 2020



(Gianluca Gemme)