

Stefano Rigolin | Curriculum Vitae

Luogo e data di nascita: Verona, 07.04.1968

Codice Fiscale: RGLSFN68D07L781P

Indirizzo E-mail: stefano.rigolin@pd.infn.it

Studi

Liceo Classico G. Cotta <i>Diploma di Liceo Classico, 60/60</i>	Legnago (VR) 1982–1987
Università degli Studi di Padova <i>Laurea in Fisica, 110/110 e Lode</i>	Padova 1987–1993
Università degli Studi di Padova <i>Dottorato in Fisica,</i>	Padova 1993–1996

Tesi di Laurea

Titolo: *Approccio fenomenologico a teorie lagrangiane effettive con fermioni chirali pesanti*

Supervisori: Prof. F. Feruglio e Prof. A. Masiero

Tesi di Dottorato

Titolo: *Effetti Virtuali di Nuova Fisica nel Processo $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$*

Supervisore: Prof. F. Feruglio

Borse di Ricerca e Contratti Post Dottorali

Borsa di studio “Fondazione Gini” <i>6 mesi</i> Presso il dipartimento di Fisica Teorica dell’Università di Karlsruhe – GERMANY	U. Karlsruhe 1997
Individual “Marie Curie” Post Doctoral Research Fellow <i>24 mesi</i> Presso il dipartimento di Fisica Teorica dell’Università Autonoma di Madrid – SPAIN	UAM 1997–1999
University of Michigan Post Doctoral Research Fellow <i>24 mesi</i> Presso il dipartimento di Fisica dell’Università del Michigan, Ann Arbor – USA	U. Michigan 2000–2001
CERN Post Doctoral Research Fellow <i>24 mesi</i> Presso la divisione teorica del CERN, CERN	CERN 2001–2003

Contratti con qualifica di Ricercatore/Professore

Ricercatore “Ramon y Cajal”	UAM
<i>Presso il dipartimento di Fisica Teorica della Università Autonoma di Madrid</i>	<i>2002–2006</i>
Profesor Contratado Doctor	UAM
<i>Presso il dipartimento di Fisica Teorica della Università Autonoma di Madrid</i>	<i>2006–2007</i>
Ricercatore non confermato	U. Padova
<i>Presso il dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Padova</i>	<i>2007–2010</i>
Ricercatore confermato	U. Padova
<i>Presso il dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Padova</i>	<i>2010–2014</i>
Professore Associato Legge 240/2010	U. Padova
<i>Presso il dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Padova</i>	<i>2014–2018</i>
Professore Ordinario Legge 240/2010	U. Padova
<i>Presso il dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Padova</i>	<i>2018–Present</i>

Visiting Positions

- 2006:** Visiting position alla divisione teorica del CERN (3 mesi)
2010: Visiting position all’Istituto di Fisica Teorica della UAM/CSIC (1 mese)
2013: Visiting position alla divisione teorica del CERN (2 mesi)
2017: Visiting position al dipartimento di Fisica dell’Università di Washington (1 mese)

Abilitazioni e Accreditazioni

Accreditazione al ruolo di “Profesor Contratado Doctor”	PCD
<i>Valutazione positiva dell’attività di docenza e di ricerca da parte dell’ANECA</i>	<i>2005</i>
Accreditazione al ruolo di “Profesor Titular”	PT
<i>Valutazione positiva dell’attività di docenza e di ricerca da parte dell’ANECA</i>	<i>2008</i>
Abilitazione scientifica nazionale	II Fascia
<i>Settore concorsuale 02/A2</i>	<i>2014</i>
Abilitazione scientifica nazionale	I Fascia
<i>Settore concorsuale 02/A2</i>	<i>2014</i>

Premi e Incentivazioni

Vincitore del Programma Ministeriale “I3”	I3
<i>Incentivazione delle Carriere di Ricerca Eccellenti del Ministero della Ricerca Spagnolo</i>	<i>2006</i>

Attività Didattica

Attività Didattica Istituzionale.....

2007–2010: Insegnamento di 5 crediti (42/44 ore) di “Fisica Sperimentale 1” per il corso di Laurea Triennale in Ottica ed Optometria presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Padova

2007–2010: Insegnamento di 3 crediti (24 ore) di “Istituzioni di Meccanica Quantistica” per il corso di Laurea Triennale in Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Padova

2011–2014: Insegnamento di 6 crediti (48 ore) di “Introduzione all’Elettrodinamica Quantistica” per il corso di Laurea Magistrale in Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Padova

2014–2017: Insegnamento di 6 crediti (48 ore) di “Fisica Teorica” (Modulo B) per il corso di Laurea Magistrale in Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Padova

2014–2017: Insegnamento di 9 crediti (72 ore) di “Fisica Generale 1” per i corsi di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica, Ingegneria dell’Informazione, Ingegneria Elettronica e Ingegneria Informatica

Attività Didattica a Scuole di Dottorato.....

2002–2007: Insegnamento del modulo “Fisica del Sapore” (24 ore) all’interno del corso “Standard Model and Beyond” della scuola di dottorato del Dipartimento di Fisica Teorica dell’Università Autonoma di Madrid

2005: Ciclo di lezioni (10 ore) intitolate “Physics of massive neutrinos and phenomenology of future LBL experiments” alla “4th International School on Neutrino Factory and Superbeams”, Capri

2009: Ciclo di lezioni (8 ore) intitolate “Flavour Physics” alla scuola “Nurt09”, La Habana

2010: Insegnamento di un modulo del corso “Modello Standard e Beyond” (10 ore) per la Scuola di Dottorato in Fisica dell’Università degli Studi di Padova

Attività di Tutoraggio e Direzione Tesi

Tesi di Laurea Triennale.....

2010: Direzione del lavoro di tesi triennale di Valentino Ramponi, presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Padova

2013: Direzione del lavoro di tesi triennale di Andrea Ravenni, presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Padova

Tesi di Laurea Magistrale.....

2004–2005: Direzione del lavoro di tesi di master di Matteo Salvatori, presso il Dipartimento

di Fisica Teorica della UAM (Madrid)

2006–2007: Direzione del lavoro di tesi di master di Daniel Hernandez Diaz, presso il Dipartimento di Fisica Teorica della UAM (Madrid)

2008: Direzione del lavoro di tesi specialistica di Aurora Meroni, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Padova

2011: Direzione del lavoro di tesi specialistica di Roberto Baccaglini, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Padova

2012: Codirezione del lavoro di tesi specialistica di Denise Vicino, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Padova

2013: Supervisione del lavoro di tesi di Ilaria Brivio per la Scuola Galileiana dell'Università degli Studi di Padova

2016: Direzione del lavoro di tesi magistrale di Roberto Sgarlata, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Padova

2017–Present: Direzione del lavoro di tesi magistrale di Michele Santagata, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Padova

Tesi di Dottorato.....

2005–2007: Codirezione del lavoro di tesi dottorale di Matteo Salvatori, presso il Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università Autonoma di Madrid

2005–2007: Codirezione del lavoro di tesi dottorale di Enrique Fernandez-Martinez, presso il Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università Autonoma di Madrid

2013–2017: Direzione del lavoro di tesi dottorale di Kirill Kanshin, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Padova

2014–2017: Direzione del lavoro di tesi dottorale di Ignacio Hierro, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Padova

2017–Present: Direzione del lavoro di tesi dottorale di Federico Pobbe, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Padova

Attività Scientifiche

Attività di Coordinamento di Iniziative Scientifiche.....

2007–2012: Coordinatore Nazionale e Locale dell’Iniziativa Specifica INFN PD21

2008–2011: Coordinatore Nazionale del WP5 per il Design Study Europeo EURO ν

2012–2016: Coordinatore Nazionale del network Europeo ITN–INVISIBLES (FP7-PEOPLE-2011-ITN, PITN-GA-2011-289442)

2016–Present: Coordinatore Nazionale del network Europeo ITN–ELUSIVES (H2020, MSCA-ITN-2015/674896)

2016–Present: Coordinatore Nazionale del network Europeo RISE–INVISIBLESPLUS (H2020, MSCA-RISE-2015/690575)

Partecipazione ad Iniziative Scientifiche.....

2002–2007: Partecipazione al grant “Phenomenology of the Standard Model and Beyond” finanziato dal Ministero della Ricerca spagnolo

2004–2008: Partecipazione al bando cooperazione INFN-MICINN, “Neutrinos and Other Windows into New Physics Beyond the Standard Model”

2004–2008: Partecipazione al network Europeo “Quest for Unification”, (FP6-MOBILITY-2004, MRTN-CT-2004-503369)

2005–2009: Partecipazione al progetto HEPHACOS (P-ESP-00346), finanziato dalla Comunidad de Madrid

2007–2011: Partecipazione al Programma Consolider “Physics of Accelerating Universe” finanziato dal Ministero della Ricerca spagnolo

2008–2012: Partecipazione al Design Study Europeo “EURO ν ”, (FP7-INFRASTRUCTURES-2007, Project Number 212372)

2008–2011: Partecipazione al grant “Progetti di Eccellenza” finanziato dalla Fondazione CARIPARO

2009–2010: Partecipazione al PRIN 2008, “La ricerca di una teoria unificata nell’era LHC”

2009–2013: Partecipazione al network Europeo UNILHC, (FP7-PEOPLE-2009-ITN, PITN-GA-2009-237920)

2012–2013: Partecipazione al PRIN 2010, “Simmetrie, Masse e Misteri”

2012–2016: Partecipazione al network Europeo ITN–INVISIBLES,(FP7-PEOPLE-2011-ITN, PITN-GA-2011-289442)

2016–Present: Partecipazione al network Europeo ITN–ELUSIVES (H2020, MSCA-ITN-2015/674896)

2016–Present: Partecipazione al network Europeo RISE–INVISIBLESPLUS (H2020, MSCA-RISE-2015/690575)

2016–Present: Partecipazione al PRIN 2015, “Search for the fundamental laws and constituents”

Attività Istituzionali

2015–Present: Membro esterno del Nucleo di Valutazione dell'Università di Udine

Altre Attività Accademiche

2009: Membro della Commissione di dottorato del Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università Autonoma di Madrid

2010: Membro della Commissione per l'esame finale di dottorato in Fisica del Dipartimento di Fisica e Astronomia

2011: Membro della Commissione per la ammissione al dottorato in Fisica del Dipartimento di Fisica e Astronomia

2011–2014: Membro della commissione Carichi didattici del Dipartimento di Fisica e Astronomia

2011–2017: Membro della commissione spazi del Dipartimento di Fisica e Astronomia

2012: Membro della Commissione per l'esame finale di dottorato in Fisica del Dipartimento di Fisica e Astronomia;

2014: Presidente della Commissione di dottorato del Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università Autonoma di Madrid

2015: Membro della Commissione per l'esame finale di dottorato in Fisica del Dipartimento di Fisica e Astronomia;

2015–Present: Membro della Commissione Relazioni in itinere e finali RUtd del Dipartimento di Fisica e Astronomia

2016: Membro della Commissione strategica Didattica del Dipartimento di Fisica e Astronomia

2016: Presidente della Commissione di Laurea Magistrale per la Laurea Magistrale in Fisica

2017–Present: Membro della commissione Carichi didattici del Dipartimento di Fisica e Astronomia

Conferenze e Seminari

Organizzazione di Seminari e Conferenze.....

2000–2001: Organizzatore dei seminari del Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università del Michigan

2000: Membro del comitato organizzatore del congresso "StringMM" organizzato dal Centro di Fisica Teorica dell'Università del Michigan

2003: Membro del comitato organizzatore del congresso "Planck 2003" organizzato dal Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università Autonoma di Madrid

2003–2005: Organizzatore dei seminari dell'Istituto di Fisica Teorica (IFT) presso l'Università Autonoma di Madrid

2003–2006: Membro del comitato organizzatore del XVIII, del XIX e del XX Christmas Workshop organizzato dall'IFT e Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università Autonoma di Madrid

2005: Membro del comitato organizzatore del workshop "What's ν s" organizzato dall'IFT e dal Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università Autonoma di Madrid

2009: Membro del comitato organizzatore del congresso "Planck 2009" organizzato dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova

2013: Membro del comitato scientifico del workshop "Invisibles13" organizzato dal GGI di Firenze

2013: Membro del comitato organizzatore del workshop "Invisibles13" organizzato dal GGI di Firenze

2013–2017: Membro del comitato organizzatore del XIV, XV, XVI e XVII Workshop "Neutrino Telescopes" organizzato dall'INFN sezione di Padova

2014: Membro del comitato organizzatore di "HEFT2014 - Higgs Effective Field Theories" presso l'IFT e il Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università Autonoma di Madrid

2016: Chair del comitato scientifico del workshop "Invisibles6" organizzato dalla sezione INFN di Padova e dal Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova

2016: Chair del comitato scientifico della scuola "Invisibles16" organizzato dalla sezione INFN di Padova e dalla SISSA

2016: Chair del comitato locale del workshop "Invisibles16" organizzato dalla sezione INFN di Padova e dal Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova

Partecipazione a Conferenze e Workshops.....

1993: Partecipazione al III Seminario Nazionale di Fisica Teorica, in Parma

1995: Partecipazione alla Summer School "Vacuum and Vacua: the Physics of Nothing", presso il centro Ettore Majorana, in Erice

1995: Partecipazione al gruppo di lavoro "New Physics" al LEP II Workshop

1995: Partecipazione al gruppo di lavoro "SUSY" al Workshop "Physics with e^+e^- Linear

Colliders”

1995: Partecipazione alla “XIX International School of Theoretical Physics”, in Bystra, Polonia, dove ho presentato un seminario dal titolo: “*Heavy chiral fermion virtual effects at next e^+e^- colliders*”

1996: Partecipazione alla “Advanced School on Electroweak” tenuta in Mao, Spagna

1996: Partecipazione al congresso “Quarks and Leptons: Masses and Mixing” presso l’ICTP, in Trieste

1997: Partecipazione al “XX International Congress” in Shladming, dove ho presentato un seminario dal titolo: “*New Physics Virtual Effects in the $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$ process*”

1997: Partecipazione al “Convegno Informale di Fisica Teorica delle Particelle” in Cortona, dove ho presentato un seminario dal titolo: “*Regole di somma asintotiche per i fattori di forma trilineari nel processo $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$* ”

1998: Partecipazione al “XXXIII Rencontre de Moriond”, dove ho presentato un seminario dal titolo: “*One-loop MSSM contribution to Heavy Fermion Weak Dipole Moments*”

1998: Partecipazione a SUSY98, Oxford, UK

1999: Partecipazione al “XXXIV Rencontre de Moriond”

1999: Partecipazione a SUSY99, Fermilab USA, dove ho presentato un seminario dal titolo “*Winding Modes and Large Extra Dimensions*”

1999: Partecipazione a NuFact99 in Lyon, dove ho presentato un seminario dal titolo “*Four families neutrino oscillations at ν -Fact: CP violation*”

1999: Partecipazione al “5th U.A.M. Christmas Congress”, dove ho presentato un seminario dal titolo “*Golden measurements at a ν -Fact*”, Madrid, Spain

2000: Partecipazione al “Neutrino Workshop” in FERMILAB, dove ho presentato un seminario dal titolo “*Golden Measurements at a ν -Factory*”

2000: Partecipazione a NuFact00 in Monterey, dove ho presentato un seminario dal titolo “*Golden Measurements at a ν -Factory*”

2000: Partecipazione a SUSY2K al CERN, dove ho presentato un seminario dal titolo “*Fat brane phenomena*”

2000: Partecipazione a STRING-MM in Ann Arbor (MI), in qualità di organizzatore

2000: Partecipazione a “6th U.A.M. Christmas Congress”, dove ho presentato un seminario dal titolo “*CP violation in $B-\bar{B}$ oscillations*”, Madrid, Spain;

2001: Partecipazione alla workshop “APS/DPF/DPB Summer Study on the Future of Particle Physics (Snowmass2001)” dove ho presentato un seminario dal titolo “*Upgrade of Golden Measurements at a ν -Factory*”

2001: Partecipazione al workshop “Advances in Field Theory and Applications to Particle Physics” presso l’Aspen Center for Theoretical Physics, Aspen, USA

2001: Partecipazione al workshop “CP Violation” presso l’Università del Michigan, Ann Arbor, USA

2002: Partecipazione al “XXXVII Rencontre de Moriond” dove ho presentato un seminario

dal titolo “*An alternative approach to $b \rightarrow s \gamma$ in the $uMSSM$* ”

2002: Partecipazione al meeting IFAE presso l’Università di Parma, dove ho presentato un talk dal titolo “*New Physics in the B sector*”

2002: Partecipazione al “8th IFT-UAM Christmas Workshop” in Madrid, in qualità di organizzatore

2003: Partecipazione al “XXXVIII Rencontre de Moriond” dove ho presentato un talk dal titolo “*Why care about (θ_{13}, δ) degeneracies at future neutrino experiments*”

2003: Partecipazione al workshop Planck03 in Madrid, in qualità di Organizzatore

2003: Partecipazione at the NuFact03 congress in New York, USA

2003: Partecipazione al “9th IFT-UAM Christmas Workshop” in qualità di organizzatore

2004: Partecipazione al “XXXIX Rencontres de Moriond” dove ho presentato un talk dal titolo “*Why care about degeneration at future neutrino experiments*”

2004: Partecipazione a “NOW2004” dove ho presentato un talk dal titolo “*Study of Eightfold Degeneracy at a Beta-Beam and Super-Beam Facility*”

2005: Partecipazione a “NuFact05” dove ho presentato un plenary talk dal titolo “*Physics reach of β -Beams and Neutrino Factories*”

2006: Partecipazione a “Nurt06” dove ho presentato un talk dal titolo “*Measuring (θ_{13}, δ) at Future Neutrino Oscillation Experiments*”

2007: Partecipazione al “XLII Rencontres de Moriond” dove ho presentando un talk dal titolo “*A (novel) Symmetry breaking mechanism in extra-dimensions*”

2007: Partecipazione a “Planck 2007” dove ho presentato un talk intitolato “*Symmetry breaking from trivial and non-trivial 't Hooft flux*”

2009: Partecipazione a “NURT 2009” dove ho presentato un talk intitolato “*A (novel) symmetry breaking mechanism in extra-dimensions*”

2011: Partecipazione a “NURT 2011” dove ho presentato un talk intitolato “*Dark Couplings DM–DE*”

2013: Partecipazione a “HEFT 2013” dove ho presentato un talk intitolato “*Effective Chiral Lagrangian for a Dynamical Higgs*”

2013: Partecipazione a “Invisibles13” in qualità di organizzatore

2014: Partecipazione a “HEFT 2014” in qualità di organizzatore

2014: Partecipazione a “Invisibles14” dove ho presentato un talk intitolato “*Effective Chiral Lagrangian and composite Higgs models*”

2015: Partecipazione a “Flavour Changing and Conserving Processes”, Capri

2015: Partecipazione a “Invisibles15” in qualità di discussion leader

2016: Partecipazione a “Invisibles16” in qualità di organizzatore

2017: Partecipazione a “Planck 2017” dove ho presentato un talk intitolato “*The linear/non-linear σ -model for the Goldstone Higgs*”

2017: Partecipazione a “Invisibles17” in qualità di discussion leader

Attività di Referaggio

- Referee per le seguenti riviste: Journal of High Energy Physics, New Journal of Physics, Physical Review D e Nuclear Physics B
- Referee di progetti FIRB Programma "Futuro in Ricerca" per il MIUR
- Referee di progetti SIR per il MIUR
- Referee per l'ANVUR
- Valutatore ex-post di progetti FIRB Programma "Futuro in Ricerca" per il MIUR

Elenco Completo Pubblicazioni

- [1] "Approccio fenomenologico a teorie lagrangiane effettive con fermioni chirali pesanti" - S. Rigolin, Tesi di Laurea, Università di Padova, Giugno 1993.
- [2] "Bounds on Heavy Chiral Fermions" - A. Masiero, F. Feruglio, S. Rigolin and R. Strocchi, *Phys. Lett.* **B355** (1995) 329.
- [3] "Virtual Effects" - A. Culatti, G. Degrassi, F. Feruglio, A. Masiero, S. Rigolin, L. Silvestrini and A. Vicini in "Physics at LEP2", CERN 96-01, eds. G. Altarelli, T. Sjostrand and F. Zwirner.
- [4] "Searches for new physics," G. F. Giudice *et al.*, **hep-ph/9602207**, CERN Yellow Report on Physics at LEP II.
- [5] "Fermion Virtual Effects in SUSY" - A. Culatti, G. Degrassi, F. Feruglio, A. Masiero, S. Rigolin, L. Silvestrini and A. Vicini. Proceedings of the "3rd Workshop on Physics and Experiments with e^+e^- Linear Colliders (LCWS 95)", **hep-ph/9605415**.
- [6] "Virtual Effects of Heavy Chiral Fermions at e^+e^- Colliders" - S. Rigolin, *Acta Phys. Pol.* **B27** (1996) 1627.
- [7] "Effetti Virtuali di Nuova Fisica nel Processo $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$ " - S. Rigolin, Tesi di Dottorato, Università di Padova, Febbraio 1997.
- [8] "Sum Rules for Asymptotic Form Factors in $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$ Scattering" - F. Feruglio and S. Rigolin, *Phys. Lett.* **B397**, (1997) 245.
- [9] "One Loop MSSM Correction to the Weak Dipole Moments of Heavy Fermions" - W. Hollik, J.I. Illana, S. Rigolin and D. Stockinger, *Phys. Lett.* **B416**, (1998) 345.
- [10] "Weak Electric Dipole Moments of Heavy Fermions in MSSM" - W. Hollik, J.I. Illana, S. Rigolin, D. Stöckinger, *Phys. Lett.* **B425**, (1998) 322.
- [11] "One Loop Weak Dipole Form Factors and Weak Dipole Moments of Heavy Fermions" - S. Rigolin, Proceedings of the XXXIII Rencontre de Moriond, **hep-ph/9805313**.
- [12] "Dipole Form Factors and Loop-induced CP Violation in Supersymmetry"- W. Hollik, J.I. Illana, S. Rigolin, C. Schappacher, D. Stöckinger, **hep-ph/9808408**.
- [13] "Top Dipole Form Factors and Loop-induced CP Violation in Supersymmetry"- W. Hollik, J.I. Illana, S. Rigolin, C. Schappacher and D. Stöckinger, *Nucl. Phys.* **B551**, (1999) 3.
- [14] "Aspects of Type I String Phenomenology"- L.E. Ibáñez, C. Muñoz and S. Rigolin, *Nucl. Phys.* **B553**, (1999) 43.
- [15] "Anisotropic Type I String Compactification, Winding Modes and Large Extra Dimensions"- A. Donini and S. Rigolin, *Nucl. Phys.* **B550**, (1999) 59.
- [16] "Winding Modes and Large Extra Dimensions"- A. Donini and S. Rigolin, **hep-ph/9905293**.
- [17] "Neutrino mixing and CP-violation" - A. Donini, M.B. Gavela, P. Hernandez and S. Rigolin, *Nucl. Phys.* **B574** (2000) 23.
- [18] "Four Species Neutrino Oscillations at ν -Factory: sensitivity and CP-violation" - A. Donini, M.B. Gavela, P. Hernandez and S. Rigolin, *Nucl. Instrum. Meth.* **A451** (2000) 58.
- [19] "Fat brane phenomena" - A. De Rujula, A. Donini, M.B. Gavela and S. Rigolin, *Phys. Lett.* **B482** (2000) 195.
- [20] "Golden measurements at a neutrino factory" - A. Cervera, A. Donini, M.B. Gavela, J.J. Gomez-Cadenas, P. Hernandez, O. Mena and S. Rigolin, *Nucl. Phys.* **B579**, (2000) 17.
- [21] "The neutrino factory: beam and experiments" - A. Blondel *et al.*, *Nucl. Instrum. Meth.*

- A451** 102, 2000.
- [22] “SUSY-QCD corrections to the MSSM $h^0 b \bar{b}$ vertex in the decoupling limit” - H.E. Haber, M.J. Herrero, H.E. Logan, S. Peñaranda, S. Rigolin and D. Temes, *Phys. Rev.* **D63** 055004, 2001.
 - [23] “Summary of Golden measurements at a Neutrino Factory” - A. Donini, O. Mena and S. Rigolin, *Nucl.Instrum.Meth* **A472** (2000) 403.
 - [24] “Update on four-family neutrino oscillations at Neutrino Factory” - A. Donini and S. Rigolin, **hep-ph/0007283**.
 - [25] “Physics at a Neutrino Factory”, C. Albright et al., **hep-ex/0008064**.
 - [26] “Implications of muon g-2 for supersymmetry and for discovering superpartners directly” - L. Everett, G.L. Kane, S. Rigolin and Liantao Wang, *Phys. Rev. Lett.* **86** (2001) 3484.
 - [27] “Decoupling properties of MSSM particles in Higgs and top decays” - Howard E. Haber, M.J. Herrero, H.E. Logan, S. Peñaranda, S. Rigolin and D. Temes, **hep-ph/0102169**.
 - [28] “Update of golden measurements at a neutrino factory” - S. Rigolin, in *Proc. of the APS/DPF/DPB Summer Study on the Future of Particle Physics (Snowmass 2001)* ed. R. Davidson and C. Quigg, SNOWMASS-2001-P205.
 - [29] “E1 working group summary: Neutrino Factories and muon colliders” - T. Adams et al., in *Proc. of the APS/DPF/DPB Summer Study on the Future of Particle Physics (Snowmass 2001)* ed. R. Davidson and C. Quigg, **hep-ph/0111030**.
 - [30] “Alternative approach to $b \rightarrow s \gamma$ in the uMSSM” - S. Rigolin, L. Everett, G.L. Kane, L. Wang and T. Wang, *JHEP* **0201**, 022 (2002).
 - [31] “Supersymmetric Pati-Salam Models from Intersecting D-Branes” - L. Everett, G. L. Kane, S. King, S. Rigolin and L. T. Wang, *Phys. Lett.* **B531**, 263 (2002).
 - [32] “An alternative approach to $b \rightarrow s \gamma$ in the unconstrained MSSM” - S. Rigolin, **hep-ph/0204169**.
 - [33] “Oscillation physics with a neutrino factory” - M. Apollonio et al., CERN Yellow Report, **hep-ph/0210192**.
 - [34] “Clone flow analysis for a theory inspired neutrino experiment planning” - A. Donini, D. Meloni and S. Rigolin, *JHEP* **0406**, 011 (2004).
 - [35] “Study of the Eightfold Degeneracy with a Standard Beta-Beam and a Super-Beam Facility” - A. Donini, E. Fernandez-Martinez, P. Migliozzi, S. Rigolin, L. Scotto Lavina, *Nucl. Phys.* **B710** (2005) 402.
 - [36] “Why care about (θ_{13}, δ) degeneracy at future neutrino experiments” - S. Rigolin, **hep-ph/0407009**.
 - [37] “Appearance and disappearance signals at a β -beam and a super-beam facility” - A. Donini, E. Fernandez-Martinez and S. Rigolin, *Phys. Lett.* **B621** (2005) 276.
 - [38] “Degeneracies at a β -beam and a super-beam facility” - S. Rigolin, *Nucl. Phys. Proc. Suppl* **145** (2005) 203.
 - [39] “The impact of solar and atmospheric parameter uncertainties on the measurement of θ_{13} and δ ” - A. Donini, D. Meloni and S. Rigolin, *Eur. Phys. J.* **C45**, 73 (2006).
 - [40] “Physics reach of β -beams and ν -factories: the problem of degeneracies” - S. Rigolin, *Nucl. Phys. Proc. Suppl*, **155**, 33 (2006) .
 - [41] “ ν_μ disappearance at the SPL, T2K-I and the neutrino factory” - A. Donini, E. Fernandez-

- Martinez and S. Rigolin, *Nucl. Phys. Proc. Suppl.* **155**, 176 (2006).
- [42] "Perspectives for a neutrino program based on the upgrades of the CERN accelerator complex," - A. Donini *et al.*, [hep-ph/0511134](#).
- [43] " ν_μ disappearance at the SPL, T2K-I, NO ν A and the neutrino factory" - A. Donini, E. Fernandez-Martinez, D. Meloni and S. Rigolin, *Nucl. Phys.* **B743**, 41 (2006).
- [44] "A European Neutrino Program Based On The Machine Upgrades Of The LHC" - A. Donini *et al.*, *PoS HEP2005* (2006) 178.
- [45] "A beta beam complex based on the machine upgrades of the LHC" - A. Donini *et al.*, *Eur. Phys. J.* **C48** (2006) 787.
- [46] "Phenomenology of symmetry breaking from extra dimensions" - J. Alfaro, A. Broncano, M. B. Gavela, S. Rigolin and M. Salvatori, *JHEP* **0701** (2007) 005.
- [47] "Neutrino hierarchy from CP-blind observables with high density magnetized detectors" - A. Donini *et al.*, *Eur. Phys. J.* **C53** (2008) 599..
- [48] "Physics at a future Neutrino Factory and super-beam facility" - A. Bandyopadhyay *et al.* [ISS Physics Working Group], *Rept. Prog. Phys.* **72**, 106201 (2009).
- [49] "Symmetry Breaking in Six Dimensional Flux Compactification Scenarios" - D. Hernandez, S. Rigolin and M. Salvatori, [arXiv:0712.1980 \[hep-ph\]](#).
- [50] "Determining the hierarchy of neutrino masses with high density magnetized detectors at the Beta Beams" - A. Donini *et al.*, *AIP Conf. Proc.* **981** (2008) 181.
- [51] "Dark Coupling" - M. B. Gavela, D. Hernandez, L. Lopez-Honorez, O. Mena, S. Rigolin, *JCAP* **0907**, 034 (2009).
- [52] "One-loop effective potential in $M_4 \times T^2$ with and without 't Hooft flux" - A. F. Faedo, D. Hernandez, S. Rigolin, M. Salvatori, *Phys. Rev.* **D82**, 025006 (2010).
- [53] "Dark Coupling and Gauge Invariance" - M. B. Gavela, L. Lopez Honorez, O. Mena, S. Rigolin, *JCAP* **1011**, 044 (2010).
- [54] "On the scalar potential of minimal flavour violation" - R. Alonso, M.B. Gavela, L. Merlo, S. Rigolin, *JHEP* **1107** 012 (2011).
- [55] "International Design Study for the Neutrino Factory, Interim Design Report" - S. Choubey *et al.* [IDS-NF Collaboration], [arXiv:1112.2853 \[hep-ex\]](#).
- [56] "Flavour violation in a supersymmetric T' model" - L. Merlo, S. Rigolin and B. Zaldivar, *JHEP* **1111** (2011) 047.
- [57] "Biases on cosmological parameters by general relativity effects" - L. Lopez-Honorez, O. Mena and S. Rigolin, *Phys. Rev. D* **85** (2012) 023511.
- [58] "Minimal Flavour Violation with Strong Higgs Dynamics" - R. Alonso, M. B. Gavela, L. Merlo, S. Rigolin and J. Yepes, *JHEP* **1206**, 076 (2012).
- [59] "The Effective Chiral Lagrangian for a Light Dynamical 'Higgs'," R. Alonso, M. B. Gavela, L. Merlo, S. Rigolin and J. Yepes, *Phys. Lett. B* **722**, 330 (2013).
- [60] "Flavour with a Light Dynamical 'Higgs'," R. Alonso, M. B. Gavela, L. Merlo, S. Rigolin and J. Yepes, *Phys. Rev. D* **87** (2013) 055019.
- [61] "A Light Dynamical Scalar Boson," R. Alonso, M. B. Gavela, L. Merlo, S. Rigolin and J. Yepes, [arXiv:1304.5937 \[hep-ph\]](#).
- [62] "Leptonic Dynamical Yukawa Couplings," R. Alonso, M. B. Gavela, D. Hernandez, L. Merlo and S. Rigolin, [arXiv:1306.5922 \[hep-ph\]](#).

- [63] “Leptonic Dynamical Yukawa Couplings,” R. Alonso, M. B. Gavela, D. Hernández, L. Merlo and S. Rigolin, JHEP **1308**, 069 (2013).
- [64] “Neutrino and Charged Lepton Flavour Today,” R. Alonso, M. B. Gavela, D. Hernandez, L. Merlo and S. Rigolin, arXiv:1311.1724 [hep-ph].
- [65] “Disentangling a dynamical Higgs,” I. Brivio, T. Corbett, O. J. P. Ælboli, M. B. Gavela, J. Gonzalez-Fraile, M. C. Gonzalez-Garcia, L. Merlo and S. Rigolin, JHEP **1403**, 024 (2014).
- [66] “Higgs ultraviolet softening,” I. Brivio, O. J. P. Ælboli, M. B. Gavela, M. C. Gonzalez-Garcia, L. Merlo and S. Rigolin, JHEP **1412**, 004 (2014).
- [67] “CP violation with a dynamical Higgs,” M. B. Gavela, J. Gonzalez-Fraile, M. C. Gonzalez-Garcia, L. Merlo, S. Rigolin and J. Yepes, JHEP **1410**, 44 (2014).
- [68] “Sigma Decomposition,” R. Alonso, I. Brivio, B. Gavela, L. Merlo and S. Rigolin, JHEP **1412**, 034 (2014).
- [69] “Sigma Decomposition: The CP-Odd Lagrangian,” I. M. Hierro, L. Merlo and S. Rigolin, JHEP **1604**, 016 (2016)
- [70] “The minimal linear sigma model for the Goldstone Higgs,” F. Feruglio, B. Gavela, K. Kan-shin, P. A. N. Machado, S. Rigolin and S. Saa, JHEP **1606**, 038 (2016)
- [71] “Higgs portal dark matter and neutrino mass and mixing with a doubly charged scalar,” I. M. Hierro, S. F. King and S. Rigolin, Phys. Lett. B **769**, 121 (2017)
- [72] “The Minimal Axion Minimal Linear sigma model,” L. Merlo, F. Pobbe, S. Rigolin, arXiv:1710.10500 [hep-ph].

Parametri bibliometrici (inSPIRES)

Citation Summary - Generated on 2017-07-08

Citation Summary	Citeable papers	Published only
Total number of papers analyzed:	67	44
Numero totale di citazioni:	4,295	3,275
Numero medio di citazioni per articolo:	64,1	74,4
Breakdown of papers by citations:	Citeable papers	Published only
Renowned papers (500+)	1	1
Famous papers (250-499)	3	2
Very well-known papers (100-249)	7	5
Well-known papers (50-99)	10	10
Known papers (10-49)	28	22
Less known papers (1-9)	13	3
Unknown papers (0)	5	1
hHEP index	32	28