



## **Silvestro Fassari**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/12/2017

**v 1.4.0**

e329141ac6492797fe61d7d58f187292

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Silvestro Fassari

Apellidos: **Fassari**  
 Nombre: **Silvestro**  
 NIE: **Y5519034Z**  
 ORCID: **0000-0003-3475-7696**  
 Fecha de nacimiento: **04/06/1957**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **Italia**  
 País de nacimiento: **Italia**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Lazio**  
 Ciudad de nacimiento: **Roma**  
 Teléfono fijo: **Fax: (+34) 983 423754**  
 Correo electrónico: **silvestro.fassari@uva.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid  
**Departamento:** Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio:** 01/06/2017  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221200 - Física teórica  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 120214 - Espacios de Hilbert; 120216 - Transformadas integrales; 120219 - Ecuaciones diferenciales ordinarias  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Inst. für Theor. Physik- Uni. Zürich, Suiza	Investigador postdoctoral	10/1989
2	Centre for Transport Theory and Mathematical Physics, Virginia Tech	Investigador	05/1989

- 1 Entidad empleadora:** Inst. für Theor. Physik- Uni. Zürich, Suiza  
**Departamento:** Física, Inst. für Theor. Physik  
**Ciudad entidad empleadora:** Zurich, Suiza  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral    **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 10/1989 - 09/1992      **Duración:** 3 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221202 - Partículas elementales; 221212 - Teoría cuántica de campos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 120200 - Análisis y análisis funcional



**Identificar palabras clave:** Mecánica cuántica; Teoría cuántica espectral; Fundamentos matemáticos de la teoría de campos

**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

- 2 Entidad empleadora:** Centre for Transport Theory and Mathematical Physics, Virginia Tech
- Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- Departamento:** Mathematics, Virginia Tech, Centre for Transport Theory and Mathematical Physics
- Ciudad entidad empleadora:** Blacksburg, Estados Unidos de América
- Categoría profesional:** Investigador
- Gestión docente (Sí/No):** No
- Fecha de inicio-fin:** 05/1989 - 07/1989
- Duración:** 2 meses
- Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Primaria (Cód. Unesco):** 120214 - Espacios de Hilbert; 120215 - Ecuaciones integrales; 120219 - Ecuaciones diferenciales ordinarias
- Secundaria (Cód. Unesco):** 221023 - Teoría cuántica; 221191 - Física del estado sólido. Espectroscopia de sólidos; 221200 - Física teórica
- Identificar palabras clave:** Mecánica cuántica; Operadores diferenciales
- Ámbito actividad de gestión:** Universitaria



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Doctor

**Nombre del título:** Graduado en matematica

**Ciudad entidad titulación:** Roma, Lazio, Italia

**Entidad de titulación:** Università degli Studi di Roma **Tipo de entidad:** Universidad "La Sapienza"

**Fecha de titulación:** 12/05/1982

**Título homologado:** No

**Título extranjero:** Diploma di Laurea in Matematica

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas

**Entidad de titulación:** Virginia Tech

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Blacksburg, Estados Unidos de América

**Fecha de titulación:** 05/1989

**Doctorado Europeo:** No

**Título de la tesis:** Spectral Properties of Relativistic and Nonrelativistic Kronig-Penney Hamiltonians with Short-Range Impurities

**Director/a de tesis:** Martin Klaus

**Título homologado:** No

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Árabe	A2	A1	A2	A2	A1
Francés	B1	B2	B1	B1	B1
Alemán	B1	B2	B1	B2	B1
Español	C1	C2	C1	C1	C1
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2
Italiano	C2	C2	C2	C2	C2



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Silvestro Fassari; Manuel Gadella; Larry Glasser; Luis Miguel Nieto. Spectroscopy of a one-dimensional V-shaped quantum well with a point impurity. *Annals of Physics*. (Holanda): Elsevier, 31/01/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 2.465

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 79

**Publicación relevante:** Si

- 2** Sergio Albeverio; Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. The Hamiltonian of the harmonic oscillator with an attractive  $\delta'$ -interaction centred at the origin as approximated by the one with a triple of attractive  $\delta$ -interactions. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 49 - 2, pp. 5302 - 5318. Bristol(Reino Unido): IOP Publishing Ltd., 01/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 1.865

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 2

**Publicación relevante:** Si

- 3** Sergio Albeverio; Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. The discrete spectrum of the spinless one-dimensional Salpeter Hamiltonian perturbed by  $\delta$ -interactions. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 48 - 18, pp. 5301 - 5325. IOP Publishing Ltd, 05/2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 1.933

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** Google Academico

**Citas:** 11

**Publicación relevante:** Si

- 4** Sergio Albeverio; Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. A remarkable spectral feature of the Schrödinger Hamiltonian of the harmonic oscillator perturbed by an attractive  $\delta'$ -interaction centred at the origin: double degeneracy and level crossing. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 46 - 38, pp. 5305 - 5321. Bristol(Reino Unido): IOP Publishing Ltd., 09/2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.687

**Fuente de citas:** Google Academico

**Publicación relevante:** Si

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Citas:** 17

- 5** Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. On the spectrum of the Schrödinger Hamiltonian of the one-dimensional harmonic oscillator perturbed by two identical attractive point interactions. Reports on Mathematical Physics. 69 - 3, pp. 353 - 370. Torun(Polonia): Elsevier, 06/2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.756

**Fuente de citas:** Google Academico

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Citas:** 17

- 6** Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. On some potential applications of the heat equation with a repulsive point interaction to derivative pricing. Rendiconti di Matematica e delle sue Applicazioni, Serie VII. 31, pp. 35 - 52. Roma, Lazio(Italia): Università di Roma, La Sapienza, 12/2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de citas:** Google Académico

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 8

- 7** Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. On the spectrum of the Schrödinger Hamiltonian with a particular configuration of three one-dimensional point interactions. Reports on Mathematical Physics. 64 - 3, pp. 367 - 393. Torun(Polonia): 12/2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.658

**Fuente de citas:** Google Académico

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Citas:** 8

- 8** Silvestro Fassari; Martin Klaus. Coupling constant thresholds of perturbed periodic Hamiltonians. Journal of Mathematical Physics. 39 - 9, pp. 4369 - 4416. Melville(Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 09/1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.019

**Fuente de citas:** Google Académico

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Mathematical Physics

**Revista dentro del 25%:** No

**Citas:** 8



- 9** Silvestro Fassari; Gabriele Inglese. On the spectrum of the harmonic oscillator with a  $\delta$ -type perturbation. *Helvetica Physica Acta*. 70 - 6, pp. 858 - 865. Basilea(Suiza): BIRKHAUSER VERLAG AG, 09/1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 0.52 **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 13  
**Publicación relevante:** Si
- 10** Silvestro Fassari; Gabriele Inglese. Spectroscopy of a three-dimensional isotropic harmonic oscillator with a  $\delta$ -type perturbation. *Helvetica Physica Acta*. 69 - 2, pp. 130 - 140. Basilea(Suiza): BIRKHAUSER VERLAG AG, 08/1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 0.52 **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 9  
**Publicación relevante:** Si
- 11** Silvestro Fassari; Gabriele Inglese. On the spectrum of the harmonic oscillator with a  $\delta$ -type perturbation. *Helvetica Physica Acta*. 67 - 6, pp. 650 - 659. Basilea(Suiza): BIRKHAUSER VERLAG AG, 10/1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 0.52 **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 15  
**Publicación relevante:** Si
- 12** Silvestro Fassari; Manuel Gadella; Luis Miguel Nieto; Fabio Rinaldi. On the spectrum of the one-dimensional Schrödinger Hamiltonian perturbed by an attractive Gaussian potential. *Acta Polytechnica*. 57 - 6, Praga, Praha(República Checa): Czech Technical University in Prague, 12/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.224 **Revista dentro del 25%:** No
- 13** Sergio Albeverio; Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. The behaviour of the three-dimensional Hamiltonian  $-\Delta + \lambda [\delta(x-x_0) + \delta(x-x_1)]$  as the distance between the two centres vanishes. *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*. 8 - 2, pp. 153 - 159. S. Petersburgo(Rusia): Universidad ITMO, S. Petersburgo, 04/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 14** Sergio Albeverio; Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. Spectral properties of a symmetric three-dimensional quantum dot with a pair of identical attractive impurities symmetrically situated around the origin II. *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*. 7 - 5, pp. 803 - 815. Universidad ITMO, S. Petersburgo, 10/2016.



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 1

- 15** Sergio Albeverio; Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. Spectral properties of a symmetric three-dimensional quantum dot with a pair of identical attractive impurities symmetrically situated around the origin. *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*. 7 - 2, pp. 268 - 289. Universidad ITMO, S. Petersburg, 04/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 2

- 16** Gift Muchatibaya; Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi; J. Mushanyu. A Note on the Discrete Spectrum of Gaussian Wells (I): The Ground State Energy in One Dimension. *Advances in Mathematical Physics*. HINDAWI LTD, 01/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 0.643

**Revista dentro del 25%:** No

- 17** Sergio Albeverio; Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. A remark on the heat equation with a point perturbation, the Feynman-Kac formula with local time and derivative pricing. *Reports on Mathematical Physics*. 75 - 2, pp. 257 - 265. Torun(Polonia): Elsevier, 04/2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 0.87

**Revista dentro del 25%:** No

- 18** Silvestro Fassari; Gabriele Inglese. On the eigenvalues of the Hamiltonian of the harmonic oscillator with the interaction  $\lambda x^2/(1 + gx^2)$  (II). *Reports on Mathematical Physics*. 39 - 1, pp. 77 - 86. Torun(Polonia): Elsevier, 02/1997.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 0.604

**Revista dentro del 25%:** No

**Fuente de citas:** Google Académico

**Citas:** 4

- 19** Silvestro Fassari. A note on the eigenvalues of the Hamiltonian of the harmonic oscillator perturbed by the potential  $\lambda x^2 (1+ gx^2)$ . *Reports on Mathematical Physics*. 37 - 2, pp. 283 - 293. Torun(Polonia): Elsevier, 04/1996.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 0.604

**Revista dentro del 25%:** No

**Fuente de citas:** Google Académico

**Citas:** 6





- 20** Silvestro Fassari. An estimate regarding one-dimensional point interactions. *Helvetica Physica Acta*. 68 - 2, pp. 121 - 125. Basilea(Suiza): BIRKHAUSER VERLAG AG, 07/1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 0.52 **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 21** Silvestro Fassari. On the bound states of nonrelativistic Kronig-Penney Hamiltonians with short-range impurities. *Helvetica Physica Acta*. 63 - 7, pp. 849 - 883. Basilea(Suiza): BIRKHAUSER VERLAG AG, 10/1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 0.52 **Revista dentro del 25%:** No
- 22** Silvestro Fassari. On the bound states of relativistic Kronig-Penney Hamiltonians with short-range impurities. *Helvetica Physica Acta*. 63 - 7, pp. 884 - 907. Basilea(Suiza): BIRKHAUSER VERLAG AG, 10/1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 0.52 **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** Google Académico **Citas:** 1
- 23** Silvestro Fassari. Spectral properties of the Kronig-Penney Hamiltonian with a localized impurity. *Journal of Mathematical Physics*. 30 - 6, pp. 1385 - 1392. Melville(Estados Unidos de América): AIP, 06/1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 1.077 **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** Google Académico **Citas:** 4
- 24** Silvestro Fassari. On the Schrödinger operator with periodic point interactions in the three-dimensional case. *Journal of Mathematical Physics*. 25 - 10, pp. 2910 - 2917. AIP, 10/1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 1.077 **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** Google académico **Citas:** 6
- 25** John Shiner; Silvestro Fassari; Stanislaw Sieniutycz. Lagrangian and network formulations of nonlinear electrochemical systems. *Entropy and Entropy Generation*. pp. 221 - 239. Springer, Dordrecht, 01/1996.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



**Autor de correspondencia:** No

- 26** Silvestro Fassari; Günter Scharf. Borel summability in finite QED; 1, outline and results. Stochastic Processes, Physics And Geometry II- Proceedings Of The III International Conference. World Scientific Publishing Ltd., 02/1995.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 27** Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. Easy Call/Put. Easy Call/Put. Armando Editore, 06/2007.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de citas:** Google Académico

**Citas:** 2

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** On the spectrum of the one-dimensional Schro"dinger Hamiltonian perturbed by an attractive Gaussian potential

**Nombre del congreso:** IMUVA OS HABLA

**Tipo evento:** Seminario

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 14/12/2017

**Fecha de finalización:** 14/12/2017

**Entidad organizadora:** IMUVA, Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

- 2** **Título del trabajo:** Level crossings of eigenvalues of a singularly perturbed harmonic oscillator in different dimensions

**Nombre del congreso:** Mathematical Challenge of Quantum Transport in Nanosystems, "Pierre Duclos Workshop"

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** S. Petersburgo, Rusia

**Fecha de celebración:** 25/09/2017

**Fecha de finalización:** 27/09/2017

**Entidad organizadora:** Chair of Higher Mathematics, ITMO University

**Ciudad entidad organizadora:** S. Petersburgo, Rusia

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Silvestro Fassari; Manuel Gadella; Luis Miguel Nieto; Fabio Rinaldi. "Level crossings of eigenvalues of a singularly perturbed harmonic oscillator in different dimensions". En: Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics.

- 3** **Título del trabajo:** Harmonic vs. conical confinement with a central  $|\delta'\rangle\langle\delta'|$ -perturbation in 1D quantum mechanics

**Nombre del congreso:** 6th International Workshop on New Challenges in Quantum Mechanics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 26/06/2017

**Fecha de finalización:** 30/06/2017

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Silvestro Fassari; Manuel Gadella; Larry Glasser; Luis Miguel Nieto. "Harmonic vs. conical confinement with a central  $|\delta\rangle\langle\delta|$ -perturbation in 1D quantum mechanics".

**4 Título del trabajo:** Spectral properties of a symmetric three-dimensional quantum dot with a pair of identical attractive impurities symmetrically situated around the origin

**Nombre del congreso:** Mathematical Challenge of Quantum Transport in Nanosystems, "Pierre Duclos Workshop"

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** San Petersburgo, Rusia

**Fecha de celebración:** 09/09/2015

**Fecha de finalización:** 11/09/2015

**Entidad organizadora:** Chair of Higher Mathematics, **Tipo de entidad:** Universidad ITMO University

**Ciudad entidad organizadora:** San Petersburgo, Rusia

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Sergio Albeverio; Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi. "Spectral properties of a symmetric three-dimensional quantum dot with a pair of identical attractive impurities symmetrically situated around the origin". En: Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics.

**5 Título del trabajo:** The Hamiltonian of the harmonic oscillator with an attractive  $\delta$ 'interaction centred at the origin as approximated by the one with a triple of attractive  $\delta$ -interactions

**Nombre del congreso:** Trails in Quantum Mechanics and Surroundings

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Como, Lombardia, Italia

**Fecha de celebración:** 08/07/2015

**Fecha de finalización:** 10/07/2015

**Entidad organizadora:** Università dell'Insubria **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Como, Lombardia, Italia

Sergio Albeverio; Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi.

**6 Título del trabajo:** Remarks on the heat equation with a point perturbation, the Feynman-Kac formula with local time and derivative pricing

**Nombre del congreso:** Seminario de Ecuaciones Diferenciales

**Tipo evento:** Seminario

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Por invitación



**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 04/07/2014

**Fecha de finalización:** 04/07/2017

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada, **Tipo de entidad:** Universidad  
Departamento de Matemática Aplicada

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico  
Silvestro Fassari.

**7 Título del trabajo:** A remarkable spectral feature of the Schrödinger Hamiltonian of the harmonic oscillator perturbed by an attractive  $\delta'$ -interaction centred at the origin: double degeneracy and level crossing

**Nombre del congreso:** Trails in Quantum Mechanics and surroundings

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Frascati (Roma), Lazio, Italia

**Fecha de celebración:** 29/01/2013

**Fecha de finalización:** 02/02/2013

**Entidad organizadora:** Istituto Nazionale di Fisica Nucleare **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Ciudad entidad organizadora:** Frascati (Roma), Lazio, Italia

**Forma de contribución:** Artículo científico

Sergio Albeverio; Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi.

**8 Título del trabajo:** On the spectrum of the Schrödinger Hamiltonian of the one-dimensional harmonic oscillator perturbed by two identical point interactions

**Nombre del congreso:** Workshop "La Matematica e le sue applicazioni"

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Locarno, Suiza

**Fecha de celebración:** 22/01/2010

**Fecha de finalización:** 23/01/2010

**Entidad organizadora:** CERFIM

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Locarno, Suiza

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

Silvestro Fassari.

**9 Título del trabajo:** Sono stati i modelli matematici a creare l'attuale crisi finanziaria?

**Nombre del congreso:** SEMINARIO INTERDISCIPLINARE: APPORTO DELLE SCIENZE MATEMATICHE ALLA COMPrensIONE DEI SISTEMI COMPLESSI

**Tipo evento:** Seminario

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Locarno, Suiza

**Fecha de celebración:** 20/11/2008

**Fecha de finalización:** 20/11/2008

**Entidad organizadora:** CERFIM

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Locarno, Suiza



Silvestro Fassari.

**10 Título del trabajo:** Interazioni puntuali unidimensionali: dalla fisica alla finanza?

**Nombre del congreso:** COLLOQUIO DI MATEMATICA

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Locarno, Suiza

**Fecha de celebración:** 26/10/2007

**Fecha de finalización:** 26/10/2007

**Entidad organizadora:** CERFIM

**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Locarno, Suiza

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

Silvestro Fassari; Fabio Rinaldi.