

Curriculum vitae et studiorum
prof. Francesca Soramel

Dati personali

Luogo e data di nascita: Udine, 6 marzo 1957
Codice Fiscale: SRMFNC57C46L483X
Stato civile: Sposata, tre figli
Indirizzo di posta elettronica: francesca.soramel@unipd.it
Indirizzo di residenza: Via N.Amati, 6/14, I-35133 Padova
Cittadinanza: italiana

Titoli accademici, elenco dei contratti di lavoro e della carriera
accademica

giugno 1980 - giugno 1981

Titolare di una borsa di studio per laureandi presso l'Istituto di Fisica Nucleare (IKP) del Kernforschungsanlage (KFA) di Juelich, Germania

18 giugno 1981

Laurea in Fisica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Padova. Titolo della tesi "Spettroscopia del Nucleo $^{150}_{62}\text{Eu}^{87}$. Studio di Decadimenti Isomerici", relatori Proff. O.W.B.Schult e C.Signorini

luglio 1981 - giugno 1982

Contratto postdoc presso l'IKP-KFA di Juelich, Germania

maggio 1983 - dicembre 1983

Borsa di studio presso il Centre de Spectrométrie Nucléaire et de Spectrométrie de Masse (C.S.N.S.M.) di Orsay, Francia

settembre 1983 - settembre 1986

Ricercatore non confermato presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., dell'Università di Padova

settembre 1986 - ottobre 1992

Ricercatore confermato presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., dell'Università di Padova

settembre 1991 - settembre 1992

In congedo per motivi di studio e ricerca presso l'Argonne National Laboratory Argonne - Illinois - USA in qualità di "guest scientist"

novembre 1992 - ottobre 1995

Professore associato non confermato presso la Facoltà di Ingegneria, dell'Università di Udine (SSD B01A)

novembre 1995 - febbraio 2005

Professore associato confermato presso la Facoltà di Ingegneria, dell'Università di Udine (SSD B01A - FIS/01)

novembre 2000 - ottobre 2001

In congedo per motivi di studio e ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova

ottobre 2003 - settembre 2008

Membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine

febbraio 2004 - ottobre 2007

Responsabile dell'orientamento e tutorato per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine

febbraio 2005 - febbraio 2008

Professore straordinario di Fisica Sperimentale (SSD FIS/01 Fisica Sperimentale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine

ottobre 2006 - settembre 2008

Preside Vicario della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine

febbraio 2008 - settembre 2008

Professore ordinario di Fisica Sperimentale (SSD FIS/01 Fisica Sperimentale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine

dal ottobre 2008

Professore ordinario di Fisica Sperimentale (SSD FIS/01 Fisica Sperimentale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova

dicembre 2008 - dicembre 2011

Presidente della Commissione Didattica del Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova

novembre 2009 - dicembre 2011

Vice Direttore del Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova

da gennaio 2012

Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova

Attività scientifica

La mia attività di ricerca si inquadra nell'ambito dei progetti di ricerca finanziati dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN); in particolare, mi sono interessata di ricerche di fisica nucleare fondamentale condotti utilizzando fasci di ioni pesanti con energia compresa tra i 4 e i 10 MeV/amu.

Inizialmente il campo principale di attività è stato quello della spettroscopia gamma sotto fascio dei nuclei della zona delle terre rare, in seguito mi sono occupata dei meccanismi di reazione nucleare coinvolti nell'interazione tra due nuclei interagenti ad energie prossime a quelle della barriera coulombiana tra i nuclei stessi.

In entrambi i campi mi sono occupata in modo particolare di studi di struttura nucleare condotti utilizzando uno spettrometro di massa per identificare nuclei emettitori di protoni e per studiare i meccanismi di reazione che coinvolgono fasci di ioni radioattivi con struttura ad alone.

L'ampia varietà dell'attività di ricerca in cui sono stata coinvolta, combinata con l'esperienza acquisita durante i lunghi periodi di permanenza presso laboratori stranieri, mi ha permesso di acquisire una profonda conoscenza dei problemi scientifici e tecnici della fisica nucleare

delle basse energie, in particolare ho acquisito una conoscenza specifica sugli esperimenti condotti con uno spettrometro di massa come il Recoil Mass Spectrometer dei Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL) o il Fragment Mass Analyzer (FMA) dell'Argonne National Laboratory (ANL - USA).

Sono stata responsabile nazionale dell'esperimento IRIS (1996 - 1999) finanziato dalla commissione III dell'INFN dedicato allo studio dei nuclei emettitori di protoni.

In seguito ho iniziato ad occuparmi di fisica nucleare ad energie relativistiche, ed ho preso parte agli esperimenti NA57 ed ALICE condotti al CERN. Entrambi gli esperimenti hanno come scopo lo studio dello stato di Quark Gluon Plasma (QGP) della materia nucleare. Il contributo all'esperimento NA57 si è concentrato principalmente nella raccolta dati durante i runs e nella pre-analisi dei dati.

Per quel che riguarda l'esperimento ALICE (A Large iON Collider Experiment), sono stata coinvolta nella costruzione della parte più interna dell'Inner Tracking System (ITS), ovvero il Silicon Pixel Detector (SPD). In particolare mi sono occupata della definizione della procedura di assemblaggio del rivelatore e sono stata relatore di tre tesi di Laurea magistrale dedicate allo studio degli stress meccanici e termici cui può essere sottoposto l'SPD. Al momento partecipo alle attività di sviluppo di ALICE per quanto riguarda l'upgrade del rivelatore di vertice.

Sono referee di varie riviste internazionali come Physical Review C, Physical Review Letters e European Physical Journal A.

Ho fatto parte di diversi Comitati organizzatori di Conferenze e Workshops internazionali e, in alcuni casi, ho curato la pubblicazione degli atti.

Sono co-autore di oltre 200 pubblicazioni su rivista internazionale con referee, *h-index*=33 al 01/04/14.

Attività didattica e di valutazione della didattica

Dall'A.A. 1992/93 ho sempre avuto la responsabilità di insegnamenti di Fisica Generale per studenti delle Facoltà di Ingegneria, a Udine fino all'A.A. 2008/09, a Padova dall'A.A. 2008/09. Ho fatto parte di CCS di area Informazione e di area Industriale (Udine), a Padova faccio parte del CCS in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Sono stata relatrice di alcune tesi di Ingegneria (Meccanica, Gestionale e Energetica) e tutor o co-tutor di tre tesi di Dottorato in Ingegneria di cui una in corso.

Faccio parte della Commissione Internazionalizzazione della Scuola di Ingegneria dell'Università di Padova.

Ho partecipato, su incarico della Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Ingegneria (CoPI), alla definizione delle linee guida per la trasformazione dei corsi di Laurea ex DM 509/99 a quelli ex DM 270/04. In particolare

ho contribuito alla definizione della parte riguardante i Descrittori di Dublino come testimoniato dalla presentazione da me fatta durante il Seminario della Macroarea Tecnica - Attuazione del DM 270/04 svoltosi a Fisciano (SA) il 22 marzo 2007. Il contributo è pubblicato in Seminario della Macroarea Tecnica "Attuazione del D.M. 270/04", Fisciano (SA), 22 marzo 2007, Quaderni della Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Ingegneria, a cura di Lucio Ippolito e Alfredo Lambiase, Cooperativa Editrice Universitaria Salernitana (CUES), ISBN 978-88-95028-32-3, pp. 71-84

Ho partecipato al convegno "La riforma degli studi nelle Facoltà di Ingegneria: risultati, problemi e prospettive" organizzato dall'CoPI a Siena il 4 novembre 2005 presentando, su invito della CoPI, una serie di dati relativi ai percorsi di studio istituiti secondo il DM 509/99 dal titolo "Il monitoraggio del carico didattico e dell'impegno degli studenti". I dati fanno riferimento agli studenti della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Udine. I dati sono stati pubblicati in Atti del Convegno "La riforma degli studi nelle facoltà di ingegneria: risultati, problemi e prospettive", Siena 14 novembre 2005, Quaderni della Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Ingegneria, a cura di A. Vicino, Cooperativa Editrice Universitaria Salernitana (CUES), ISBN 88-95028-08-8, 978-88-95028-08-2, pp. 59-67

Ho fatto parte del Gruppo di Lavoro dell'Università degli Studi di Udine che ha redatto le Linee Guida per il passaggio dei Corsi di Laurea dagli ordinamenti ex DM 509/99 a quelli ex DM 270/04.

Ho seguito il corso per valutatori organizzato dall'Agenzia EUR-ACE (oggi QUACING) in collaborazione con la Fondazione CRUI nell'autunno 2010, con esito "valutatore in prova" per i corsi di Laurea e Laurea Magistrale ex DM 270/04.

Sono esperto disciplinare (CEV) iscritto all'albo ANVUR per la valutazione dei Corsi di studio delle Aree CUN 1-2-3-4-8-9.

Padova, 08/04/14

Curriculum Vitae

Personal information

Surname / First name	Colonna Nicola
Address	INFN – Sez. di Bari, V. Orabona 4, 70125 Bari, Italy
Telephone	+39 3296583774
E-mail	nicola.colonna@ba.infn.it
Nationality	Italian
Date of birth	01/01/1964, in Altamura (BA), Italy
Gender	Male

Education and training

Dates	27/10/1987
Title of qualification	Laurea in Fisica, Università degli Studi di Bari (110/110 cum laude)
Dates	1988-1990
Title of qualification	Post-doctoral fellow
Name of organisation	Lawrence Berkeley Laboratory, Univ. of California, Berkeley

Working experience

Dates	1990-1992
Title of qualification	Junior Staff Scientist
Name of organisation	Lawrence Berkeley Laboratory, Univ. of California, Berkeley
Dates	1992-2005
Title of qualification	Researcher
Name of organisation	Istituto Nazionale Fisica Nucleare, Sez. di Bari, Italy
Dates	2005-today
Title of qualification	First Researcher
Name of organisation	Istituto Nazionale Fisica Nucleare, Sez. di Bari, Italy
Dates	2014
Title of qualification	Abilitazione Nazionale a Professore di Prima Fascia, settore concorsuale 02/A1 - Fisica sperimentale delle Interazioni fondamentali. Abilitazione Nazionale a Professore di Prima Fascia, settore concorsuale 02/B3- Fisica Applicata.

National responsibilities and committees

Dates	1997-1999
Project	National responsible of the INFN experiment (CSN 3) “SOLONE” (SOURCE of LOW-energy NEUTRONS): measurements of neutron yields in proton- and deuteron-induced reactions for accelerator-based Boron Neutron Capture Therapy.
Dates	2001-2010
Project	National responsible of the INFN experiment (CSN 3) “n_TOF” (neutron Time-of-Flight): measurements of neutron-induced reaction cross sections for Nuclear Astrophysics and advanced nuclear technologies at the n_TOF facility at CERN.
Dates	2010-2013
Project	National responsible of the INFN experiment (CSN 3) “UE-ANDES” (participation to the FP-VII project “ANDES”, see below)
Dates	2014-today
Project	National responsible of the INFN experiment (CSN 3) “UE-CHANDA”

(participation to the FP-VII project “CHANDA”, see below).
 Dates 2006-2009
 Committee Member of the mixed INFN-Ansaldo Nuclear working group
 Dates 2007-2010
 Committee Member of the “SPES steering committee”

International responsibilities and committees

Dates 2001-2005
 Project Scientific responsible for INFN of the European Commission FP-V project “n_TOF-ND-ADS” (Determination of neutron cross sections for the design and feasibility study of Accelerator Driven Systems)

Dates 2009-2013
 Project Scientific responsible for INFN of the European Commission FP-VII project “ANDES” (Accurate Nuclear Data for Energy Sustainability): nuclear data for improving safety of current reactors and development of new generation energy systems.

Dates 2014-today
 Project Scientific responsible for INFN of the European Commission FP-VII project “CHANDA” (solving CHALLENGES in Nuclear DATA): development of new methods and tools for challenging nuclear data for nuclear technology applications

Dates 2002-today
 Project Member of the Collaboration Board and of the Editorial Board of the n_TOF experiment at CERN

Dates 2004-today
 Project Finance Coordinator of the n_TOF project at CERN

Various
 Member of a “Coordinated Research Project” of the IAEA “MANREAD” on Minor Actinide Neutron REaction Data.
 Co-organizer of the workshop “HERE in Italy” (HELIum REplacement) on ³He-free neutron detectors (ENEA Frascati, 2-3 Dec. 2013).

Academic and scientific achievements

Co-author of more than 160 papers on International refereed journals, many of which as first author or corresponding author.

Author of several invited talks at International Conferences and Lectures at International Schools.

Tutor of several Master thesis in Physics, tutor of several PhD thesis in Physics, member of several juries for PhD thesis (Univ. of Lisbon, Vienna, Madrid, Paris, Valencia, Santiago de Compostela).

Member of the “Collegio dei docenti del Dottorato in Fisica”, Università di Bari.

Referee of four International peer-reviewed journals (Nuclear Instruments and Methods, Applied Radiation and Isotopes, EuroPhysical Journal, Review of Scientific Instruments).

Referee of national and international projects (INFN, Univ. of Padova, Academy of Finland, National Technical Univ. of Athens). Has been member of the Proposal Advisory Committee of the “GELINA” facility of JRC-IRMM.

Research activity

The research activity of Dr. Colonna, started in 1988, has mostly been in the field of experimental Nuclear Physics for fundamental studies and applications. In

particular, in the first decade of his career, he has carried out studies of excited nuclear matter formed in heavy ion reactions. Since two decades, he has been focusing on neutron studies for various applications. He has been responsible for a project on neutron sources for accelerator-based Boron Neutron Capture Therapy, in which different neutron-producing reactions have been characterized, with the results published in specialized international refereed journals on Nuclear Medicine (Health Physics, Physics for Medicine and Biology, Medical Physics, etc...). Since 2001 he has been leading the INFN team in the n_TOF project at CERN, for measurements of neutron cross-sections for Astrophysics and advanced Nuclear Technologies. The studies are performed at the high-flux neutron time-of-flight facility at CERN. Within this experiment, he has mostly concentrated on the study of neutron-induced fission reactions relevant to innovative nuclear systems (such as Gen IV and ADS) for energy production and nuclear waste transmutations. He has tutored several PhD students, and has been in charge for INFN of three projects of the European Commission Framework Program for Research. The results have led to several publications on international refereed journals, some of which of high impact factor (such as Physical Review Letters and Energy and Environmental Science), and have gained him numerous invited talks and lectures at International Conferences and Schools. He has also participated to a "Coordinated Research Project" of the International Atomic Energy Agency (IAEA), for the evaluations of nuclear data of Minor Actinides for transmutation projects.

His fields of expertise include also development of neutron detectors and simulations of neutron transport, used in his experimental activity on basic and applied Nuclear Physics, as well as for medical applications. He has participated in the characterization of innovative γ -ray detectors for Positron Emission Tomography (PET).

curriculum_ricci

Surname: Ricci
Name: Barbara
Title: Researcher
Year of Birth: 1967
Citizenship: Italian
Known languages: Italian (mother-tongue), English (basic)
E-mail: ricci@fe.infn.it
website: www.fe.infn.it/~ricci/
Address (work): Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Polo Scientifico Tecnologico
Universita' degli Studi di Ferrara
via Saragat 1, 44122 Ferrara, Italy
Telephone: +39 0532 97 4219
Fax : +39 0532 97 4210

Education and Employment history:

1992: Laurea cum laude in Physics at Ferrara University, Italy.
1994-1995: Member of european collaboration "European Union compilation for nuclear astrophysics"
1996: PhD in Physics at Padua University, Italy.
1996-1998: Post-doc at INFN-Ferrara, Italy
1998-now: Researcher at Ferrara University, Physics and Earth Science Dept.
2011-now: Coordinator of Astroparticle Physics Group (GR11) of INFN-Ferrara

Research interest:

- solar models and solar neutrinos productions
- cross section of reactions of astrophysical interest
- geoneutrinos and reactor antineutrinos

Teaching activity:

1997 - 2001: Teaching assistant at the Engineering Department of the University of Ferrara: basic physics (dynamics and thermodynamics).

1992 - 2004: Teaching assistant at the Physics Department of the University of Ferrara: basic physics (kinematics and dynamics).

2004- 2013: Teaching at Mathematic Department of the University of Ferrara: basic physics for Degree in Informatic (kinematics and dynamics)

curriculum_ricci

2014-now: Teaching at the Engineering Department of the University of Ferrara: basic physics for Degree in Electronic and Informatic Engineering (dynamics and thermodynamics).

Public Outreach:

2001-now: member of the Organizing Committee of 'Porte Aperte al Polo Scientifico Tecnologico': guided tours to the research laboratories.

List of Publications:

- [1] B. Ricci, R. Cimiraglia e G. Fiorentini, "Molecular trapping of nuclei produced in neutrino capture reactions", Physics Letters B 297 (1992) 197-200
- [2] B. Ricci e S. Degl'Innocenti, "Bounds on Lepton Flavour Changing Current and Solar Neutrino Puzzle", Modern Physics Letters A 8 (1993) 471-481.
- [3] G. Fiorentini and B. Ricci, "Old and new interactions in long baseline neutrino experiments", "Neutrino Telescopes'93", Venice, March 1993, ed. M. B. Ceolin. Edizioni Papergraf 1994, Padova
- [4] V. Castellani, S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini, M. Lissia e B. Ricci, "Future solar neutrino spectroscopy and neutrino properties", Physics Letters B 32 (1994) 425-432
- [5] V. Castellani, S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini, M. Lissia e B. Ricci, "Neutrinos from the Sun: experimental results confronted with solar models", Physical Review D 50 (1994) 4749-4761.
- [6] B. Ricci, S. Degl'Innocenti e G. Fiorentini, "Screening of nuclear reactions in the Sun and solar neutrinos", Physical Review C. 52 (1995) 1095-1101.
- [7] V. Castellani, S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini and B. Ricci, "Solar neutrinos almost independently of solar models", in "Solar Modeling", A. B. Balantekin e J. N. Bahcall editors, World Scientific Publishing, Londra, 1995, pp 139-150.
- [8] G. Fiorentini and B. Ricci, "Solar neutrinos almost without standard solar model", in "Double beta decay and related topics", H.V. Klapdor-Kleingrotheus e S. Stoica editors, World Scientific Publishing, Londra, 1996.
- [9] V. Castellani, G. Fiorentini, O. Straniero, and B. Ricci, "Fate of Li and Be in stars and in the laboratory", Zeitschrift fur Physik A 354 (1996) 237-248.
- [10] E. Calabresu, G. Fiorentini, M. Lissia and B. Ricci, "Intermediate energy solar neutrinos", Nuclear Physics. B. (Proc. Suppl.) 48 (1996) 343-349.

curriculum_ricci

- [11] S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini, G. Raffelt, B. Ricci, and A. Weiss, "Time Variation of Newton's Constant and the Age of Globular Clusters", *Astronomy and Astrophysics* 312 (1996) 345-352.
- [12] N. Ferrari, G. Fiorentini and B. Ricci, "The ^{51}Cr neutrino source and Borexino: a desirable marriage", *Physics Letters B* 387 (1996) 427-431.
- [13] V. Castellani, S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini, M. Lissia and B. Ricci, "Solar neutrinos: beyond standard models", *Physics Reports* 281 (1997) 309-398.
- [14] B. Ricci, "Solar opacity, neutrino signals and helioseismology", *Astroparticle Physics* 6 (1997) 257-261.
- [15] F. Ciaccio, S. Degl'Innocenti and B. Ricci, "Updating standard solar models", *Astronomy and Astrophysics Supplements Series* 123 (1997) 449-454.
- [16] S. Degl'Innocenti, W. Dziembowski, G. Fiorentini and B. Ricci, "Helioseismology and standard solar models", *Astroparticle Physics* 7 (1997) 77-95.
- [17] B. Ricci, V. Berezhinski, S. Degl'Innocenti, W. A. Dziembowski and G. Fiorentini, "Helioseismic constraints to the central solar temperature and neutrino fluxes", *Physics Letters B* 407 (1997) 155-158.
- [18] S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini and B. Ricci, "Helioseismology and $p+p \rightarrow d+e^++\nu_e$ in the Sun", *Physics Letters B* 416 (1998) 365-368.
- [19] S. Degl'Innocenti and B. Ricci, "A mixed solar core, solar neutrinos and helioseismology", *Astroparticle Physics* 8 (1998) 293.
- [20] V. Castellani, S. Degl'Innocenti, W.A. Dziembowski, G. Fiorentini and B. Ricci, "Helioseismology, solar models and neutrino fluxes", *Nuclear Physics B Proc. Suppl.*, 70 (1999) 301, Proceedings of TAUP97, Laboratori Nazionali del Gran Sasso, September 1997.
- [21] V. Berezhinsky, S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini and B. Ricci, "Bounds on Hep neutrinos", *Phys. Lett. B* 444 (1998) 387-390
- [22] S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini, M. Lissia, P. Quarati and B. Ricci, "Helioseismology can test the Maxwell-Boltzman distribution", *Physics Letters B* 441 (1998) 291-298.
- [23] G. Fiorentini and B. Ricci, "How long does it take for heat to flow through the sun?", *Comments on Modern Physics, Part E, vol 1* (1999) 49-51.
- [24] G. Fiorentini, M. Lissia and B. Ricci, "Helioseismic tests of diffusion theory", *Astronomy and Astrophysics* 342 (1999) 492-495
- [25] G. Fiorentini and B. Ricci, "Solar neutrinos: where we are and what is next?", in Proceedings of International workshop "Beyond the Standard Model: from theory to experiment", Valencia, Spain, October 13-17 1997., world scientific,

curriculum_ricci

Singapore 1999

[26] W. Dziembowski, G. Fiorentini, B. Ricci and R. Sienkiewicz,
"Helioseismology and the solar age",
Astronomy and Astrophysics 343 (1999) 990-996.

[27] C. Angulo et al., NACRE Collaboration
"A compilation of charged-particle induced thermonuclear reaction rates",
Nuclear Physics A 656 (1999) 3-183.

[29] G. Fiorentini and B. Ricci,
"Helioseismology, solar models and solar neutrinos",
astro-ph/9905341, Proceedings of
Neutrino Telescopes '99, February 1999, Venice, M. Baldo Ceolin editor, edizioni
Papergraph, Padova 1999.

[28] B. Ricci, F.L. Villante and M. Lissia,
"Helioseismology and Beryllium neutrinos", astro-ph/9904072,
Physics Letters B 456 (1999) 214-219

[29] G. Fiorentini and B. Ricci,
"Helioseismology, solar models and neutrino fluxes", Proc of
Workshop on "Particles in Astrophysics and Cosmology: from theory to
observations", Valencia, Spain, May 3-8 1999,
Nuclear Physics B Proc. Suppl. 81 (2000) 95-101

[30] S. Cassisi, V. Castellani, S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini and B. Ricci,
"Stellar evolution and large extra dimensions",
astro-ph/0002182, Physics Letters B481 (2000) 323-332.

[31] B. Ricci, F.L. Villante,
"Helioseismic determination of Beryllium neutrinos produced in the sun",
astro-ph/0005538,
Physics Letters 488 (2000) 123-126

[32] G. Fiorentini, B. Ricci and F.L. Villante,
"Helioseismology and solar neutrinos: an update", astro-ph/0012239,
Proceedings di Euroconference on Frontiers in Particle Astrophysics and Cosmology,
San Feliu de Guixols, Spain,
30 september - 5 october 2000., Nucl. Phys. B Proc. Suppl. 95 (2001) 116-122.

[33] F.L. Villante, B. Ricci
"Determination of the beryllium neutrino flux from helioseismic data"
Nucl. Phys. B Proc. Suppl. 100 (2001) 74

[34] G. Fiorentini, B. Ricci and F.L. Villante,
"Helioseismology and screening of nuclear reaction in the sun",
astro-ph/0011130 Physics Letters B 503 (2001) 121-125

[35] G. Fiorentini, B. Ricci and F.L. Villante,
"A few comments after the charged current measurement at the Sudbury
Neutrino Observatory", Proceedings of "No-ve (neutrino oscillations in Venice)
workshop",
hep-ph/0109275, Venice, 24-26 July 2001. Edizioni Papergraf 2002, ed. M. Baldo
Ceolin, Padova, 77-89

[36] G. Fiorentini and B. Ricci,
"What have we learnt about the sun from the measurement of the 8B neutrino flux?"
astro-ph/0111334 Phys. Lett. B 526 (2002) 186-190

[37] G. Fiorentini and B. Ricci, "\$\alpha\$: a constant that is not a constant?"
astro-ph/0207390, Proc. of ESO-CERN-ESA Symposium on Astronomy, Cosmology and
4agina p

curriculum_ricci

Fundamental Physics,
Garching bei Munchen, Germany March 4-7, 2002
by Peter A. Shaver, Luigi DiLella, Alvaro Giménez,
Publisher: Springer-Verlag New York, LLC, August 2003
ISBN-13: 9783540401797
Series: Eso Astrophysics Symposia Ser.

[38] A. Bottino, G. Fiorentini, N. Fornengo, B. Ricci, S. Scopel and F.L. Villante,
"Does Solar Physics Provide Constraints to Weakly Interacting Massive
Particles?",
hep-ph/0206211 Phys.Rev.D66, 053005 (2002).

[39] : B. Ricci, F.L. Villante, "The Sun and the Newton Constant",
astro-ph/0204482,
Phys.Lett.B549, 20-25 (2002)

[40] B. Ricci and G. Fiorentini,
"Solar properties and measurement of 8B neutrino flux",
to appear on Proc. of Vulcano workshop 2002, Frontier objects in astrophysics and
particle physics, May 20-25 Vulcano
Italy, F. Giovannelli and G. Mannocchi eds., published by Societa' Italiana di
Fisica, Bologna 2003,
ISBN 88 7438 011 9, 625-634.

[41] G. Fiorentini, C. Rolfs, F.L. Villante and B. Ricci
"Fusion rate enhancement due to energy spread of colliding nuclei"
astro-ph/0210537, accepted by Phys. Rev. C 67 (2003) 014603.

[42] G. Fiorentini, F. Mantovani and B. Ricci
"Neutrinos and energetics of the Earth"
nucl-ex/0212008, Phys. Lett. B 557 (2003) 139-146

[43] G. Fiorentini, T. Lasserre, M. Lissia, B. Ricci and S. Shonert
"KamLAND, terrestrial heat sources and neutrino oscillations"
hep-ph/0301042, Phys. Lett. B. 558 (2003) 15-21

[44] G. Fiorentini, M. Lissia, F. Mantovani, B. Ricci
"Neutrinos from San Marco and Below", hep-ph/0305075.
In the Proc. of Tenth International Workshop on Neutrino Telescopes, March 11-14
2003, Venice, Ed. M. Baldo Ceolin.,
Edizioni Papergraf, Padova, 2004, 493-504

[45] S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini, B. Ricci and F.L. Villante
"The ${}^{14}\text{N}(p, \gamma){}^{15}\text{O}$ reaction, solar neutrinos and the age of the
globular clusters
Phys.Lett.B 490 (2004) 13-20, astro-ph/0312559

[46] G. Fiorentini, B. Ricci and F.L. Villante, "Nuclear Fusions in the Sun"
Proc. of FUSION03 Matsushima, Miyagi, Japan November 12-15, 2003,
Progress of Theoretical Physics Suppl. 154 (2004) 309-316
TAKigawa, Kasagi, Ono, Nakatsukasa eds

[47] G. Fiorentini and B. Ricci
"Nuclear reactions in the Sun after SNO and KamLAND"
Proc. of Beyond03, 9-13 June 2003, Castle Ringberg, Germany,
astro-ph/0310753 Beyond the Desert 2003,
H.v. Klapdor-Kleingrothaus ed.
Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 2004

curriculum_ricci

ISBN 3-540-21843-2
astro-ph/0310753

[48]S. . Degl'Innocenti, P.G. Prada Moroni and B. Ricci, astro-ph/0504611
"The heavy elements mixture and the stellar cluster age"
Astrophysics and Space Science,305, 2006,67-72

[49] G.Fiorentini, M. Lissia, F. Mantovani and B. Ricci
"KamLAND results and the radiogenic terrestrial heat"
Phys. Lett. B 629 (2005) 77-82
hep-ph/0508048

[50] G.Fiorentini, M. Lissia, F. Mantovani and B. Ricci
"Perspectives on geo-neutrinos after KamLAND"
Proc. of TAUP2005, 10-14 Sept.2005 , Zaragoza, Spain
J. of Physics Conf .Ser. 39, 21 (2006)

[51]F. Mantovani, G. Fiorentini, M Lissia and B. Ricci
"Geo neutrino reference model and uncertainties"
Proc. of "Neutrino Geophysics", Honolulu Hawaii, 14-16 Dec 2005

[52] MANTOVANI F., BONADIMAN C., BORASO R., COLTORTI M., DI CARLO G., FERRARI N.,
FIORENTINI G., IANNI A., MORSILLI M., NISI
S., RICCI B., RIVA A., RUSCIADELLI G., TASSINARI R., TOMEI C. (2008)..
"Local geology relevant for Geoneutrinos "
In: Neutrino Geoscience 2008 Abstract Volume.
Sudbury, Ontario, 17/09/2008 - 19/09/2008, Sudbury: SNOLAB

[53] F.L. Villante and B. Ricci
"Linear Solar Models"
arXiv:0912.4696
Astrophys.J. 714 (2010) 944-959

[54] G. Bellini et al. (Borexino coll.)
"Observation of Geo-Nutrinos"
arXiv:1003.0284 (hep-ex)
Phys. Lett. B 687 (2010) 299-304.

[55] G. Fiorentini, M. Lissia, F. Mantovani and B. Ricci
"Geo neutrinos: from theory to the Kamland results"
Earth Moon and Planets, 99 (2006)

[56] G. Fiorentini, V. Chubakov, F. Mantovani, B. Ricci
"Radiogenic contribution to Earth's heat flow through geo-neutrinos"
Proc.of XIV International Workshop on 'Neutrino Telescopes', 15-18 March, Venice,
Italy, 2011

[57] L. Perasso et al. (Borexino coll.)
"Neutrino interactions at few MeV: results from Borexino at Gran Sasso"
Nucl. Phys. B Proc. Suppl. 212 (2011) 121-127.

[58]G. Bellini et al. (Borexino coll.)
"Measurement of geo-neutrinos from 1353 days of Borexino"
hep-ex arXiv:1303.2571, Physics Letters B 722 (2013), pp. 295-300 DOI information:
10.1016/j.physletb.2013.04.030

[59]B. Ricci et al.
"Reactor antineutrinos signal all over the world"
PoS(Neutel 2013)077, Proceedings of XV International Workshop on Neutrino
Telescopes, March 11-15 2013,
Venice, Italy,ISSN 1824-8039, arXiv:1403.4072 .