

Paola Fattibene

Nata a **Catania il 12 giugno 1965**
Cittadinanza italiana
Residenza **Via Costantino Maes 50 - 00162 Roma**
Posizione attuale primo ricercatore ISS
Campo di ricerca Effetti delle radiazioni ionizzanti: radioprotezione, effetti sanitari, dosimetria delle radiazioni ionizzanti, indicatori di esposizione. Risonanza paramagnetica elettronica (EPR): sviluppo di metodologie e ricerca in applicazioni rivolte alla salute pubblica.

CURRICULUM SCOLASTICO E TITOLI DI STUDIO

1989 diploma di laurea in fisica presso l' Università "La Sapienza" di Roma (110/110)
1984 diploma di maturità scientifica (60/60)

POSIZIONI PROFESSIONALI

2009 - : Direttore del Reparto di Dosimetria delle Radiazioni e Difetti Radioindotti, Dipartimento di Tecnologie e Salute, ISS
2007 - : primo ricercatore presso il reparto di Dosimetria delle Radiazioni Ionizzanti e Difetti Radio-indotti del Dipartimento di Tecnologie e Salute (ISS)
1992-1993: visiting scientist presso il National Institute of Standards and Technologies, Gaithersburg (MD -USA) (8 mesi)
1990-2004: ricercatore presso il Reparto di Fisica degli stati aggregati del Laboratorio di Fisica (ISS)
1989 -1990: Borsa di studio Esacontrol S.p.A presso l'Università "La Sapienza" di Roma

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI**Progetti in corso:**Unione Europea:

Dal 2015 (termine previsto 2017): SHAMISEN (Nuclear Emergency Situations - Improvement of Medical And Health Surveillance). VII PQ EURATOM-NFS. Ruolo: Responsabile Task Group 3.1, Scientific contact person ISS e Scientific contact person EURADOS.

Dal 2015 (termine previsto 2020): CONCERT (European Joint Program for the Integration of Radiation Protection Research). HORIZON2020. Ruolo: Referente per EURADOS

2013-2017. OPERRA (Open Project for European Radiation Research Area) VII PQ EURATOM-NFS: Ruolo: Referente per EURADOS

2012-2015. RENEB (Networking and coordination in biodosimetry). VII PQ EURATOM-NFS. Ruolo: Scientific contact person ISS

National Institute of Health (USA):

2014-2016. Fingernail as radiation marker: hardening treatments influence on assessed dose. Ruolo: Principal Investigator

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN):

Dal 2016 (approvato nel 2015): X-band resonator for non destructive EPR measurements (XBANDE). Ruolo: Responsabile nazionale.

Public Health of England (UK):

Dal 2015: Pilot project on use of EPR in irradiated lymphocytes at low doses of ionizing radiation". Ruolo: Scientific contact person ISS.

Progetti terminati (elenco non esaustivo)

- 2010-2015. SOLO-Epidemiological Studies of Exposed Southern Urals Populations. VI PQ EURATOM-NFS Ruolo: Scientific contact person ISS
- 2010-2013. MULTIBIODOSE-Multi-disciplinary biodosimetric tools to manage high scale radiological casualties. Finanziamento: VII PQ SECURITY. Ruolo: WP5 leader e Scientific contact person ISS.
- 2009-2011. Dosimetria di emergenza nelle situazioni di esposizione incontrollata (DOSSIER) Finanziamento: INFN. Ruolo: Responsabile nazionale.
- 2006: Finanziamento Fondo Affari Internazionali dell'INFN per l'invito di due ricercatori stranieri
- 2005-2009: SOUL "Southern Urals Radiation Risk Research. Finanziamento: VI PQ EURATOM-NFS. Contract No. FP6-516478. Ruolo: Deputy leader del WP3.1 e Scientific contact person ISS.
- 2005-2007: Dosimetry of incorporated radionuclides: experimental and modeling techniques (DIREMO). Finanziamento: INFN. Ruolo: Responsabile nazionale Sezione Roma1.
- 2003-2004: progetto di ricerca INFN relativo a "Valutazione della dose naturale e da incidente (VADONI)": responsabile locale per la sezione di Roma 1.
- 1998-2001: IAEA Co-ordinated Research Project "EPR Retrospective dosimetry" (Project No. ITA/26956). Ruolo: Scientific contact person ISS
- 1993-1994: progetto di ricerca INFN "Radiopharmaceutical Dosimetry": responsabile nazionale

COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A COMITATI E GRUPPI DI LAVORO

- Dal 2015: membro dell'International Committee on Radiation Units (ICRU, Bethesda, MD, USA) Report Committee 29, Retrospective Assessment of Individual Doses for Acute Exposures to Ionizing Radiation.
- Dal 2015: co-convenor del gruppo ISO SC2/TC85/WG18, progetto 13304-2, Radiological Protection-Minimum criteria for Electron Paramagnetic Resonance (EPR) spectroscopy for retrospective dosimetry of ionizing radiation- Part2: ex vivo human tooth enamel dosimetry
- Dal 2012: membro eletto del Council della piattaforma Europea EURADOS (European Radiation Dosimetry Group)
- 2009-2013: co-convenor del gruppo ISO SC2/TC85/WG18, progetto 13304-1, Radiological protection — Minimum criteria for electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy for retrospective dosimetry of ionizing radiation — Part 1: General principles.
- 2009-2013: chairperson del WG10 EURADOS "Retrospective dosimetry"
- Dal 2009: membro della rete WHO Biological Dosimetr Network (BIODOSENET)

COMITATI SCIENTIFICI DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Dal 2013: membro eletto dello Steering Committee della International Association of Biodosimetry and EPR dosimetry (IABERD)
- 2009-2013 e dal 2015: membro eletto del Comitato Esecutivo del Gruppo Italiano di Risonanza di Spin Elettronico (GIRSE)

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE

Revisore abituale per riviste indicizzate: *Applied Radiation and Isotopes, Physics in Medicine and Biology, Radiation Measurements, Radiation and Environmental Biophysics, Nuclear Instruments and Methods, Radiation Protection Dosimetry, International Journal of Radiation Biology, Health Physics, Journal Radiation Protection, Medical Physics*

Revisore di progetti scientifici per istituzioni internazionali (Public Health England, Didcot, UK; PAZY Foundation, Israel)

ATTIVITÀ DI RAPPRESENTANZA

Dal marzo 2002 a gennaio 2004 rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Laboratorio

Da gennaio 2004 a aprile 2007 rappresentante del personale nel Consiglio di Dipartimento

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E DIDATTICA

Didattica post-universitaria

Dall'A.A. 2009-10: titolare del corso: "Metodi di dosimetria delle radiazioni ionizzanti" della Scuola specializzazione in Fisica Sanitaria presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dall'A.A. 2011-12: è parte del corpo docenti del Master di secondo livello in "Protezione da eventi CBRN" c/o la Facoltà di Medicina e Chirurgia e la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Supervisione e assistenza elaborazione tesi

Relatore di 3 tesi di Scuola di specializzazione in Fisica Medica; 1 tesi di laurea, 2 tesi di master; supervisione (secondo revisore o valutatore) di tesi italiane dell'Università La Sapienza, Roma e internazionali (University of Oslo; University of Durham).

COMITATI EDITORIALI E ASSISTENZA EDITORIALE

Dal 2008: Membro del comitato Editoriale degli annali dell'Iss

Dal 2008: Membro dell'Editorial board di Radiation Measurements

Dal 2013: Membro dell'International Editorial Board del Journal of Radiation Protection

Dal 2004: Associate Editor delle riviste Radiation Measurements e Radiation Protection Dosimetry per le pubblicazioni di tre convegni internazionali

Dal 2013: Curatrice della Newsletter dell'EURADOS

ATTIVITÀ DI CONSULENZA AL MINISTERO DELLA SALUTE E INCARICHI DELLA PRESIDENZA DELL'ISS

Dal 2014: su designazione del Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità, membro del Gruppo di lavoro interministeriale per l'istruttoria per il recepimento delle Direttive 2013/59/Euratom sulle norme fondamentali di sicurezza per la protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti.

Dal 2011: su designazione del Presidente dell'ISS, esperto dell'ISS per il Gruppo di coordinamento per la discussione sulla proposta di Direttiva sulle norme fondamentali di sicurezza per la protezione dalle radiazioni ionizzanti, per l'approvazione del Consiglio europeo.

Nel 2001: su designazione del Presidente dell'Iss è rappresentante dell'Iss nell'ambito del Gruppo di Lavoro per "Sorgenti di Tipo Riconosciuto" costituito dal Ministero della Sanità.

Dal 2001: presta consulenza al Ministero della Salute nel rilascio di pareri in relazione alle domande di conferimento della qualifica di "Sorgente Riconosciuta".

1998.2001: su designazione del Direttore di Laboratorio, referente del Laboratorio di Fisica nel Gruppo di lavoro dell'Iss per l'attuazione del Sistema di Assicurazione di Qualità (S.A.Q.).

ALTRI INCARICHI (ultimi 5 anni)

Chairperson o co-chair di tre conferenze internazionali

Membro del comitato scientifico di numerosi convegni e workshop internazionali e nazionali

Dal 1991: Incarico di associazione presso l'INFN (1991-1999 Sezione Sanità; 1999-2012 e dal 2015 sezione Roma1).

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate (al 25 settembre 2015)

85 (segue elenco) – h-index 20 (Web of Science) – citazioni 999 (escluse le auto-citazioni)

Primo autore: 16

Dal 2012 l'articolo "EPR Dosimetry using tooth enamel: a review", Fattibene P. and Callens F., Appl. Radiat. Isot. 2009 è l'articolo più citato della rivista.

1. Eric Gregoire, Liz Ainsbury, Leonardo Barrios, Céline Bassinet, Paola Fattibene, Ulrike Kulka, Ursula Oestreicher, Gabriel Pantelias, Georgia Terzoudi, Francois Trompier, Philippe Voisin, Anne Vral, Andrzej Wojcik & Laurence Roy. The harmonization process to set up and maintain an operational biological and physical retrospective dosimetry network: QA QM applied to the RENE network. Int. J. Radiat. Biol. 2016
2. M. O. Degteva, N. B. Shagina, E. A. Shishkina, A. V. Vozilova, A. Y. Volchkova, M. I. Vorobiova, A. Wieser, P. Fattibene, S. Della Monaca, E. Ainsbury, J. Moquet, L. R. Anspaugh, B. A. Napie, Analysis of EPR and FISH studies of radiation doses in persons who lived in the upper reaches of the Tcha River. Radiat. Envir. Bioph. (2015) 54(4), 433-44
3. Ainsbury E, Badie C, Barnard S, Manning G, Moquet J, Abend M, Bassinet C, Bortolin E, Bossin L, Bricknell C, Brzoska K, Čemusová Z, Christiansson M, Cosler G, Della Monaca S, Desangles F, Discher M, Doucha-Senf S, Eakins J, Fattibene P, Gregoire E, Guogyte K, Kriehuber R, Lee J, Lloyd D, Lyng F, Macaeva E, Majewski M, McKeever SW, Meade A, M'kacher R, Medipally D, Oestreicher U, Oskamp D, Pateux J, Port M, Quattrini MC, Quintens R, Ricoul M, Roy L, Sabatier L, Sholom S, Strunz S, Trompier F, Valente M, Van Hoey O, Veronese I, Wojcik A, Woda C. Integration of new biological and physical retrospective dosimetry methods into EU emergency response plans - joint RENE and EURADOS inter-laboratory comparisons. Int J Radiat Biol. (2016) 20, 1-10
4. Parlanti E, Pietraforte D, Iorio E, Visentin S, De Nuccio C, Zijno A, D'Errico M, Simonelli V, Sanchez M, Fattibene P, Falchi M, Dogliotti E. An altered redox balance and increased genetic instability characterize primary fibroblasts derived from xeroderma pigmentosum group A patients. Mutat Res. 2015, 782, 34-43
5. Rühm W, Fantuzzi E, Harrison R, Schuhmacher H, Vanhavere F, Alves J, Bottollier Depois JF, Fattibene P, Knežević Ž, Lopez MA, Mayer S, Miljanić S, Neumaier S, Olko P, Stadtmann H, Tanner R, Woda C. EURADOS strategic research agenda: vision for dosimetry of ionising radiation. Radiat Prot Dosimetry. 2016, 168(2), 223-34
6. U. Kulka, L. Ainsbury, M. Atkinson, S. Barnard, R. Smith, J. F. Barquinero, L. Barrios, C. Bassinet, C. Beinke, A. Cucu, F. Darroudi, P. Fattibene, E. Bortolin, S. Della Monaca, O. Gil, E. Gregoire, V. Hadjidekova, S. Haghdoost, V. Hatzi, W. Hempel, R. Herranz, A. Jaworska, C. Lindholm, K. Lumniczky, R. M'kacher, S. Moquet, A. Montoro, J. Moquet, M. Moreno, M. Noditi, A. Ogbazghi, U. Oestreicher, F. Palitti, G. Pantelias, I. Popescu, M. J. Prieto, S. Roch-Lefevre, U. Roessler, H. Romm, K. Rothkamm, L. Sabatier, N. Sebastia, S. Sommer, G. Terzoudi, A. Testa, H. Thierens, F. Trompier, I. Turai, C. Vandevoorde, P. Vaz, P. Voisin, A. Vral, F. Ugletveit, A. Wieser, C. Woda, A. Wojcik. Realising the european network of biodosimetry: RENE—status quo. Radiat Prot Dosim (2015) 164 (1-2), 42-45

7. Alicja Jaworska, Elizabeth A. Ainsbury, Paola Fattibene, Carita Lindholm, Ursula Oestreicher, Kai Rothkamm, Horst Romm, Hubert Thierens, Francois Trompier, Philippe Voisin, Anne Vral, Clemens Woda, Andrzej Wojcik. 2014. Operational guidance for radiation emergency response organizations in Europe for using biodosimetric tools developed in EU MULTIBIODOSE project. *Radiat Prot Dosim.* (2015) 164 (1–2) 165–169
8. Paola Fattibene, Francois Trompier, Albrecht Wieser, Maria Brai, Bartłomiej Ciesielski, Cinzia De Angelis, Sara Della Monaca, Tristan Garcia, H Gustafsson, Eli Olag Hole, M Juniewicz, K Krefft, Anna Longo, Philippe Leveque, Eva Lund, Maurizio Marrale, Barbara Michalec, Gabriela Mierzwińska, JL Rao, Alexander A Romanyukha, Hasan Tuner. 2014 EPR dosimetry intercomparison using smart phone touch screen glass. *Radiation and environmental biophysics* 53 (2), 311-320
9. Andrzej Wojcik, Ainars Bajinskis, Horst Romm, Ulrike Oestreicher, Hubert Thierens, Anne Vral, Kai Rothkamm, Elisabeth Ainsbury, Marc Benderitter, Philippe Voisin, Francesco Barquinero, Paola Fattibene, Carita Lindholm, Leonard Barrios, Sylwester Sommer, Clemens Woda, Harry Scherthan, Christina Beinke, Francois Trompier, Alicja Jaworska. Multidisciplinary Biodosimetric Tools for a Large-scale Radiological Emergency – the MULTIBIODOSE Project. *Radiation Emergency Medicine* 2014 Vol. 3 No. 2 19-23
10. Elizabeth A. Ainsbury, Stephen Barnard, Leonard Barrios, Paola Fattibene, Virginie de Gelder, Eric Gregoire, Carita Lindholm, David Lloyd, Inger Nergaard, Kai Rothkamm, Horst Romm, Harry Scherthan, Hubert Thierens, Charlot Vandevoorde, Clemens Woda, Andrzej Wojcik. MULTIBIODOSE Radiation Emergency Triage Categorization Software. *Health Physics* (2014) 107 (1) 83-89
11. A Wieser, E Vasilenko, E Aladova, P Fattibene, N Semiochkina, M Smetanin. 2014. Electron paramagnetic resonance measurements of absorbed dose in teeth from citizens of Ozyorsk. *Radiation and environmental biophysics* 53 (2), 321-333
12. C Bassinet, C Woda, E Bortolin, S Della Monaca, P Fattibene, MC Quattrini, B Bulanek, D Ekendahl, CI Burbidge, V Cauwels, E Kouroukla, T Geber-Bergstrand, A Mrozik, B Marczevska, P Bilski, S Sholom, SWS McKeever, RW Smith, I Veronese, A Galli, L Panzeri, M Martini. 2014. Retrospective radiation dosimetry using OSL of electronic components: Results of an inter-laboratory comparison. *Radiat Meas* 2014, 71, 475-479
13. U. Kulka, L. Ainsbury, M. Atkinson, S. Barnard, R. Smith, J. F. Barquinero, L. Barrios, C. Bassinet, C. Beinke, A. Cucu, F. Darroudi, P. Fattibene, E. Bortolin, S. Della Monaca, O. Gil, E. Gregoire, V. Hadjidekova, S. Haghdoust, V. Hatzi, W. Hempel, R. Herranz, A. Jaworska, C. Lindholm, K. Lumniczky, R. M'kacher, S. Mo'rt, A. Montoro, J. Moquet, M. Moreno, M. Noditi, A. Ogbazghi, U. Oestreicher, F. Palitti, G. Pantelias, I. Popescu, M. J. Prieto, S. Roch-Lefevre, U. Roessler, H. Romm, K. Rothkamm, L. Sabatier, N. Sebastia', S. Sommer, G. Terzoudi, A. Testa, H. Thierens, F. Trompier, I. Turai, C. Vandevoorde, P. Vaz, P. Voisin, A. Vral, F. Ugletveit, A. Wieser, C. Woda, A. Wojcik. Realising the european network of biodosimetry: RENEb—status quo. *Radiation Protection Dosimetry* (2014)
14. Andrzej Wojcik, Ainars Bajinskis, Horst Romm, Ulrike Oestreicher, Hubert Thierens, Anne Vral, Kai Rothkamm, Elisabeth Ainsbury, Marc Benderitter, Philippe Voisin, Francesco Barquinero, Paola Fattibene, Carita Lindholm, Leonard Barrios, Sylwester Sommer, Clemens Woda, Harry Scherthan, Christina Beinke, Francois Trompier, Alicja Jaworska. Multidisciplinary Biodosimetric Tools for a Large-scale Radiological Emergency – the MULTIBIODOSE Project. *Radiation Emergency Medicine* 2014 Vol. 3 No. 2 19-23
15. Alicja Jaworska, Elizabeth A. Ainsbury, Paola Fattibene, Carita Lindholm, Ursula Oestreicher, Kai Rothkamm, Horst Romm, Hubert Thierens, Francois Trompier, Philippe Voisin, Anne Vral, Clemens Woda, Andrzej Wojcik. 2014. Operational guidance for radiation emergency response organizations in europe for using biodosimetric tools developed in EU MULTIBIODOSE project. *Radiat Prot Dosim.* Accepted.
16. Elizabeth A Ainsbury, Stephen Barnard, Leonard Barrios, Paola Fattibene, Virginie de Gelder, Eric Gregoire, Carita Lindholm, David Lloyd, Inger Nergaard, Kai Rothkamm, Horst Romm, Harry Scherthan, Hubert Thierens, Charlot Vandevoorde, Clemens Woda, Andrzej

Wojcik. 2014. Multibiodose Radiation Emergency Triage Categorization Software. Health physics 107 (1), 83-89

17. S. Della Monaca, P. Fattibene, E. Bortolin 2013. A thermoluminescence study of mineral silicates extracted from herbs in the dose range 0.5–5 Gy. *Radiat. Meas.* (53-54) 74–79
18. Pietrangeli P, Bellelli A, Fattibene P, Mondovì B, Morpurgo L. Lathyrus cicera copper amine oxidase reactions with tryptamine. *J Inorg Biochem.* 2012, 109:33-9.
19. Kulka U, Ainsbury L, Atkinson M, Barquinero JF, Barrios L, Beinke C, Bogner G, Cucu A, Darroudi F, Fattibene P, Gil O, Gregoire E, Hadjidekova V, Haghdoost S, Herranz R, Jaworska A, Lindholm C, Mkacher R, Mörtl S, Montoro A, Moquet J, Moreno M, Ogbazghi A, Oestreicher U, Palitti F, Pantelias G, Popescu I, Prieto MJ, Romm H, Rothkamm K, Sabatier L, Sommer S, Terzoudi G, Testa A, Thierens H, Trompier F, Turai I, Vandersickel V, Vaz P, Voisin P, Vral A, Ugletveit F, Woda C, Wojcik A. Realising the European Network of Biodosimetry (RENEB). *Radiat Prot Dosimetry.* 2012, 151(4):621-5.
20. Pozzi, D., Fattibene, P, D. Viscomi, L. Di Giambattista, P. Grimaldi, I. Udrouiu, A. Bedini, C. Giliberti, R. Palomba, A. Congiu Castellano. Use of EPR and FTIR to detect biological effects of ultrasound and microbubbles on a fibroblast cell line 2011 European Biophysics Journal, pp. 1-6
21. E. A. Ainsbury, E. Bakhanova, J. F. Barquinero, M. Brai, V. Chumak, V. Correcher, F. Darroudi, P. Fattibene, G. Gruel, I. Guclu, S. Horn, A. Jaworska, U. Kulka, C. Lindholm, D. Lloyd, A. Longo, M. Marrale, O. Monteiro Gil, U. Oestreicher, J. Pajic, B. Rakic, H. Romm, F. Trompier, I. Veronese, P. Voisin, A. Vral, C. A. Whitehouse, A. Wieser, C. Woda, A. Wojcik, K. Rothkamm. Review of retrospective dosimetry techniques for external ionising radiation exposures. *Radiation protection dosimetry* (2011), Vol. 147, No. 4, pp. 573–592
22. A.A. Volchkova, E.A. Shishkina, D. Ivanov, Yu. Timofeev, P. Fattibene, S. Della Monaca, A. Wieser, M.O. Degteva Harmonization of dosimetric information obtained by different EPR methods: Experience of the Techa river study . *Radiation Measurements*, Volume 46, Issue 9, September 2011, Pages 801-807
23. P. Fattibene, A. Wieser, E. Adolfsson, L.A. Benevides, M. Brai, F. Callens, V. Chumak, B. Ciesielski, S. Della Monaca, K. Emerich, H. Gustafsson, Y. Hirai, M. Hoshi, A. Israelsson, A. Ivannikov, D. Ivanov, J. Kaminska, Wu Ke, E. Lund, M. Marrale, L. Martens, C. Miyazawa, N. Nakamura, W. Panzer, S. Pivovarov, R.A. Reyes, M. Rodzi, A.A. Romanyukha, A. Rukhin, S. Sholom, V. Skvortsov, V. Stepanenko, M.A. Tarpan, H. Thierens, S. Toyoda, F. Trompier, E. Verdi, K. Zhumadilov. The 4th International Comparison on EPR Dosimetry with Tooth Enamel. Part 1: Report on the results. *Radiation Measurements*, Radiation Measurements 46 (2011) 765-771
24. Shishkina, E.A., Degteva, M.O., Tolstykh, E.I., Volchkova, A., Ivanov, D.V., Wieser, A., Della Monaca, S., Fattibene, P. Extra-high doses detected in the enamel of human teeth in the Techa riverside region *Radiation Measurements* 46 (9), pp. 760-764 2011
25. E. Bortolin, C. Boniglia, S. Della Monaca, R. Gargiulo, P. Fattibene Silicates collected from personal objects as a potential fortuitous dosimeter in radiological emergency *Radiation Measurements*, Volume 46, Issue 9, September 2011, Pages 967-970
26. M. Marrale, A. Longo, M. Brai, A. Barbon, M. Brustolon, P. Fattibene Pulsed EPR analysis of tooth enamel samples exposed to UV and - radiations *Radiation Measurements*, Volume 46, Issue 9, September 2011, Pages 789-792
27. S. Della Monaca, P. Fattibene, C. Boniglia, R. Gargiulo, E. Bortolin Identification of irradiated oysters by EPR measurements on shells *Radiation Measurements*, Volume 46, Issue 9, September 2011, Pages 816-821
28. Viscomi, C. De Angelis, P. Fattibene Cotton as fortuitous dosimeter in radiological emergency: An EPR preliminary study. *Radiation Measurements*, Volume 46, Issue 9, September 2011, Pages 978-983

29. F. Tromprier, S. Della Monaca, P. Fattibene, I. Clairand EPR dosimetry of glass substrate of mobile phone LCDs. *Radiation Measurements*, Volume 46, Issue 9, September 2011, Pages 827-831
30. Fattibene, P. and Callens, F. EPR dosimetry with tooth enamel: a review. *Appl. Radiat. Isot.* 68, 2033-2116 (2010).
31. E. Bortolin, C. Boniglia, S. Della Monaca, R. Gargiulo, S. Onori, P. Fattibene. Is the dust a suitable material for retrospective personal dosimetry? *Radiat. Meas.* 2009
32. Fattibene P, Wojcik A. (Eds.) Biodosimetric tools for a fast triage of people accidentally exposed to ionising radiation. *Ann Ist Super Sanità* 2009; 45(3).
33. Francois Tromprier, Celine Bassinet, Albrecht Wieser, Cinzia De Angelis, Daniela Viscomi, Paola Fattibene. Radiation-induced signals analysed by EPR spectrometry applied to fortuitous dosimetry. 2009. *Ann Ist Super Sanità* 2009; 45(3), 287-296.
34. Clemens Woda, Céline Bassinet, François Tromprier, Emanuela Bortolin, Sara Della Monaca, Paola Fattibene. Radiation-induced damage analysed by luminescence methods in retrospective dosimetry and emergency response. 2009. *Ann Ist Super Sanità* 2009; 45(3), 297-306.
35. P. Ferrari, G. Gualdrini, P. Fattibene, I. Veronese Moxel: A molar tooth voxel model for dosimetric studies *Radiation Measurements*, Volume 45, Issue 2, February 2010, Pages 234-236
36. Veronese, I., P. Fattibene, M.C. Cantone, V. De Coste, A. Giussani, S. Onori, E.A. Shishkina, EPR and TL-based beta dosimetry measurements in various tooth components contaminated by ⁹⁰Sr. *Radiat. Meas.* 43 (2-6), 813-818 (2008)
37. Fattibene, P., La Civita, S., De Coste, V., Onori, S. Analysis of sources of uncertainty of tooth enamel EPR signal amplitude. *Radiat. Meas.* 43 (2-6), 827-830 (2008)
38. Wieser A, Fattibene P., Shishkina E. A., Ivanov D. V., De Coste V., Guettler A., Onori S. Assessment of performance parameters for EPR dosimetry with tooth enamel. *Radiat. Meas.*, 43 (2-6), 731-736 (2008)
39. Onori, S; De Coste, V; Fattibene, P, La Civita S: Native and short-life signals in dentine EPR spectrum. *Radiat. Meas.* 43 (2-6), 831-836 (2008)
40. S. L. Simon, I. Bailiff, A. Bouville, P. Fattibene, R. A. Kleinerman, D. C. Lloyd, S.W.S. McKeever, A. Romanyukha , A. V. Sevan'kaev, J. D. Tucker, A. Wieser, BiodosEPR-2006 consensus committee report on biodosimetric methods to evaluate radiation doses at long times after exposure. *Radiation Measurements* 42 (2007) 948 – 971
41. Hoshi, M., Toyoda, S., Ivannikov, A., Zhumadilov, K., Fukumura, A., Apsalikov, K., Zhumadilov, Zh. S., Bayankin, S., Chumak, V., Ciesielski, B., De Coste, V., Endo, S., Fattibene, P., Ivanov, D., Mitchell, C. A., Onori, S., Penkowski, M., Pivovarov, S. P., Romanyukha, A., Rukhin, A. B., Schultka, K., Seredavina, T. A., Sholom, S., Skvortsov, V., Stepanenko, V., Tanaka, K., Tromprier, F., Wieser, A., Wolakiewicz, G., 2007. Interlaboratory comparison of tooth enamel dosimetry on Semipalatinsk region: Part 1, general view. *Radiat. Meas.*, 42 (2007), 1005-1014.
42. Ivannikov, A., Toyoda, S., Hoshi, M., Zhumadilov, K., Fukumura, A., Apsalikov, K., Zhumadilov, Zh., Bayankin, S., Chumak, V., Ciesielski, B., De Coste, V., Endo, S., Fattibene, P., Ivanov, D., Mitchell, C., Nalapko, M., Onori, S., Penkowski, M., Pivovarov, S., Romanyukha, A., Rukhin, A. B., Schultka, K., Seredavina, T., Sholom, S., Skvortsov, V., Stepanenko, V., Tanaka, K., Tromprier, F., Wieser, A., Wolakiewicz, G., 2007. Interlaboratory comparison on tooth enamel dosimetry on Semipalatinsk region: Part 2, effects of spectra processing. *Radiat. Meas.*, 42 (2007), 1015-1020.
43. Desrosiers M.F., Fattibene P., Le F. An Absorbed Dose Map of Bone Tissue Treated with a Radio-pharmaceutical in vivo. *Health Phys.* 2007 Feb;92(2):176-8.

44. Wieser, R. Debuyst, P. Fattibene, A. Meghzifene, S. Onori, S. N. Bayankin, A. Brik, A. Bugay, V. Chumak, B. Ciesielski, M. Hoshi, H. Imata, A. Ivannikov, D. Ivanov, M. Junczewska, C. Miyazawa, M. Penkowski, S. Pivovarov, A. Romanyukha, L. Romanyukha, D. Schauer, O. Scherbina, K. Schultka, S. Sholom, Skvortsov, V. Stepanenko, J. A. Thomas, E. Tielewahan, S. Toyoda, F. Trompier. The 3rd International Intercomparison on EPR tooth dosimetry: Part 2, final analysis. *Radiat. Prot. Dosim.* 2006, advance access doi:10.1093/rpd/nci549
45. Fattibene P., Carosi A., De Coste V., Onori S. EPR properties of intact and deproteinated dentin, *Radiat. Prot. Dosim.* 2006, advance access doi:10.1093/rpd/nci631.
46. Wieser A, Vasilenko E, Fattibene P, Bayankin S, El-Faramawy N, Ivanov D, Jacob P, Knyazev V, Onori S, Pressello MC, Romanyukha A, Smetanin M, Ulanovsky A. Comparison of EPR occupational lifetime external dose assessments for Mayak nuclear workers and film badge dose data. *Radiat Environ Biophys.* 2006 Mar;44(4):279-88.
47. Wieser A, Debuyst R, Fattibene P, Meghzifene A, Onori S, and 30 coauthors (2005) The 3rd international intercomparison on EPR tooth dosimetry: Part 1, general analysis. *Appl Radiat Isot.* 62(2):163-71
48. P. Fattibene, A. Carosi, V. De Coste, A. Sacchetti, A. Nucara, P. Postorino, P. Dore (2005) a comparative EPR, infrared and Raman study of natural and deproteinated tooth enamel and dentin *Phys. Med. Biol.* 50, 1095-1108
49. Wieser A, Debuyst R, Fattibene P, Meghzifene A, Onori S, Bayankin SN, Blackwell B, Brik A, Bugay A, Chumak V, Ciesielski B, Hoshi M, Imata H, Ivannikov A, Ivanov D, Junczewska M, Miyazawa C, Pass B, Penkowski M, Pivovarov S, Romanyukha A, Romanyukha L, Schauer D, Scherbina O, Schultka K, Shames A, Sholom S, Skinner A, Skvortsov V, Stepanenko V, Tielewahan E, Toyoda S, Trompier F. The 3rd international intercomparison on EPR tooth dosimetry: Part 1, general analysis. *Appl Radiat Isot.* 2005 Feb;62(2):163-71.
50. De Angelis C, De Coste V, Fattibene P, Onori S, Petetti E. Use of alanine for dosimetry intercomparisons among Italian radiotherapy centers. *Appl Radiat Isot.* 2005 Feb;62(2):261-5.
51. Fattibene P, Angelone M, De Coste V, et al. (2004) Dosimetric response of tooth enamel to 14 MeV neutrons *Radiat Prot Dosim* 43 (2): 85-90.
52. Trompier, P. Fattibene, D. Tikunov, A. Bartolotta, A. Carosi, and M. C. Doca (2004) EPR dosimetry in a mixed neutron and gamma radiation field. *Radiat Prot Dosim* 110: 437-442.
53. P. Fattibene, M. Angelone, M. Pillon, and V. De Coste (2004) In phantom dosimetric response of tooth enamel to neutrons *Radiat Prot Dosim* 110: 559-563.
54. Fattibene P, Angelone M, Pillon M, De Coste V. Tooth enamel dosimetric response to 2.8 MeV neutrons. (2003) *Nucl. Instrum. Meth. B* 201 (3): 480-490.
55. Wieser, A., Aragno, D., El-Faramawy, N., Fattibene, P., Jacob, P., Meckbach. R., Onori S., Pressello, M.C., Ulanovsky, A. and Zankl, M. (2002) Monte Carlo calculations and experimental verification of the photon energy response of tooth enamel in a head size plexiglas phantom. *Radiat. Prot. Dosim.* 101 (1-4): 549-552
56. Risica, S., Fattibene. P., Mazzei, F., Nuccetelli, C., Rogani A. (2002) Radionuclides in pregnancy and breast feeding. *Microchem. J.* 73 (1-2): 251-264
57. Fattibene P., De Angelis C., Onori S., Cherubini R., (2002) Alanine response to proton beams in the (1.6-6) MeV energy range. *Radiat. Prot. Dosim.* 101 (1-4): 465-468
58. Aragno, D., Fattibene, P., Onori, S. (2001). Mechanically induced EPR signals in tooth enamel. *Appl. Radiat. Isot.*, 55:375-382.
59. Aragno, D., Fattibene, P., Onori, S. (2000). Dental radiography: tooth enamel EPR dose assessment from Rando phantom measurements. *Phys. Med. Biol.*, 45: 2671-2683.
60. Onori, S., De Angelis, C., Fattibene, P., Pacilio, M., Petetti, E., Azario, L., Miceli, R., Piermattei, A., Barone Tonghi, L., Cuttone, G., Lo Nigro, S. (2000). Dosimetric

characterization of silicon and diamond detectors in low-energy proton beams. *Phys. Med. Biol.*, 45:3045-3058.

61. Onori, S., Aragno, D., Fattibene, P., Petetti, E., Pressello, M.C. (2000). ISS protocol for EPR tooth dosimetry. *Radiat. Measur.*, 32:787-792.
62. Pietrangeli, P., Nocera, S., Fattibene, P., Wang, X.T., Mondovì, B., Morpurgo, L. (2000). Modulation of bovine serum amine oxydase activity by hydrogen peroxide. *Biochem. Bioph. Res. Comm.* 267:174-178.
63. De Angelis, C., Fattibene, P., Onori, S., Petetti, E., Bartolotta, A., Sansone Santamaria, A. (2000). Transferability of ASTM/NIST alanine-polyethylene recipe at ISS. *Appl. Radiat. Isot.*, 52: 1197-1201.
64. Giordano, C., Pedone, F., Fattibene, P., Cellai, L. (2000) Oligonucleotide labeling: synthesis of a new spin-labeled 2'-deoxyguanosine analogue. *Nucleos. Nucleot. Nucleic Acids*, 19(8):1301-1310
65. Wieser, A., Mehta, K., Amira, S., Aragno, D., Bercea, S., Brik, A., Burgai, A., Callens, F., Chumak, V., Ciesielski, B., Debusyst, R., Dubovsky, S., Dului, O.G., Fattibene, P., Haskell, E.H., Hayes, R.B., Ignatiev, E.A., Ivannikov, A., Kirillov, V., Kleschenko, E., Nakamura, N., Nather, M., Novak, J., Onori, S., Pass, B., Pivovarov, S., Romanyukha, A., Scherbina, O., Shames, A.I., Sholom, S., Svortsov, V., Stefanenko, V., Tikounov, D.D., Toyoda, S. (2000). The second international intercomparison on EPR tooth dosimetry. *Radiat. Meas.*, 32:549-557.
66. Fattibene, P., Aragno, D., Onori, S., Pressello, M.C. (2000). Thermal induced EPR signals in tooth enamel. *Radiat. Meas.*, 32:793-798
67. Wieser, A., Onori, S., Aragno, D., Fattibene, P., Romanyukha, A., Ignatiev, E., Koshta, A., Skovrtzov, V., Ivannikov, A., Stepanenko, V., Chumak, V., Sholom, S., Haskell, E., Hayes, R., Kenner, G. (2000). Comparison of sample preparation and signal evaluation methods for EPR analysis of tooth enamel. *Appl. Radiat. Isot.*, 52:1059-1064.
68. Fattibene, P., Mazzei, F., Nuccetelli, C., Risica, S. (1999) Prenatal exposure to ionizing radiation: sources, effects and regulatory aspects. *Acta Paediatr*, 88:693-702 (Review)
69. Haskell, E.H., Hayes, R.B., Kenner, G.H., Wieser, A., Aragno, D., Fattibene, P., Onori, S. (1999) Achievable Precision and Accuracy in EPR Dosimetry of Tooth Enamel. *Radiat. Prot. Dosim.* 84(1-4):527-535
70. Fattibene, P., Aragno, D., Onori, S. (1998). Effectiveness of chemical etching for background electron paramagnetic resonance signal reduction in tooth enamel. *Health Phys.* 75 (5):500-505
71. Bartolotta, A., Barone Tonghi, L., Cuttone, G., Fattibene, P., Onori, S., Raffaele, L., Rovelli, A., Sabini, M.G., Teri, G. (1999). Response characteristics of thermoluminescence and alanine-based dosimeters to 16 and 25 MeV proton beams. *Radiat. Prot. Dosim.* 85 (1-4):353-356.
72. Cuttone, G., Raffaele, L., Barone Tonghi, L., Rovelli, A., Sabini, M.G., Egger, E., Kacperek, A., Brai, M., Bartolotta, A., Teri, G., Onori, S., Fattibene, P. (1999). First dosimetry intercomparison results for the CATANA Project. *Physica Medica* XV (3):121-130.
73. Signoretti Ciranni, E., Valvo, L., Santucci, M., Onori, S., Fattibene, P., Vincieri, E.F., Mulinacci, N. (1998). Ionizing radiation induced effects on medicinal vegetable products. *Cascara bark*. *Radiat. Phys. Chem.* 53:525-531.
74. Montanari, L., Costantini, M., Ciranni Signoretti, E., Valvo, L., Santucci, M., Bortolomei, M., Fattibene, P., Onori, S., Faucitano, A., Conti, B., Genta, I. (1998). Gamma irradiation effects on poly (DL-lactide-co-glycolide) microspheres. *J. Control. Rel.*, 56:219-229.
75. Onori, S., d'Errico, F., De Angelis, C., Egger, E., Fattibene, P., Janovsky, I. (1997) Alanine dosimetry of proton therapy beams. *Med. Phys.* 24(3):447-453

76. Fattibene, P., Duckworth, T.L., and Desrosiers, M.F. (1996). Critical Evaluation of the Sugar-EPR Dosimetry System. *Appl. Radiat. Isot.* 47 (11-12):1375-1379.
77. Onori, S., D'Errico, F., De Angelis, C., Egger, E., Fattibene, P., Janovsky, I. (1996). Proton response of alanine based pellets and films. *Appl. Radiat. Isot.* 47 (11-12):1201-1204.
78. Fattibene, P., Calicchia, A., d'Errico, F., and Onori, S. (1996). Preliminary assessment of LiF and alanine detectors for the dosimetry of proton therapy beams. *Radiat. Prot. Dosim.* 66:305-309.
79. Onori, S., Pantaloni, M., Fattibene, P., Ciranni Signoretti, E., Valvo, L., Santucci, M. (1996). ESR Identification of irradiated antibiotics: cephalosporins. *Appl. Radiat. Isot.* 47 (11/12): 1569-1572.
80. D'Errico, F., Fattibene, P., Onori, S., and Pantaloni M. (1996). Criticality Accident Dosimetry with ESR Spectroscopy. *Appl. Radiat. Isot.* 47 (11/12): 1335-1339.
81. Bordi, F., Fattibene, P., Onori S., and Pantaloni, M. (1994). ESR dose assessment in irradiated chicken legs. *Radiat. Phys. Chem.*, 43 (5):487-491.
82. Ciranni Signoretti, E., Valvo, L., Fattibene, P., Onori, S., Pantaloni, M. (1994) Gamma radiation induced effects on cefuroxime and cefotaxime. Investigation on degradation and syn-anti isomerization. *Drug Dev. Ind. Pharm.*, 20 (16):2493-2508.
83. Bortolin, E., Fattibene, P., Furetta, C., Onori, S. (1993) ESR of Mg₂SiO₄:Tb TL Phosphors. *Appl. Radiat. Isot.* 44 (1/2):327-330.
84. Nette, H.P., Onori, S., Fattibene, P., Regulla, D. and Wieser, A. (1993). Coordinated Research Effort for Establishing an International Radiotherapy Dose Intercomparison Service Based on the Alanine/ESR System. *Appl. Radiat. Isot.*, 44 (1/2):7-11.
85. Ciranni Signoretti, E., Onori, S., Valvo, L., Fattibene, P., Savella, A.L., De Sena, C., Alimonti, S. (1993) Ionising radiation induced effects on cephradine. Influence of sample moisture content, irradiation dose and storage conditions. *Drug Dev. Ind. Pharm.*, 19 (14): 1693-1708.
86. Bordi, F., Fattibene, P., Onori, S., Pantaloni, M. (1993). An Alternative Procedure for ESR Identification of Irradiated Chicken Drumsticks. *Appl. Radiat. Isot.*, 44 (1/2):443-447.
87. Bartolotta, A., Fattibene, P., Onori, S., Pantaloni, M., Petetti, E. (1993). Sources of uncertainty in therapy level alanine dosimetry. *Appl. Radiat. Isot.*, 44 (1/2):13-17.
88. De Luca, F., Fattibene, P., Luger, N., Maraviglia, B. (1991) NMR narrowing method for the imaging of porous media *Magn. Res. Imag.*, 9:839-841.
89. De Luca, F., Fattibene, P., Luger, N., Campanella, R., Maraviglia, B. (1991) Radio-Audio Frequencies Excitation in Solid-State Rotating Frame NMR *Appl. Magn. Res.*, 2:93-106.