

Marsili, G., Lauria, L., Soggiu, M.E. (1996). Uncertainty and variability in probabilistic risk assessment of accidental releases of toxic chemicals. In: *Atti dello SRA-Europe Annual meeting "Risk in a modern society: lessons from Europe"*. Guildford, June 3-5, 1996. p. 117-120.

Soggiu, M.E., Lauria, L., Marsili, G. (1996). Evaluating uncertainty of computing methods in estimating consequences of major industrial hazards. In: *Atti dello SRA-Europe annual meeting "Risk in a modern society: lessons from Europe"*. Guildford, June 3-5, 1996. p. 293-296.

Vollono, C., Marsili, G. (1996). A methodological approach in communication of the uncertainty regarding major accident hazards. In: *Scientific uncertainty and its influence on the public communication process*. V.H. Sublet, V.T. Covello, T.L. Tinker (Eds). Amsterdam, Kluwer Academic Publishers. (Nato ASI Series; 86). p. 227-232.

Zapponi, G.A., Attias, L., Marcello, I. (1996). Risk assessment of complex mixtures. *J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol.*, **15** (4).

Sottoprogetto 12: Epidemiologia ambientale

Binetti, R., Marcello, I., Zapponi, G.A. (1996). *Le sostanze cancerogene nell'ambiente di lavoro. Applicazione del D.Lgs. 626/94*. Roma, EPC-Editoria Professionale. 500 p.

Botti, C., Comba, P., Forastiere, S., Settimi, L. (1996). Causal inference in environmental epidemiology: the role of implicit values. *Sci. Total Environ.*, **184**: 97-100.

Lagorio, S., De Santis, M., Comba, P. (1996). A cluster of cancer deaths among wastewater treatment workers. *Eur. J. Epidemiol.*, **12**: 659-660.

Nesti, M., Pirastu, R., Marconi, M., Costa, G. (1996). Infortuni sul lavoro tra le donne: un esempio dai dati INAIL. In: *Atti del Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Epidemiologia "La salute della donna: temi per una riflessione comune"*. Firenze, 3-5 maggio 1995. A. Seniori Costantini, E. Paci (Eds). *Epidemiol. Prev.*, **20**: 208-210.

Pirastu, R., Iavarone, I., Comba, P. (1996). Bladder cancer: a selected review of the epidemiological literature. *Ann. Ist. Super. Sanità*, **32** (1): 3-20.

Pirastu, R., Lagorio, S., Miligi, L., Seniori Costantini, A. (1996). Ambiente di lavoro e rischio per la salute della donna in Italia: risultati e prospettive della ricerca epidemiologica. In: Atti del Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Epidemiologia "La salute della donna: temi per una riflessione comune". Firenze, 3-5 maggio 1995. A. Seniori Costantini, E. Paci (Eds). *Epidemiol. Prev.*, **20**: 180-182.

Zona, A. (1996). Sorveglianza sanitaria nei luoghi di lavoro. In: INAIL. *Commentario alla sicurezza del lavoro. I decreti legislativi 626/94 e 242/96. Profili giuridici, sanitari e tecnici*. Pirola Lavoro. p. 269-274.

Sottoprogetto 13: Radiazioni ionizzanti

Badano, L., Brusasco, C., Cattai, A., Cattaneo, P., Cirio, R., Guidoni, L., Isoardi, P., Luciani, A.M., Marchetto, F., Ottolenghi, A., Pernigotti, E., Ragona, R., Redaelli, N., Rolando, V., Rosi, A., Scannicchio, D., Solano, A., Staiano, A., Viti, V. (1996). Research projects in dosimetry, treatment planning, patient alignment and radiometabolic treatments. In: The TERA Collaboration. *The RITA network and the design of compact proton accelerators*. U. Amaldi, M. Grandolfo, L. Picardi (Eds). Frascati (Roma), INFN-LNF, Divisione Ricerca. Chapter 5, p. 130-145.

Belletti, S., Cambria, R., Casnati, E., Colautti, P., Conte, V., De Felice, P., Fattibene, P., Fiume, A., Frisoni, M., Furetta, C., Guerra, A.S., Guli, M., Laitano, F., Luraschi, F., Onori, S., Rosetti, M., Talpo, G., Torielli, G. (1996). Therapeutic beams: monitoring, dosimetry and microdosimetry. In: The TERA Collaboration. *The RITA network and the design of compact proton accelerators*. U. Amaldi, M. Grandolfo, L. Picardi (Eds). Frascati (Roma), INFN-LNF, Divisione Ricerca. Chapter 12, p. 338-373.

Belli, M., Balzi, M., Becciolini, A., Bettega, D., Buttafava, A., Campa, A., Casamassima, F., Cherubini, R., Durante, M., Ermolli, I., Faucitano, A., Frisoni, M., Grossi, G., Guidoni, L., Martinotti, M., Menapace, E., Merzagora, M., Moschini, G., Ottolenghi, A., Pacini, S., Pedrali-Noy, G., Porciani, S., Rosetti, M., Ruggiero, M., Tabocchini,

M.A. (1996). Radiobiology. In: The TERA Collaboration. *The RITA network and the design of compact proton accelerators*. U. Amaldi, M. Grandolfo, L. Picardi (Eds). Frascati (Roma), INFN-LNF, Divisione Ricerca. Chapter 3, p. 80-113.

Belli, M., Campa, A., Ermolli, I. (1996). A general approach to the RBE evaluation of therapeutical proton beams: results from simulation of a 71 MeV beam for ocular treatments. In: *Radiations: from theory to multidisciplinary applications*. Proceedings of the 1st National joint congress. Pisa, November 24-26, 1994. P.A. Salvadori (Ed.). Pisa, Editrice Felici. p. 199-202.

Belli, M., Ianzini, F., Levati, L., Sapor, O., Tabocchini, M.A., Simone, G., Cera, F., Cherubini, R., Dalla Vecchia, M., Haque A.M.I., Moschini, G., Tiveron, P. (1996). Biological effectiveness of light ions in mammalian cells: DNA DSB production and rejoining. In: *Proceedings of 2nd National joint congress SIRR-GIR*. Palermo, September 11-14, 1996. G. Spadaro (Ed.). Italian Society of Radiation Research; Radiochemistry Interdivisional Group, Italian Chemical Society. p. 392-395.

Belli, M., Ianzini, F., Sapor, O., Sorrentino, E., Tabocchini, M.A., Simone, G., Cera, F., Cherubini, R., Favaretto, S., Haque, A.M.I., Moschini, G., Tiveron, P., Ascatigno, A., Bettega, D., Calzolari, P., Piazzolla, A., Tallone, L., Marchesini, R. (1996). Biological effectiveness of low energy protons in human cells representative of tumours and "normal tissues". In: *Proceedings of 2nd National joint congress SIRR-GIR*. Palermo, September 11-14, 1996. G. Spadaro (Ed.). Italian Society of Radiation Research; Radiochemistry Interdivisional Group, Italian Chemical Society. p. 149-152.

Belli, M., Ianzini, F., Sapor, O., Tabocchini, M.A., Cera, F., Cherubini, R., Haque, A.M.I., Moschini, G., Tiveron, P., Simone, G. (1996). DNA double strand break production and rejoining in V79 cells irradiated with light ions. *Adv. Space Res.*, **18** (1/2): 73-82.

Benassi, M., Chiesa, A., Delia, R., Gallini, R., Gori, C., Maggi, S., Masi, R., Mazzei, F., Pirtoli, L. (1996). Controlli di qualità. In: *Atti del Convegno nazionale AIRP. L'applicazione della recente normativa di radioprotezione: prime esperienze a confronto*. Siena, 25-27 settembre 1996. A cura di A. Parisi, A. Rosati. AIRP (Associazione Italiana di Protezione contro le Radiazioni). p. 107-111.

Bollanti, S., Cotton, R., Di Lazzaro, P., Flora, F., Letardi, T., Lisi, N., Batani, D., Conti, A., Mauri, A., Palladino, L., Reale, A., Belli, M.,

Ianzini, F., Scafati, A., Reale, L., Tabocchini, M.A., Albertano, P., Faenov, A.Y., Pikuz, T., Oesterheld, A. (1996). Development and characterisation of an XeCl excimer laser-generated soft-X-ray plasma source and its applications. *Nuovo Cimento*, **18** (11): 1241-1255.

Calicchia, A., Gambaccini, M., Indovina, P.L., Mazzei, F., Pugliani, L. (1996). Niobium/molybdenum K-edge filtration in mammography: contrast and dose evaluation. *Phys. Med. Biol.*, **41**: 1717-1726.

Campos Venuti, G., Mazzei, F., Nuccetelli, C., Risica, S. (1996). Protezione dalle radiazioni ionizzanti delle lavoratrici gestanti. *Epidemiol. Prev.*, **20**: 194-196.

Cera, F., Cherubini, R., Dalla Vecchia, M., Favaretto, S., Haque, A.M.I., Moschini, G., Tiveron, P., Belli, M., Ianzini, F., Saporà, O., Tabocchini, M.A., Simone, G. (1996). Relative biological effectiveness of light ions in mammalian cells. In: *Proceedings of 2nd National joint congress SIRR-GIR*. Palermo, September 11-14, 1996. G. Spadaro (Ed.). Italian Society of Radiation Research; Radiochemistry Interdivisional Group, Italian Chemical Society. p. 388-391.

Cherubini, R., Cera, F., Dalla Vecchia, M., Favaretto, S., Haque, A.M.I., Moschini, G., Tiveron, P., Belli, M., Ianzini, F., Saporà, O., Tabocchini, M.A., Simone, G. (1996). Biological effectiveness of ³He and ⁴He ions for cell inactivation on V79 cells. In: *Radiations: from theory to multidisciplinary applications*. Proceedings of the 1st National joint congress. Pisa, November 24-26, 1994. P.A. Salvadori (Ed.). Pisa, Editrice Felici. p. 187-190.

Coninckx, F., Janett, A., Kojima, T., Onori, S., Pantaloni, M., Schönbacher, H., Tavlet, M., Wieser, A. (1996). Responses of alanine dosimeters to irradiations at cryogenic temperatures. *Appl. Radiat. Isot.*, **47** (11/12): 1223-1229.

D'Errico, F., Fattibene, P., Onori, S., Pantaloni, M. (1996). Criticality accident dosimetry with ESR spectroscopy. *Appl. Radiat. Isot.*, **47** (11/12): 1335-1339.

Di Capua, S., D'Errico, F., Egger, E., Guidoni, L., Luciani, A.M., Rosi, A., Viti, V. (1996). NMR relaxivities of Fricke-agarose gels for proton beam dosimetry. In: *Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine*. Fourth scientific meeting and exhibition. New York, April 27 - May 3, 1996. Vol. 3, p. 1595.

Fattibene, P., Calicchia, A., D'Errico, F., De Angelis, C., Egger, E., Onori, S. (1996). Preliminary assessment of LiF and alanine detectors for the dosimetry of proton therapy beams. *Radiat. Protect. Dosim.*, **66** (1/4): 305-309.

Fattibene, P., Duckworth, T.L., Desrosiers, M.F. (1996). Critical evaluation of the sugar-EPR dosimetry system. *Appl. Radiat. Isot.*, **47** (11/12): 1375-1379.

Ianzini, F., Belli, M., Tabocchini, A.M., Saporà, O., Cera, F., Cherubini, R., Dalla Vecchia, M., Haque, A.M.I., Moschini, G., Tiveron, P., Simone, G. (1996). The induction and rejoining of DNA DSB in V79 cells exposed to low energy protons. In: *Radiations: from theory to multidisciplinary applications*. Proceedings of the 1st National joint congress. Pisa, November 24-26, 1994. P.A. Salvadori (Ed.). Pisa, Editrice Felici. p. 195-198.

Indovina, P.L., Mazzei, F. (1996). Qualità nell'uso delle apparecchiature. In: *37° Congresso nazionale SIRM. Corso monotematico "Organizzazione e gestione dei servizi radiologici"*. Milano, 18-22 maggio 1996. Milano, SIRM. p. 119-127.

Levati, L., Sorrentino, E., Tabocchini, M.A., Pagani, E. (1996). Comparative analysis of the mutation spectra induced by protons and X-rays at the HPRT locus in V79 cells. In: *Radiations: from theory to multidisciplinary applications*. Proceedings of the 1st National joint congress. Pisa, November 24-26, 1994. P.A. Salvadori (Ed.). Pisa, Editrice Felici. p. 191-194.

Luciani, A.M., Dell'Araccia, M., D'Errico, F., Di Capua, S., Egger, E., Guidoni, L., Rosi, A., Viti, V. (1996). Application of NMR dosimetry with Fricke-agarose to proton beams: experimental studies. In: *Proceedings of 2nd National joint congress SIRR-GIR*. Palermo, September 11-14, 1996. G. Spadaro (Ed.). Italian Society of Radiation Research; Radiochemistry Interdivisional Group, Italian Chemical Society. p.168-171.

Luciani, A.M., Di Capua, S., Guidoni, L., Ragona, R., Rosi, A., Viti, V. (1996). Multiexponential T_2 relaxation in Fricke agarose gels: implications for NMR dosimetry. *Phys. Med. Biol.*, **41**: 509-521.

Mauricio, C.L.P., Bortolin, E., Onori, S. (1996). ESR study of $\text{CaSO}_4\text{:Dy}$ TLD. *Radiat. Measur.*, **26** (4): 639-644.

Onori, S. (1996). Dosimetria EPR. In: GIRSE (Gruppo Italiano di Risonanza di Spin Elettronico). *III Scuola di risonanza di spin elettronico. Fondamenti teorici, metodologie sperimentali, applicazioni nei materiali, in chimica e in biologia*. Organizzata in collaborazione con l'Università di Pavia. Programma del corso e seminari specialistici. Brallo di Pregola (PV), 28 settembre - 6 ottobre 1996. p. 373-381.

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.

Rapporti tecnici:

Ascatigno, A., Belli, M., Bettega, D., Calzolari, P., Cera, F., Cherubini, R., Favaretto, S., Haque, A.M.I., Ianzini, F., Moschini, G., Piazzolla, A., Sapor, O., Simone, G., Sorrentino, E., Tabocchini, M.A., Tallone, L., Tiveron, P. (1996). Radiobiological studies on the effectiveness of low energy protons in cultured human cells representative of tumors and "normal" tissues. In: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali di Legnaro. *Annual report 1995*. Legnaro, Laboratori Nazionali. (LNF-INFN (Rep)-105/96). p.121-122.

Belli, M., Cera, F., Cherubini, R., Dalla Vecchia, M., Favaretto, S., Haque, A.M.I., Ianzini, F., Moschini, G., Sapor, O., Simone, G., Tabocchini, M.A., Tiveron, P. (1996). Cell inactivation and mutation induction on V79-753B cells irradiated with Helium-3, Helium-4 ions. In: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali di Legnaro. *Annual report 1995*. Legnaro, Laboratori Nazionali. (LNF-INFN (Rep)-105/96). p.125-126.

Belli, M., Cera, F., Cherubini, R., Dalla Vecchia, M., Haque, A.M.I., Ianzini, F., Levati, L., Moschini, G., Sapor, O., Simone, G., Tabocchini, M.A., Tiveron, P. (1996). DNA dsb production and rejoining in V79 mammalian cells irradiated with light ions. In: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali di Legnaro. *Annual report 1995*. Legnaro, Laboratori Nazionali. (LNF-INFN (Rep)-105/96). p. 2.

Bettega, D., Calzolari, P., Cera, F., Cherubini, R., Dalla Vecchia, M., Favaretto, S., Moschini, G., Chiorda Noris, G., Piazzolla, A., Tallone, L., Tiveron, P. (1996). Inactivation in C3H10T1/2 and V79 cells induced by low energy protons and deuterons. In: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali di Legnaro. *Annual report 1995*. Legnaro, Laboratori Nazionali. (LNF-INFN (Rep)-105/96). p. 119-120.

Gruppo di studio Istituto Superiore di Sanità "Assicurazione di qualità in radioterapia". (1996). *Assicurazione di qualità in radioterapia. Proposta di linee guida in relazione agli aspetti clinici e tecnologici*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 96/39). 33 p.

Sottoprogetto 14: Radiazioni non ionizzanti

Amaldi, U., Grandolfo, M., Picardi, L. (1996). Comparison of the proposed accelerators and programme of the prototype work. In: The TERA Collaboration. *The RITA network and the design of compact proton accelerators*. U. Amaldi, M. Grandolfo, L. Picardi (Eds). Frascati (Roma), INFN-LNF, Divisione Ricerca. Chapter 17, p. 443-461.

Conti, R., Nicolini, P., Silvestri, A., Vecchia, P. (1996). Problematiche sanitarie connesse con i campi elettromagnetici a bassa frequenza: genesi, stato delle conoscenze scientifiche, quadro di riferimento normativo. In: *Corso di aggiornamento su apparecchi, macchine e impianti elettrici "Compatibilità elettromagnetica e norme comunitarie negli impianti elettrici di energia"*. Pavia, 24-27 giugno 1996. Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Università di Parma. Vol. 2, p. 4-32.

European Commission; Directorate General V: Employment, Industrial Relations and Social Affairs. (1996). *Non-ionizing radiation. Sources, exposure and health effects*. Luxembourg, Office for Official Publications of the European Communities. 163 p.

Per l'ISS hanno partecipato: M. Grandolfo, G. Mariutti, P. Vecchia.

Grandolfo, M. (1996). Extremely low frequency magnetic fields and cancer. *Eur. J. Cancer Prev.*, 5: 379-381.

Grandolfo, M. (1996). The ISS project "Development of the use of protons in oncological therapy". In: The TERA Collaboration. *The RITA network and the design of compact proton accelerators*. U. Amaldi, M. Grandolfo, L. Picardi (Eds). Frascati (Roma), INFN-LNF, Divisione Ricerca. Appendix 3, p. 493-501.

Grandolfo, M. (1996). Limits of exposure to radiofrequency fields and waves. In: *Limites d'exposition aux rayonnements non-ionisants*. Paris, May 25-26, 1994. L. Court, J. Lambrozo (Eds). Paris, Jouve. p. 99-114.

Grandolfo, M. (1996). The question of health effects from exposure to electromagnetic fields. In: *Proceedings of "Radiation protection in*

neighbouring countries in Central Europe - 1995". Portoroz (Slovenia), September 4-8, 1995. D. Glavic-Cindro (Ed.). Ljubljana, Jure Erjavec. p. 13-16.

Grandolfo, M. (1996). Radiofrequency electromagnetic fields and human health. In: *International symposium on "Human health and non-ionizing radiation"*. Ljubljana (Slovenia), February 6-7, 1996. P. Gajsek, D. Miklavcic (Eds). Ljubljana, Slovenian Institute of Quality and Metrology. p. 10-19.

Grandolfo, M., Vecchia, P. (1996). L'interazione campi elettromagnetici salute nella moderna società industriale. *Realtà Medica*, 3 (9/10):12-17.

Grandolfo, M., Vecchia, P. (1996). Static and extremely low frequency (ELF) electric and magnetic fields: guidelines, standards, and protective measures. In: *Proceedings of "Third international non-ionizing radiation workshop"*. Baden (Austria), April 22-26, 1996. R. Matthes (Ed.). International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection. (ICNIRP 1/96). p. 316-333.

Grandolfo, M., Vecchia, P. (1996). Static electric and magnetic fields: sources, physical interactions, and bioeffects. In: *Proceedings of "Third international non-ionizing radiation workshop"*. Baden (Austria), April 22-26, 1996. R. Matthes (Ed.). International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection. (ICNIRP-1/96). p. 271-285.

Lagorio, S. (1996). Radiazioni non ionizzanti: indagini epidemiologiche. In: *Atti del XIV Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Radioprotezione Medica*. Caserta, 1-3 luglio 1996. Roma, AIRM. (Pubblicazione n. 22). p. 192-200.

Lepori, V., Polichetti, A., Vecchia, P. (1996). The Italian national archive of radio and TV broadcasters: preliminary evaluations of health and environmental impact. In: *Proceedings of "Radiation protection in neighbouring countries in Central Europe - 1995"*. Portoroz (Slovenia), September 4-8, 1995. D. Glavic-Cindro (Ed.). Ljubljana, Jure Erjavec. p. 365-368.

Petrini, C., Polichetti, A., Vecchia, P. (1996). High voltage power lines in Italy: quantitation of exposure and health risk evaluation. In: *Proceedings of "Radiation protection in neighbouring countries in*

Central Europe - 1995". Portoroz (Slovenia), September 4-8, 1995. D. Glavic-Cindro (Ed.). Ljubljana, Jure Erjavec. p. 357-360.

Vecchia, P. (1996). Problemi sanitari connessi con i sistemi di telecomunicazione. In: *Paesaggio elettrico. Problemi ambientali e di pianificazione territoriale nella realizzazione di impianti per il trasporto dell'energia elettrica e di telecomunicazione*. Provincia di Bologna, Assessorato alla Programmazione e Pianificazione Territoriale. p. 45-49.

Vecchia, P. (1996). Uso di attrezzature munite di videoterminale: rischi per la salute connessi alle radiazioni. In: *Commentario alla sicurezza del lavoro. I Decreti legislativi 626/94 e 242/96. Profili giuridici, sanitari e tecnici*. INAIL (Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro). p. 469-475.

Vecchia, P., Aragno, D., Canino, S., Indovina, P.L., La Torre, R., Polichetti, A. (1996). Numerical evaluation of SAR in pregnant women during MRI examinations. In: *Proceedings of IRPA9. 1996 International congress on radiation protection. Ninth international congress of the International Radiation Protection Association*. Vienna, April 14-19, 1996. Organized by the Austrian Association for Radiation Protection. Vol. 3, p. 595-600.

Vecchia, P., Lepori, V., Polichetti, A. (1996). Radio and TV broadcasting in Italy: a national project for health and environment impact analysis. In: *Proceedings of IRPA9. 1996 International congress on radiation protection. Ninth international congress of the International Radiation Protection Association*. Vienna, April 14-19, 1996. Organized by the Austrian Association for Radiation Protection. Vol. 3, p. 610-612.

Rapporti tecnici:

Barbaro, V., Bartolini, P., Donato, A., Militello, C., Polichetti, A., Vecchia P. (1996). *Varchi magnetici: analisi dei rischi per la salute*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 96/2). 52 p.

Telefoni mobili: il punto di vista della Commissione Internazionale per la Protezione dalle Radiazioni Non Ionizzanti (ICNIRP). (1996). A cura di M. Grandolfo, C. Petrini, P. Vecchia. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 96/28). 20 p.

Sottoprogetto 15: Radioattività ambientale

Bohicchio, F. (1996). Radon and cancer. *Eur. J. Cancer Prev.*, **5**: 383-384.

Bohicchio, F., Campos Venuti, G., Monteventi, F., Nuccetelli, C., Piermattei, S., Risica, S., Tommasino, L., Torri, G. (1996). Indoor exposure to gamma radiation in Italy. In: *Proceedings of IRPA9. 1996 International congress on radiation protection. Ninth international congress of the International Radiation Protection Association*. Vienna, April 14-19, 1996. Organized by the Austrian Association for Radiation Protection. Vol. 2, p. 190-192.

Bohicchio, F., Campos Venuti, G., Nuccetelli, C., Piermattei, S., Risica, S., Tommasino, L., Torri, G. (1996). Results of the representative Italian national survey on radon indoors. *Health Phys.*, **71** (5): 741-748.

Bohicchio, F., Campos Venuti, G., Nuccetelli, C., Risica, S., Tancredi, F. (1996). Indoor measurements of ^{220}Rn and ^{222}Rn and their decay products in a Mediterranean climate area. *Environ. Int.*, **22** (Suppl. 1): S633-S639.

Campos Venuti, G., Mazzei, F., Nuccetelli, C., Risica, S. (1996). Protezione dalle radiazioni ionizzanti delle lavoratrici gestanti. *Epidemiol. Prev.*, **20**: 194-196.

Campos Venuti, G., Piermattei, S. (1996). Attività di monitoraggio e di ricerca in Italia. In: *Atti del Convegno "10 anni da Chernobyl: ricerche in radioecologia, monitoraggio ambientale e radioprotezione"*. Trieste, 4-6 marzo 1996. A cura di C. Giovani, R. Padovani. Roma, ANPA (Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente). p. 57-68.

Campos Venuti, G., Piermattei, S. (1996). Evoluzione della normativa sul radon indoors: analisi delle prospettive italiane. *Condizionamento Riscaldamento Refrigerazione*, (2): 202-210.

Campos Venuti, G., Piermattei, S., Risica, S. (1996). Indoor radon: experiences and prospects in Italy. *Ann. Assoc. Belge Radioprotect.*, **21** (1): 93-100.

Campos Venuti, G., Risica, S., Rogani, A. (1996). Studio del trasferimento di radionuclidi nel latte materno, anche alla luce delle ricerche successive all'incidente di Chernobyl. In: *Atti del Convegno*

"10 anni da Chernobyl: ricerche in radioecologia, monitoraggio ambientale e radioprotezione". Trieste, 4-6 marzo 1996. A cura di C. Giovani, R. Padovani. Roma, ANPA (Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente). p. 205-210.

De Vita, R., Padovani, L., Carta, S., Olivieri, A., Eleuteri, P., Grollino, M.G., Colugi, G., Pomponi, D., Bazzarri, S., Tarroni, G., Serlupi Crescenzi, G., Mauro, F. (1996). Monitoraggio biomedico e della contaminazione interna di bambini residenti in regioni interessate dall'incidente di Chernobyl. In: *Atti del Convegno "10 anni da Chernobyl: ricerche in radioecologia, monitoraggio ambientale e radioprotezione"*. Trieste, 4-6 marzo 1996. A cura di C. Giovani, R. Padovani. ANPA (Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente). p. 227-228.

Frittelli, L., Rogani, A. (1996). Analisi della contaminazione radioattiva in Italia: valutazione dei fattori di trasferimento. In: *Atti del Convegno "10 anni da Chernobyl: ricerche in radioecologia, monitoraggio ambientale e radioprotezione"*. Trieste, 4-6 marzo 1996. A cura di C. Giovani, R. Padovani. Roma, ANPA (Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente). p. 241.

Organizzazione Mondiale della Sanità. (1996). *Linee guida per la qualità dell'acqua potabile. Raccomandazioni*. Versione italiana a cura di E. Funari, L. Attias, P. Bottoni. Collaborazione scientifica di A. Caprioli, O. Griffini, I. Marcello, S. Risica. Bologna, Pitagora Editrice. 225 p.

Piermattei, S., Risica, S. (1996). Ampliamento delle reti di monitoraggio ambientale. In: *Atti del Convegno "10 anni da Chernobyl: ricerche in radioecologia, monitoraggio ambientale e radioprotezione"*. Trieste, 4-6 marzo 1996. A cura di C. Giovani, R. Padovani. Roma, ANPA (Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente). p. 391-398.

Risica, S. (1996). Radioactive contamination in the Italian seas: an overview also in the light of the European Marina-Med project. *Chem. Ecol.*, 12: 225-230.

Roberti, M., Rogani, A. (1996). Centro di elaborazione e valutazione dati. In: *Atti del Convegno "10 anni da Chernobyl: ricerche in radioecologia, monitoraggio ambientale e radioprotezione"*. Trieste, 4-6 marzo 1996. A cura di C. Giovani, R. Padovani. Roma, ANPA (Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente). p. 407-413.

Rapporti tecnici:

Indoor air quality: a risk-based approach to health criteria for radon indoors. (1996). Report on a WHO Working Group. Eliat (Israel), 28 March - 4 April 1993. Copenhagen, WHO Regional Office for Europe. [EUR/ICP/CEH 108(A)]. 74 p.

Per l'Istituto Superiore di Sanità ha partecipato: F. Bochicchio.

Miles, J.C.H., Algar, R.A., Howarth, C.B., Hubbard, L.M., Risica, S., Kies, A., Poffijn, A. (1996). *Results of the 1995 European Commission intercomparison of passive radon detectors.* European Commission, Radiation protection. (Report EUR 16949 EN). 94 p.

Nuccetelli, C., Sacco, D., Tommasino, L. (1996). Aspetti tecnici e problemi sperimentali del controllo. In: *Problemi di radioprotezione connessi con l'importazione di rottami metallici.* Convegno organizzato dall'Associazione Italiana di Protezione contro le Radiazioni. Brescia, 11-12 maggio 1995. Atti a cura di S. Risica, P. Di Ciaccio. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 96/24). p. 24-32.

Problemi di radioprotezione connessi con l'importazione di rottami metallici. (1996). Convegno organizzato dall'Associazione Italiana di Protezione contro le Radiazioni. Brescia, 11-12 maggio 1995. Atti a cura di S. Risica, P. Di Ciaccio. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 96/24). 116 p.

Progetto speciale: Struttura della materia

Anghinolfi, M., Battaglieri, M., Bianchi, N., Cenni, R., Corvisiero, P., Fantoni, A., Levi Sandri, P., Longhi, A., Lucherini, V., Mokeev, V.I., Muccifora, V., Polli, E., Reolon, A., Ricco, G., Ripani, M., Rossi, P., Simula, S., Taiuti, M., Teglia, A., Zucchiatti, A. (1996). Quasi-elastic and inelastic inclusive electron scattering from an oxygen jet target. *Nucl. Phys. A*, **602**: 405-422.

Babusci, D., Bellini, V., Capogni, M., Casano, L., Currò Dossi, B., D'Angelo, A., De Lima, D.A., Ghio, F., Girolami, B., Hu, L., Leidemann, W., Lugesesi, F., Moricciani, D., Orlandini, G., Picozza, P., Schaerf, C. (1996). Quasideuteron effect with a polarized γ -ray beam. *Phys. Rev. C*, **54** (4): 1766-1772.

Benhar, O. (1996). Nuclear effects in charmonium electroproduction at ELFE energies. In: *Confinement physics.* Proceedings of the First

ELFE Summer School. Cambridge (UK), July 22-28, 1995. S.D. Bass, P.A.M. Guichon (Eds). Paris, Editions Frontieres. p. 349-353.

Benhar, O., Fantoni, S., Nikolaev, N.N., Speth, J., Usmani, A.A., Zakharov, B.G. (1996). Glauber theory of initial- and final-state interactions in $(p,2p)$ scattering. *Z. Phys. A*, **355**: 267-276.

Benhar, O., Liuti, S. (1996). Can a highly virtual nucleon experience final state interactions in electron-nucleus scattering? *Phys. Lett. B*, **389**: 649-654.

Bezenchek, A., Caccia, B., Cantù, E., Cerchiari, U., Corbella, F., Del Giudice, P., Ferraris, M., Gaido, L., Gramaglia, A., Krenkli, M., Risso, P., Saracco, P., Squarcia, S., Valentini, S., Vitale, V., Zoccarato, O. (1996). The "RITA" network. In: The TERA Collaboration. *The RITA network and the design of compact proton accelerators*. U. Amaldi, M. Grandolfo, L. Picardi (Eds). Frascati, (Roma), INFN-LNF, Divisione Ricerca. Chapter 2, p. 50-77.

Cardarelli, F., Grach, I.L., Narodetskii, I.M., Pace, E., Salmè, G., Simula, S. (1996). Charge form factor of π and K mesons. *Phys. Rev. D*, **53** (11): 6682-6685.

Cardarelli, F., Pace, E., Salmè, G., Simula, S. (1996). Electromagnetic $N-\Delta$ transition form factors in a light-front constituent quark model. *Phys. Lett. B*, **371**: 7-13.

Cardarelli, F., Pace, E., Salmè, G., Simula, S. (1996). Light-front calculations of meson and baryon electromagnetic form factors. In: *Proceedings of the Conference on "Perspectives in nuclear physics at intermediate energies"*. Trieste (Italy), May 8-12, 1995. S. Boffi, C. Ciofi degli Atti, M. Giannini (Eds). International Centre for Theoretical Physics; IAEA; UNESCO. Singapore, World Scientific. p. 99-111.

Ciofi degli Atti, C., Simula, S. (1996). Realistic model of the nucleon spectral function in few- and many-nucleon systems. *Phys. Rev. C*, **53** (4): 1689-1710.

Cisbani, E., Frullani, S., Garibaldi, F., Iodice, M., Mostarda, A., Pierangeli, L., Urciuoli, G.M., Ambrosini, A., Berteotti, C., Stellato, G., Delprato, U. (1996). Aerial platform equipped for nuclear emergency measurements. In: *IRPA9. 1996 International congress on radiation*

protection. Ninth international congress of the International Radiation Protection Association. Vienna, April 14-19, 1996. Organized by the Austrian Association for Radiation Protection. Vol. 2, p. 696-698.

DELPHY Collaboration. (1996). A measurement of the photon structure function F_2^{γ} at an average Q^2 of $12 \text{ GeV}^2/c^4$. *Z. Phys. C*, **69**: 223-233.

DELPHY Collaboration. (1996). A precise measurement of the tau lepton lifetime. *Phys. Lett. B*, **365**: 448-460.

DELPHY Collaboration. (1996). An upper limit for $Br(Z^0 \rightarrow ggg)$ from symmetric 3-jet Z^0 hadronic decays. *Phys. Lett. B*, **389**: 405-415.

DELPHY Collaboration. (1996). Charged particle multiplicity in e^+e^- interactions at $\sqrt{s} = 130 \text{ GeV}$. *Phys. Lett. B*, **372**: 172-180.

DELPHY Collaboration. (1996). Determination of the average lifetime of b -baryons. *Z. Phys. C*, **71**: 199-210.

DELPHY Collaboration. (1996). Determination of $|V_{cb}|$ from the semileptonic decay $B^0 \rightarrow D^{*+} l^+ \nu$. *Z. Phys. C*, **71**: 539-553.

DELPHY Collaboration. (1996). Energy dependence of the differences between the quark and gluon jet fragmentation. *Z. Phys. C*, **70**: 179-195.

DELPHY Collaboration. (1996). First study of the interference between initial and final state radiation at the Z resonance. *Z. Phys. C*, **72**: 31-38.

DELPHY Collaboration. (1996). First measurement of $f_2(1525)$ production in Z^0 hadronic decays. *Phys. Lett. B*, **379**: 309-318.

DELPHY Collaboration. (1996). Kaon interference in the hadronic decays of the Z^0 . *Phys. Lett. B*, **379**: 330-340.

DELPHY Collaboration. (1996). Mean lifetime of the B_s^0 meson. *Z. Phys. C*, **71**: 11-30.

DELPHY Collaboration. (1996). Measurement of inclusive $K^{*0}(892)$, $\phi(1020)$ and $K_2^{*0}(1430)$ production in hadronic Z decays. *Z. Phys. C*, **73**: 61-72.

DELPHY Collaboration. (1996). Measurement of inclusive π^0 production in hadronic Z^0 decays. *Z. Phys. C*, **69**: 561-573.

DELPHY Collaboration. (1996). Measurement of the B_d^0 oscillation frequency using kaons, leptons and jet charge. *Z. Phys. C*, **72**: 17-30.

DELPHY Collaboration. (1996). Measurement of the partial decay width $R_b^0 = T_{bb}/T_{had}$ of the Z with the DELPHY detector at LEP. *Z. Phys. C*, **70**: 531-547.

DELPHY Collaboration. (1996). Production of $\Sigma^0 \Omega$ in Z decays. *Z. Phys. C*, **70**: 371-381.

DELPHY Collaboration. (1996). Search for anomalous production of single photons at $\sqrt{s} = 130$ and 136 GeV. *Phys. Lett. B*, **380**: 471-479.

DELPHY Collaboration. (1996). Search for exclusive decays of the Λ_b baryon and measurement of its mass. *Phys. Lett. B*, **374**: 351-361.

DELPHY Collaboration. (1996). Search for high mass $\gamma\gamma$ resonances in $e^+e^- \rightarrow l^+l^-\gamma\gamma$, $\bar{\nu}\nu\gamma\gamma$ and $\bar{q}q\gamma\gamma$ at LEP I. *Z. Phys. C*, **72**: 179-190.

DELPHY Collaboration. (1996). Search for the lightest charging at $\sqrt{s} = 130$ and 136 GeV. *Phys. Lett. B*, **382**: 323-336.

DELPHY Collaboration. (1996). Search for promptly produced heavy quarkonium states in hadronic Z decays. *Z. Phys. C*, **69**: 575-583.

DELPHY Collaboration. (1996). Study of radiative leptonic events with hard photons and search for excited charged leptons at $\sqrt{s} = 130$ and 136 GeV. *Phys. Lett. B*, **380**: 480-490.

DELPHY Collaboration. (1996). Study of rare b decays with the DELPHI detector at LEP. *Z. Phys. C*, **72**: 207-220.

DELPHY Collaboration. (1996). Tuning and test of fragmentation models based on identified particles and precision event shape data. *Z. Phys. C*, **73**: 11-59.

DELPHY Collaboration. (1996). Updated precision measurement of the average lifetime of B hadrons. *Phys. Lett. B*, **377**: 195-204.

Demchuk, N.B., Grach, I.L., Narodetskii, I.M., Simula, S. (1996). Heavy-to-heavy and heavy-to-light form factors for weak decays in the light-front approach: exclusive 0^- to 0^- case. *Phys. Atomic Nuclei*, **59** (12): 2152-2163.

Girolami, B., Larsson, B., Preger, M., Schaerf, C., Stepanek, J. (1996). Photon beams for radiosurgery produced by laser Compton backscattering from relativistic electrons. *Phys. Med. Biol.*, **41**: 1581-1596.

Grach, I.L., Narodetskii, I.M., Simula, S. (1996). Weak decay form factors of heavy pseudoscalar mesons within a light-front constituent quark model. *Phys. Lett. B*, **385**: 317-323.

Levi Sandri, P., Ghio, F., Moricciani, D., Breuer, M., Rigney, M., Didelez, J.P., Djalali, Ch., Anghinolfi, M., Bianchi, N., Capogni, M., Casano, L., Corvisiero, P., D'Angelo, A.D., De Sanctis, E., Di Salvo, R., Gervino, G., Girolami, B., Hu, L., Muccifora, V., Polli, E., Reolon, A.R., Ricco, G., Ripani, M., Rossi, P., Sanzone, M., Schaerf, C., Taiuti, M., Zucchiatti, A. (1996). Performance of a BGO calorimeter in a tagged photon beam from 260 to 1150 MeV. *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A*, **370**: 396-402.

Perrino, R., Cisbani, E., De Leo, R., Frullani, S., Garibaldi, F., Iodice, M., Lagamba, L., Leone, A., Nappi, E., Scognetti, T., Urcioli, G. (1996). Timing measurements in long rods of BC408 scintillators with small cross-sectional sizes. *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A*, **381**: 324-329.

Salmè, G., Simula, S., Cardarelli, F., Pace, E., Grach, I.L., Narodetskii, I.M. (1996). Electromagnetic form factors of mesons in a light-front constituent quark model. In: *Baryons '95. Proceedings of the 7th International conference on the structure of baryons*. Santa Fe (USA), October 3-7, 1995. B.F. Gibson, P.D. Barnes, J.B. McClelland, W. Weise (Eds). Singapore, World Scientific. p. 365-368.

Simula, S. (1996). Calculation of the Isgur-Wise function from a light-front constituent quark model. *Phys. Lett. B*, **373**: 193-199.

Simula, S. (1996). Investigation of the neutron structure function via semi-inclusive deep inelastic electron scattering off the deuteron. In: *"Future physics at HERA". Proceedings of the workshop 1995/96*. DESY, September 1995 to May 1996. G. Ingelman, A. De Roeck, R.K. Klanner (Eds). Vol. 2, p. 1058-1062.