

ALLEGATO 2.

Elenco delle pubblicazioni 1996

*Le pubblicazioni, in ordine alfabetico per autori,
sono suddivise per sottoprogetti
nell'ambito dei Progetti d'Istituto 1991-1995 cui afferiscono.*

PAGINA BIANCA

**Progetto:
Ambiente****Sottoprogetto I: Antiparassitari e sostanze pericolose**

Camoni, I. (1996). La Direttiva omologazione europea dei prodotti fitosanitari. Effetti delle norme che coinvolgono le competenze dell'Istituto Superiore di Sanità. In: *Atti del Convegno*. Milano, Federchimica Agrofarma. p. 47-53.

Di Muccio, A., Pelosi, P., Camoni, I. (1996). Selective, solid-matrix dispersion extraction of organophosphate pesticide residues from milk. *J. Chromatogr. A*, **754**: 497-506.

Faustini, A., Settimi, L., Pacifici, R., Fano, V., Zuccaro, P., Forastiere, F. (1996). Immunological changes among farmers exposed to phenoxy herbicides: preliminary observations. *Occup. Environ. Med.*, **53**: 583-585.

Miligi, L., Settimi, L., Masala, G. (1996). Metodiche per la ricostruzione di pregresse esposizione ad antiparassitari nell'ambito di studi epidemiologici. *Ambiente e Malattie del Sistema Nervoso*, 150-153.

Rapporti tecnici:

Camoni, I. (1996). Requisiti di sicurezza di un prodotto rodenticida. In: *Convegno Aspetti tecnici, organizzativi e ambientali della lotta antimurina*. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 17 ottobre 1995. Atti a cura di R. Romi. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 96/11). p. 82-92.

Criteri guida della CCTN per la valutazione di alcuni effetti delle sostanze chimiche. (1996). A cura di N. Mucci, I. Camoni. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Serie Relazioni, 96/2 IT). 23 p.

Opinions expressed by the Italian National Advisory Toxicological Committee on some active ingredients of pesticides. (1996). Edited by I. Camoni. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Serie Relazioni, 96/1). 142 p.

Raccolta dei pareri espressi dalla CCTN nel 1995. (1996). A cura di I. Camoni, N. Mucci. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Serie Relazioni, 96/3). 91 p.

Rapporto dell'attività svolta dalla Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale nel 1995. (1996). A cura di I. Camoni, N. Mucci. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Serie Rapporti Interni, 96/2). 175 p.

Sottoprogetto 2: Bioelementi ed ambiente

Caroli, S. (1996). Chemical speciation: a decade of progress. In: *Element speciation in bioinorganic chemistry*. S. Caroli (Ed.). New York, John Wiley. p. 1-20.

Caroli, S., Forte, G., Iamiceli, A.L., Lusi, A. (1996). Stability of mercury dilute aqueous solutions: an open issue. *Microchem. J.*, **54**: 418-428.

Caroli, S., La Torre, F., Petrucci, F., Violante, N. (1996). Arsenic speciation and health aspects. In: *Element speciation in bioinorganic chemistry*. S. Caroli (Ed.). New York, John Wiley. p. 445-463.

Caroli, S., Menditto, A., Chiodo, F. (1996). The international register of potentially toxic chemicals, challenges of data collection in the field of toxicology, *Environ. Sci. Pollut. Res.*, **3** (2): 104-107.

Caroli, S., Senofonte, O., Caimi, S. (1996). Comparative study of marine sediment from Antarctica by low-pressure discharge atomic emission spectrometry and inductively coupled plasma-based spectrometry, *J. Anal. Atom. Spectrom.*, **11**: 773-777.

Caroli, S., Senofonte, O., Caimi, S., Pauwels, J., Kramer, J.N. (1996). Planning and certification of new multielemental reference materials for research in Antarctica. *Mikrochim. Acta*, **123**: 119-128.

Ciaralli, L., Giordano, R., Cassina, S., Sepe, A., Costantini, S. (1996). Determination of chromium and nickel in commercial foam bath products by ETA-AAS. *Ann. Ist. Super. Sanità*, **32** (3): 381-385.

Coni, E., Alimonti, A., Bocca, A., La Torre, F., Pizzuti, D., Caroli, S. (1996). Speciation of trace elements in milk by high performance liquid chromatography combined with inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry. In: *Element speciation in bioinorganic chemistry*. S. Caroli (Ed.). New York, John Wiley. p. 255-329.

Element speciation in bioinorganic chemistry. (1996). S. Caroli (Ed.). New York, John Wiley. 474 p.

Lyon, T.D.B., Fletcher, S., Fell, G.S., Patriarca, M. (1996). Measurement and application of stable copper isotopes to investigations of human metabolism. *Microchem. J.*, **54**: 236-245.

Patriarca, M. (1996). The contribution of inductively coupled plasma mass spectrometry to biomedical research. *Microchem. J.*, **54**: 262-271.

Patriarca, M., Fell, G.S. (1996). Biomonitoring of sources of clinical exposure to nickel. *Mikrochim. Acta*, **123**: 261-269.

Patriarca, M., Lyon, T.D.B., McGaw, B., Fell, G.S. (1996). Determination of selected nickel isotopes in biological samples by inductively coupled plasma mass spectrometry with isotope dilution. *J. Anal. Atom. Spectrom.*, **11**: 297-302.

Posta, J., Alimonti, A., Petrucci, F., Caroli, S. (1996). On-line separation and preconcentration of Cr species in seawater. *Anal. Chim. Acta*, **325**: 185-193.

Pucci, P., Caimi, S., Caroli, S., Mura, G. (1996). The role of chirocephalus diaphanus in the early recognition of environmental pollution by trace elements. *Microchem. J.*, **54**: 412-417.

Special issue on analytical quality control and reference materials in the life sciences. (1996). S. Caroli, R. Morabito (Eds). *Mikrochim. Acta*, **123**: 1-321.

Sottoprogetto 3: Fibre e polveri minerali

Ascoli, V., Carnovale Scalzo, C., Facciolo, F., Martelli, M., Manente, L., Comba, P., Bruno, C., Nardi, F. (1996). Malignant mesothelioma in Rome, Italy 1980-1995. A retrospective study of 79 patients. *Tumori*, **82** (6): 526-532.

Bruno, C., Comba, P., Maiozzi, P., Vetrugno, T. (1996). Accuracy of death certification of pleural mesothelioma in Italy. *Eur. J. Epidemiol.*, **12**: 421-423.

Chellini, E., Merler, E., Bruno, C., Comba, P., Crosignani, P., Magnani, C., Nesti, M., Scarselli, R., Marconi, M., Fattorini, E., Toti, G. (1996). *Registro nazionale dei casi accertati di mesotelioma asbesto-correlati (art. 36 D.Lgs 277/91): Linee guida per la rilevazione e la definizione dei casi di mesotelioma maligno e la trasmissione delle informazioni all'ISPESL da parte dei Centri operativi regionali*. Roma, ISPESL. (Fogli di informazione ISPESL, n.1/1996) p. 19-106.

Comba, P. (1996). I quesiti etici posti da Gabriele Bortolozzo. *Medicina Democratica*, **106**: 100-103.

Falchi, M., Biondo, L., Conti, C., Cipri, A., De Marinis, F., Gigli, B., Paoletti, L. (1996). Inorganic particles in bronchoalveolar lavage fluids from nonoccupationally exposed subjects. *Arch. Environ. Health*, **51** (2): 157-161.

Falchi, M., Paoletti, L., Mariotta, S., Giosuè, S., Guidi, L., Biondo, L., Scavalli, P., Bisetti, A. (1996). Non-fibrous inorganic particles in bronchoalveolar lavage fluid of pottery workers. *Occup. Environ. Med.*, **53**: 762-766.

Germani, D., Grignoli, M., Belli, S., Bruno, C., Maiozzi, P., Anibaldi, L., Raparelli, O., Comba, P. (1996). Studio di mortalità dei titolari di rendita per asbestosi in Italia (1980-1990). *Med. Lav.*, **87** (5): 371-385.

Marchiori, E., Bruno, M., Mencarelli, C. (1996). Le nodularine. *Ambiente, Risorse, Salute*, **47** (15): 47-49.

Marconi, A., Zucchi, A., Fornaciai, G. (1996). Applicazione del metodo di microscopia ottica-conteggio per punti alla determinazione ponderale dell'amianto in campioni massivi. In: *Atti del 15° Congresso nazionale AIDII*. G. Bartolucci, D. Cottica, M. Imbriani (Eds). Pavia, Fondazione Maugeri. (I Documenti; 6). p. 55-59.

Paoletti, L., Batisti, D., Funari, E. (1996). La presenza di amianto nelle acque potabili: alcuni dati sulla situazione italiana. *Acqua Aria*, (7/8): 685-687.

Paoletti, L., Martinelli, C., Camilucci, L., Fornaciai, G. (1996). Determinazione della concentrazione di fibre di amianto mediante microscopia elettronica a scansione: confronto dei risultati ottenuti da laboratori diversi. *Med. Lav.*, **87** (5): 386-393.

Vecchione, A., Scucchi, L., Paoletti, L., Falchi, M. (1996). Malignant mesothelioma. In: *Asbestos health risks. Sourcebook on asbestos diseases*. G.A. Peters, B.J. Peters (Eds). Vol. 12, p. 1-21.

Rapporti tecnici:

Di Paola, M., Mastrantonio, M., Carboni, M., Belli, S., Grignoli, M., Comba, P., Nesti, M. (1996). *La mortalità per tumore maligno nella pleura in Italia negli anni 1988-1992*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 96/40). 30 p.

Sottoprogetto 4: Modelli e metodi di valutazione del rischio genotossico e cancerogeno

Aquilina, G., Bignami, M. (1996). Genetic instability and methylation tolerance in colon cancer. In: *New trends in molecular epidemiology*. Edited by E. Dogliotti, R. Montesano, P. Pasquini. *Ann. Ist. Super. Sanità*, 32 (1): 123-131.

Benigni, R., Andreoli, C., Zito, R. (1996). Prediction of rodent carcinogenicity of further 30 chemicals bioassayed by the US National Toxicology Program. *Environ. Health Perspect.*, 104 (Suppl. 5): 1041-1043.

Benigni, R., Giuliani, A. (1996). Quantitative structure-activity relationship studies (QSAR) of mutagens and carcinogens. *Med. Res. Rev.*, 16: 267-284.

Benigni, R., Richard, A.M. (1996). QSARs of mutagens and carcinogens: two case studies illustrating problems in the construction of models for noncongeneric chemicals. *Mutat. Res.*, 371: 29-46.

Calcagnile, A., Basic-Zaninovic, T., Palombo, F., Dogliotti, E. (1996). Misincorporation rate and type on the leading and lagging strands of UV-damaged DNA. *Nucleic Acids Res.*, 24: 3005-3009.

Ceccotti, S., Aquilina, G., Macpherson, P., Karran, P., Bignami, M. (1996). Processing of O⁶-methylguanine by mismatch correction in human cell extracts. *Current Biol.*, 6: 1528-1531.

D'Errico, M., Calcagnile, A., Corona, R., Dogliotti, E. (1996). UV-induced DNA damage and repair: association with skin cancer. In: *Radiations: from theory to multidisciplinary applications*. P.A. Salvadori (Ed.). Pisa, Editrice Felici. p. 10-16.

D'Errico, M., Calcagnile, A., Dogliotti, E. (1996). Genetic alterations in skin cancer. In: *New trends in molecular epidemiology*. E. Dogliotti, R. Montesano, P. Pasquini (Eds). *Ann. Ist. Super. Sanità*, **32** (1): 53-63.

D'Errico, M., Dogliotti, E. (1996). The role of p53 mutations in skin cancer. *Chron. Dermatol.*, **6**: 27-36.

Dogliotti, E. (1996). Mutational spectra: from model systems to cancer-related gene. *Carcinogenesis*, **17**: 2113-2118.

Fortini, P., Raspaglio, G., Falchi, M., Dogliotti, E. (1996). Analysis of DNA alkylation damage and repair in mammalian cells by the comet assay. *Mutagenesis*, **11**: 169-175.

Frosina, G., Fortini, P., Rossi, O., Carrozino, F., Raspaglio, G., Cox, L.S., Lane, D.P., Abbondandolo, A., Dogliotti, E. (1996). Two pathways for base excision repair in mammalian cells. *J. Biol. Chem.*, **271**: 9573-9578.

Karran, P., Bignami, M. (1996). Drug-related killings: a case of mistaken identity. *Chem. Biol.*, **3**: 875-879.

La Rocca, C., Conti, L., Crebelli, R., Crochi, B., Iacovella, N., Rodriguez, F., Turrio Baldassarri, L., di Domenico, A. (1996). PAH content and mutagenicity of marine sediments from the Venice lagoon. *Ecotoxicol. Environ. Saf.*, **33**: 236-245.

Verdina, A., Zito, R., Cortese, G., Leopardi, P., Marcon, F., Zijno, A., Crebelli, R. (1996). Induction of humoral immunity toward 2-acetylaminofluorene in mice: modulation of DNA binding after 4-weeks dietary exposure to the carcinogen. *Carcinogenesis*, **17**: 1705-1709.

Verdina, A., Zito, R., Cortese, G., Zijno, A., Crebelli, R. (1996). Modulation of DNA binding *in vivo* by specific humoral immunological response: a novel host factor in environmental carcinogenesis? *Environ. Health Perspect.*, **104** (Suppl. 3): 679-682.

Yamasaki, H., Ashby, J., Bignami, M., Jongen, W., Linnainmaa, K., Newbold, R., Nguyen-Ba, G., Parodi, S., Rivedal, E., Schiffmann, D., Simons, J., Vasseur, P. (1996). Nongenotoxic carcinogens: development of detection methods based on mechanisms - a European project. *Mutat. Res.*, **353**: 47-63.

Zijno, A., Leopardi, P., Marcon, F., Crebelli, R. (1996). Analysis of chromosome segregation by means of fluorescence *in situ* hybridization: application to cytokinesis-blocked human lymphocytes. *Mutat. Res.*, **372**: 211-219.

Zijno, A., Leopardi, P., Marcon, F., Crebelli, R. (1996). Sex chromosome loss and non-disjunction in women: analysis of chromosome segregation in binucleated lymphocytes. *Chromosoma*, **104**: 461-467.

Zijno, A., Marcon, F., Leopardi, P., Crebelli, R. (1996). Analysis of chromosome segregation in cytokinesis-blocked human lymphocytes: non-disjunction is the prevalent damage resulting from low dose exposure to spindle poisons. *Mutagenesis*, **11**: 335-340.

Sottoprogetto 5: Modelli e metodi di valutazione del rischio tossicologico

Gemma, S., Ade, P., Sbraccia, M., Testai, E., Vittozzi, L. (1996). *In vitro* quantitative determination of phospholipid adducts of chloroform intermediates in hepatic and renal microsomes from different rodent strains. *Environ. Toxicol. Pharmacol.*, **2**: 233-242.

Gemma, S., Faccioli, S., Chieco, P., Sbraccia, M., Testai, E., Vittozzi, L. (1996). *In vivo* CHCl₃ bioactivation, toxicokinetics, toxicity and induced compensatory cell proliferation in B6C3F1 male mice. *Toxicol. Appl. Pharmacol.*, **141**: 394-402.

Giannattasio M., Pizzolungo, P., Cristaudo, A., Cannistracci, C., Salvatore, G., Santucci, B. (1996) Contact dermatitis from *Tetrapanax papyri* ferum trichomes. *Contact Dermatitis*, **35**: 106-107.

Giusti, A.M., Gratton, E., Iorio, E., Krasnowska, E., Parasassi, T., Sapor, O. (1996). Oxidative damage produced by photons of different energies in phospholipid vesicles. 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. 245-248.

Giusti, A.M., Gratton, E., Maggi, A., Parasassi, T., Ravagnan, G., Raimondi, M., Sapor, O. (1996). Radiation induced membrane oxidative damage in human cells at low and high dose-rate: production and repair. 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. 227-230.

Guastadisegni, C., Balduzzi, M., Vittozzi, L. (1996). Preliminary characterization of phospholipid adducts formed by [¹⁴C]-CHCl₃ reactive intermediates in hepatocyte suspensions. *J. Biochem. Toxicol.*, **11**: 21-26.

Nicoletti, M., Di Fabio, A., D'andrea, A., Salvatore, G., Van Baren, C., De Coussio, J. (1996). Diterpenoid acids from *Mulinum spinosum*. *Phytochemistry*, **43** (5): 1065-1067.

Rossi, L., De Angelis, I., Pedersen, J.Z., Marchese, E., Stammati, A., Rotilio, G., Zucco, F. (1996). N-(5 nitro-2-furfurylidene)-3-amino-2-oxazolidinone activation by the human intestinal cell line Caco-2 monitored through noninvasive electron spin resonance spectroscopy. *Mol. Pharmacol.*, **49**: 547-555.

Spanò, M., Bartoleschi, C., Cordelli, E., Leter, G., Segre, L., Mantovani, A., Fazzi, P., Pacchierotti, F. (1996). Flow cytometric and histological assessment of 1,2,3,4-diepoxybutane toxicity on mouse spermatogenesis. *J. Toxicol. Environ. Health*, **47**: 423-443.

Zanetti, C., Stammati, A., Sapor, O., Zucco, F. (1996). Human leukemic HL-60, an *in vitro* model for cell death endpoints identification. *ATLA*, **24**: 581-587.

Sottoprogetto 6: Sostanze chimiche esistenti: selezione di priorità mediante modelli matematici e saggi di screening tossicologico

Chiorboli, C., Piazza, R., Carassiti, V., Passerini, L., Pino, A., Tosato, M.L., Riganelli, D. (1996). A model for the tropospheric persistency of hydrohaloalkanes. *Gazz. Chim. Ital.*, **126**: 685-694.

Clemedson, C., Mc Farlane-Abdulla, E., Andersson, M., Barile, F.A., Calleja, M.C., Chesnè, C., Clothier, R., Cottin, M., Curren, R., Daniel-Szolgay, E., Dierickx, P., Ferro, M., Fiskesjo, G., Garza-Ocanas,

L., Gomez-Lechon, M.J., Gulden, M., Isomaa, B., Janus, J., Judge, P., Kahru, A., Kemp, R.B., Kerszman, G., Kristen, U., Kunimoto, M., Karenlampi, S., Lavrijsen, K., Lewan, L., Lilius, H., Ohno, T., Persoone, G., Roguet, R., Romert, L., Sawyer, T.W., Seibert, H., Shrivastava, R., Stamatii, A., Tanaka, N., Torres-Alanis, O., Voss, J.U., Wakuri, S., Walum, E., Wang, X., Zucco, F., Ekwall, B. (1996). MEIC evaluation of acute systemic toxicity. Part I. Methodology of 68 *in vitro* toxicity assays used to test the first 30 reference chemicals. *ATLA*, **24** (Suppl. 1): 251-272.

Clemmedson, C., Mc Farlane-Abdulla, E., Andersson, M., Barile, F.A., Calleja, M.C., Chesnè, C., Clothier, R., Cottin, M., Curren, R., Dierickx, P., Ferro, M., Fiskesjo, G., Garza-Ocanas, L., Gomez-Lechon, M.J., Gulden, M., Isomaa, B., Janus, J., Judge, P., Kahru, A., Kemp, R.B., Kerszman, G., Kristen, U., Kunimoto, M., Karenlampi, S., Lavrijsen, K., Lewan, L., Lilius, H., Malmsten, A., Ohno, T., Persoone, G., Pettersson, R., Roguet, R., Romert, L., Sandberg, M., Sawyer, T.W., Seibert, H., Shrivastava, R., Sjostrom, M., Stamatii, A., Tanaka, N., Torres-Alanis, O., Voss, J.U., Wakuri, S., Walum, E., Wang, X., Zucco, F., Ekwall, B. (1996). MEIC evaluation of acute systemic toxicity. Part II. *In vitro* results from 68 toxicity assays used to test the first 30 reference chemicals and a comparative cytotoxicity analysis. *ATLA*, **24** (Suppl. 1): 273-311.

Vincentini, O., Ciotta, C., Bignami, M., Stamatii, A., Zucco, F. (1996). Normal rat intestinal cells EC-18: characterization and transfection with immortalizing oncogenes. *Cytotechnology*, **21**: 11-19.

Sottoprogetto 7: Ecotossicità e destino ambientale

Bianucci, P., Bisbini, C., Dal Cero, P.M.B., Gucci, P., Legnani, E., Leoni, R., Sacchetti, L. (1996). Rapport entre paramètres physiques, chimiques et bactériologiques dans une zone marine sujette à des phénomènes d'eutrophisation. *Tribune de l'Eau*, **49** (4): 27-42.

Buzzelli, E., Gianna, R., Bruno, M. (1996). Mucillagini dell'Adriatico: crescita di *Amphora coffeaeformis* var *perpusilla* Cleve (pennales) in rapporto a temperatura, salinità, fluoro e rame. *Biol. Oggi*, **10** (1): 26-34.

De Felip, E., Ferri, F., Lupi, C., Trieff, N.M., Volpi, F., di Domenico, A. (1996). Structure-dependent photocatalytic degradation of polychlorobiphenyls in a TiO_2 aqueous system. *Chemosphere*, **33**: 2263-2271.

Dojmi Di Delupis, G. (1996). Il saggio di tossicità acuta con *Daphnia* nell'aggiornamento della direttiva CEE 92/69/CEE: osservazioni e commenti. *Acqua Aria*, **5**: 476-479.

Patti, A.M., Aulicino, F.A., Santi, A.L., Muscillo, M., Orsini, P., La Rosa, G., Mastroeni, I., Volterra, L. (1996). Enteric virus pollution of Tyrrhenian areas. *Water Air Soil Pollut.*, **88**: 261-267.

Patti, A.M., Aulicino, F.A., Santi, A.L., Tombolesi, P., Fara, G.M. (1996). The virological characterization of Italian coastal areas from 1987 to 1993. *Quaderni dell'Istituto di Igiene dell'Università di Milano*, **48**: 45-49.

Pietrangeli, B., Delle Piane, R., Mancini, L., Volterra, L. (1996). Rischio biologico nel settore delle biotecnologie ambientali. Applicazioni del decreto legislativo 626/94. *Ambiente Risorse Salute*, **53** (1/2): 7-10.

Poletti, L., Viviani, R., Casadei, C., Lucentini, L., Giannetti, L., Funari, E., Draisci, R. (1996). Decontamination dynamics of mussels naturally contaminated with diarrhetic toxins relocated to a basin of the Adriatic sea. In: *Harmful and toxic algal blooms*. T. Yasumoto, Y. Oshima, Y. Fukuyo (Eds). Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO. p. 429-432.

Rodriguez, F., Carere, C., Dell'Omo, G., Iacovella, N., Turrio Baldassarri, L., Volpi, F., di Domenico, A. (1996). The common swift: a synanthropic bird species for monitoring airborne microcontaminants? In: *Organohalogen compounds. Dioxin '96*. K. Olie, R. Louw, J. de Boer, E. Evers, H. Fiedler, J. Hendriks, R. Hites, N. Kannan, D. Liem, R. Norstrom, M. Oehme, M. Tysklind, J. van Zorge (Eds). Amsterdam (The Netherlands), University of Amsterdam. Vol. **28**, p. 308-313.

Turrio Baldassarri, L., D'Agostino, O., De Felip, E., di Domenico, A., Iacovella, N., La Rocca, C., Rodriguez, F., Volpi, F. (1996). Can the ratio of selected congeners be used to assess the degradation status of polychlorinated biphenyls in biological matrices? In: *Organohalogen compounds. Dioxin '96*. K. Olie, R. Louw, E. Altwicker, J. Born, M.

Denison, O. Hutzinger, F. Karasek, E. de Leer, D. Liem, D. Patterson, C. Rappe, J. Ryan, J. Startin, L. Stieglitz, P. de Voogt, J. van Zorge (Eds). Amsterdam (The Netherlands), University of Amsterdam. Vol. 27, p. 464-467.

Turrio Baldassarri, L., di Domenico, A., Fulgenzi, A.R., La Rocca, C., Iacovella, N., Rodriguez, F., Volpi, F. (1996). Influence of relative response factor in the determination of organic microcontaminants with isotopically labeled standards. *Mikrochim. Acta*, 123: 45-53.

Turrio Baldassarri, L., di Domenico, A., La Rocca, C., Iacovella, N., Rodriguez, F. (1996). Polycyclic aromatic hydrocarbons in Italian national and regional diets. *Polycycl. Aromatic Hydrocarbons*, 10: 343-349.

Volterra, L. (1996). L'ecotossicologia come strumento di salvaguardia ambientale. Normativa straniera e italiana. *Acqua Aria*, (4): 365-369.

Volterra, L., Mengarelli, C., Fiorillo, S., Guida, M., Melluso, G., Bacchiocchi, I. (1996). Studio delle popolazioni batteriche e fitoplanctoniche in aree marine costiere ricevanti scarichi fognari trattati. *Acqua Aria*, (2): 180-186.

Sottoprogetto 8: Processi atmosferici e qualità dell'aria

Bambino, I., Marconi, A., Munafò, E., Paba, E. (1996). Determinazioni comparative e microorganismi aerodispersi (bioaerosol) nei laboratori destinati alla diagnostica microbiologica. In: *Atti del 15° Congresso nazionale AIDII*. G. Bartolucci, D. Cottica, M. Imbriani (Eds). Pavia, Fondazione Maugeri. (I Documenti; 6). p. 55-59.

Lagorio, S. (1996). Inquinamento atmosferico e rischio cancerogeno. *Lega contro i Tumori*, 14: 4-6.

Marconi, A. (1996). Il campionamento delle particelle aerodisperse di origine biologica (bioaerosol): principi teorici. In: *Atti del 15° Congresso nazionale AIDII*. G. Bartolucci, D. Cottica, M. Imbriani (Eds). Pavia, Fondazione Maugeri. (I Documenti; 6). p. 20-29.

Marconi, A. (1996). Polveri, fumi e nebbie aerodisperse: criteri e sistemi di campionamento. In: *Il rischio chimico negli ambienti di lavoro*. Modena, 10-12 ottobre 1996. G. Lazzaretti, C. Govoni (Eds). Regione Emilia-Romagna, Azienda USL di Modena. p. 271-278.

Menichini, E. (1996). Strategie di campionamento e metodi d'analisi per gli idrocarburi policiclici aromatici in atmosfera. In: *Atti del Convegno nazionale "Idrocarburi policiclici aromatici negli ambienti di vita e di lavoro: esposizione ed effetti"*. Gargnano, 27-29 marzo 1996. A cura di P. Apostoli, C. Minoia, I. Alessio. p. 51-61.

Mura, M.C., Fuselli, S., Garcia Miguel, J.A. Valero, F. (1996). Benzene, monossido di carbonio ed ozono nell'atmosfera di un'area di Roma-est: relazioni statistiche in uno studio preliminare. *Boll. Geofis.*, 3: 39-46.

Turrio Baldassarri, L., Carere, A., Fuselli, S., Iavarone, I., Lagorio, S., Iacovella, N. (1996). Carburanti autoveicolari come fonte di inquinamento da benzene. In: *Inquinanti atmosferici primari e secondari*. A. Frigerio, F. Fardini (Eds). Milano, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche. p. 43E-53E.

Rapporti tecnici:

Carere, A., Fuselli, S., Iacovella, M., Iavarone, I., Lagorio, S., Proietto, A.R., Turrio Baldassarri, L. (1996). *Variabilità dell'esposizione a benzene tra gli addetti all'erogazione di carburanti*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 96/37). 22 p.

Menichini, E. (1996). Esame dei dati analitici sul BaP e gli altri IPA cancerogeni, utili ai fini della valutazione del rischio cancerogeno da IPA emessi dagli autoveicoli. In: *Raccolta dei pareri espressi dalla CCTN nel 1995*. A cura di I. Camoni e N. Mucci. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Serie Relazioni, 96/3). p. 18-34.

Sottoprogetto 9: Qualità dell'acqua

Aulicino, F.A. (1996). I microrganismi nei fanghi di origine: problematiche generali. In: *Trattamento e riutilizzo di acque reflue e fanghi di origine domestica*. A. Frigerio, F. Faldini (Eds). Milano, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche. p. 147-156.

Aulicino, F.A. (1996). Valutazione dell'inquinamento dei corpi idrici recettori con parametri microbiologici. In: Atti del corso "La gestione degli impianti di trattamento delle acque reflue: il rilievo e l'analisi della qualità del corpo idrico recettore con particolare riferimento alle acque costiere". *Federgasacqua*, (12): Sezione 6.

Aulicino, F.A., Bernabei, S. (1996). I microrganismi nelle reti idriche: biofilm e biocorrosione. In: *L'acqua ed i prodotti cosmetici: realtà, tradizioni e sviluppi innovativi della biologia applicata*. Genova, 11 marzo 1995. Associazione Biologi Italiani Alimenti e Nutrizione (ABIAN). p. 121-127.

Aulicino, F.A., Mastrantonio, A., Orsini, P., Bellucci, C., Muscillo, M., La Rosa, G., Volterra, L. (1996). Enteric viruses in a wastewater treatment plant. *Water Air Soil Pollut.*, **91**: 327-334.

Aulicino, F.A., Mastrantonio, A., Orsini, P., Carere, M. (1996). Isolamento di virus enterici nei liquami. In: *Trattamento e riutilizzo di acque reflue e funghi di origine domestica*. A. Frigerio, F. Faldini (Eds). Milano, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche. p. 87-94.

Aulicino, F.A., Palin, L., Orsini, P. (1996). Presenze di biofilm nella rete idrica di un acquedotto piemontese. *Ig. Mod.*, **105**: 29-40.

Aulicino, F.A., Palin, L., Orsini, P., Bernabei, S. (1996). Microbiological regrowth in a drinking water system. In: *Hydrotop '96. Colloque scientifique et technique*. Marseille (France), April 16-18, 1996. p. 77-86.

Bonadonna, L. (1996). Presenza e diffusione di *Vibrio cholerae* nell'ambiente acquatico. *Ann. Ig. Med. Prev. Comunità*, **8**: 453-458.

Bottoni, P., Keizer, J., Funari, E. (1996). Leaching indices of some major triazine metabolites. *Chemosphere*, **32**: 1401-1411.

Conio, O., Ottaviani, M., Formentera, V., Lasagna, C., Palumbo, F. (1996). Evaluation of the lead content in water for human consumption. *Microchem. J.*, **54**: 355-359.

Dafabiano, G., Bonadonna, L. (1996). Qualità microbiologica di corpi idrici della provincia di Alessandria. Parte 2ª. *Ing. Ambient. Sanitaria*, **1**: 22-25.

Donati, G., Ottaviani, M., Veschetti, E. (1996). Use of graphite furnace television in electrothermal atomization atomic absorption spectrometry. *Microchem. J.*, **54**: 287-295.

Fochetti, R., Belfiore, C., Audisio, P., Argano, R., Mancini, L., Moretti, G. (1996). Composizione e struttura della comunità macrobentonica del fiume Fiora e considerazioni sulla qualità delle acque. *Riv. Idrobiol.*, **33** (1/2/3): 105-128.

Funari, E., Bastone, A., Griffini, O., Ziglio, G. (1996). *Acque potabili: composti organoalogenati nelle acque potabili: aspetti sanitari, normativa e controllo*. Bologna, Pitagora Editrice. 136 p.

Linee guida per la qualità dell'acqua potabile dell'Organizzazione Mondiale della Sanità. Raccomandazioni. Versione italiana a cura di E. Funari, L. Attias, P. Bottoni. Bologna, Pitagora Editrice. 233 p.

Santarsiero, A., Veschetti, E., Ottaviani, M. (1996). Elements in wastewater for agricultural use. *Microchem. J.*, **54**: 338-347.

Volterra, L., Aulicino, F.A., Bernabei, S., Mancini, L. (1996). La diffusione del problema dei nematodi in acque italiane destinate al consumo umano. *Inquinamento*, **37** (8): 53-66.

Volterra, L., De Nava, V. (1996). Disinfezione dell'acqua potabile: rischio biologico e rischio tossicologico. *Biol. Ital.*, **26** (4): 31-37.

Volterra, L., De Nava, V. (1996). Qualità, quantità e disponibilità dell'acqua e qualità della vita. *Ambiente Risorse Salute*, **15**: 12-16.

World Health Organization. (1996). *Guidelines for drinking-water quality*. Second edition. Health criteria and supporting information. Geneva, WHO. Vol. 2, 973 p.

Per l'Istituto Superiore di Sanità ha partecipato E. Funari.

Sottoprogetto 10: Qualità del suolo e rifiuti

Boni, M.R., Musmeci, L. (1996). Organic fraction of municipal solid waste (OFMSW): extent of biodegradation. *Waste Manag. Res.*, **14**.

Mastromattei, L., Viviano, G. (1996). Determinazione automatica in continuo di livelli di emissione di inquinanti da impianti di termodistruzione di rifiuti: alcune problematiche connesse con l'installazione, la manutenzione, l'interpretazione dei dati. In: *Atti del Convegno nazionale "L'incenerimento dei rifiuti"*. Bologna, 16-17 maggio 1995. A cura di L. Morselli, G. Viviano. Rimini, Maggioli. p. 363-370.

Musmeci, L., Gucci, P.M.B., Esposito, S. (1996). Aspetti igienico-sanitari nel compostaggio di materiali plastici definiti biodegradabili ed utilizzati per la produzione di imballaggi. *Ambiente Risorse Salute*, 46.

Musmeci, L., Viviano, G. (1996). La sorveglianza ambientale nello smaltimento dei rifiuti. In: *Atti del II Congresso nazionale di chimica ambientale "La conoscenza dell'ambiente"*. Rimini, 18-20 settembre 1996. p. 174-175.

Viviano, G. (1996). Metodiche per il controllo delle emissioni da impianti di incenerimento: attuali orientamenti nell'aggiornamento delle esistenti "linee guida". In: *Atti del 6° Convegno nazionale "Inquinamento dell'aria e tecniche di riduzione"*. Rubano (PD), 25-27 novembre 1996. p. 129-137.

Viviano, G., Pagotto, P. (1996). Attuali orientamenti normativi per il contenimento delle emissioni inquinanti da impianti di incenerimento. In: *Smaltimento e recupero dei rifiuti*. A. Frigerio, F. Fardini (Eds). Milano, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche. p. 14-17.

Viviano, G., Ziemacki, G., Giordani, A., Masciocchi, N., Settimo, G. (1996). Metodiche per il rilevamento degli ossidi di zolfo, ossidi di azoto ed acido cloridrico nelle emissioni di impianti di incenerimento. In: *Smaltimento e recupero dei rifiuti*. A. Frigerio, F. Fardini (Eds). Milano, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche. p. 101-110.

Volterra, L., Musmeci, L., Gucci, P.M.B., Coccia, A.M., Esposito, S. (1996). Behaviour in soil of polyethylene film and polyethylene film additivated with starch. *Water Air Soil Pollut.*, 88: 109-117.

Ziemacki, G., Viviano, G. (1996). Rilevamento di ossidi di azoto e di ossidi di zolfo nelle emissioni di impianti di incenerimento. In: *Atti del Convegno nazionale "L'incenerimento dei rifiuti"*. Bologna, 16-17 marzo 1995. A cura di L. Morselli, G. Viviano. Rimini, Maggioni. p. 349-361.

Rapporti tecnici:

Viviano, G., Mastromattei, L. (1996). Aspetti ambientali legati allo smaltimento dei rifiuti ospedalieri mediante incenerimento. In: *Atti della Giornata di studio "La gestione dei rifiuti ospedalieri"*. Milano, 16 maggio 1996. (Rapporti GSIR, 26-5/96). p. 38-45.

Sottoprogetto 11: Modelli di previsione dell'impatto delle sostanze chimiche sulla salute e sull'ambiente

Binetti, R., Marcello, I., Zapponi, G.A. (1996). Valutazione del rischio dei cancerogeni nell'ambiente di lavoro. Brevi considerazioni su alcuni problemi tuttora aperti. In: INAIL. *Commentario alla sicurezza del lavoro. I decreti legislativi 626/94 e 242/96. Profili giuridici, sanitari e tecnici*. Pirola Lavoro. p. 503-513.

Marsili, G. (1996). *Analisi del rischio di incidente rilevante*. Milano, IPSOA Editore. Vol. 1, p. 1-454.

Marsili, G. (1996). Dal concetto teorico all'analisi del rischio di incidente rilevante. In: *Analisi del rischio di incidente rilevante*. Milano, IPSOA Editore. Vol. 2, Fascicolo 1, p. 1-54.

Marsili, G. (1996). Identificazione delle sorgenti di pericolo. In: *Analisi del rischio di incidente rilevante*. Milano, IPSOA Editore. Vol. 2, Fascicolo 2, p. 1-143.

Marsili, G. (1996). Stima delle conseguenze per l'uomo e l'ambiente. In: *Analisi del rischio di incidente rilevante*. Milano, IPSOA Editore. Vol. 2, Fascicolo 4, p. 1-100.

Marsili, G. (1996). Stime delle probabilità di accadimento degli eventi incidentali. In: *Analisi del rischio di incidente rilevante*. Milano, IPSOA Editore. Vol. 2, Fascicolo 3, p. 1-70.

Marsili, G., Lauria, L., Soggiu, M.E. (1996). The role of uncertainty in probabilistic risk assessment of major industrial hazards. In: *Chemical industry and the environment II*. N. Piccinini, R. Delorenzo (Eds). Politecnico di Torino. Vol. 3, p. 881-889.