

Lucia, M.B., Cauda, R., Malorni, W., Rainaldi, G., Tumbarello, M., Tacconelli, E., Rumi, C., Donelli, G., Ortona, L. (1995). P-170 glycoprotein (P-170) is involved in the impairment of natural killer cell-mediated cytotoxicity in HIV⁺ patients. *Immunol. Lett.*, **47**: 223-226.

Malorni, W., Rivabene, R., Matarrese, P. (1995). The antioxidant N-acetyl-cysteine protects cultured epithelial cells from menadione-induced cytopathology. *Chem. Biol. Interact.*, **96**: 113-123.

Malorni, W., Rivabene, R., Rainaldi, G., Santini, M.T., Donelli, G. (1995). Tumor necrosis factor α induces apoptosis in HIV-infected U937 cells. *J. Exp. Clin. Cancer Res.*, **14** (1 Suppl.): 118-119.

Malorni, W., Rivabene, R., Straface, E., Rainaldi, G., Monti, D., Salvioli S., Cossarizza, A., Franceschi, C. (1995). 3-aminobenzamide protects cells from UV-B-induced apoptosis by acting on cytoskeleton and substrate adhesion. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **207** (2): 715-724.

Rivabene, R., Viora, M., Matarrese, P., Rainaldi, G., D'Ambrosio, A., Malorni, W. (1995). N-acetyl-cysteine enhances cell adhesion properties of epithelial and lymphoid cells. *Cell Biol. Int.*, **19** (8): 681-686.

Santini, M.T., Cametti, C., Paradisi, S., Straface, E., Donelli, G., Indovina, P.L., Malorni, W. (1995). A 50Hz sinusoidal magnetic field induces changes in the membrane electrical properties of K562 leukemic cells. *Bioelectrochem. Bioenerget.*, **36**: 39-45.

Santini, M.T., Cametti, C., Zimatore, G., Malorni, W., Benassi, M., Gentile, F.P., Floridi, A., Indovina, P.L. (1995). A dielectric relaxation study on the effects of the antitumor drugs lonidamine and rhein on the membrane electrical properties of Ehrlich ascites tumor cells. *Anticancer Res.*, **15**: 29-36.

Santini, M.T., Malorni, W., Zicari, C., Paradisi, S., Straface, E., Indovina, P.L. (1995). Fusinite as a specific probe for the determination of molecular oxygen concentration in cells. *Biochim. Biophys. Acta*, **1243**: 110-116.

Sarti, P., Molinari, A., Arancia, G., Meloni, A., Citro, G. (1995). A modified spectroscopic method for the determination of the transbilayer distribution of phosphatidylethanolamine in soya-bean asolectin small unilamellar vesicles. *Biochem. J.*, **312**: 643-648.

Straface, E., Santini, M.T., Donelli, G., Giacomoni, P.U., Malorni, W. (1995). Vitamin E prevents UVB-induced cell blebbing and cell death in A431 epidermoid cells. *Int. J. Radiat. Biol.*, **68** (5): 579-587.

Testa, U., Conti, L., Sposi, N.M., Varano, B., Tritarelli, E., Malorni, W., Samoggia, P., Rainaldi, G., Peschle, C., Belardelli, F., Gessani, S. (1995). IFN- β selectively down-regulates transferrin receptor expression in human peripheral blood macrophages by a post-translational mechanism. *J. Immunol.*, **155**: 427-435.

Tropea, F., Troiano, L., Monti, D., Lovato, E., Malorni, W., Rainaldi, G., Mattana, P., Visconti, G., Ingletti, M.C., Portolani, M., Cermelli, C., Cossarizza, A., Franceschi, C. (1995). Sendai virus and herpes virus type 1 induce apoptosis in human peripheral blood mononuclear cells. *Exp. Cell Res.*, **218**: 63-70.

Zupi, G., Molinari, A., D'Agnano, I., Meschini, S., Del Bufalo, D., Matarrese, P., Candiloro, A., Calcabrini, A., Citro, G., Arancia, G. (1995). Adriamycin resistance modulation induced by Lonidamine in human breast cancer cells. *Anticancer Res.*, **15**: 2469-2478.

Sottoprogetto 7: Progettazione e valutazione di tecnologie biomediche

Barbaro, V., Bartolini, P., Bernarducci, R. (1995). Home care system for the remote monitoring of pacemaker implanted patients. In: *Health telematics '95*. Ischia (Italy). p. 31-36.

Barbaro, V., Bartolini, P., Donato, A., Militello, C., Altamura, G., Ammirati, F., Santini, F. (1995). GSM cellular phone: a potential risk for pacemaker implanted patients. G. Altamura, F. Ammirati (Eds). *PACE*, **18** (Part 2): 1188.

Barbaro, V., Bartolini, P., Donato, A., Militello, C., Santini, F. (1995). Do European GSM mobile cellular phones pose a potential risk to pacemaker patients? *PACE*, **18** (6): 1218-1224.

Barbaro, V., Bartolini, P., Donato, A., Militello, C., Santini, F. (1995). GSM and tacs cellular phones can alter pacemaker function. In: *Proceedings of the 17. Annual meeting*. Boston (Ma, USA), June 18-22, 1995. p. 24-26.

Barbaro, V., Boccanera, G., Daniele, C., Grigioni, M., Palombo, A. (1995). Approaching comparability and results of pulsatile flow *in vitro* testing of prosthetic heart valves. *J. Med. Engin. Technol.*, **19** (4): 115-118.

Barbaro, V., Boccanera, G., Daniele, C., Grigioni, M., Palombo, A. (1995). Evaluation of tilting disk valves after fatigue life testing: preliminary results within a comparison programme. *Artif. Organs*, **19** (9): 921-927.

Bertolini, C., D'Annunzio, V., Torre, M. (1995). Analisi computerizzata del cammino in riabilitazione neuromotoria. In: *Atti del IX Meeting nazionale in riabilitazione neuromotoria e 1° Congresso internazionale sulla realtà virtuale in riabilitazione*. Gubbio, 13-18 giugno 1994. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale Editore. p. 99-112.

Caiazza, S., Bedini, R., De Angelis, G., Formisano, G., Vasco, P., Barrucci, S., Colangelo, P. (1995). Mechanical and ultrastructural evaluation of bone-implant interface after collagen membrane guided regeneration in rabbits. In: *Materials in clinical application*. P. Vincenzini (Ed.). *Adv. Sci. Technol.*, **12**: 611-616.

Falsini, B., Porciatti, V., Fadda, A., Merendino, E., Iarossi, G.C., Cermola, S. (1995). The first and second harmonics of the macular flicker electroretinogram: differential effects of retinal diseases. *Documenta Ophthalmologica*, **95**: 157-167.

Giacomozzi, C., Macellari, V., Mulder, T., Leardini, A., Bulgheroni, M. (1995). A clinical system for motor disability assessment. In: *Proceedings of the 3rd European conference on engineering and medicine*. Florence (Italy), April 30 - May 3, 1995. p. 419.

Giacomozzi, C., Macellari, V., Saggini, R. (1995). Correlations, asymmetric and normalizing factors for spatial-temporal measurement of gait. In: *Proceedings of the XV Congress of the International Society of Biomechanics*. Jyvaskyla (Finland), July 2-6, 1995. p. 318-319.

Macellari, V., Torre, M., Rossi, D., Valentini, P. (1995). AMiCa: an instrument for the functional evaluation of the ankle joint. In: *Proceedings of the XV Congress of the International Society of Biomechanics*. Jyvaskyla (Finland), July 2-6, 1995. p. 282-283.

Macellari, V., Torre, M., Valentini, P., Rossi, D., Steindler, R. (1995). AMiCa: un'apparecchiatura per l'analisi funzionale dell'articolazione della caviglia. In: *Atti del II Congresso nazionale di misure meccaniche e termiche*. Bressanone (BZ), 19-21 giugno 1994. p. 135-145.

Pintucci, S., Pintucci, F., Cecconi, M., Caiazza, S. (1995). New Dacron tissue colonizable keratoprosthesis: clinical experience. *Br. J. Ophthalmol.*, **79**: 825-829.

Rapporti tecnici:

Barbaro, V., Boccanera, G., Daniele, C., Grigioni, M. (1995). *Introduzione allo studio delle protesi vascolari*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/18). 49 p.

Barbaro, V., Boccanera, G., Daniele, C., Grigioni, M. (1995). *Laser doppler anemometry to investigate flows: fundamentals and applications to the study of prosthetic heart valves*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/2). 38 p.

Barbaro, V., Boccanera, G., Daniele, C., Grigioni, M. (1995). *Software per la gestione dei duplicatori di impulso usati nelle prove in vitro a flusso pulsatile delle valvole cardiache protetiche*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/26). 64 p.

Barbaro, V., Boccanera, G., Daniele, C., Grigioni, M., Macchia, F.P. (1995). *Principi di base per lo studio in vitro a flusso continuo delle valvole cardiache protetiche*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/32). 64 p.

Caiazza, S. (1995). Biocompatibilità ed usi dei perfluorocarbonati (PFC) in emulsione e liquidi. In: *Biocompatibilità di dispositivi medici impiantabili: interazione dei sistemi biologici con i biomateriali. Parte II*. A cura di L. Baldassarri, S. Caiazza e G. Donelli. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/20 Pt. 2). p. 20-38.

Caiazza, S. (1995). Materiali naturali biodegradabili: il collagene nella rigenerazione guidata dei tessuti. In: *Biocompatibilità di dispositivi medici impiantabili: interazione dei sistemi biologici con i biomateriali. Parte II*. A cura di L. Baldassarri, S. Caiazza e G. Donelli. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/20 Pt. 2). p. 55-60.

Giacomozzi, C., Macellari, V., Saggini, R. (1995). *Spatial-temporal parameters of gait*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/36). 56 p.

Sottoprogetto 8: Biologia e fisiopatologia comportamentale

Alleva, E., Petruzzi, S., Ricceri, L. (1995). Evaluating the social behaviour of rodents: laboratory, semi-naturalistic and naturalistic approaches. In: *Behavioural brain research in naturalistic and semi-naturalistic settings*. E. Alleva, A. Fasolo, H.P. Lipp, L. Nadel, L. Ricceri (Eds). Dordrecht, Kluwer Academic Publishers. (NATO ASI Series D; 82). p. 359-374.

Aloe, L., Musi, B., Micera, A., Santucci, D., Tirassa, P., Alleva, E. (1995). NGF antibody production as a result of repeated psychosocial stress in adult mice. *Neurosci. Res. Commun.*, **16** (1): 19-28.

Arcieri, R., Puopolo, M., Baudo, F., Chiarotti, F., De Rosa, V., Schinaia, N., Mori, P.G., Ghirardini, A., Italian Group of Congenital Coagulopathies. (1995). The impact of antiviral therapy with zidovudine: a retrospective study on HIV-positive hemophiliacs in Italy. *Haematologica*, **80**: 25-30.

Behavioural brain research in naturalistic and semi-naturalistic settings. (1995). E. Alleva, A. Fasolo, H.P. Lipp, L. Nadel, L. Ricceri (Eds). Dordrecht (The Netherlands), Kluwer Academic Publishers. (NATO ASI Series D; 82). 466 p.

Bignami, G., Dell'Omo, G., Alleva, E. (1995). Species specificity of organ toxicity: behavioral differences. In: Toxicology in transition. Proceedings of the 1994 EUROTOX congress. Basel, August 21-24, 1994. G.H. Degen, J.P. Seiler, P. Bentley (Eds). *Arch. Toxicol.*, **17** (Suppl.): 375-394.

Calamandrei, G., Alleva, E. (1995). Nerve growth factor and cholinergic development. Biochemical levels in approach/withdrawal processes. In: *Behavioral development, concepts of approach/withdrawal and integrative levels*. K. Hood, G. Greenberg, E. Tobach (Eds). New York, Garlan Publishing. p. 131-152.

Calamandrei, G., Alleva, E. (1995). Neuronal growth factors, neurotrophins and memory deficiency. *Behav. Brain Res.*, **66**: 129-132.

Cangemi, V., Volpino, P., D'Andrea, N., Chiarotti, F., Tomassini, R., Piat, G. (1995). Results of surgical treatment of stage IIIA non-small cell lung cancer. *Eur. J. Cardio-Thorac. Surg.*, **9**: 352-359.

- Carere, C., Dell'Omoo, G., Alleva, E. (1995). Ruoli parentali e presenza al nido durante il periodo d'incubazione nel rondone comune (*Apus apus*): dati preliminari. *Ric. Biol. Selvaggina*, **22** (Suppl.): 125-129.
- Caretta, Q., Voci, P., Bilotta, F., Luzi, G., Chiarotti, F., Accocia, M.C., Mercanti, C., Marino, B. (1995). Risk factors of incomplete distribution of cardioplegic solution during coronary artery grafting. *J. Thorac. Cardiovasc. Surg.*, **109** (3): 439-447.
- Cordiali Fei, P., Solmone, M., Vanacore, P., Giglio, A., Bonifati, C., Carducci, M., Mussi, A., Chiarotti, F., Ameglio, F. (1995). CD4 lymphocyte enumeration: comparison between flow cytometry and enzyme immunoassay. *Cytometry*, **22**: 70-74.
- Dell'Omoo, G., Fiore, M., Petruzzi, S., Alleva, E., Bignami, G. (1995). Neurobehavioral development of CD-1 mice after combined gestational and postnatal exposure to ozone. *Arch. Toxicol.*, **69**: 608-616.
- Dell'Omoo, G., Wolfer, D., Alleva, E., Lipp, H.P. (1995). Developmental exposure to ozone induces subtle changes in swimming navigation of adult mice. *Toxicol. Lett.*, **8**: 91-99.
- Fiore, M., Dell'Omoo, G., Alleva, E., Lipp, H.M. (1995). A comparison of behavioural effects of prenatally administered oxazepam in mice exposed to open-fields in the laboratory and the real world. *Psychopharmacology*, **122**: 72-77.
- Ghirardini, A., Puopolo, M., Rossetti, G., Mancuso, G., Perugini, L., Piseddu, G., Chiarotti, F., for the Italian Group on Congenital Coagulopathies. (1995). Survival after AIDS among Italian haemophiliacs with HIV infection. *AIDS*, **9**: 1351-1356.
- Laviola, G., Alleva, E. (1995). Sibling effects on the behavior of infant mouse litters (*Mus domesticus*). *J. Comp. Psychol.*, **109** (1): 68-75.
- Laviola, G., Wood, R.D., Kuhn, C., Francis, R., Spear, L.P. (1995). Cocaine sensitization in periadolescent and adult rats. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **275** (1): 345-357.
- Petruzzi, S., Chiarotti, F., Alleva, E., Laviola, G. (1995). Limited changes of mouse maternal care after prenatal oxazepam: dissociation from pup-related stimulus perception. *Psychopharmacology*, **122**: 58-65.

Petruzzi, S., Fiore, M., Dell'Omoo, G., Alleva, E. (1995). Exposure to ozone inhibits isolation-induced aggressive behavior of adult CD-1 male mice. *Aggressive Behav.*, **21**: 387-396.

Petruzzi, S., Fiore, M., Dell'Omoo, G., Bignami, G., Alleva, E. (1995). Medium and long-term behavioral effects in mice of extended gestational exposure to ozone. *Neurotoxicol. Teratol.*, **17** (4): 463-470.

Queyras, A.M.L., Vitale, A. (1995). Methodological and ethical considerations on the use of telemetry in the study of behavioural responses of monkeys to environmental challenges. In: *Behavioural brain research in naturalistic and semi-naturalistic settings*. E. Alleva, A. Fasolo, H.P. Lipp, L. Nadel, L. Ricceri (Eds). Dordrecht, Kluwer Academic Publishers. (NATO ASI Series D; 82). p. 425-433.

Terranova, M.L., Laviola, G. (1995). Individual differences in mouse behavioural development: effects of precocious weaning and ongoing sexual segregation. *Anim. Behav.*, **50**: 1261-1271.

Vitale, A., Alleva, E. (1995). Bioetica della ricerca. La sperimentazione sull'uomo e sull'animale. Le norme per una buona pratica clinica. In: *Atti del Primo corso di aggiornamento in bioetica*. Ordine Provinciale di Roma dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri. M. Bernardini (Ed.). Roma, Edizioni "Il Medico d'Italia". p. 97-102.

Rapporti tecnici:

Disegni sperimentali e analisi della varianza. (1995). A cura di F. Chiarotti, M. Puopolo. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/23). 102 p.

Sottoprogetto 9: Neurobiologia

Aloisi, F., Borsellino, G., Carè, A., Testa, U., Gallo, P., Russo, G., Peschle, C., Levi, G. (1995). Cytokine regulation of astrocyte function: *in vitro* studies using cells from the human brain. *Int. J. Dev. Neurosci.*, **13** (3/4): 265-274.

Boison, D., Büssow, H., D'Urso, D., Müller, H.W., Stoffel, W. (1995). Adhesive properties of proteolipid protein are responsible for the compaction of CNS myelin sheaths. *J. Neurosci.*, **15** (8): 5502-5513.

Colman, D.R., Doyle, J.P., D'Urso, D., Kitagawa, K., Pedraza, L., Yoshida, M., Fannon, A.M. (1995). Speculations on myelin sheath evolution. In: *Glial cell development. Basic principles and clinical relevance*. K.R. Jessen, W.D. Richardson (Eds). Oxford (UK), Bios Scientific Publishers. p. 85-100.

De Blasi, R.A., Fantini, S., Franceschini, M.A., Ferrari, M., Gratton, E. (1995). Cerebral and muscle oxygen saturation measurement by frequency-domain near infra-red spectrometer. *Med. Biol. Engin. Comput.*, **33**: 228-230.

De Blasi, R.A., Ferrari, M. (1995). Noninvasive measurement of forearm oxygen consumption by near-infrared spectroscopy. [Letter]. *J. Appl. Physiol.*, **78**: 1618.

De Simone, R., Giampaolo, A., Giometto, B., Gallo, P., Levi, G., Peschle, C., Aloisi, F. (1995). The costimulatory molecule B7 is expressed on human microglia in culture and in multiple sclerosis acute lesions. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, **54** (2): 175-187.

Ferrari, M., De Blasi, R.A., Fantini, S., Franceschini, M.A., Barbieri, B., Quaresima, V., Gratton, E. (1995). Cerebral and muscle oxygen saturation measurement by a frequency-domain near-infrared spectroscopic technique. In: *Optical tomography, photon migration, and spectroscopy of tissue and model media: theory, human studies, and instrumentation*. B. Chance, R.R. Alfano (Eds). Bellingham, WA, SPIE, International Society for Optical Engineering. Vol. **2389**, p. 868-874.

Ferrari, M., Williams, M.A., Wilson, D.A., Thakor, N.V., Traystman, R.J., Hanley, D.F. (1995). Cat brain cytochrome-*c*-oxidase redox changes induced by hypoxia after blood-perfluorocarbon exchange transfusion. *Am. J. Physiol.*, **269**: H417-H424.

Hall, J.W., Quaresima, V., Ferrari, M. (1995). Can we get more tissue biochemistry information from *in vivo* near-infrared spectra? In: *Proceedings of "Advances in laser and light spectroscopy to diagnose cancer and other diseases II"*. San Jose, Ca (USA), February 7-8, 1995. R.R. Alfano (Ed.). Bellingham, WA, SPIE, International Society for Optical Engineering. Vol. **2387**, p. 225-231.

Levi, G., Gallo, V. (1995). Release of neuroactive amino acids from glia. In: *Neuroglia*. H. Kettenman, B. Ransom (Eds). New York, Oxford University Press, p. 815-826.

Minghetti, L., Levi, G. (1995). Induction of prostanoid biosynthesis by bacterial lipopolysaccharide and isoproterenol in rat microglial cultures. *J. Neurochem.*, **65** (6): 2690-2698.

Parmantier, E., Cabon, F., Braun, C., D'Urso, D., Müller, H.W., Zalc, B. (1995). Peripheral myelin protein-22 is expressed in rat and mouse brain and spinal cord motoneurons. *Eur. J. Neurosci.*, **7**: 1080-1088.

Patrizio, M., Costa, T., Levi, G. (1995). Interferon- γ and lipopolysaccharide reduce cAMP responses in cultured glial cells: reversal by a type IV phosphodiesterase inhibitor. *Glia*, **14**: 94-100.

Quaresima, V., De Blasi, R.A., Ferrari, M. (1995). Customised optrode holder for clinical near-infra-red spectroscopy measurements. *Med. Biol. Engin. Comput.*, **33**: 627-628.

Quaresima, V., Pizzi, A., De Blasi, R.A., Ferrari, A., De Angelis, M., Ferrari, M. (1995). Quadriceps oxygenation changes during walking and running on a treadmill. In: *Proceedings of "Advances in laser and light spectroscopy to diagnose cancer and other diseases II"*. San Jose, Ca (USA), February 7-8, 1995. R.R. Alfano (Ed.). Bellingham, WA, SPIE, International Society for Optical Engineering. Vol. **2387**, p. 249-256.

Sotgiu, A., Alecci, M., Ferrari, M., Placidi, G., Testa, L. (1995). Low frequency electron paramagnetic resonance spectroscopy/imaging: new experimental modalities and *in vivo* applications. *Magn. Res. Med.*, **6**: 51-55.

Ursini, C.L., Quaresima, V., Bellato, P., Sotgiu, A., Ferrari, M. (1995). Spin-labeled drug monitoring in circulating rat blood by electron paramagnetic resonance spectroscopy. *Appl. Spectrosc.*, **49** (2): 256-257.

Vaccaro, A.M., Ciaffoni, F., Tatti, M., Salvioli, R., Barca, A., Tognazzi, D., Scerch, C. (1995). pH-dependent conformational properties of saposins and their interactions with phospholipid membranes. *J. Biol. Chem.*, **270** (51): 30576-30580.

Vaccaro, A.M., Salvioli, R., Barca, A., Tatti, M., Ciaffoni, F., Maras, B., Siciliano, R., Zappacosta, F., Amoresano, A., Pucci, P. (1995). Structural analysis of saposin C and B: complete localization of disulfide bridges. *J. Biol. Chem.*, **270** (17): 9953-9960.

Visentin, S., Agresti, C., Patrizio, M., Levi, G. (1995). Ion channels in rat microglia and their different sensitivity to lipopolysaccharide and interferon- γ . *J. Neurosci. Res.*, **42**: 439-451.

Zoidl, G., Blass-Kampmann, S., D'Urso, D., Schmalenbach, C., Müller, H.W. (1995). Retroviral-mediated gene transfer of the peripheral myelin protein PMP22 in Schwann cells: modulation of cell growth. *EMBO J.*, **14** (6): 1122-1128.

Sottoprogetto 10: Epidemiologia delle malattie cronico-degenerative

Attili, A.F., Carulli, N., Roda, E., Barbara, B., Capocaccia, L., Menotti, A., Okoliksanyi, L., Ricci, G., Capocaccia, R., Festi, D., Lalloni, L., Mariotti, S., Sama, C., Scafato, E., the MICOL Group. (1995). Epidemiology of Gallstone disease in Italy: prevalence data of the Multicenter Italian Study on Cholelithiasis (MICOL). *Am. J. Epidemiol.*, **141** (2): 158-164.

Buzina, R., Mohacek, I., Menotti, A., Seccareccia, F., Lanti, M., Kromhout, D., Keys, A. (1995). Twenty-five year mortality from coronary heart disease and its prediction in two Croatian cohorts of middle-aged men. *Eur. J. Epidemiol.*, **11**: 259-267.

Capocaccia, R., De Angelis, R., Frova, L., Sant, M., Buiatti, E., Gatta, G., Micheli, A., Berrino, F., Barchielli, A., Conti, E., Gafà, L., Verdecchia, A. (1995). Estimation and projection of stomach cancer trends in Italy. *Cancer Causes and Control*, **6**: 339-346.

Clementi, M., Tenconi, R., Bianchi, F., Botto, L., Calabro, A., Calzolari, E., Cianciulli, D., Mammi, I., Mastroiacovo, P., Meli, P., Spagnolo, A., Turolla, L., Volpati, S. (1995). Congenital eye malformations: a descriptive epidemiological study in about a million newborns in Italy. *Birth Defects*, **32** (1): 411-421.

Cocco, P., Bernardinelli, L., Biddau, P., Montomoli, C., Murgia, G., Rapallo, M., Tarchetta, R., Capocaccia, R., Fadda, D., Frova, L. (1995). Childhood acute lymphoblastic leukemia: a cluster in Southern Sardinia (Italy). *Int. J. Occup. Health*, **3**: 232-238.

Crosignani, P., Forastiere, F., Petrelli, G., Merler, E., Chellini, E., Pupp, N., Donelli, S., Magarotto, G., Rotondo, E., Perucci, C., Berrino, F. (1995). Malignant mesothelioma in thermoelectric power plant workers in Italy. *Am. J. Ind. Med.*, **27**: 573-576.

De Vonderweid, U., Forleo, V., Spagnolo, A. (1995). La salute del neonato. *Riv. Ital. Pediatr.*, **21** (3): 5-9.

De Vonderweid, U., Spagnolo, A., Cariani, G., Donzelli, G.P., Forleo, V., Calipa, M.T., Patriarca, V. (1995). Analisi della mortalità neonatale specifica per classi di peso e per cause di morte nelle regioni italiane. *Riv. Ital. Pediatr.*, **21**: 229-234.

Giampaoli, S. (1995). Malattie cardiovascolari: trends e fattori di rischio. In: *Atti del 10° Congresso nazionale dell'Associazione Medici Diabetologi*. Belvedere Marittimo, 4-7 ottobre 1995. Tecomproject Editore Multimediale. p. 43-46.

Menotti, A., Seccareccia, F., Blackburn, H., Keys, A. (1995). Coronary mortality and its prediction in samples of US and Italian railroad employees in 25 years within the Seven Countries Study of cardiovascular diseases. *Int. J. Epidemiol.*, **24**: 515-521.

Menotti, A., Seccareccia, F., Lanti, M. and the RIFLE Project Group. (1995). Mean levels and distributions of some cardiovascular risk factors in Italy in the 1970's and the 1980's. The Italian RIFLE pooling project. Risk factors and life expectancy. *G. Ital. Cardiol.*, **25**.

Micheli, A., Capocaccia, R. (1995). General mortality and its effect on survival estimates. In: *Survival of cancer patients in Europe: the EUROCARE study*. F. Berrino, M. Sant, A. Verdecchia, R. Capocaccia, T. Hakulinen, J. Estève (Eds). (IARC Scientific Publications; 132). p. 38-47.

Prospective Studies Collaboration. (1995). Cholesterol, diastolic blood pressure, and stroke: 13,000 strokes in 450,000 people in 45 prospective cohorts. *Lancet*, **346**: 1647-1653.

[Per l'Istituto Superiore di Sanità hanno partecipato: S. Giampaoli, A. Menotti, F. Seccareccia].

Pugliese, A., Arsieri, R., Pasquali, P., Spagnolo, A. (1995). Prevalenza e mortalità neonatale dei neonati con peso alla nascita 1.000-1.499 grammi, Italia: anni 1985 e 1989. *Riv. Ital. Pediatr.*, **21**: 168-175.

Sant, M., Capocaccia, R., Verdecchia, A., Gatta, G., Micheli, A., Mariotto, A., Hakulinen, T., Berrino, F. and the EUROCARE Working Group (1995). Comparison of colon-cancer survival among European countries: the EUROCARE study. *Int. J. Cancer*, **63**: 43-48.

Survival of cancer patients in Europe: the EUROCARE Study. (1995). F. Berrino, M. Sant, A. Verdecchia, R. Capocaccia, T. Hakulinen, J. Esteve (Eds). (IARC Scientific Publications; 132).

Toshima, H., Koga, Y., Menotti, A., Keys, A., Blackburn, H., Jacobs, D., Seccareccia, F. (1995). The Seven Countries Study in Japan: twenty-five year experience in cardiovascular and all-causes deaths. *Jpn Heart J.*, **36**: 179-189.

Verdecchia, A., Capocaccia, R., Hakulinen, T. (1995). Methods of data analysis. In: *Survival of cancer patients in Europe: the EUROCARE study.* F. Berrino, M. Sant, A. Verdecchia, R. Capocaccia, T. Hakulinen, J. Estève (Eds). (IARC Scientific Publications; 132). p. 32-37.

Rapporti tecnici:

Capocaccia, R., Farchi, G., Mariotti, S., Verdecchia, A., Galletti, A., Angeli, A., Scipione, R., Feola, G., Cariani, G. (1995). *La mortalità in Italia nel 1991.* Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/34). 59 p.

Spagnolo, A. (1995). Malformazioni congenite: un indicatore biologico di contaminazione ambientale. In: *Flusso informativo sugli antiparassitari agricoli.* Corso tenuto presso l'Istituto Superiore di Sanità. Roma, 28-30 settembre 1994. A cura di G. Petrelli, F. Pace. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/11). p. 62-66.

Progetto:
Pianificazione e valutazione
dei servizi sanitari

Sottoprogetto 1: La salute nel settore materno infantile

Caprari, P., Bozzi, A., Malorni, W., Bottini, A., Iosi, F., Santini, M.T., Salvati, A.M. (1995). Junctional sites of erythrocyte skeletal proteins are specific targets of tert-butylhydroperoxide oxidative damage. *Chem. Biol. Interact.*, **94**: 243-258.

Di Cillo, C., Martinelli, G., Andreozzi, S., Donati, S., Grandolfo, M.E., Medda, E., Spinelli, A., Stazi, M.A. (1995). Il ruolo dei consultori familiari nella prevenzione della interruzione volontaria di gravidanza: indagine sulla conoscenza, attitudine e pratica alla pianificazione familiare in Puglia. *Contraccezione Fertilità Sessualità*, **22** (1).

Maffi, D., Pasquino, M.T., Caprari, P., Caforio, M.P., Salvati, A.M. (1995). Metodo rapido per l'individuazione della variante mediterranea di glucosio-6-fosfato deidrogenasi mediante PCR. In: Atti del XXVII Congresso nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Riva del Garda, 3-6 ottobre 1995. *Biochim. Clin.*, **19** (Suppl. 29): 126.

Petrelli, G., Traina, M.E. (1995). Glycol ethers in pesticide products: a possible reproductive risk? *Reprod. Toxicol.*, **4** (9): 401-402.

Spagnolo, A., Meli, P., Patriarca, V., Roscioni, F., Riccioni, M.A., on behalf of RIPMA (Italian Registry on Medical Assisted Procreation). (1995). The Italian registry on medical assisted procreation. *J. Assist. Reproduct. Genetics*, **12** (Suppl. 3): 147S.

Rapporti tecnici:

Traina, M.E., Urbani, E. (1995). Gli indicatori di funzionalità del sistema riproduttivo maschile utilizzabili negli studi epidemiologici. In: *Flusso informativo sugli antiparassitari agricoli*. A cura di G. Petrelli, F. Pace. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/11). p. 40-49.

Spinelli, A., Grandolfo, M.E., Pediconi, M., Donati, S., Medda, E., Timperi, F., Andreozzi, S. (1995). *L'interruzione volontaria di gravidanza in Italia: 1991-1992*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/22). 208 p.

Sottoprogetto 2: La qualità dell'assistenza sanitaria

Caffari, B., Di Giovambattista, G., Cattaruzzi, C., Mazzolani, M., Vaccheri, A. (1995). La lista delle DDD del Durg-Italia. *G. Ital. Farm. Clin.*, **9** (3): 85-155.

Taroni, F. (1995). Il nuovo sistema di finanziamento degli ospedali. Impatto degli incentivi e nuovi ruoli per ospedali, USL e regioni. *RAGIUSAN*, **128**: 78-81.

Taroni, F. (1995). Qualità e costi dell'assistenza nel nuovo Servizio Sanitario Nazionale. *Reumatismo*, **47** (3 Suppl. 2): 39-45.

Sottoprogetto 3: Emodialisi

Severini, G., Diana, L., Di Giovannandrea, R., Sagliaschi, G. (1995). Influence of uremic middle molecules on *in vitro* stimulated lymphocytes and interleukin-2 production. *ASAIO J.*, **42** (1): 64-67.

Sottoprogetto 4: L'abuso di sostanze psicotrope: l'alcool e le sostanze stupefacenti

Avico, U. (1995). Drug use in Italy. In: *Encyclopedia of drugs and alcohol*. J. Jaffe (Ed.). New York, Macmillan. p. 619-622.

Sottoprogetto 5: Valutazione epidemiologica della sicurezza degli ambienti di vita

Amfetamine: uso ed abuso. Problemi ed esperienze a confronto. (1995). In: *Atti della giornata di studio su uso e abuso delle amfetamine*. A cura di T. Macchia. *Boll. Farmacodipendenze Alcolismo*, **18** (1): 7-60.

Macchia, T. (1995). Il rilevamento analitico di droghe e di alcol nella circolazione stradale: osservazioni e commenti. In: *Droga ed alcol nella circolazione stradale*. A. Giuffrè (Ed.). Milano, Facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Pisa. Vol. **125**, p. 189-202.

Macchia, T., Mancinelli, R., Gentili, S., Lugaresi, E.C., Raponi, A., Taggi, F. (1995). Ethanol in biological fluids: HS-GC measurement. *J. Anal. Toxicol.*, **19** (4): 241-246.

Sottoprogetto 6: Valutazione della qualità delle prestazioni in biochimica clinica e citoistopatologia

Branca, M., Duca, P.G., Riti, M.G., Rossi, E., Leoncini, L., Turolla, E., Morosini, P.L., The National Working Group for External Quality Control in Cervical Cytopathology. (1995). Reliability and accuracy of reporting CIN in 15 laboratories throughout Italy: phase one of a national programme of external quality control in cervical screening. *Cytopathology*, **6** (6).

Elementi in traccia: salute e ambiente. (1995). A cura di S. Caroli, G. Morisi, G. Santaroni. *Ann. Ist. Super. Sanità*, **31** (2): 217-300.

Menditto, A., Morisi, G. (1995). National and regional regulations on minimal requirements, quality control and accreditation for clinical laboratories in Italy. *Ann. Ist. Super. Sanità*, **31** (1): 149-155.

Morisi, G., Leonetti, G., Palombella, D., Patriarca, M., Menditto, A. (1995). Organization and results of a pilot scheme for external quality assessment in clinical chemistry carried out in the Latium region, Italy. *Ann. Ist. Super. Sanità*, **31** (1): 113-122.

Morisi, G., Menditto, A., Chiodo, F., Spagnolo, A. (1995). Blood lead monitoring in the general Italian population. *Microchem. J.*, **51**: 256-265.

Morisi, G., Patriarca, M., Menditto, A. (1995). Controllo di qualità per gli elementi in traccia in medicina occupazionale ed ambientale. *Ann. Ist. Super. Sanità*, **31** (2): 245-254.

Patriarca, M., Menditto, A., Morisi, G. (1995). Quality assurance in the determination of metals in clinical chemistry and toxicology: the METOS project. *Ann. Ist. Super. Sanità*, **31** (1): 141-148.

Quality assurance in clinical chemistry and haematology. (1995). Edited by S.M. Lewis, A.M. Salvati, G. Morisi. *Ann. Ist. Super. Sanità*, **31** (1): 1-215.

Sottoprogetto 7: Salute mentale e anziani: valutazione di qualità ed epidemiologia

Gigantesco, A., Morosini, P.L., Alunno Pergentini, S., Minardi, A., Cavagnaro, P. (1995). Validazione di un semplice strumento per la valutazione funzionale dell'anziano: il VALGRAF. *G. Gerontol.*, **7** (43): 379-385.

Gigantesco, A., Morosini, P.L., Bartorelli, L. (1995). La valutazione degli interventi in geriatria. *Geriatria*, **7** (2): 107-117.

Gigantesco, A., Rossi, L., Morosini, P.L., Flisi, E. (1995). QRS: un nuovo strumento di valutazione del supporto sociale. *Boll. Psicol. Appl.*, **214**: 37-44.

Lora, A., Bezzì, R., Gandini, A., Paganessi, M., Morosini, P.L. (1995). Aspetti valutativi dell'intervento domiciliare in psichiatria (Parte I). *Riv. Sper. Freniatr.*, **119** (1): 29-53.

Lora, A., Bezzì, R., Gandini, A., Paganessi, M., Morosini, P.L. (1995). Aspetti valutativi dell'intervento domiciliare in psichiatria (Parte II). *Riv. Sper. Freniatr.*, **119** (2): 222-252.

Magliano, L., Veltro, F., Marasco, C., Morosini, P.L., Maj, M. (1995). L'intervento psicoeducativo familiare nel contesto assistenziale italiano. *Formazione Psichiatr.*, **16** (2): 5-7.

Morosini, P.L. (1995). La valutazione degli esiti nell'attività di routine dei servizi psichiatrici. *Epidemiol. Psichiatr. Soc.*, **4** (1): 1-10.

Piani, F. (1995). Riabilitazione e alcolologia: uno studio di follow-up degli alcolisti in trattamento. *Riv. Riabil. Psichiatr. Psicosoc.*, **20** (2): 55-61.

**Progetto:
Sicurezza d'uso degli alimenti**

Sottoprogetto I: Alimenti e ambiente

Coni, E., Bocca, A., Ianni, D., Caroli, S. (1995). Preliminary evaluation of the factors influencing the trace element content of milk and dairy products. *Food Chem.*, **52**: 123-130.

Croci, L., De Medici, D., Franco, E., Gabrieli, R., Di Pasquale, S., Toti, L. (1995). Viral depuration for *Mytilus galloprovincialis* in ozone treated water. In: *Purification des coquillages (shellfish depuration)*. Second international conference. Rennes (France), April 6-8, 1992. R. Poggi, J.Y. Le Gall (Eds). Plouzane (France), IFREMER. p. 227-231.

Croci, L., Draisci, R., Lucentini, L., Cozzi, L., Giannetti, L., Toti, L., Stacchini, A. (1995). Influence of the extraction procedure on recovery of okadaic acid from experimentally contaminated mussels. *Toxicon*, **33** (11): 1511-1518.

D'Argenio, P., Palumbo, F., Ortolani, R., Pizzuti, R., Russo, M., Carducci, R., Soscia, M., Aureli, P., Fenicia, L., Franciosa, G., Parella, A., Scala, V. (1995). Type B botulism associated with roasted eggplant in oil - Italy 1993. *MMWR*, **44** (2): 33-36.

De Liguoro, M., Longo, F., Brambilla, G., Cinquina, A., Di Lullo, A., Bocca, A. (1995). Studio predittivo sul destino dei metaboliti attivi del febantel e del netobimin nei derivati del latte ovino. *Scienza e Tecnica Lattiero-casearia*, **46** (2): 98-109.

Draisci, R., Lucentini, L., Giannetti, L., Boria, P., Stacchini, A. (1995). Detection of diarrhoeic shellfish toxins in mussels from Italy by ionspray liquid chromatography-mass spectrometry. *Toxicon*, **33** (12): 1591-1603.

Micco, C., Miraglia, M., Brera, C., Cornelì, S., Ambruzzi, A. (1995). Evaluation ochratoxin A level in human milk in Italy. *Food Addit. Contam.*, **12** (3): 351-354.

Micco, C., Onori, R., Di Gaetano, S. (1995). Determinazione di residui di nicarbazina mediante HPLC-UV nelle uova e nel fegato di pollo. *Riv. Sci. Aliment.*, **24** (1): 35-39.

Miraglia, M., De Dominicis, A., Brera, C., Cornelì, S., Cava, E., Menghetti, E., Miraglia, E. (1995). Ochratoxin A levels in human milk and related food samples: an exposure assessment. *Natural Toxins*, **3**: 436-444.

Piersante, G.P., Marino, A., Fenicia, L., Moro, M.L., Aureli, P. (1995). Un esteso episodio di botulismo da prosciutto crudo stagionato di produzione casalinga. *Ann. Ig.*, **7**: 451-458.

Turrio Baldassarri, L., Bocca, A., Di Domenico, A., Fulgenzi, A.R., Iacovella, N., La Rocca, C. (1995). PCB contamination in samples from the Italian diet, dairy products and agricultural soil. *Microchem. J.*, **51**: 191-197.

Sottoprogetto 2: Alimenti e tecnologie

Addeo, F., Nicolai, M.A., Chianese, L., Moio, L., Spagna Musso, S., Bocca, A., Del Giovine, L. (1995). A control method to detect bovine milk in ewe and water buffalo cheese using immunoblotting. *Milchwissenschaft*, **50** (2): 83-85.

Aureli, P., Ferrini, A.M., Mannoni, V. (1995). Microbial presumptive identification of sulfonamide and antibiotic residues in animal foods. In: *Residues of antimicrobial drugs and other inhibitors in milk*. Proceedings of the symposium. Kiel (Germany), August 28-31, 1995. p. 203-206.

Aureli, P., Ferrini, A.M., Mannoni, V. (1995). Study of the effect of some proteolytic enzymes to improve the sensitivity of the microbial method for the detection of antibiotics and sulfonamides residues in milk. In: *Residues of antimicrobial drugs and other inhibitors in milk*. Proceedings of the symposium. Kiel (Germany), August 28-31, 1995. p. 201-202.

Bellomonte, G., Alimenti, R., Boniglia, C., Carratù, B., Gallinella, B. (1995). Valutazione analitica dei frammenti peptidici nelle formule per l'infanzia a base di idrolizzati proteici. *Riv. Sci. Aliment.*, **24** (1): 7-13.

Bianchi, E., Bruschi, R., Draisici, R., Lucentini, L. (1995). Comparison between ion chromatography and a spectrophotometric method for determination of nitrates in meat products. *Z. Lebensm. Unters. Forsch.*, **200**: 256-260.

Casini, A., Di Rienzo, B., Tortorella, S., Delise, M. (1995). Effetto di trattamenti termici su campioni di olio di girasole prodotti per spremitura a freddo. In: *Atti del 2° Congresso nazionale di chimica degli alimenti*. Giardini Naxos, 24-27 maggio 1995. Società Chimica Italiana; Gruppo di Chimica degli Alimenti. Messina, La Grafica Editoriale. p. 465-469.

Delise, M., Fabietti, F., Brambilla, G., Guandalini, E. (1995). Valutazione della composizione in acidi grassi del muscolo di trota (*Oncorhynchus mykiss*) in seguito a somministrazione di clenbuterolo. *Riv. Sci. Aliment.*, **24** (4): 569-573.

Denaro, M., Maggio, A. (1995). Determinazione di plastificanti in alcuni film estensibili per alimenti. In: *Atti del 2° Congresso nazionale di chimica degli alimenti*. Giardini Naxos, 24-27 maggio 1995. Società Chimica Italiana, Gruppo di Chimica degli Alimenti. Messina, La Grafica Editoriale. p. 1033-1037.

Di Maio, L., Acierno, D., Incarnato, L., Fan, G., Giamberardini, S. (1995). Recycled polypropylene for food packaging. Preliminary evaluation of the influence of pre-processing treatments and processing. *Ital. J. Food. Sci.*, (2): 179-187.

Draisci, R., Lucentini, L., Boria, P., Lucarelli, C. (1995). Micro high-performance liquid chromatography for the determination of nicarbazin in chicken tissues, eggs, poultry feed and litter. *J. Chromatogr. A*, **697**: 407-414.

Feliciani, R., Boccacci Mariani, M., Gallo, F.R., Gramiccioni, L. (1995). Determinazione della migrazione di diottil adipato da pellicole in PVC utilizzate per avvolgere formaggi. In: *Atti del 2° Congresso nazionale di chimica degli alimenti*. Giardini Naxos, 24-27 maggio 1995. Società Chimica Italiana, Gruppo di Chimica degli Alimenti. Messina, La Grafica Editoriale. p. 1045-1049.

Ferrara, F., Delise, M., Fabietti, F., Bocca, A., Mura, G. (1995). Evaluation of two Artemia populations from Italy for use in local aquaculture. In: *Larvi '95. Fish and shellfish larviculture symposium*. Gent (Belgium), September 3-7, 1995. P. Lavens, E. Jaspers, I. Roelants (Eds). Gent, European Aquaculture Society. (Special Publication; 24). p. 132-136.

Giammarioli, S., Bellomonte, G., Denaro, M., Milana, M.R. (1995). Determination of hexanal in infant formulas by headspace-gas chromatography. *Ital. J. Food Sci.*, (1): 69-76.

Gramiccioni, L. (1995). Aspetti normativi e sanitari sull'utilizzo di alluminio a contatto con alimenti. *Rass. Imballaggio*, **16** (11): 16-17.

Gramiccioni, L. (1995). Materiali da riciclo a contatto con gli alimenti. Rischi sanitari, vantaggi ecologici e bilanci economici. *Rass. Imballaggio*, **16** (16): 4.

Gramiccioni, L. (1995). Problemi di cessione da parte di materiali a contatto con le acque destinate al consumo umano. In: *Giornata di studio "Acqua di rubinetto o acqua minerale? Qualità, aspetti legislativi, normativi ed economici"*. Milano, 17 maggio 1995. In collaborazione con: Istituto di Microbiologia, Università degli Studi di Brescia. Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche. (Rapporti GSISR; 8). p. 154R-157R.

Gramiccioni, L. (1995). Quali scatole per le pizze da asporto? *Rass. Imballaggio*, **16** (3): 10-12.

Gramiccioni, L. (1995). Sempre più "sereno" il rapporto tra alimenti e imballaggi. *Rass. Imballaggio*, **16** (9): 4.

Onori, S., Pantaloni, M. (1995). Electron spin resonance technique identification and dosimetry of irradiated chicken eggs. *Int. J. Food Sci. Technol.*, **29**: 671-677.

Piangerelli, V., Nerini, F., Cavalli, S., Reschiotto, C., Draisici, R. (1995). Determinazione rapida IC di cationi del I e II gruppo. *Laboratorio 2000*, **9** (3): 34-40.

Stacchini, A., Draisici, R., Lucentini, L. (1995). Principi attivi antiossidanti presenti nei vini. Commento ai dati recenti della letteratura. *Riv. Soc. Aliment.*, **24** (3): 595-599.

Rapporti tecnici:

Ferrini, A.M., Mannoni, V., Aureli, P. (1995). *Identificazione di residui di sulfamidici, streptomicina, penicilline e cefalosporine mediante metodi microbiologici in alimenti di origine animale nell'ottica della normativa comunitaria*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/13). 29 p.

Moretti, G., Purificato, I., Cammarata, P., Citti, G., Ferretti, E., Desideri, F. (1995). *Determinazione degli ormoni sessuali naturali nel sangue bovino mediante tecniche radioimmunologiche. Nota I. Dosaggio del 17 β -estradiolo*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN, 95/39). 21 p.

Sottoprogetto 3: Alimenti e nutrizione

Bellomonte, G., Bartoszewski, L., Ferrante, E., Filesi, C., Pitzalis, G., Sanzini, E. (1995). Valutazione di alcuni indici bioumorali quali possibili indicatori di squilibri nutrizionali. *Riv. Ital. Pediatr.*, **21**: 77-87.

Bellomonte, G., Boniglia, C., Carratù, B., Fenicia, L., Filesi, C., Orefice, L. (1995). Problematiche nutrizionali e microbiologiche nella refertazione scolastica. *Bambini e Nutrizione*, **2** (2): 74-82.

Bellomonte, G., Boniglia, C., Carratù, B., Filesi, C., Giammarioli, S., Mosca, M., Sanzini, E. (1995). Infant feeding in the first year of age: composition and nutritional influence of the diet. *Ann. Ist. Super. Sanità*, **31** (4): 427-434.

Carratù, B., Boniglia, C., Bellomonte, G. (1995). Optimization of the determination of amino acids in parenteral solutions by high-performance liquid chromatography with precolumn derivatization using 9-fluorenylmethyl chloroformate. *J. Chromatogr. A*, **708**: 203-208.

**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.*

**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., Sapora, 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., Sapora, 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-diepoxibutane toxicity on mouse spermatogenesis. *J. Toxicol. Environ. Health*, **47**: 423-443.

Zanetti, C., Stammati, A., Sapora, 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., Stammati, 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.

Clemedson, 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., Fiskejø, 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., Stammati, 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., Stammati, 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 bacteriologiques 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.