

FIGRELLA BELPUGGI

Vice Scientific Director and Chief of Pathology

Cesare Maltoni Cancer Research Center

European Ramazzini Foundation

Via Saliceto, 3 - 40010 Bentivoglio (BO) - Italy

belpoggif@ramazzini.it

PROFESSIONAL APPOINTMENTS

- 1981-1985 Researcher, Institute of Oncology “F. Addari”, Bologna, Italy.
- 1986-1992 Pathologist and manager of the histopathology laboratory, Cancer Research Center, Institute of Oncology “F. Addari”, Bologna, Italy.
- 1992-2001 Senior Pathologist, Cancer Research Center, European Foundation of Oncology and Environmental Sciences “B. Ramazzini” (formerly Institute of Oncology “F. Addari”), Bologna, Italy.
- 2001- Vice Scientific Director and Chief of Pathology, Cesare Maltoni Cancer Research Center, European Foundation of Oncology and Environmental Sciences “B. Ramazzini”, Bologna, Italy.
- 2001- Vice Scientific Director, National Ramazzini Institute for the Prevention and Control of Tumors, Bologna, Italy.

ACADEMIC APPOINTMENTS

- 1982-1986 Lecturer in Chemistry and Biochemistry, Nursing School of the Italian Red Cross and Public Health Service, Bologna, Italy.
- 1993-1996 Lecturer in Industrial Carcinogenesis, Faculty of Environmental Sciences, University of Bologna, Italy.
- 2005-2007 Member, Faculty Council of Veterinary Sciences, University of Padua, Italy.
- 2005-2008 Adjunct Professor, School of Specialization in Oncology, University of Turin, Italy.
- 2006- Lecturer, School of Environmental Health, Department of Public Health, Imola, Italy.

EDUCATION

- 1975 BS in Biological Sciences with a focus on Comparative Anatomy, University of Bologna, Bologna, Italy.
- 1976-1981 Post-graduate training, Institute of Human Pathological Anatomy and Histology, Sant’Orsola - Malpighi hospital, Bologna, Italy.
- 1981 Technical specialization in Biomedical Laboratory Management, Faculty of Medicine, University of Bologna, Bologna, Italy.
- 1980 Visiting Scientist, Pathology Institute, Kiel, Germany. Project on the classification of human lymphomas/leukemias.
- 1987 Visiting Scientist, International Agency for Research on Cancer, Lyon, France. Project on the association between cervical cancer and the papilloma virus in women.

HONORS AND AWARDS

- 2006 Selected for the “JECH Gallery” of the Journal of Epidemiology and Community Health, a publication profiling distinguished scientists in the field of public health.
- 2007 Recipient of the 2007 “Ramazzini Award”, bestowed by the Town of Carpi, Italy upon the recommendation of the Collegium Ramazzini, for the advancement of the use of long-term bioassays to determine cancer risk from agents present in the industrial and general environment.
- 2008 Featured in the volume “Talenti”, a collection of profiles of distinguished women in the Province of Bologna, Italy.

OTHER PROFESSIONAL APPOINTMENTS

- 1980-1986 Member, Board of Directors and Committee Chair of the Commission for Public Assistance, Savena district, Bologna, Italy.
- 1981- Member, Italian Tumor Society (SIT)
- 1988-1995 Member, Editorial Board, Acta Oncologica
- 1990-1995 City councilwoman for the environment, Town of Bentivoglio (BO)
- 1990-1994 Board of Directors, Co.Se.R, Bologna (Local consortium for distribution and purification of water and energy use)
- 1992- Fellow, Collegium Ramazzini
- 1996- Member, Editorial Board, European Journal of Oncology (formerly Acta Oncologica)
- 2001- Member, Executive Council, Collegium Ramazzini
- 2002-2006 Member, Board of Directors, Italian Tumor Society (SIT)
- 2007- Member, Board of Directors, LegaCoop Bologna (League of Cooperatives)

ADMINISTRATIVE LEADERSHIP APPOINTMENTS

Research: scientific research is oriented toward the identification of the causes of cancer, particularly those of industrial and environmental origin, specifically on the identification of carcinogenic risks in laboratory animals. Worked under the mentorship of Prof. Cesare Maltoni for +20 years during which time was involved in the planning and conduct of long-term carcinogenicity bioassays to study dozens of compounds and agents including fuels, fuel mixtures, major aromatic hydrocarbon constituents, isoparaffins and oxygenated additives, pesticides, ionizing radiation and aspartame. Currently conducting mega-experiments on electromagnetic fields originating from electricity and mobile telephones as well as continuing research on artificial sweeteners. Work also includes the evaluation of substances that can be effectively used in cancer chemoprevention, in particular for mammary cancer.

Teaching: responsible for teaching/training team over 20 junior and senior researchers and since 1985.

External: Voting member of international pathology working groups, including at the US National Toxicology program; Invited member of international working group on mouse liver nomenclature; Expert consultant for citizens in environmental health litigation. Noted cases include exposure of citizens to extremely low frequency electromagnetic radiation in Scorzè (VE), Italy, workers exposed to asbestos in sugar refineries in the Emilia Romagna and Veneto regions of Italy and levels of MTBE in drinking water in the USA; Invited speaker at numerous international scientific conferences including a recent workshop on “Environmental health, energy, and transportation: bringing health to the fuel mixture” at the Institute of Medicine of the US National Academy of Sciences.

PUBLICATIONS

Original peer reviewed contributions

Maltoni C, Minardi F, Morisi L, Belpoggi F. 1982. Early results of long-term carcinogenicity bioassays of silica-coated lead chromate pigment by subcutaneous injection on Sprague-Dawley rats. *Acta Oncol*, 3: 89-94.

Vanzo M, Santini D, Grassigli A, Taffurelli M, Belpoggi F, Pierotti P et al. 1982. Marker istochimici nella cancerogenesi della mucosa colica. Fantasia o realtà? [in Italian]. In: *Il Policlinico*, sez. Chirurgica, 89:83.

Maltoni C, Conti B, Cotti G, Belpoggi F. 1983. Benzene as an experimental carcinogen: up to date evidence. *Acta Oncol*, 4: 3 141-164.

Maltoni C, Masina A, Clini C, Carretti D, Belpoggi F. 1983. Resoconto di 5 casi di angiosarcoma epatico in operai esposti a cloruro di vinile monomero (CVM), con particolare riguardo a due casi osservati in uno stesso reparto di estrusione [in Italian]. *Bollettino Epidemiologico Nazionale*, 27:6-7.

Maltoni C, Cotti G, Belpoggi F. 1985. Experimental studies on benzene carcinogenicity at the Bologna Institute of Oncology: current results and ongoing research. *Am J Ind Med*, 7: 415-446.

Maltoni C, Cotti G, Belpoggi F, Vicini F, Patella V. 1986. High incidence of endometrial adenocarcinomas in chinese hamsters (*Cricetulus barabensis griseus*). *Acta Oncol*, 7: 2 69-99.

Soffritti M, Belpoggi F. 1986. Le metastasi da tumori del tubo digerente in ratti Sprague-Dawley [in Italian]. In: *Proceedings of the 10th National Congress of Oncology: 4-6 December 1986, Reggio Emilia, Italy. Le metastasi* (Saccani F, Becchi G, Carretti D, Maltoni C, eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore, 1121-1126.

Minardi F, Maltoni C, Belpoggi F. 1988. The oncogenic risk of chemoterapeutic anthracyclines: new experimental data. In: *Progress in the management of breast cancer. Proceedings of the IX Annual Symposium of Oncological Institutes of Bologna, Zagreb and Budapest. Zagreb, 27-29 October*.

Maltoni C, Ciliberti A, Cotti G, Conti B, Belpoggi F. 1989. Benzene, an experimental multipotential carcinogen: results of the long-term bioassays performed at the Bologna Institute of Oncology. *Environ Health Perspect*, 82: 109-124.

Maltoni C, Soffritti M, Minardi F, Belpoggi F, Lefemine G, Pinto C. 1990. Il cancro come problema ambientale e il ruolo della prevenzione [in Italian]. In: *Proceedings of the 14th SICO National Congress: 23-26 September 1990, Catania, Italy. Bologna, Italy: Monduzzi Editore, 369-378*.

Maltoni C, Soffritti M, Minardi F, Belpoggi F, Lefemine G, Pinto C. 1990. I fattori e gli agenti ambientali all'origine del cancro: conoscenze, dimensioni del problema e possibilità di prevenzione primaria [in Italian]. In: *Proceedings of the XVI National Congress of Oncology: 30 September-3 October 1990, Vibo Valentia, Italy. Recenti progressi nelle conoscenze e nel controllo dei tumori*

(Triggiani E, Sammarco G, Liguori G, Carretti D, Maltoni C, eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 199-219.

Soffritti M, Lefemine G, Minardi F, Belpoggi F, Pinto C, Maltoni C. 1990. Il ruolo dei test sperimentali nella identificazione dei rischi cancerogeni [in Italian]. In: Proceedings of the XVI National Congress of Oncology: 30 September-3 October 1990, Vibo Valentia, Italy. Recenti progressi nelle conoscenze e nel controllo dei tumori (Triggiani E, Sammarco G, Liguori G, Carretti D, Maltoni C, eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 245-258.

Pinto C, Minardi F, Soffritti M, Belpoggi F, Mobiglia A, Maltoni C. 1990. Il contributo della ricerca sperimentale alla chemioprevenzione: stato attuale delle conoscenze e ricerche in corso [in Italian]. In: Proceedings of the XVI National Congress of Oncology: 30 September-3 October 1990, Vibo Valentia, Italy. Recenti progressi nelle conoscenze e nel controllo dei tumori (Triggiani E, Sammarco G, Liguori G, Carretti D, Maltoni C, eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 325-342.

Minardi F, Belpoggi F, Cortesi L, Maltoni C. 1990. La cancerogenesi da fibre di ceramica ("Fiberfrax"): primi risultati dei saggi sperimentali dell'Istituto di Oncologia di Bologna [in Italian]. In: Proceedings of the XVI National Congress of Oncology: 30 September-3 October 1990, Vibo Valentia, Italy. Recenti progressi nelle conoscenze e nel controllo dei tumori (Triggiani E, Sammarco G, Liguori G, Carretti D, Maltoni C, eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 265-277.

Minardi F, Belpoggi F, Franch A, Maltoni C. 1990. La cancerogenesi da talco grezzo contaminato con amianto: primi risultati dei saggi sperimentali dell'Istituto di Oncologia di Bologna [in Italian]. In: Proceedings of the XVI National Congress of Oncology: 30 September-3 October 1990, Vibo Valentia, Italy. Recenti progressi nelle conoscenze e nel controllo dei tumori (Triggiani E, Sammarco G, Liguori G, Carretti D, Maltoni C, eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 279-293.

Maltoni C, Soffritti M, Lefemine G, Belpoggi F. 1991. A systematic experimental project for the risk assessment of the carcinogenicity of ionizing radiation with particular reference to low doses: the project of the Bologna Institute of Oncology. *Acta Oncol* 12: 3 221-224.

Maltoni C, Minardi F, Soffritti M, Lefemine G, Belpoggi F. 1991. Some contributions of experimental research to the knowledge and control of soft tissue sarcomas. *Acta Oncol* 12: 5 353-358.

Soffritti M, Belpoggi F, Maltoni C. 1991. Spontaneous and chemically induced leiomyosarcomas in rodents. *Acta Oncol* 12 5: 373-380.

Maltoni C, Soffritti M, Lefemine G, Belpoggi F. 1991. A systematic experimental project for the risk assessment of the carcinogenicity of ionizing radiation, with particular reference to low doses: the project of the Bologna Institute of Oncology. *Collegium Ramazzini, Ramazzini Newsletter and Annals* I: 63-68.

Belpoggi F, Soffritti M, Lenzi A, Maltoni C. 1991. Saggi di cancerogenicità del cloro (ipoclorito di sodio) usato per la potabilizzazione delle acque: primi risultati [in Italian]. In: Proceedings of the 17th National Congress of Oncology, 13-16 November 1991, Catania, Italy. *Oncologia in Italia negli anni '90: valutazione dell'esistente e prospettive* (Rasà G, Amato S, Currò C, Fallica G, Paparo FL, Caldarola L et al, eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 85-124.

Soffritti M, Belpoggi F, Lenzi A, Ducceschi P, Maltoni C. 1991. Primi risultati di saggi di cancerogenicità di un pesticida di ampia diffusione in agricoltura: il Mancozeb [in Italian]. In: Proceedings of the 17th National Congress of Oncology, 13-16 November 1991, Catania, Italy. Oncologia in Italia negli anni '90: valutazione dell'esistente e prospettive (Rasà G, Amato S, Currò C, Fallica G, Paparo FL, Caldarola L et al, eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 149-215.

Minardi F, Belpoggi F, Cortesi L, Maltoni C. 1991. La cancerogenicità della lana di roccia: studio sperimentale [in Italian]. In: Proceedings of the 17th National Congress of Oncology, 13-16 November 1991, Catania, Italy. Oncologia in Italia negli anni '90: valutazione dell'esistente e prospettive (Rasà G, Amato S, Currò C, Fallica G, Paparo FL, Caldarola L et al, eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 217-239.

Maltoni C, Minardi F, Pinto C, Belpoggi F, Ciliberti A. 1991. La caratterizzazione morfologica ed istochimica dei neurinosarcomi del cuore del ratto [in Italian]. In: Proceedings of the 17th National Congress of Oncology, 13-16 November 1991, Catania, Italy. Oncologia in Italia negli anni '90: valutazione dell'esistente e prospettive (Rasà G, Amato S, Currò C, Fallica G, Paparo FL, Caldarola L et al, eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore II: 1931-1939.

Soffritti M, Minardi F, Palazzini A, Belpoggi F, Maltoni C. 1992. Le basi scientifiche della prevenzione del carcinoma vescicale, con particolare riguardo agli agenti cancerogeni [in Italian]. In: Proceedings of the Special Conference for the 20th Anniversary of the SIPDTT, 15-17 November 1992, Bologna, Italy. I tumori urologici: recenti progressi e nuovi obiettivi della ricerca (Corrado F, Maltoni C, Corrado G, Ferri C, Palazzini A, Pinto C, eds). Bologna: Monduzzi Editore I: 365-401.

Minardi F, Soffritti M, Belpoggi F, Ciliberti A, Bua L, Maltoni C. 1992. Valutazione comparata dei tumori mammari spontanei in ratti Sprague-Dawley femmine e nella donna: contributi morfologici [in Italian]. In: Proceedings of the 18th National Conference of Oncology, 23-26 September 1992, Ancona, Italy. Il cancro della mammella alle soglie del duemila (Battelli T, Manocchi P, Mattioli R, Pilone A, Del Prete S, Rossigni S et al., eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 29-44.

Minardi F, Soffritti M, Belpoggi F, Ciliberti A, Kalogeropoulos T, Maltoni C. 1992. I tumori mammari spontanei in ratti Sprague-Dawley maschi: dati epidemiologico-statistici e caratterizzazione clinica e istopatologica [in Italian]. In: Proceedings of the 18th National Conference of Oncology, 23-26 September 1992, Ancona, Italy. Il cancro della mammella alle soglie del duemila (Battelli T, Manocchi P, Mattioli R, Pilone A, Del prete S, Rossigni S et al., eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 45-54.

Soffritti M, Belpoggi F, Santi A, Lefemine G, Maltoni C. 1992. L'effetto di diversi livelli di assunzione di vitamina C sulla insorgenza dei tumori mammari spontanei in ratti Sprague-Dawley femmine [in Italian]. In: Proceedings of the 18th National Conference of Oncology, 23-26 September 1992, Ancona, Italy. Il cancro della mammella alle soglie del duemila (Battelli T, Manocchi P, Mattioli R, Pilone A, Del prete S, Rossigni S et al., eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 143-171.

Belpoggi F, Soffritti M, Bortoluzzi L, Lefemine G, Maltoni C. 1992. L'effetto di diversi livelli di assunzione di vitamina E sulla insorgenza dei tumori mammari spontanei in ratti Sprague-Dawley femmine [in Italian]. In: Proceedings of the 18th National Conference of Oncology, 23-26 September 1992, Ancona, Italy. Il cancro della mammella alle soglie del duemila (Battelli T, Manocchi P, Mattioli R, Pilone A, Del prete S, Rossigni S et al., eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 173-202.

Ciliberti A, Lefemine G, Belpoggi F, Pinto C, Lenzi A, Maltoni C. 1994. Incidenza spontanea dei tumori epatici (epatocarcinomi ed angiosarcomi) e dei loro precursori in ratti Sprague-Dawley tenuti sotto osservazione fino a morte naturale [in Italian]. In: Proceedings of the National Congress of Oncology, 26-28 May 1994, Foggia, Italy. I tumori primitivi e secondari del fegato (Natale C, Laricchiuta R, Perfetto D, Vitelli F, Pellegrino C, Palazzini A et al., eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 31-37.

Minardi F, Belpoggi F, Soffritti, Pinto C, Sardaro DG, Maltoni C. 1994. Studio sperimentale sugli effetti a lungo termine del tamoxifen sul fegato del ratto [in Italian]. In: Proceedings of the National Congress of Oncology, 26-28 May 1994, Foggia, Italy. I tumori primitivi e secondari del fegato (Natale C, Laricchiuta R, Perfetto D, Vitelli F, Pellegrino C, Palazzini A et al., eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 75-94.

Belpoggi F, Minardi F, Soffritti M, Bua L, Pinto C, Spezzacatena P, Maltoni C. 1994. Studio sperimentale sugli effetti a lungo termine del leuprolide sul fegato di ratto [in Italian]. In: Proceedings of the National Congress of Oncology, 26-28 May 1994, Foggia, Italy. I tumori primitivi e secondari del fegato (Natale C, Laricchiuta R, Perfetto D, Vitelli F, Pellegrino C, Palazzini A et al., eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 95-109.

Maltoni C, Lefemine G, Belpoggi F, Soffritti M, Ciliberti A, Lenzi A. 1994. Saggi sperimentali di cancerogenicità a lungo termine dell'acqua minerale contenuta in bottiglie di PVC: piano degli esperimenti e risultati [in Italian]. In: Proceedings of the Conference Impiego ecologico del PVC: 29 June 1993, Area Science Park, Padriciano (TS), Italy: Impiego ecologico del PVC. Edizioni Studio Tesi, 101-108.

Maltoni C, Minardi F, Soffritti M, Pinto C, Belpoggi F. 1994. The role of experimental research in cancer chemoprevention using human-equivalent animals models: a project on tamoxifen. In: Proceedings of an International Symposium, 10-14 April 1994, Milano, Italy. Sex hormones and antihormones in endocrine dependent pathology: basic and clinical aspect (Motta M, Serio M, eds). Elsevier Science B.V., 319-327.

Belpoggi F, Soffritti M, Maltoni C. 1995. Methyl-tertiary-butyl ether (MTBE) - a gasoline additive - causes testicular and lymphohaematopoietic cancers in rats. *Toxicol Ind Health* 11: 119-149.

Maltoni C, Minardi F, Belpoggi F, Pinto C, Lenzi A, Filippini F. 1996. Experimental results on the chemopreventive and side effects of Tamoxifene using a human-equivalent animal model. In: Proceedings of the International Forum on The Scientific Bases of Cancer Chemoprevention 31 March-2 April 1996 Bologna, Italy. The Scientific Bases of Cancer Chemoprevention, 197-217.

Barbin A, Froment O, Boivin S, Marion M-J, Belpoggi F, Maltoni C, et al. 1997. p53 Gene mutation pattern in rat liver tumors induced by vinyl chloride. *Cancer Res*, 57: 1695-1698.

Maltoni C, Ciliberti A, Pinto C, Soffritti M, Belpoggi F, Menarini L. 1997. Results of long-term experimental carcinogenicity studies of the effects of gasoline, correlated fuels, and major gasoline aromatics on rats. *Ann NY Acad Sci* 837: 15-52.

Belpoggi F, Soffritti M, Filippini F, Maltoni C. 1997. Results of long-term experimental studies on the carcinogenicity of Methyl-tert-Butyl Ether. *Ann NY Acad Sci* 837: 77-95.

Soffritti M, Belpoggi F, Lenzi A, Maltoni C. 1997. Results of long-term carcinogenicity studies of chlorine on rats. *Ann NY Acad Sci* 837: 189-207.

Maltoni C, Minardi F, Pinto C, Belpoggi F, Bua L. 1997. Results of three life-span experimental carcinogenicity and anticarcinogenicity studies on tamoxifen in rats. *Ann NY Acad Sci* 837: 469-512.

Belpoggi F, Soffritti M, Ciliberti A, Lenzi A, Bua L, Manarini L, Maltoni C. 1997. Risultati di saggi di cancerogenicità a lungo termine dell'ipoclorito di sodio, su ratti Sprague-Dawley [in Italian]. *Eur J Oncol* 2: 6 495-505.

Maltoni C, Lefemine G, Belpoggi F, Soffritti M, Lenzi A, Ciliberti A et al. 1997. Risultati di saggi sperimentali di cancerogenicità di acque minerali contenute in bottiglie di PVC, su ratti Sprague-Dawley [in Italian]. *Eur J Oncol* 2: 6 531-551.

Maltoni C, Soffritti M, Belpoggi F. 1998. Mega-experiments enhancing the evaluation of diffuse exogenous carcinogenic risks. *Eur J Oncol* 3: 1 5-10.

Belpoggi F, Soffritti M, Maltoni C. 1998. Pathological characterization of testicular tumours and lymphomas-leukaemias, and of their precursors observed in Sprague-Dawley rats exposed to Methyl-tertiary-butyl-ether (MTBE). *Eur J Oncol* 3: 3 201-206.

Maltoni C, Soffritti M, Belpoggi F, Minardi F, Palazzini A. 1999. La ricerca primaria in oncologia con particolare riguardo agli studi sperimentali. Considerazioni generali e programma della Fondazione Europea di Oncologia e Scienze Ambientali "B. Ramazzini" di Bologna [in Italian]. *Gli Ospedali della Vita XXV*: 1 19-37.

Maltoni C, Soffritti M, Minardi F, Belpoggi F, Palazzini A, Vrahulaki C. 1999. Il cancro, il grande problema sanitario dell'era industriale: la necessità di ricerca e di prevenzione primaria [in Italian]. *Eur J Oncol* 4: 4 345-359.

Maltoni C, Soffritti M, Belpoggi F. 1999. The scientific and methodological bases of experimental studies for detecting and quantifying carcinogenic risks. In: *Proceedings of the International Workshop on Uncertainty in the Risk Assessment of Environmental and Occupational Hazards: 24-26 September 1998*. Bologna, Italy. *Uncertainty in the Risk Assessment of Environmental and Occupational Hazards* (Bailer AJ, Maltoni C, Bailer J III, Belpoggi F, Brazier JV, Soffritti M, eds). New York, USA: *Ann NY Acad Sci* 895: 10-26.

Soffritti M, Belpoggi F, Minardi F, Bua L, Maltoni C. 1999. Mega-experiments to identify and assess diffuse carcinogenic risks. In: *Proceedings of the International Workshop on Uncertainty in the Risk Assessment of Environmental and Occupational Hazards: 24-26 September 1998*. Bologna, Italy. *Uncertainty in the Risk Assessment of Environmental and Occupational Hazards* (Bailer AJ, Maltoni C, Bailer J III, Belpoggi F, Brazier JV, Soffritti M, eds). New York, USA: *Ann NY Acad Sci* 895: 34-55.

Maltoni C, Belpoggi F, Soffritti M, Minardi F. 1999. Comprehensive long-term experimental project of carcinogenicity bioassays on gasoline oxygenated additives: plan and first report of results from the study on ethyl-tertiary butyl ether (ETBE). *Eur J Oncol* 4: 5 493-508.

Soffritti M, Belpoggi F, Minardi F, Bua L, Maltoni C. 1999. Mega-experiments on the carcinogenicity of γ -radiation on Sprague-Dawley rats at the Cancer Research Centre of the European Ramazzini Foundation of Oncology and Environmental Sciences: plan and report of early results on mammary carcinogenesis. *Eur J Oncol* 4: 5 509-522.

Belpoggi F, Soffritti M, Maltoni C. 1999. Immunoblastic lymphomas in Sprague-Dawley rats following exposure to the gasoline oxygenated additives methyl-tertiary-butyl ether (MTBE) and ethyl-tertiary-butyl ether (ETBE): early observations on their natural history. *Eur J Oncol* 4: 5 563-572.

Soffritti M, Belpoggi F, Lambertini L, Maltoni C.† 2001. Il cancro polmonare come esempio di tumore ambientale [in Italian]. *Eur J Oncol* 6: 2 123-128.

Maltoni C†, Soffritti M, Belpoggi F, Minardi F, Palazzini A, Padovani M. 2001. Il progetto di cancerogenesi industriale della Fondazione Ramazzini: programmi e risultati disponibili [in Italian]. *Eur J Oncol* 6: 2 181-188.

Soffritti M, Belpoggi F, Lambertini L, Lenzi, Minardi F, Bua L, et al. 2001. Studi sperimentali della Fondazione Ramazzini sugli effetti cancerogeni delle radiazioni (raggi gamma, campi elettromagnetici a bassissima frequenza e radiofrequenza): progetti e primi risultati [in Italian]. *Eur J Oncol* 6: 3 291-296.

Belpoggi F, Minardi F, Soffritti M, Bua L, Maltoni C†. 2001. Progetto di ricerche sperimentali sugli effetti antitumorali del leuprolide: il piano ed i primi risultati [in Italian]. *Eur J Oncol* 6: 4 411-416.

Soffritti M, Belpoggi F, Minardi F, Maltoni C †. 2002. Ramazzini Foundation Cancer Program: history and major projects, life-span carcinogenicity bioassay design, chemicals studied and results. In: Proceedings of the Conference Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues: 29-30 April 2002, New York, USA. Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues (Mehlman MA, Bingham E, Landrigan PL, Soffritti M, Belpoggi F, Melnick RL, eds). New York, USA: *Ann NY Acad Sci* 982: 26-45.

Soffritti M, Belpoggi F, Cevolani D, Guarino M, Padovani M, Maltoni C†. 2002. Results of long-term experimental studies on the carcinogenicity of methyl alcohol and ethyl alcohol in rats. In: Proceedings of the Conference Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues: 29-30 April 2002, New York, USA. Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues (Mehlman MA, Bingham E, Landrigan PL, Soffritti M, Belpoggi F, Melnick RL, eds). New York, USA: *Ann NY Acad Sci* 982: 46-69.

Belpoggi F, Soffritti M, Minardi F, Bua L, Cattin E, Maltoni C†. 2002. Results of long-term carcinogenicity bioassays on tert-amyl-methyl-ether (TAME) and di-isopropyl-ether (DIPE) in rats. In: Proceedings of the Conference Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues: 29-30 April 2002, New York, USA. Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues (Mehlman MA, Bingham E, Landrigan PL, Soffritti M, Belpoggi F, Melnick RL, eds). New York, USA: *Ann NY Acad Sci* 982: 70-86.

Soffritti M, Belpoggi F, Lambertini L, Lauriola M, Padovani M, Maltoni C†. 2002. Results of long-term experimental studies on the carcinogenicity of formaldehyde and acetaldehyde in rats. In: Proceedings of the Conference Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues: 29-30 April 2002, New York, USA. Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues (Mehlman MA, Bingham E, Landrigan PL, Soffritti M, Belpoggi F, Melnick RL, eds). New York, USA: Ann NY Acad Sci 982: 87-105.

Minardi F, Belpoggi F, Soffritti M, Ciliberti A, Lauriola M, Cattin E, Maltoni C†. 2002. Results of long-term carcinogenicity bioassay on vinyl acetate monomer in Sprague-Dawley rats. In: Proceedings of the Conference Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues: 29-30 April 2002, New York, USA. Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues (Mehlman MA, Bingham E, Landrigan PL, Soffritti M, Belpoggi F, Melnick RL, eds). New York, USA: Ann NY Acad Sci 982: 106-122.

Belpoggi F, Soffritti M, Bua L, Guarino M, Lambertini L, Cevolani D, Maltoni C†. 2002. Results of long-term experimental studies on the carcinogenicity of ethylene-bis-dithiocarbamate (Mancozeb) in rats. In: Proceedings of the Conference Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues: 29-30 April 2002, New York, USA. Carcinogenesis bioassays and protecting public health: Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues (Mehlman MA, Bingham E, Landrigan PL, Soffritti M, Belpoggi F, Melnick RL, eds). New York, USA: Ann NY Acad Sci 982: 123-136.

Belpoggi F, Soffritti M, Minardi F, Ciliberti A, Padovani M, Cattin E et al. 2002. Results of a long-term carcinogenicity bioassay on vinyl acetate monomer in Wistar rats. Eur J Oncol 7: 4 279-294.

Lambertini L, Padovani M, Santini D, Soffritti M. 2003. Quarantunesimo caso di mesotelioma insorto tra gli operai del compartimento di Bologna delle Ferrovie dello Stato [in Italian]. Eur J Oncol 8: 3 215-219.

Soffritti M, Belpoggi F, Padovani M, Minardi F. 2003. Cancro della mammella: quali prospettive [in Italian]. In: Proceedings of the 24th S.I.T. National Conference: 9-11 October 2003, Castelfranco Veneto, Italy. Approccio multidisciplinare nella prevenzione, diagnosi e cura in oncologia (Manente P, Zorat P, eds). Castelfranco Veneto, Italy: Eurooffset Editore I 19-29.

Soffritti M, Belpoggi F, Minardi F, Padovani M, Brazier JV. 2004. The asbestos ban in the world: the rôle of the Collegium Ramazzini. Eur. J Oncol. 3: 83-96.

Soffritti M, Belpoggi F, Lauriola M, Padovani M, Degli Esposti D, Minardi F. 2004. Life-time carcinogenicity bioassays of toluene given by stomach tube to Sprague-Dawley rats. Eur J Oncol 9: 2 91-102.

Soffritti M, Minardi F, Bua L, Degli Esposti D, Belpoggi F. 2004. First experimental evidence of peritoneal and pleural mesotheliomas induced by fluoro-edenite fibres present in Etnean volcanic material from Biancavilla (Sicily, Italy). Eur J Oncol 9: 3 169-175.

Belpoggi F, Padovani M, Soffritti M. 2005. Atmospheric pollution of urban areas and risk cancer. *Eur J Oncol* 10: 1 31-35.

Soffritti M, Belpoggi F, Degli Esposti D, Lambertini L. 2005. Aspartame induces lymphomas and leukaemias in rats. *Eur J Oncol* 10: 2 107-116.

Soffritti M, Belpoggi F, Degli Esposti D, Lambertini L, Tibaldi E, Rigano A. 2006. First experimental demonstration of the multipotential carcinogenic effects of aspartame administered in the feed to Sprague-Dawley rats. *Environ Health Perspect* 114: 3 379-385.

Belpoggi F, Soffritti M, Padovani M, Degli Esposti D, Lauriola M, Minardi F. 2006. Results of long-term carcinogenicity bioassay on Sprague-Dawley rats exposed to aspartame administered in feed. *Ann NY Acad Sci* 1076: 559-577.

Soffritti M, Belpoggi F, Degli Esposti D, Lambertini L. 2006. Results of a long-term carcinogenicity bioassay on Sprague-Dawley rats exposed to sodium arsenite administered in drinking water. *Ann NY Acad Sci* 1076: 578-591.

Belpoggi F, Soffritti M, Tibaldi E, Falcioni L, Bua L, Trabucco F. 2006. Results of long-term carcinogenicity bioassays on coca cola administered to Sprague-Dawley rats. *Ann NY Acad Sci* 1076: 736-752.

Soffritti M, Patelli M, Degli Esposti D, Lambertini L, Fornelli A, Belpoggi F. 2007. Mesotelioma pleurico in artigiano orafo esposto ad asbesto [in Italian]. *Eur J Oncol* 12: 1 41-46.

Soffritti M, Belpoggi F, Tibaldi E, Degli Esposti D. 2007. Life-span exposure to low doses of aspartame beginning during prenatal life increases cancer effects in rats. *Environ Health Perspect* 115: 9 1293-1297.

Belpoggi F, Soffritti M, Manservigi M, Lauriola M. 2007. Il mesotelioma da amianto tra i lavoratori degli zuccherifici: la casistica della Fondazione Ramazzini [in Italian]. *Eur J Oncol* 12: 2 101-107.

Soffritti M, Belpoggi F, Degli Esposti D, Falcioni L, Bua L. 2008. Consequences of exposure to carcinogens beginning during developmental life. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology* 102: 2 118-124.

Chapters in Books

Patella V, Belpoggi F, Maltoni C. 1985. Aspetti morfologici degli epatocarcinomi in un'area geografica ad alta incidenza (Vietnam) [in Italian]. In: *Recenti progressi sul controllo dei tumori del fegato, delle vie biliari, della colecisti e del pancreas* (Natale C, Racanelli A, Marinaccio F, De Benedictis G, Maltoni C, Carretti D, eds). Bologna: Monduzzi Editore.

Belpoggi F, Maltoni C, Masina A. 1985. Studio comparato dell'istogenesi dell'angiosarcoma epatico nell'animale e nell'uomo [in Italian]. In: *Recenti progressi sul controllo dei tumori del fegato, delle vie biliari, della colecisti e del pancreas* (Natale C, Racanelli A, Marinaccio F, De Benedictis G, Maltoni C, Carretti D, eds). Bologna: Monduzzi Editore.

Maltoni C, Conti B, Cotti G, Belpoggi F. 1985. Experimental studies on benzene carcinogenicity at the Bologna Institute of Oncology: current results and ongoing research. In: Benzene. Scientific update (Mehlman M.A. eds). New York: Alan R. Liss, Inc., 415-446.

Patella V, Belpoggi F, Maltoni C. 1986. Aspetti morfologici degli epatocarcinomi in un'area geografica ad alta incidenza (Vietnam) [in Italian]. In: Recenti progressi sul controllo dei tumori del fegato, delle vie biliari, della colecisti e del pancreas (Natale C, Racanelli A, Marinaccio F, De Benedictis G, Maltoni C, Carretti D, eds). Bologna: Monduzzi Editore, 59-70.

Belpoggi F, Maltoni C, Masina A. 1986. Studio comparato dell'istogenesi dell'angiosarcoma epatico nell'animale e nell'uomo [in Italian]. In: Recenti progressi sul controllo dei tumori del fegato, delle vie biliari, della colecisti e del pancreas (Natale C, Racanelli A, Marinaccio F, De Benedictis G, Maltoni C, Carretti D, eds). Bologna: Monduzzi Editore, 71-80.

Minardi F, Belpoggi F, Ciliberti A, Maltoni C. 1989. I sarcomi del tessuto sottocutaneo spontanei e indotti nel ratto: aspetti istocitopatologici [in Italian]. In: I tumori dei tessuti molli e delle ossa (De Benedictis G, Berardi T, Natale C, Carretti D, Maltoni C, eds). Bologna, Italy: Monduzzi Editore I: 53-57.

Maltoni C, Minardi F, Soffritti M, Lefemine G, Belpoggi F. 1989. Il contributo della cancerogenesi sperimentale alla conoscenza dei sarcomi dei tessuti molli [in Italian]. In: I tumori dei tessuti molli e delle ossa (De Benedictis G, Berardi T, Natale C, Carretti D, Maltoni C, eds). Bologna: Monduzzi Editore I 29-39.

Soffritti M, Belpoggi F, Maltoni C. 1989. I leiomiomas gastro-intestinali nel ratto: dati della letteratura e nuovi contributi sperimentali [in Italian]. In: I tumori dei tessuti molli e delle ossa (De Benedictis G, Berardi T, Natale C, Carretti D, Maltoni C, eds). Bologna: Monduzzi Editore I 223-235.

Minardi F, Ciliberti A, Belpoggi F, Pinto C, Maltoni C. 1989. I neurinosarcomi cardiaci in ratti Sprague-Dawley: rassegna della letteratura e resoconto della casistica dell'Istituto di Oncologia di Bologna. [in Italian] In: I tumori dei tessuti molli e delle ossa (De Benedictis G, Berardi T, Natale C, Carretti D, Maltoni C, eds). Bologna: Monduzzi Editore I: 371-397.

Ciliberti A, Belpoggi F, Maltoni C. 1989. I linfosarcomi immunoblastici a sede primitiva polmonare in ratti Sprague-Dawley. [in Italian] In: I tumori dei tessuti molli e delle ossa (De Benedictis G, Berardi T, Natale C, Carretti D, Maltoni C, eds). Bologna: Monduzzi Editore II: 801-811.

Soffritti M, Belpoggi F, Minardi F, Pinto C, Maltoni C. 1992. Chemopreventive effects of vitamin A (retinil acetate and palmitate) and N-(4-hydroxyphenyl) retinamide in rats, with reference to mammary carcinoma. In: Progress and perspectives in chemoprevention of cancer (De Palo G, Sporn M, Veronesi U, eds). New York: Raven Press, 79 47-60.

Maltoni C†, Soffritti M, Di Bisceglie M, Belpoggi F. L'hospice oncologico 2002 [in Italian]. In: Corso di perfezionamento in Cure Palliative (Vignotto F, De Luca A, Berretto O, Ciuffreda L, eds). Scienza Medica, 11 440-466.

Soffritti M, Belpoggi F, Minardi F, Padovani M, Brazier JV. 2004. The asbestos ban in the world: the role of the Collegium Ramazzini. In: Ban on asbestos in Europe (Bianchi C, Soffritti M, Minardi F, Brazier JV, eds). Eur J Oncol Library 3: 83-96.

Soffritti M, Belpoggi F, Knowles K. 2006. Rischi ambientali e Cancro: il ruolo della prevenzione primaria [in Italian]. In: Ecologist Italiano, Firenze: Libreria Editrice Fiorentina 4: 130-147.

Soffritti M, Belpoggi F, Degli Esposti D. 2006. Prevencion del Cancer: Las Lecciones desde el laboratorio. In: Salud Ocupacional y ambiental: realidades diversas (Landrigan P, Soffritti M, Harari R, Comba P, Harari H, eds). IFA Corporacion para el Desarrollo de la Produccion y el Medio Ambiente Laboral, 275-306.

Soffritti M, Belpoggi F, Degli Esposti D. 2006. Cancer Prevention: the lesson from the lab. In: Cancer Medicine at the Dawn of the 21st Century: the view from Bologna (Biasco G, Tanneberger S, eds). Bologna: Bnomia University, 49-64.

Co-editor of volumes

Bailar JC, Bailer AJ, Belpoggi F, Brazier JV, Soffritti M, Maltoni C†, eds. 1999. Uncertainty in the risk assessment of environmental and occupational hazards. New York: Ann NY Acad Sci 895.

Mehlman MA, Bingham E, Landrigan PJ, Soffritti M, Belpoggi F, Melnick R.L, eds. 2002. Carcinogenesis bioassays and protecting public health. Commemorating the lifework of Cesare Maltoni and colleagues. New York: Ann NY. Acad Sci 982.

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Poggi MG, Grigioni W, Rivelli FD et al., eds. 2004. Resoconti del Registro Tumori di Bologna e Provincia. Mortalità per tumori maligni a Bologna e Provincia 1997 [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, XXXIX (1,2).

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Poggi MG, Grigioni W, Rivelli FD, et al., eds. 2004. Resoconti del Registro Tumori di Bologna e Provincia. Mortalità per tumori maligni a Bologna e Provincia 1998 [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, XL (1,2).

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Poggi MG, Grigioni W, Rivelli FD, et al., eds. 2004. Resoconti del Registro Tumori di Bologna e Provincia. Mortalità per tumori maligni a Bologna e Provincia 1999 [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, XLI (1,2).

Soffritti M., Vrahulaki C, Belpoggi F, Poggi MG, Grigioni W, Rivelli FD, et al., eds. 2004. Resoconti del Registro Tumori di Bologna e Provincia. Mortalità per tumori maligni a Bologna e Provincia 2000 [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, XLII (1,2).

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Poggi MG, Grigioni W, Rivelli FD, et al., eds. 2004. Resoconti del Registro Tumori di Bologna e Provincia. Mortalità per tumori maligni a Bologna e Provincia 2001 [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, XLIII (1,2).

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Pagliara C, Colucci G. eds. 2004. Resoconti del Registro Tumori del Comune di San Vito dei Normanni. Mortalità per tumori maligni nel Comune di San Vito dei Normanni 1995-1999 [in Italian]. Bologna, Italy: Cantelli Rotoweb Editore, II.

Colucci G, Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Poggi M.G, Di Bisceglie M, et al., eds. 2005. Resoconti del Registro Tumori del Comune di Bari. Mortalità per tumori maligni nel Comune di Bari 1995-1999 [in Italian]. Bologna, Italy: Pubblicità & Stampa Editore, II.

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Poggi MG, Di Lena N, eds. 2005. Mortalità per tumori maligni nella ASL 4 Basso Molise, 1990-1994 [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, I.

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Poggi MG, Di Lena N, eds. 2005. Mortalità per tumori nella ASL Basso Molise 1995-1999. [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, II.

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Poggi MG, Di Lena N, eds. 2005. Mortalità per tumori nella ASL Basso Molise 2000. [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, III.

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Cappuccini G, Colantoni DP, Poggi MG, et al., eds. 2006. Resoconti del Registro Tumori della Provincia di Pesaro e Urbino. Mortalità per tumori maligni nella Provincia di Pesaro e Urbino 2001 [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, XIV.

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Cappuccini G, Colantoni DP, Poggi MG, et al., eds. 2006. Resoconti del Registro Tumori della Provincia di Pesaro e Urbino. Mortalità per tumori maligni nella Provincia di Pesaro e Urbino 2002 [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, XV.

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Cappuccini G, Colantoni DP, Catalano G, et al., eds. 2006. Resoconti del Registro Tumori della Provincia di Pesaro e Urbino. Mortalità per tumori maligni nella Provincia di Pesaro e Urbino 2003 [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, XVI.

Soffritti M, Vrahulaki C, Belpoggi F, Cappuccini G, Colantoni D.P, Catalano G, et al., eds. 2006. Resoconti del Registro Tumori della Provincia di Pesaro e Urbino. Mortalità per tumori maligni nella Provincia di Pesaro e Urbino 2004 [in Italian]. Bologna, Italy: In-house publication, XVII.

Mehlman MA, Soffritti M, Landrigan P, Bingham E, Belpoggi F, eds. 2006. Living in a Chemical World. Framing the Future in Light of the Past. New York: Ann N. Y. Acad Sci 1076.