

# Giovanni Briganti

## LIST OF PUBLICATIONS

### **SECTION A: BIOPHYSICS OF CELL KINETICS AND CELL PROLIFERATION**

- 1.A.1 - G. Briganti, F. De Rosi: Report on a computer application to a model of animal cell population. ICC Res. Rep. n. 67/12, 1967.
- 2.A.2 - P.G. Paleani-Vettori, G. Briganti et al.: Modelli di cinetica della popolazione cellulare della mucosa intestinale in animali germ-free. Nuntius Radiologicus, 8, 875, 1967.
- 3.A.3 - G. Siracusa, G. Silini, G. Briganti: The use of <sup>59</sup>Fe uptake for the evaluation of cell proliferation in spleen colonies. Cell Tissue Kinet, 3, 275, 1970.
- 4.A.4 - G. Briganti, V. Covelli, G. Silini, P.N. Srivastava: The distribution of erythropoietic bone marrow in the mouse. Acta Haemat, 44, 355, 1970.
- 5.A.5 - G. Briganti, O. Cimini, P.G. Paleani-Vettori: Cell Proliferation in the small intestine of germ-free mice: a kinetic study. Rendic Rom Gastr, 2, 90, 1970.
- 6.A.6 - V. Covelli, G. Briganti, G. Silini: An analysis, of bone marrow erythropoiesis in the mouse. Cell Tissue Kinet, 5, 1, 1972.
- 7.A.7 - G. Briganti, G. Silini: Cinetica delle popolazioni cellulari in tumori solidi irradiati. Med. Nucl. Radiobiol. Lat., 5, 30, 1973.
- 8.A.8 - G. Silini, G. Briganti, R. Gallini: Valutazione dell'attività eritropoietica in radiochimere singeneiche. Arch Haemat, 58, 451, 1973.
- 9.A.9 - G. Briganti, P. Di Porto, F. Mauro et al.: Hybrid model of cell population kinetics. In: Proceedings of AICA Symp on Hybrid Comp, Sec D3-2, pg 1-6, Rome 1974.
- 10.A.10 - G. Silini, U. Andreozzi, G. Briganti: Erythroid differentiation of haemopoietic progenitor cells in the course of ageing. Exp Geront, 9, 281, 1974.
- 11.A.11 - G. Di Matteo, A. Berni, G. Briganti et al.: Research on transplantation of pancreatic islets of Langerhans. Surgery in Italy, 5, 116, 1975.
- 12.A.12 - G. Briganti, C. Biagini, S. Casillo et al.: Osservazioni preliminari sulla crescita in agar del midollo osseo di pazienti affetti da morbo di Hodgkin. In: Lo studio in vitro delle cellule staminali (a cura di M.A. Brunelli, G.P. Bagnara e C. Castaldini); 173-183, Bologna 1976.
- 13.A.13 - S. Casillo, C. Biagini, G. Briganti et al.: Crescita in agar del midollo osseo di pazienti affetti da leucemia acuta non linfoide in varie fasi evolutive. In: Lo studio in vitro delle cellule staminali (a cura di M.A. Brunelli, G.P. Bagnara e C. Castaldini); 161-171, Bologna 1976.
- 14.A.14 - G. Levi, M. De Felice, E. Spalletta, G. Briganti: Cinetica del ripopolamento dopo panirradiazione delle CFUc del midollo osseo murino normale o stimolato. In: Lo studio in vitro delle cellule staminali (a cura di M.A. Brunelli, G.P. Bagnara, e C. Castaldini); 75-88, Bologna 1976.
- 15.A.15 - L. Granati, G. Briganti et al.: La crescita in agar del midollo osseo di pazienti affetti da leucemia pauciblastica e da sindromi preleucemiche. Atti del 26<sup>o</sup> Congresso della Società Italiana di Ematologia; 967-973, Torino 1977.

16.A.16 - A. Tartari, G. Briganti, L. De Marco: Calibrazione di Coulter Counter per metodi di analisi comparativa degli spettri volumetrici di popolazione cellulari. Ann. Univ. Ferrara, Sez. XIV, 2, 61, 1978.

17.A.17 - A. Berni, G. Briganti, et al.: Risultati del trapianto di insule di Langerhans in ratti omologhi e in ratti eterologhi. Ann. Ital. Chir., 52, 91, 1980.

18.A.18 - A. Berni, G. Briganti, et al.: Risultati comparativi del trapianto sperimentale di insule di Langerhans nella vena porta, nella tasca muscolare, nella circolazione venosa generale e nel peritoneo. Ann. Ital. Chir., 52, 209, 1980.

## **SECTION B: RADIATION BIOLOGY**

19.B.1 - G. Briganti, L. Galloni: Osmotic haemolysis as a means of studying erythropoietic stresses: response to acute anaemia and acute irradiation. CNEN/RT/BIO(74)10, 1974.

20.B.2 - V. Covelli, P. Metalli, G. Briganti et al.: Late somatic effects in syngeneic radiation chimaeras, II: Mortality and rate of specific disease. Int J Radiat Biol, 26, 1, 1974.

21.B.3 - G. Briganti, G. Levi: Radiosensitivity, recovery and sublethal damage repair of CFUc population in the mouse. Proc. XIII Annual Meeting of the European Society for Radiation Biology, 113, Liege, 1977. (Abstract).

22.B.4 - G. Briganti: Discussione sui frazionamenti non convenzionali della dose. In: Radiobiologia dei Tumori (a cura di C. Biagini e M. Di Paola); 245, Roma 1978. (Abstract)

23.B.5 - A. Tartari, G. Briganti: Variazione degli spettri volumetrici degli eritrociti di topo sottoposti ad irradiazione acuta. Ann. Univ. Ferrara, Sez. XIV, 2, 51, 1978.

24.B.6 - G. Briganti, F. Mauro: Differences in radiation sensitivity in subpopulations of mammalian multicellular systems. Int J Radiation Oncology Biol Phys, 5, 1095, 1979.

25.B.7 - G. Briganti, M. Martinelli: Aspetti di protezione sanitaria nella produzione di energia. In: Atti del III Convegno Nazionale sull'attività di ricerca nei settori della radiochimica, chimica nucleare, radiazioni e radioelementi; 509-518, Bressanone, 1980.

26.B.8 - V. Capuano, M. Spanò, F. Mauro, G. Briganti: Electronic sizing before and after flow cytometric analysis and preparation of cells treated with a radiosensitizer. Basic and Appl Histochem, 24, 287, 1980. (Abstract)

27.B.9 - G. Briganti: Le basi biologiche del frazionamento non convenzionale della dose in radioterapia. In: Aggiornamenti di Radiobiologia (a cura di A. Becciolini), 151-157, Firenze 1981.

28.B.10 - F. Mauro, G. Briganti et al.: Radiobiological evidences supporting the introduction of Multiple Daily Fractionation (MDF) in Radiotherapy. Proc. Inter. Sym. Appl. Technol. Ion. Rad., 1, 541, 1982.

## **SECTION C: BIOPHYSICS OF ANTINEOPLASTIC DRUGS AND COMBINED TREATMENTS**

- 29.C.1 - G. Briganti, L. Galloni, F. Mauro: Bleomycin effects on haemopoietic stem cells: time and dose relationships. IRCS Journal, 1, 8, 1973.
- 30.C.2 - F. Mauro, B. Falpo, G. Briganti, et al.: Bleomycin and hydroxyurea: effects on late plateau phase of CH cells. IRCS Journal, 1, 9, 1973.
- 31.C.3 - F. Mauro, B. Falpo, G. Briganti, et al.: Effects of antineoplastic drugs on plateau phase cultures of mammalian cells. I. Description of plateau phase system. J Natl Cancer Inst, 52, 705, 1974.
- 32.C.4 - F. Mauro, B. Falpo, G. Briganti et al.: The effects of antineoplastic drugs on plateau phase cultures of mammalian cells. II. Effects of bleomycin and hydroxyurea. J Natl Cancer Inst, 52, 715, 1974.
- 33.C.5 - G. Briganti, L. Galloni, G. Levi et al.: The effects of bleomycin on mouse bone marrow stem cells. J Natl Cancer Inst, 55, 53, 1975.
- 34.C.6 - F. Mauro, G. Briganti R. Elli et al.: Plateau Phase cultures as a System for Studying the effects of Bleomycin in View of its Utilization in vivo. Prog Biochem Pharmacol, 11, 93, 1976.
- 35.C.7 - F. Mauro, G. Briganti, G. Zupi: A rationale for the search of the missing agents in cancer combination therapy. In: Radiobiological Research and Radiotherapy, Vol. 1, 413-426, IAEA-SM-212/62, Vienna 1977.
- 36.C.8 - G. Briganti: La coltura in vitro del midollo osseo emopoietico nello studio dei farmaci antineoplastici e delle radiazioni. In: Radiobiologia dei Tumori (a cura di: C. Biagini e M. Di Paola), 175-185, Roma 1978.
- 37.C.9 - G. Levi, G. Briganti: Effetti dei farmaci antineoplastici sulle CFUc di topo. In: Emolinfoiesi: fattori di regolazione e meccanismi di crescita (a cura di M.A. Brunelli, G.P. Bagnara, C. Castaldini), 373-374, Bologna 1979.
- 38.C.10 - G. Briganti, G. Levi, E. Spalletta et al.: Effects of bleomycin on mouse haemopoietic colony forming cells in culture (CFUc). Cell and Tissue Kinet, 13, 145, 1980.
- 39.C.11 - F. Mauro, G. Briganti, C. Nervi: Antineoplastic Drugs and Radiation: Comparison of the Phenomena Determining the Effectiveness of Fractionated Treatments. In: Biological Bases and Clinical Implications of Tumor Radioresistance (G.H. Fletcher, C. Nervi and H.R. Withers, Eds.), Masson Publ. Co., 33-42, 1983.

## **SECTION D: NEW TECHNOLOGIES**

- 40.D.1 - G. Briganti: Biotecnologie, per l'energia: applicazioni e potenzialità. Notiziario dell'ENEA, Anno 30, n. 11/12, 17, 1984.
- 41.D.2 - G. Briganti: Enea research and development programs in advanced biotechnology. CHIMICAoggi, 3, 23, 1986.
- 42.D.3 - G. Briganti: La conoscenza biologica e l'evoluzione dell'informatica. Informatica e documentazione, 5, 1, 1986.
- 43.D.4 - G. Briganti, G. Levi, G. Di Giorgio, M. Vian: Reaction Kinetics of Sulphide in Coal Fe<sup>3+</sup>/Fe<sup>2+</sup> Ion Solutions. International Symposium on Biohydrometallurgy; July 12-16, 1987; University of Warwick (Poster).

- 44.D.5 - G. Briganti: Strategie dell'ENEA per le biotecnologie avanzate. In: Atti del Convegno "Biotecnologie avanzate e Salute Umana". (Editor: FAST) - Milano, 10 Novembre 1987.
- 45.D.6 - G. Briganti: La formazione nelle biotecnologie avanzate: ruolo dell'Università e degli Enti di ricerca. In: Atti del Convegno "Formazione nei settori avanzati" (Editor: Università degli studi "La Sapienza") - Roma 1989.
- 46.D.7 - G. Briganti, M. Adami, G. Di Giorgio, G. Levi: A Biodesulfuration Process of Coal. In: "Proceedings of First International Symposium on the Biological Processing of Coal". (Editor: EPRI) - Palo Alto, California, September 1990.

### ***SECTION E: GENERAL PAPERS (Policy and management)***

- 47.E.1 - G. Briganti: L'ENEA e la ricerca industriale. In: La ricerca industriale e l'intervento pubblico. Ediz. AIRI, 87-90, Roma 1982.
- 48.E.2 - G. Briganti: Italy's Energy Strategy. In: Toward an Efficient Energy Future (M.R. English, R.A. Bohn and L.A. Clinard, Eds.), Ballinger Publ. Co, 179-182, Cambridge (Mass) 1982.
- 49.E.3 - G. Briganti: I programmi dell'ENEA per le fonti rinnovabili e il risparmio energetico. In: Il Governo dell'Energia tra Stato, Regioni, Comuni (a cura di: E. Bussoletti e S. Ferrari), Ediz. Dedalo, 95-99, Bari 1983.
- 50.E.4 - G. Briganti: Il Progetto Finalizzato Energetica 2. Notiziario dell'Enea, Anno 29, n.5, 15, 1983.
- 51.E.5 - G. Briganti, C. Bordonali: Energia nel Mezzogiorno: Il Caso della Puglia. Realtà e Prospettive. Acqua e Aria, 7, 705, 1983.
- 52.E.6 - G. Briganti: Il risparmio energetico nell'industria. Notiziario dell'ENEA, Anno 30, n.3, 36, 1984.
- 53.E.7 - G. Briganti, G. Elias: Il Progetto Finalizzato Energetica. Presente e Futuro. Ed. PFE-CNR/ENEA, Roma 1984.
- 54.E.8 - G. Briganti: Il futuro delle fonti energetiche alternative. In: Atti del Convegno "Verso una diversificazione energetica per gli anni novanta"; Tempo Presente n.63/65, 151, 1986.
- 55.E.9 - G. Briganti: L'ENEA per l'innovazione tecnologica. In: Atti della terza assemblea dell'ICIE; ICIE - INNOVAZIONE, Suppl. al n. 6, 35, 1986.
- 56.E.10 - G. Briganti: Precipitazioni acide in Italia. Problemi ed effetti: Sintesi delle comunicazioni scientifiche. Ediz. PFE-CNR/ENEA, Pubblicazione SC-12, 343-352, Roma 1986.
- 57.E.11 - G. Briganti, G. Elias: Tecnologie energetiche: stato dell'arte. In: Seminario Generale delle Unità Operative del PFE; Vol. 1. Ediz. PFE-CNR/ENEA, 9-12, Roma 1986.
- 58.E.12 - G. Briganti: Con quali mezzi e fini ENEA affronta il postnucleare. HI-TECH, Anno II n.18, pg. 1-2; Dicembre 1987.
- 59.E.13 - G. Briganti: L'ENEA e la ricerca industriale nel Mezzogiorno. In: Condizioni di operatività per la ricerca industriale nel Mezzogiorno. Ediz. AIRI, 102-110, Roma 1988.
- 60.E.14 - G. Briganti: Opening Address. In: Energy Efficiency in Industry. (J. Sirchis, Directorate-General for Energy, Commission of the European Communities, Editor), Elsevier Applied Science Ltd Publ., 5-7, London and New York 1988.
- 61.E.15 - G. Briganti: L'inquinamento atmosferico: cause ed effetti. In: Atti del Convegno "L'altra Italia Ambiente", Napoli 1989.

- 62.E.16 - G. Briganti: Alternative energies and their environmental implications. In: Proceedings of the First Italian-American Conference on Technology Transfer. Stanford University, Palo Alto 25-26 Jan. 1990.
- 63.E.17 - G. Briganti: Ruolo dell'Università e degli Enti di ricerca nella progettazione e sviluppo dei SIT. In: Atti del Convegno Europeo sui Sistemi Informativi Territoriali. Roma, 14-15 maggio 1991.
- 64.E.18 - G. Briganti e G. Velo: "La politica scientifica Belga", Notizie AIRI, n. 69, pg 1-5 Marzo 1993.
- 65.E.19 - G. Briganti: "Politica europea delle telecomunicazioni e tecnologie dell'informazione", In: La tecnologia dell'informazione in Italia - Rapporto FTI 1994, A. Pellicani ed., 139-143, Roma 1994.
- 66.E.20 - G. Briganti: "Le iniziative europee per la società dell'informazione", In: La tecnologia dell'informazione in Italia - Rapporto FTI 1995, A. Pellicani ed., 331-335, Roma 1995.
- 67.E.21- G. Briganti: "G7 - Patto mondiale sull'informazione", EVENTI, Anno II n. 2, Marzo-Aprile 1995
- 68.E.22 - G. Briganti: "La politica europea per le reti transeuropee per le telecomunicazioni e la società dell'informazione", In: Atti del ciclo di conferenze sulla politica comunitaria, Ente Poste Italiano, Roma 1996
- 69.E.23 – G. Briganti: "Le relazioni internazionali dell'Italia nei settori dell'energia e dell'ambiente", In: Verso un modello energetico sostenibile – Considerazioni introduttive; Ed.Conferenza Nazionale Energia e Ambiente, 172-175, Roma, 25-28 Novembre 1998
- 70.E.24 – G. Briganti: "Gli strumenti di intervento internazionale e la partecipazione italiana", In: Verso un modello energetico sostenibile – Considerazioni introduttive; Ed.Conferenza Nazionale Energia e Ambiente, 176-182, Roma, 25-28 Novembre 1998
- 71.E.25 – G. Briganti: "The new regulatory framework of telecommunications in the European Union", In: Atti del Convegno "Regulation and Practice of electronic commerce" Roma, 6-7 settembre 2001

## **SECTION F: Didactics**

- 72.F.1 – G. Briganti: "Elementi di Termodinamica Statistica: la teoria cinetica dei gas" – FOR.COM. – Unità didattica – 2005