

## SILVIA CERLESI

Laureata in Matematica Applicata presso l'Università degli Studi di Pavia si specializza in elaborazioni statistiche dei dati di inquinamento ambientale lavorando per undici anni presso il Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica della medesima Università; coordinando convenzioni con l'Ufficio Speciale per Seveso della Regione Lombardia e con la Comunità Europea. Trascorre alcuni periodi presso l'Università del Missouri per applicare le metodologie statistiche ad altri casi di inquinamento da diossina verificatesi in USA.

E' richiesta come Esperto Nazionale Distaccato presso il Centro Comune di Ricerca di Ispra - Istituto Ambiente, per mettere a frutto le conoscenze di modellizzazione dei dati e di valutazione del rischio e dell'impatto ambientale in caso di incidente o di fuoriuscita di sostanze chimiche.

Nel 1994 decide di iniziare una nuova fase lavorativa aprendo la società **KEISDATA** s.r.l. per mettere a frutto la sua conoscenza nella generazione di sistemi informativi, di gestione di competenze multidisciplinari nel campo ambientale, salute e sicurezza. Mette a disposizione dei consulenti le proprie competenze in materia di analisi e valutazione del rischio e la propria capacità di ingegnerizzazione e condivisione della conoscenza. Ha gestito negli anni la collaborazione con la Direzione Generale Sanità della Regione Lombardia sui temi del rischio sanitario.

Ha partecipato a diversi Comitati Tecnico Scientifici sul PCB dell'ASL di Brescia, ha partecipato a gruppi di lavoro dei Sistemi Esperti al Centro di Ispra istituto dell'Ambiente e dei Sistemi, ha fatto parte della Commissione Analitico-Statistica come esperto nel campo dell'analisi statistica dei dati sperimentali di tipo ambientale epidemiologico, ha fatto parte della delegazione italiana del NATO/CCMS sulle Diossine.

La sua esperienza si completa di pubblicazioni scientifiche e partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali.

## PUBBLICAZIONI

- 1) G.Belli, G.Bressi, E.Calligarich, S.Cerlesi, S.Ratti (1982): Analysis of the TCDD-Distribution as a Function of the Underground Depth for Data Taken in 1977 and 1979 in Zone A at Seveso (ITALY). In Chlorinated Dioxin & Related Compounds: Impact on Environment, O.Hutzinger et al., Eds., pp 137-153, Pergamon Press, Oxford.
- 2) G.Belli, G.Bressi, E.Calligarich, S.Cerlesi, S.Ratti (1982): Geometrical Distribution of TCDD on the Surface Layer Around Icmesa: an Analytical Description of the Main Features and the Different Approaches in the Different Mapping Procedures. In Chlorinated Dioxin & Related Compounds: Impact on Environment, O.Hutzinger et al., Eds., pp 155-171, Pergamon Press, Oxford.
- 3) G.Belli, G.Bressi, S.Cerlesi, S.Ratti (1983): The Chemical Accident at Seveso (ITALY): Statistical Analysis in Regions of Low Contamination, Chemosphere 12, pp 517-521.

- 4) S.Cerlesi, G.Belli, S.Ratti (1984): Distribution and Atmospheric Deposition of Aerosols after Accidents with Toxic Products Dispersion. Conference Proceedings "Energia e Ambiente", Ed. by Delegazione Lombarda della Societa' Italiana di Merceologia Pavia, pp 115-128.
- 5) G.Belli, S.Cerlesi, S.Ratti (1985): Confronti Statistici di Metodiche Analitiche. In : Technological Response to Chemical Pollutions, Regione Lombardia, Ufficio Speciale di Seveso, pp 129-133, Centro Stampa Litho Gamas, Seregno (Milano).
- 6) S.Cerlesi, G.Belli, S.Ratti (1985): Evoluzione Temporale della Metodologia Statistica. In : Technological Response to Chemical Pollutions, Regione Lombardia, Ufficio Speciale di Seveso, pp 121-128, Centro Stampa Litho Gamas, Seregno (Milano)
- 7) S.P.Ratti, G.Belli, A.Lanza, S.Cerlesi (1986): Mathematical and Statistical Methods in modeling - The Seveso Dioxin Episode. In Chlorinated Dioxins and Dibenzofurans in Perspective, pp 467-476.
- 8) S.P.Ratti, G.Belli, A.Lanza, S.Cerlesi, U.Fortunati (1986): The Seveso Dioxin Episode - Time Evolution Properties and Conversion Factors Between Different Analytical Methods, Chemosphere 15, pp 1549-1556.
- 9) S.P.Ratti, G.Belli, P.A.Bertazzi, G.Bressi, S.Cerlesi, F.Panetsos (1987): TCDD Distribution on All Territory Around Seveso - its Use in Epidemiology and a Hint into Dynamical Models, Chemosphere 16, p 1765.
- 10) S.P.Ratti, G.Belli, G.Bressi, S.Cerlesi, C.Zocchetti (1987): An Empirical Model to Describe the TCDD Distribution on All the Territory Around Seveso and the Time Dipendence of its Parameters. In World Conference Chemical Accidents, pp 373-376, Published by CEP Consultants Ltd,26 Albany Street, Edinburgh EH1 3QH, UK.
- 11) F.Argentesi, L.Bollini, S.Facchetti, G.Nobile, W.Tumiatti, G.Belli, S.P.Ratti, S.Cerlesi, G.U.Fortunati, V. La Porta (1987): ChEM - an Expert System for the Management of Chemical Accidents Involving Halogenated Aromatic Compounds. In World Conference Chemical Accidents, pp 227-230, CEP Consultants Ltd,26 Albany Street, Edinburgh EH1 3QH, UK.
- 12) S.Cerlesi, F.Argentesi, W.Tumiatti, G.U.Fortunati (1988): "Contingency Planning: an Expert System (ChEM) for Describing the Level of Response Needed". In: A Report of NATO CCMS Working Group of Management of Accidents Envolving the Release of Dioxins and Related Compounds. Ed. by A.di Domenico, A.E.Radwan, ISTISAN 88/8, pp 33-43.
- 13) G.Belli, S.Cerlesi, S.Kapila, S.Ratti, A.F.Yanders (1989): Geometrical Description of the TCDD Contamination of Times Beach, Chemosphere 18, pp 1251-1255.
- 14) S.Kapila, A.F.Yanders, C.E.Orazio, J.E.Meadows, S.Cerlesi, T.E.Clevenger (1989): Field and Laboratory Studies of the Movement and Fate of Tetrachlorodibenzo-p-Dioxins in Soil, Chemosphere 18, pp 1296-1304.

- 15) S.Cerlesi, A. di Domenico, S.P.Ratti (1989): Recovery Yields of Early Analytical Procedures to Detect 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) in Soil Samples at Seveso, Italy, *Chemosphere* 18, pp 989-1003.
- 16) S.P.Ratti, G.Belli, S.Cerlesi (1989): Mathematical Approach to Data Analysis in Environmental Science - The lecture of Seveso, *Chemosphere* 18, pp 855-860.
- 17) F.Merlo, R.Puntoni, S.Cerlesi, R.Raschetti P.Strigini (1989): The Assessment of Exposure to 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) in the Seveso Area - a novel Approach, *Chemosphere* 18, pp 913-920.
- 18) G.Belli, S.Cerlesi, E.Milani, S.Ratti (1989): Statistical Interpolation Model for the Description of Ground Pollution Due to the TCDD Produced in the 1976 Chemical Accident at Seveso in the Heavily Contaminated Zone A. In: *Toxicological and Environmental Chemistry* 22, pp 101-130. Published by Gordon and Breach, Science Publishers, U.K.
- 19) S.Cerlesi, A. di Domenico, S.P.Ratti (1989): 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-Dioxin (TCDD) Persistence in the Seveso (Milan, Italy) Soil, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 18, pp 149-164.
- 20) A. di Domenico, S.Cerlesi, S.Ratti (1990): A Two-Exponential Model to Describe the Vanishing Trend of 2,3,7,8-TetraChloroDibenzoDioxin (TCDD) in the Soil at Seveso Northern Italy, *Chemosphere* 20, pp 1559-1566.
- 21) G.Belli, G. Bressi, L.Carrioli, S.Cerlesi, M.Diani, S.P.Ratti, G.Salvadori (1990): An Attempt to Provide a fractal Model for the Description of the TCDD Distribution in All the Territory Around Seveso (Milan,Italy), *Chemosphere* 20, pp1567-1573.
- 22) S.Kapila, R.K.Puri, A.F. Yanders, S.Cerlesi, A.A.Elseewi (1990): The Effect of Co-pollutant Degradation on partitioning of polychlorinated Dioxins in Saturated Soils. 10th International Meeting on Polychlorinated Organics and EPRI-Seminar (DIOXIN '90) Bayreuth, FRG.
- 23) A.F. Yanders, S.Kapila, Y.H. Lo, R.K.Puri, S.Cerlesi (1990): Persistence of Tetrachlorodibenzo-p-dioxin in Soil: Times Beach Case Study. 10th International Meeting on Polychlorinated Organics and EPRI-Seminar (DIOXIN '90) Bayreuth, FRG.
- 24) F.Argentesi, S. Cerlesi, W. Tumiatti (1991): Oil-PCB Manager (OPM): A Risk Evaluation and Management System for Electrical Containers. *Chemosphere* 23/8-10, pp 1279-1285.
- 25) F. Argentesi, S.Cerlesi, W. Tumiatti (1992): OIL-PCB MANAGER (OPM): un sistema per la gestione di contenitori a rischio. *ENVIRO START*, Anno II-N. 5/6, Giugno/Luglio 1992 pp 36-39.
- 26) S.Cerlesi, D.Buga, W.Tumiatti (1992): Analisi statistica dei dati e modellizzazione dell'informazione: prioritari azioni di controllo, pianificazione dell'emergenza, previsione fabbisogno smaltimento. *ENVIRO START*, Anno II-N. 5/6, Giugno/Luglio 1992 pp 40-43.

- 27) S. Cerlesi, S. Facchetti, C. Orazio, S. Kapila and W. Tumiatti (1991): Modeling Techniques for Movement of Chlorinated Organics in terrestrial Environment. 11th International Symposium on Chlorinated Dioxins and Related Compounds (Dioxin '91), Research Triangle Park, North Carolina.
- 28) F. Argentesi, S. Cerlesi, G. Camino, S. Facchetti, and W. Tumiatti (1992): A Diagnostic Module for Functional Degradation as an Extension of the OIL-PCB MANAGER (OPM). EPRI TR-100503, Proceedings: 1991 EPRI PCB Seminar.
- 29) S. Cerlesi (1992): Valutazione statistica di curve di inquinamento. Scuola di Protezione Civile. Joint Research Centre, Ispra, Italy.
- 30) R.K. Puri, Q. Ye, C.E. Orazio, A.F. Yanders, S. Kapila, S. Cerlesi, and S. Facchetti (1992) : Transport and Persistence of Chlorinated Organics In Varied Soil Environments. 12th International Symposium on Dioxins and Related Compounds (Dioxin 92), Tampere, Finland.
- 31) V. Carreri, S. Cerlesi, A. Fonda (1998): Rifiuti provenienti da strutture sanitarie: monitoraggio dati e linee guida della Regione Lombardia. In: Annali di Igiene medicina preventiva e di comunità, Volume 10 N.4 (Suppl. 1) – Luglio-Agosto 1998.
- 32) V. Carreri, S. Cerlesi, C. Perna (2000): Tipologie di rifiuti da strutture sanitarie il punto di vista della Regione Lombardia, pubblicato su Salute e Ambiente in Lombardia, terzo rapporto, Regione Lombardia, Sanità - Settembre 2000.
- 33) V. Carreri, S. Cerlesi, C. Perna (2001): Tipologie di rifiuti da strutture sanitarie il punto di vista della Regione Lombardia, pubblicato su Salute e Ambiente in Lombardia, quarto rapporto, Regione Lombardia, Sanità - Novembre 2001.
- 34) V. Carreri, S. Cerlesi, C. Perna (2001): L'analisi dei rischi e danni derivanti da attività sanitarie, pubblicato su Salute e Ambiente in Lombardia, quarto rapporto, Regione Lombardia, Sanità- Novembre 2001.
- 35) S. Cerlesi, M. Rudello (2002): Il sistema informativo per i PCB, pubblicato su Salute e Ambiente in Lombardia, quinto rapporto, Regione Lombardia, Sanità- Ottobre 2002.
- 36) S. Cerlesi, L. Carnovali, V. Carreri, A. Amadei (2002): Rischi e Danni in ambienti sanitari, pubblicato su Salute e Ambiente in Lombardia, quinto rapporto, Regione Lombardia, Sanità - Ottobre 2002.
- 37) V. Carreri, S. Cerlesi, C. Perna (2002): L'osservatorio dei rifiuti prodotti dalle strutture sanitarie in Lombardia, pubblicato su Salute e Ambiente in Lombardia, quinto rapporto, Regione Lombardia, Sanità - Ottobre 2002.
- 38) S. Cerlesi, S. Carasi, M. Rudello (2003): Il sistema informativo della Prevenzione Congresso PCB Brescia.

- 39) V. Carreri, S. Cerlesi (2003): Rischi e danni derivanti da attività sanitarie, pubblicato su Salute e Ambiente in Lombardia, sesto rapporto, Regione Lombardia, Sanità - Dicembre 2003.
- 40) V. Carreri, S. Cerlesi, C. Perna (2003): L'osservatorio dei rifiuti prodotti dalle strutture sanitarie, pubblicato su Salute e Ambiente in Lombardia, sesto rapporto, Regione Lombardia, Sanità - Dicembre 2003.
- 41) V. Carreri, S. Cerlesi, C. Perna (2004): L'osservatorio dei rifiuti prodotti dalle strutture sanitarie, pubblicato su Salute e Ambiente in Lombardia, settimo rapporto, Regione Lombardia, Sanità - Dicembre 2004.
- 42) Vittorio Carreri, Luigo Macchi, Gianfranco Bertani, Silvia Cerlesi (2005) Un Benchmarking Regionale: Indicatori di Risk Management nelle Aziende Ospedaliere Lombarde, pubblicato sugli atti della IX Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica Parma – Ottobre 2005.
- 43) Vittorio Carreri, Amedeo Amadei, Gianfranco Bertani, Silvia Cerlesi (2006): Risultati di indagini sui rischi e danni in ambiente ospedaliero in Lombardia, pubblicato su Sanità Pubblica e Privata.
- 44) Vittorio Carreri, Silvia Cerlesi (2007): Esperienza di un Modello Regionale di prevenzione dei rischi e dei danni in ospedale, pubblicato sugli atti della X Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica Pisa – Ottobre 2007.
- 45) Silvia Cerlesi (2010): Approccio Innovativo di Risk Management per la Gestione delle Tematiche di Salute Sicurezza e Ambiente in Ambito Siderurgico - Novembre 2010.