

Publicazioni

(A0022r002 del 22/10/2007)

- Il Grande M., 1997. *Il problema dei rifiuti urbani: il caso della città di Milano*. Tesi di Laurea, Dipartimento CIIC “Giulio Natta”, Politecnico di Milano; Italy.
- Sironi S., 1999. *Funzionamento dei biofiltri come dispositivi di abbattimento degli odori*. Tesi di Laurea, Dipartimento CIIC “Giulio Natta”, Politecnico di Milano; Italy.
- Rocca S., Il Grande M., 2000. *La misura degli odori in un impianto di compostaggio*. L’ambiente 7, 1, 16-19.
- Il Grande M., 2000. *Produzione di compost: odore e misura degli odori*. In: Acque reflue e fanghi. Normativa e aspetti tecnici, A. Frigerio, M. Schieppati (Eds.), GISR Pub., Milano, Italy.
- Il Grande M., 2000. *L’olfattometria dinamica*. Esperienze di applicazione per la determinazione degli odori dagli impianti di trattamento dei rifiuti. In. Atti del seminario ANPA “L’inquinamento olfattivo”, 11 september 2000, Roma, Italy.
- Centola P., 2000. *Metodi di misura degli odori. Determinazione degli odori mediante metodi chimici*. In: Atti del seminario ANPA “L’inquinamento olfattivo”, 11 september 2000, Roma, Italy.
- Centola P., Del Rosso R., Gronchi P., Il Grande M., Sironi S., 2001. *Odour Control: a Suitable Tool for the Composting Plant Managing*, pp. 291-296. In: Proceedings PRES ’01, Firenze, Italy.
- Sironi S., Il Grande M., Gronchi P., Del Rosso R., Centola P., 2001. *La Gestione delle Emissioni di Odori negli Impianti di Compostaggio*, pp. 812-821. In: Ricicla 2001, Atti dei Seminari, L. Morselli (Ed.), Eds. Maggioli SpA, Rimini, Italy.
- Sironi S., Il Grande M., Del Rosso R., Kaddouri A., Centola P., Gronchi P., 2001. *Odour Control in the Chemical Industry*, pp. 31-32. In: Atti del XIV Congresso Nazionale di Chimica Industriale SCI, 3-4 october 2001, Milano, Italy.
- Il Grande M., Sironi S., 2000. *Il problema odori negli impianti di compostaggio*, pp. 152-167. In: Rapporti GISR 90, Giornata di studio “Odori - Lo stato dell’arte in Italia”, 13 september 2000, Milano, Italy.
- Sironi S., 2000. *Determinazione degli odori mediante metodi chimici*, pp. 48-61. In: Rapporti GISR 90, Giornata di studio “Odori - Lo stato dell’arte in Italia”, 13 september 2000, Milano, Italy.
- Il Grande M., Favini A., 2000. *Olfattometria e panel*, pp. 62-81. In: Rapporti GISR 90, Giornata di studio “Odori - Lo stato dell’arte in Italia”, 13 september 2000, Milano, Italy.
- Il Grande M., Sironi S., 2000. *Olfattometria dinamica*. In: Giornata di studio “Odori molesti: normativa, metodiche di determinazione e sistemi di abbattimento”, 6 december 2000, Torino, Italy.
- Centola P., Cortellini L., Pardo M., Sberveglieri G., Sironi S., 2001. *Monitoring olfactory nuisances with the Pico-1 Electronic Nose*. In: EURODEUR-AIRODEUR 2001 "European symposium on odours compounds, odours metrology and electronic noses", 19-22 june 2001, Paris, France.
- Sironi S., Botta D., 2001. *Biofilter efficiency in odour abatement at composting plants*. Compost Science & Utilisation 9, 2, 149-155.

- Bergonzoni M., D'Alessandro M., Hanke G., Il Grande M., Sironi S., Stella S., 2001. *Odour emissions from AMSW landfill and simulation of atmospheric diffusion*. In: Proceedings Sardinia 2001, Raga R. (Ed.), Cagliari, Italy.
- Sironi S., Il Grande M., Centola P., Del Rosso R., Gronchi P., 2002. *Odour Control in Composting Plants*, pp. 293-300. In: AIDIC Conference Series Vol. 5, S. Pierucci (Ed.), Eds. Elsevier, Milano, Italy.
- Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., Rossi A.N., Sironi S., 2002. *Air Quality models for odour impact assessment*, pp. 1-11. In: PRES '02 Selected Extended papers, 15th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25-29 August 2002, Praha, Czech Republic.
- Sironi S., Il Grande M., Del Rosso R., Centola P., Carrera A., 2002. *Il campionamento delle emissioni di odori*, pp. 220-227. In: Ricicla 2002, Atti dei seminari, L. Morselli (Ed.), Eds. Maggioli SpA, Rimini, Italy.
- Sironi S., Il Grande M., Del Rosso R., Centola P., Snidar R., 2002. *Riduzione della concentrazione di odore all'emissione mediante l'utilizzo di barriere osmogeniche*, pp. 236-244. In: Ricicla 2002, Atti dei seminari, L. Morselli (Ed.), Eds. Maggioli SpA, Rimini, Italy.
- Sironi S., 2003. *L'odore sotto il profilo tecnico*. In: Atti del Seminario "Il controllo degli odori nell'industria della gomma", Quaderni Assogomma, 29 January 2003, Milano, Italy.
- Sironi S., 2003. *La normativa in materia di odori*. In: Atti del Seminario "Il controllo degli odori nell'industria della gomma", Quaderni Assogomma, 29 January 2003, Milano, Italy.
- Sironi S., Il Grande M., Carrera A., 2003. *Ottimizzazione della gestione di un impianto di compostaggio attraverso l'olfattometria dinamica*, pp. 151-161. In: Il Compost di Qualità I edizione.
- Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., Rossi A.N., Sironi S., 2003. *Air Quality Models for Odour Impact Assessment from an Industrial Dye House and a Wastewater Treatment Plant*, pp. 697-702. In: Chemical Engineering Transaction S. Pierucci (Ed.), Ed. AIDIC Servizi Srl, Milano, Italy.
- Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., Rossi A.N., Sironi S., 2003. *Comparison Study on Wind Tunnel System and Flux Chamber for Determination of Odours from Liquid and Solid Surface*. In: Proceedings ECCE-4, Graficas Fernando Ed., Albolete, Granada, Spain.
- Sironi S., Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2003. *Laboratorio Olfattometrico: la Quantificazione di un Odore (secondo EN 13725)*, pp. 1-12. In: Le Acque Reflue, E. Boeri (Ed.), Morgan Edizioni Tecniche, Milano, Italy.
- Sironi S., Rossi A.N., Del Rosso R., Centola P., Il Grande M., 2003. *Odour Impact Assessment using Dispersion Modelling: a Case Study of an Operating Landfill*, pp. 588-589. In: Proceedings Sardinia 2003, T.H.Christensen, R.Cossu, R.Stegmann (Eds.), 9th International Waste Management And Landfill Symposium, 6-10 October 2003, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy.
- Sironi S., Centola P., Del Rosso R., Rossi A.N., Bonati S., Il Grande M., 2003. *Albero delle Decisioni per la Autovalutazione di Impatto Olfattivo di un Impianto Industriale*, pp. 332-340. In: La Ricerca Applicata nel Campo del Riciclo e Gestione dei Rifiuti, Tecnologie e Controllo Ambientale, L. Morselli (Ed.), Eds. Maggioli SpA, Ecomondo 2003, 22-25 October 2003, Rimini, Italy.

MONITORAGGI AMBIENTALI

- Centola P., Del rosso R., Il Grande M., Rossi A.N., Sironi S., 2003. *Il Campionamento di Gas su Vasche e Lagune*, pp. 321-338. In: *Ingegneria e Chimica per l'Ambiente*, C. Busetto e M. Ghezzi (Eds.), Ed. AIDIC Servizi Srl, Milano, Italy.
- Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., Rossi A.N., Sironi S., 2003. *Monitoring and Dispersion Modelling for Odour Impact Assessment*, pp. 77-84. In: *AIDIC Conference Series*, Vol. 6, (S. Pierucci. Ed.), Ed. Reed Business Information SpA, Milano, Italy.
- Laraia R., Centola P., Il Grande M., Sironi S., Sberveglieri G., Pardo M., 2003. *Metodi di misura delle emissioni olfattive*. APAT Manuali e linee guida 19/2003.
- Sironi S., Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2004. *La Quantificazione di un Odore secondo EN 13725*. *Laboratorio 2000* 18, 3, 16-20.
- Capelli L., 2004. *Naso elettronico: studio di applicabilità al monitoraggio ambientale*. Tesi di Laurea, Dipartimento CMIC "Giulio Natta", Politecnico di Milano, Italy.
- Sironi S., Capelli L., Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2004. *Studio senso-strumentale dell'impatto ambientale di un corpo di discarica*, pp. 757-760. In: *Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica*. In: *Atti del Convegno GRICU 2004*, vol. 2, 12-15 settembre 2004, Porto d'Ischia (NA), Italy.
- Centola P., Sironi S., Capelli L., Del Rosso R., 2004. *Valutazione di Impatto Odorigeno di una Realtà Industriale*. Ed. AIDIC servizi Srl, Milano, Italy.
- Capelli L., 2004. *Naso Elettronico: Valutazione delle Emissioni di Odore da Discariche e Impianti di Compostaggio*, pp. 1-3. In: *Atti del convegno NOSE 2004*, int. 8, Ed. AIDIC servizi Srl, Milano, Italy.
- Sironi S., 2004. *Olfattometria Dinamica Applicata a Casi Reali: gli Impianti di Smaltimento Rifiuti e Reflui*, pp. 1-4. In: *Atti del convegno NOSE 2004*, int. 7, Ed. AIDIC servizi Srl, Milano, Italy.
- Sironi S., Capelli L., Il Grande M., Bergonzoni M., 2004. *Valuation of technical strategies for landfill odour impact reduction using dynamic olfactometry*. In: *Proceedings ISWA World Congress 2004*, 17-21 October, Rome, Italy.
- Sironi S., Capelli L., Rossi A. N., Il Grande M., Giorgi M., 2004. *Monitoring and controlling the release of landfill gas*. In: *Proceedings ISWA World Congress 2004*, 17-21 October, Rome, Italy.
- Sironi S., Centola P., Del Rosso R., Capelli L., Giorgi M., Snidar R., 2004. *Valuation of the use of a biological product for the odour minimization in the rubbish skips*. In: *Proceedings ISWA World Congress 2004*, 17-21 October, Rome, Italy.
- Sironi S., Capelli L., Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2004. *Valutazione dell'Impatto Olfattivo di un Impianto di Compostaggio Mediante Nasi Elettronici*. In: *Norme, Tecnologie e Controlli Ambientali*, pp. 65-73. L. Morselli, Maggioli SpA Ed., Rimini, Italy, (ISBN 88-387-3158-6).
- Sironi S., Capelli L., Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2004. *Influence of different odour release reduction systems on the total odour impact of a MSW landfill*, pp. 559-562. In: *Environmental Odour Management*, VDI-Berichte 1850. VDI Verlag GmbH, Düsseldorf, Germany.
- Capelli L., 2004. *Naso elettronico: Determinazione delle emissioni di odore da discariche e impianti di compostaggio*. In: *Atti del convegno "Innovazione nel controllo dell'impatto olfattivo"*, 15 december 2004, Imola, Italy.

- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2005. *Odour Emission Factors (OEF) for the Rendering Industry*. In: Chemical Engineering Transactions, Volume 6. Ed. AIDIC servizi Srl, Milano, Italy.
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2005. *Odour Emission Factors for the Assessment and Prediction of Italian MSW Landfills Odour Impact*. Atmospheric Environment 39, 29, 5387-5394.
- Sironi S., Capelli L., Rossi A.N., Giorgi M., Il Grande M., 2005. *Study of the Hydrochemical variations in Groundwater near a Sanitary Landfill*, pp. 427-428. In: Proceedings Sardinia 2005, R. Cossu and R. Stegmann (Eds.), Tenth International Waste Management and Landfill Symposium, 3-7 October 2005, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy.
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2005. *Determinazione dei fattori di emissione dell'odore per gli impianti di trattamento meccanico-biologico dei rifiuti*, pp. 155-163. In: Tecnologie innovative per l'industrializzazione del sistema ambientale, Vol.1, L. Morselli (Ed.), Maggioli Eds.; Rimini, Italy (ISBN 88-387-3221-3).
- Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M., Fracaro F., 2005. *Studio e validazione sperimentale di un sistema per il monitoraggio in continuo degli odori: applicazione al caso di un impianto di compostaggio*, pp. 184-193. In: Tecnologie innovative per l'industrializzazione del sistema ambientale, Vol.1, L. Morselli (Ed.), Maggioli Eds.; Rimini, Italy (ISBN 88-387-3221-3).
- Davoli E., Bianchi G., Fanelli R., Capelli L., Sironi S., 2006. *Mass spectrometry and electronic nose. A complementary approach in environmental odor characterization and measurement*. In: Proceedings of the 54th ASMS Conference on Mass Spectrometry, 28 May-1 June 2006, Seattle, Washington, USA.
- Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M., 2006. *Electronic noses for odour impact assessment of a composting plant in Italy*, pp. 1512-1513. In: Systems and Technology, Summaries 5 of CHISA 2006, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August 2006, Praha, Czech Republic. Process Engineering Publisher, Ing. Jan Novosad (Ed.), Praha, Czech Republic (ISBN 80-86059-45-6).
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2006. *Odour emission factors for the prediction of odour emissions from plants for the mechanical and biological treatment of MSW*. Atmospheric Environment 40 (39) 7632-7643.
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2006. *Design and validation of a hood system for odour sampling on liquid surfaces*. In: Proceedings of the First Mediterranean Congress Chemical Engineering for Environment, 4-6 October 2006, San Servolo, Venice, Italy.
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2006. *Strategie di controllo delle emissioni odorigene da impianti di compostaggio*, pp. 34-39. In: Ambiente: tecnologie, controlli e certificazioni per il recupero e la valorizzazione di materiali ed energie, Vol.1, L. Morselli (Ed.), Maggioli Editore; Rimini, Italy (ISBN: 88-387-3686-3).

- Fischetti M., Davoli E., Favonio E., Capelli L., 2006. *Monitoraggio degli odori e comparazione di emissioni ed immissioni mediante indagini sensoriali con nasi elettronici e indagini con analisi GC-MS*, pp.40-45. In: *Ambiente: tecnologie, controlli e certificazioni per il recupero e la valorizzazione di materiali ed energie*, Vol.1, L. Morselli (Ed.), Maggioli Editore; Rimini, Italy (ISBN: 88-387-3686-3).
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2007. *Continuous monitoring of odours from a composting plant using electronic noses*. *Waste Management* 27 (3), 389-397.
- Capelli L., Sironi S., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2007. *Electronic noses for the continuous monitoring of odours from a wastewater treatment plant at specific receptors: focus on training methods*, pp. 180-181. In: *Proceedings of ISOEN 2007, International Symposium on Olfaction and Electronic Noses*, 3-5 May 2007, St. Petersburg, Russia.
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., *Odour emission factors for the assessment and prediction of Italian rendering plants odour impact*. *Chemical Engineering Journal* 131 (1-3), 225-231.
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., *Development of a system for the continuous monitoring of odours from a composting plant: Focus on training, data processing and results validation methods*. *Sensors and Actuators B, Chemical* 124 (2), 336-346.
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2007. *Odour impact determination of a MSW treatment plant: dispersion modelling and electronic nose*, pp. 205-210. In: *Chemical Engineering Transactions*, Vol. 11, S. Pierucci (Ed.), AIDIC Servizi S.r.l., Milano, Italy.
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., *Odour emissions from MSW composting process steps*. *International Journal of Environmental Technology and Management* 7 (3-4), 304-316.
- Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Centola P., Il Grande M., 2007. *Odour impact assessment of a MSW landfill: integrated analytical, sensorial and senso-instrumental approach*, pp. 865-866. In: *Proceedings of Sardinia 2007*, R. Cossu , L.F. Diaz, R. Stegmann (Eds.), Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium, 1-5 October 2007, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy (ISBN: 978-88-6265-003-8).
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2007. *Continuous monitoring of odours at a biofilter outlet*, pp. 67-76. In: *Proceedings of Biotechniques for Air Pollution Control*, C. Kennes, M.C. Veiga (Eds.), II International Congress on Biotechniques for Air Pollution Control, 3-5 October 2007, La Coruna, Spain.