

Publicazioni

(A0022r003 del 21/09/2015)

- 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.
- 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., 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.
- 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.
- 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., 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.
- 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.
- 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.
- 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., 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.
- 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).
- 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).
- 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., Il Grande M., 2007. *Odour emission factors for 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., 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 (ISBN: 978-88-95608-00-6).
- 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 (ISBN: 978-84-9749-258-4).
- Capelli L., Sironi S., Il Grande M., Sacchini G., Lazazzara G., Ravaglia R., 2007. *Nasi elettronici per la determinazione di impatto olfattivo: applicazione al caso dell'impianto di compostaggio di Rimini*, pp. 46-51. In: La cultura e le tecnologie ambientali in Italia ed in Europa, Vol. 1., L. Morselli (Ed.), Maggioli Editore, Rimini, Italy. Atti dei seminari di Ecomondo 2007, 7-10 novembre 2007, Rimini, Italy (ISBN: 978-88-387-3979-X).
- 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. 295-301. In: AIDIC Conference Series, Vol. 8, Selected Papers of The Eight Italian Conference on Chemical and Process Engineering, S. Pierucci (Ed.), Reed Business Information Publisher, Milano, Italy (ISBN 0390-2358).
- Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M., 2008. *Study and application of chemical sensors for the continuous monitoring of odours from a MSW landfill*, pp. 36-37. In: Proceedings of AISEM 2008, 13th National Conference on Sensors and Microsystems, 19-21 February 2008, Rome, Italy.
- Capelli L., Sironi S., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2008. *Electronic noses for the continuous monitoring of odours from a wastewater treatment plant at specific receptors: focus on training methods*. Sensors and Actuators B, Chemical 131 (1), 53-62.
- Capelli L., Sironi S., Il Grande M., Riccò I., 2008. *Electronic noses for environmental applications: field tests for reference humidity optimization*, pp. 301-306. In: Chemical Engineering Transactions, Vol. 15, R. Del Rosso (Ed.), AIDIC Servizi S.r.l., Milano, Italy (ISBN: 978-88-95608-09-9).
- Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M., 2008. *A comparative and critical evaluation of odour assessment methods on a landfill site*. Atmospheric Environment 42 (30), 7050-7058.
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Rossi A.N., Il Grande M., 2008. *Odour emission factors for the prediction of wastewater treatment plants odour emissions*. In: Proceedings of the 3rd IWA Conference on odour and VOCs, 8-10 October 2008, Barcelona, Spain.

- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M., 2008. *Emissioni di odore da impianti di depurazione*, pp. 58-63. In: Europa del recupero: le ricerche, le tecnologie, gli strumenti e i casi studio per una cultura della responsabilità ambientale, Vol. 2., L. Morselli (Ed.), Maggioli Editore, Rimini, Italy. Atti dei seminari di Ecomondo 2008, 5-8 novembre 2008, Rimini, Italy (ISBN 978-88-387-4859-4).
- Davoli E., Fattore E., Paiano V., Fanelli R., Rossi A.N., Il Grande M., 2008. *Integrated risk assessment of waste management: a case study of a solid waste landfill in South Italy*. In: Proceedings of Venice 2008, Second International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 17-20 November 2008, Venice, Italy.
- Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Rossi A.N., Il Grande M., 2009. *Odour emission factors for the prediction of wastewater treatment plants odour emissions*, pp. 262-270. In: Odour and VOCs: Measurement, Regulation and Control, F.-B. Frechen (Ed.), Kassel University Press, Kassel, Germany (ISBN 978-3-89958-608-4).
- Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M., 2009. *Study and application of chemical sensors for environmental monitoring*, pp. 209-213. In: Sensors and Microsystems, Di Natale C., D'Amico A., Martinelli E., Paolesse R. (Eds.), World Scientific Publishing, Proceedings of the 13th Italian Conference on Sensors and Microsystems; 19-21 February 2008, Rome; Italy (ISBN-13 978-981-283-597-0; ISBN-10 981-283-597-0).
- Davoli E., Fattore E., Paiano V., Fanelli R., Rossi A.N., Il Grande M., Giorgi M., Burgio B., Schembre G., Tuttolomondo P.A., 2009. *Integrated Risk Assessment of Waste Management: Results from a Two Year Follow-up of a solid Waste Landfills*. XII Int. Waste Management and Landfill Symposium 2009, Cagliari, Italy.
- Davoli E., Bianchi G., Palmiotto M., Celeste G., Fanelli R., Fattore E., Il Grande M., Rossi A.N., 2009. *Environmental Quality. Mass spectrometry, olfactometry and diffusion modelling to define air quality and risk assessment in landfills*. 57th Am. Soc. for Mass Spectrom Conference Proceedings. Atmospheric/Aerosol Chemistry - 605.2009, Philadelphia, US.
- Davoli E., Fattore E., Paiano V., Colombo A., Palmiotto M., Rossi A.N., Il Grande M., Fanelli R., 2010. *Waste management health risk assessment: A case study of a solid waste landfill in South Italy*. In: Waste Management 30 (2010) pp. 1608-1613.
- Romano V., Pizzulli S., Lapiscopia T., Biagetti A., Il Grande M., Baldi A., Ragone S., 2010. *Automazione del controllo per la gestione ottimizzata di un impianto di produzione del compost*. In: Conferenza Nazionale sul Compostaggio, Ecomondo 2010 - Rimini, Italy.
- Capelli L., Sironi S., Dentoni L., Il Grande M., Zanetti S., Demattè F., 2010. *Messa a punto di un naso elettronico specifico per il monitoraggio degli impianti di compostaggio*. In: Conferenza Nazionale sul Compostaggio, Ecomondo 2010 - Rimini, Italy.
- Capelli L., Sironi S., Barczak R., Il Grande M., Del Rosso R., 2011. *Validation of a method for odour sampling on solid area sources*. 4th IWA Conference on Odours and VOCs, Vitoria, Brazil, 17-21 ottobre 2011.
- Davoli E., Bianchi G., Rossi A.N., Bonati S., Il Grande M., Facchetti M., Giorgi M., 2011. *Occupational Health Risk in Landfilling*. Landfill Symposium 2011, Cagliari, Italy.
- Capelli L., Sironi S., Barczak R., Il Grande M., Del Rosso R., 2012. *Validation of a method for odor sampling on solid area sources*. Water Science & Technology, IWA Publishing 2012.

- Davoli E., Zuccato E., Bianchi G., Palmiotto M., Il Grande M., Bonati S., Rossi A.N., 2012. *Dynamic Olfactometry and Potential Sample Toxicity. Guidelines for a Safe Occupational Health Approach*. 3rd International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control, 23-26 September 2012 Palermo, Italy.
- Dentoni L., Capelli L., Sironi S., Remondini M., Della Torre M., Riccò I., Demattè F., Zanetti S., Il Grande M., 2012. *Electronic noses for the qualitative and quantitative determination of environmental odours*. 3rd International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control, 23-26 September 2012 Palermo, Italy.
- Biagi G., Aloisi M., Zanetti S., Il Grande M., 2012. *Monitoraggio conoscitivo degli odori in un impianto di gestione dei rifiuti: esperienze e risultati con la tecnica del sistema olfattivo elettronico (naso elettronico)*. In: Conferenza Nazionale sul Compostaggio, Ecomondo 2012 - Rimini, Italy.
- Davoli E., Fattore E., Palmiotto M., Paiano V., Rossi A.N., Il Grande M., Giorgi M., Burgio B., Schembre G., Varsalona R., 2013. *Health Risk Assessment in Waste Management: Temporal Evolution in a solid waste Landfill*. Landfill Symposium 2013, Cagliari, Italy.
- Dentoni L., Eusebio L., Capelli L., Sironi S., Il Grande M., Rossi A.N., Remondini M., 2013. *Electronic nose for the continuous measurement of odour concentration at emissions: instrument development, training and application*. Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. S11, Supplement, pp. 189-192.
- Eusebio L., Dentoni L., Capelli L., Sironi S., Rossi A.N., Bonati S., 2013. *Odour impact assessment in the field: the plume method*. Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. S11, Supplement, pp. 193-196.
- Dentoni L., Capelli L., Sironi S., Guillot J.M., Rossi A.N., 2013. *Comparison of different approaches for odour impact assessment: dispersion modelling (CALPUFF) vs field inspection (CEN/TC 264)*. Water Science & Technology, 68.8, pp. 1731-1738.
- Eusebio L., Sironi S., Capelli L., Il Grande M., Della Torre M., 2014. *Continuous evaluation of odour concentration at a plant emission by electronic nose*. 4th International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control, 14-17 September 2014 Venice, Italy.
- Eusebio L., Sironi S., Capelli L., Il Grande M., Remondini M., 2014. *Il naso elettronico per la misura in continuo della concentrazione di odore all'emissione di un impianto di depurazione acque reflue*, 5-8 Novembre 2014 Ecomondo - Rimini, Italy.
- Davoli E., Il Grande M., 2015. *Il trattamento dei rifiuti solidi e tutela della salute*, 3 ottobre 2015 - Convegno Ambiente e Tumori organizzato dal Dipartimento Diagnosi e Cura dei Tumori ASL Pescara.
- Rossi A.N., Il Grande M., Bonati S., 2015. *L'impatto olfattivo delle emissioni in atmosfera: la classificazione dei ricettori sensibili*. XVII Conferenza Nazionale sul Compostaggio e Digestione Anaerobica, 3-6 Novembre 2015 Ecomondo - Rimini, Italy.
- Davoli E., Zuccato E., Bianchi G., Rossi A.N., Bonati S., Il Grande M., 2015. *An occupational health management system for dynamic olfactometry*, November 16-18, 2015 - Paris, France, IWA Conference on Odours & Air Emissions.