

# Massimiliano Il Grande

---

Data di nascita:

Nazionalità: Italiana | Sesso: Maschile |

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

1997 – Piazza Leonardo da Vinci, 49, Milano

**Laurea in Ingegneria Chimica, ramo industriale – Politecnico di Milano**

---

1990 – Via Rovello, 49, Riccione (RN), Italia

**Diploma – Liceo Scientifico Statale Alessandro Volta**

---

## ● ALBI PROFESSIONALI

---

2002

**Ordine degli Ingegneri di Milano con n. 22376**

---

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

17/03/2021 – ATTUALE – Massafra (TA), Italia

**PRESIDENTE DELL'ORGANISMO DI VIGILANZA – C.I.S.A. S.p.A. – Rinnovo mandato**

---

04/03/2021 – 31/05/2021 – Arezzo, Italia

**COMMISSARIO DI INCHIESTA PUBBLICA – C.S.A.I. S.p.A.**

---

Commissario di inchiesta pubblica di cui alla Delibera GRT n. 62 del 01/02/2021 (in riferimento alla richiesta di ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi gestita da C.S.A.I. S.p.A.)

26/11/2018 – ATTUALE – Firenze, Italia

**PRESIDENTE DELL'ORGANISMO DI VIGILANZA – Futura S.p.A.**

---

31/10/2018 – ATTUALE – Roma, Italia

**CONSULENTE ESTERNO – Progress S.r.l.**

---

Consulente commerciale

2015 – 2017 – Imola, Italia

**SUPERVISORE – CON.AMI**

---

Supervisore dei nati elettronici presso l'installazione, discarica per rifiuti non pericolosi e impianto di TMB, Tre Monti di Imola.

28/04/2015 – 17/03/2021 – Massafra (TA), Italia

**PRESIDENTE DELL'ORGANISMO DI VIGILANZA – C.I.S.A. S.p.A. – Primo mandato**

---

14/01/2014 – ATTUALE – Massafra (TA), Italia

**MEMBRO DELL'ORGANISMO DI VIGILANZA AI SENSI DEL D.LGS. 231-01 – Castiglia S.r.l.**

---

08/02/2021 – ATTUALE – Bari, Italia

**MEMBRO DELL'ORGANISMO DI VIGILANZA AI SENSI DEL D.LGS. 231-01 – Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.r.l.**

---

26/11/2018 – ATTUALE – Anzio (LT), Italia

**CONSULENTE – Anziobiowaste S.r.l.**

---

Incaricato, per assistenza nell'istanza di Riesame AIA ai sensi dell'art. 29-octies del D.Lgs. 152/2006 (adeguamento alle BATC 2018) per l'installazione costituita da un digestore anaerobico con produzione finale di biometano e impianto di compostaggio.

26/11/2018 – ATTUALE – Toscana (VT), Italia

**CONSULENTE – Tuscia Ambiente 2 S.r.l.**

---

Incaricato, per assistenza nell'istanza di Riesame AIA ai sensi dell'art. 29-octies del D.Lgs. 152/2006 (adeguamento alle BATC 2018) per l'installazione costituita da un digestore anaerobico con cogenerazione di biogas per la produzione di energia elettrica/termica e impianto di compostaggio.

2013 – ATTUALE – Urbino, Italia

**CONSULENTE – Comune di Urbino**

---

Incaricato, attraverso una convenzione a tre tra la società Progress Srl, il Comune di Urbino e la società Marche Multiservizi SpA, per l'effettuazione di monitoraggi ambientali in aggiunta a quelli previsti dal Piano di Sorveglianza e Controllo della discarica per rifiuti non pericolosi sita a Cà Lucio nel Comune di Urbino (PU).

2012 – Cagli (PU), Italia

**CONSULENTE – Comune di Cagli e Comunità Montana di Cagli**

---

Sorveglianza e controllo delle procedure di attuazione del piano di chiusura della discarica di Cà Guglielmo (PU) gestita dalla società Naturambiente Srl (gruppo Marche Multiservizi SpA).

15/06/2012 – febbraio 2015 – Bari, Italia

**MEMBRO DELL'ORGANISMO DI VIGILANZA AI SENSI DEL D.LGS. 231-01 – Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S:r.l.**

---

01/03/2011 – 27/04/2015 – Massafra (TA), Italia

**MEMBRO DELL'ORGANISMO DI VIGILANZA AI SENSI DEL D.LGS. 231-01 – C.I.S.A. S.p.A.**

---

01/03/2011 – ATTUALE – Massafra (TA), Italia

**MEMBRO DELL'ORGANISMO DI VIGILANZA AI SENSI DEL D.LGS. 231-01 – CO.GE.AM . S.c.a.r.l.**

---

01/03/2011 – ATTUALE – Massafra (TA), Italia

**MEMBRO DELL'ORGANISMO DI VIGILANZA AI SENSI DEL D.LGS. 231-01 – Progetto Ambiente Provincia di Lecce S.r.l.**

---

01/03/2011 – ATTUALE – Massafra (TA), Italia

**MEMBRO DELL'ORGANISMO DI VIGILANZA AI SENSI DEL D.LGS. 231-01 – Progetto Ambiente Bacino Lecce Due S.u.r.l.**

---

01/03/2011 – ATTUALE – Massafra (TA), Italia

**MEMBRO DELL'ORGANISMO DI VIGILANZA AI SENSI DEL D.LGS. 231-01 – Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l.**

---

2011 – ATTUALE – Siculiana (AG), Italia

**RESPONSABILE ESTERNO DEL PIANO DI SORVEGLIANZA E CONTROLLO – Catanzaro Costruzioni S.r.l.**

---

Responsabile Esterno del PSC (Piano di Sorveglianza e Controllo) della discarica per rifiuti non pericolosi sita in Contrada Materano, Comune di Siculiana (AG), dal gestore IPPC.

2009 – ATTUALE – Tavullia (PU), Italia

**CONSULENTE – Comune di Tavullia**

---

Incaricato, attraverso una convenzione a tre tra la società Progress Srl, il Comune di Tavullia e la società Marche Multiservizi SpA, per l'effettuazione di monitoraggi ambientali in aggiunta a quelli previsti dal Piano di Sorveglianza e Controllo della discarica per rifiuti non pericolosi sita a Cà Asprete nel Comune di Tavullia (PU).

2008 – Desio, Italia

**CONSULENTE TECNICO D'UFFICIO – Tribunale di Monza, sezione distaccata di Desio**

---

C.T.U. (Consulente Tecnico d'Ufficio) nel procedimento civile N. 527/07 R.G..

2006 – 2010 – Milano, Italia

**PRESIDENTE E LEGALE RAPPRESENTANTE** – Consorzio J.E.P.E. Research Center  
costituito da Progress S.r.l. e Centro Ricerche Chimiche S.r.l.

---

2005 – Bergamo, Italia

**CONSULENTE TECNICO** – Procura della Repubblica presso il Tribunale di Bergamo

---

Consulente Tecnico nel procedimento penale n. 8040/05 R.G.N.R..

01/02/2005 – 30/10/2018 – Roma, Italia

**AMMINISTRATORE DELEGATO** – Progress S.r.l.

---

10/01/2005 – 30/10/2018 – Roma, Italia

**RESPONSABILE COMMERCIALE** – Progress S.r.l.

---

10/01/2005 – 07/02/2008 – Roma, Italia

**RESPONSABILE TECNICO** – Progress S.r.l.

---

Responsabile Tecnico del laboratorio olfattometrico

2004

**CONSULENTE** – S.F.I.R. S.p.A.

---

Ottimizzazione dell'impatto ambientale da vari siti industriali (zuccherifici).

2003

**CONSULENTE** – Nestlè Italia S.p.A.

---

Ottimizzazione della linea trattamento aria al fine di ottenere un minor impatto ambientale,  
in termini di odore, da vari siti di lavorazione.

2002 – ATTUALE

**CONSULENTE TECNICO DI PARTE** – Vari

---

Consulente Tecnico di Parte (C.T.P.) nominato da diverse società pubbliche e private in  
procedimenti penali e civili in riferimento all'impatto ambientale (art. 674 del Codice Penale,  
art. 844 del Codice Civile), in procedimenti penali sul trattamento dei rifiuti solidi e liquidi,  
all'ammissibilità dei rifiuti in discarica, agli art. 256, 258, 259 e 260 del D.Lgs 152/2006, ai  
reati presupposti del D.Lgs 231/2001, ai reati ambientali del Codice Penale.

2002 – 2003 – Milano, Italia

## **COLLABORAZIONE – Regione Lombardia**

Costituzione di un gruppo di lavoro al fine di realizzare le linee guida (D.G.R. 16 aprile 2003 – N. 7/12764) per la costruzione e la gestione degli impianti di compostaggio.

09/2001 – ATTUALE

## **MEMBRO DEL COMITATO TECNICO – Consorzio Italiano Compostatori (C.I.C.)**

2001

## **CONSULENTE – Mc Donald's Italia S.p.A.**

Ottimizzazione della linea trattamento aria al fine di ottenere un minor impatto ambientale in termini di odore e rumore.

1999 – Milano, Italia

## **ASSISTENTE DI DOCENTE UNIVERSITARIO DI INGEGNERIA – Politecnico di Milano**

Assistente nel corso "Ingegneria Chimica Ambientale" tenuto dal Prof. Paolo Centola.

1999 – Roma, Italia

## **COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA – Progress S.r.l.**

Responsabile tecnico con particolare attenzione al monitoraggio ambientale di numerose realtà industriali e impianti di smaltimento rifiuti.

1999 – Rimini, Italia

## **DOCENTE – CEPU**

Docente di Analisi Matematica I e II e come assistente nella realizzazione di tesi per vari corsi universitari di Ingegneria Chimica.

1998 – 1999 – Cattolica, Italia

## **SERVIZIO CIVILE – Comune di Cattolica (RN)**

Collaborazione presso il Settore Ambiente e Gestione del Patrimonio del Comune di Cattolica (RN), per lo studio di fattibilità di gestione integrata dei rifiuti con il Dott. Mario Sala.

1997 – 1998 – Milano, Italia

## **COLLABORATORE – Politecnico di Milano**

Collaborazione con il Prof. Paolo Centola, docente di Ingegneria Chimica Ambientale presso il Politecnico di Milano, per numerose consulenze nella gestione dei processi di varie realtà industriali al fine dell'ottimizzazione degli stessi in funzione di un minor impatto ambientale.

1999 – Milano, Italia

**COLLABORATORE – Politecnico di Milano**

Responsabile delle prove del "Laboratorio Olfattometrico" del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" del Politecnico di Milano.

1997 – 1998 – Roma, Italia

**COLLABORAZIONE COORDINATA NON CONTINUATIVA – Progress S.r.l.**

Tecnico nel settore del monitoraggio ambientale con particolare specializzazione nelle misure olfattometriche (determinazione della concentrazione di odore) in impianti di smaltimento rifiuti (compostaggio, discariche, TMB, depurazione acque civili e industriali).

1997 – Bologna, Italia

**COLLABORATORE – Università degli Studi di Bologna**

Collaboratore del Prof. Luciano Morselli per la realizzazione e l'organizzazione dei Seminari Scientifici di Ricicla '97 (Fiera di Rimini).

1997 – Milano, Italia

**ASSISTENTE DI DOCENTE UNIVERSITARIO – Politecnico di Milano**

Collaborazione come assistente del corso "Chimica applicata alla tutela dell'ambiente" tenuto dalla Prof. Donatella Botta.

## ● PROGETTI

---

2014 – 2015

### **Capo Progettista**

Revamping dell'impianto di compostaggio.

Committente Progeva S.r.l.

2013

### **Realizzazione di un impianto di produzione di fertilizzanti da rifiuti organici differenziati**

Capo Progettista.

Committente C.E.S.C.A. di Contestabile D. & C.

2013

### **Miglioramento presidi ambientali**

Capo Progettista.

Realizzazione di un miglioramento tecnologico e dei presidi ambientali di un impianto di produzione di fertilizzanti da rifiuti organici differenziati e successiva costruzione di un digestore anaerobico annesso.

Committente Progeva S.r.l..

## ● CONFERENZE E SEMINARI

---

06/07/2008 – 08/07/2008 – Roma

### **NOSE 2008 “International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control**

Membro del Comitato Organizzativo

22/09/2010 – 24/09/2010 – Firenze

### **NOSE 2010 “International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control**

Membro del Comitato Organizzativo

23/09/2012 – 26/09/2012 – Palermo

### **NOSE 2012 “International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control**

Membro del Comitato Organizzativo

14/09/2014 – 17/09/2014 – Venezia

### **NOSE 2014 “International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control**

Membro del Comitato Organizzativo

28/09/2016 – 30/09/2016 – Ischia

### **5TH International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control**

Membro del Comitato Organizzativo

2014 – Pescara

### **Le emissioni odorigene**

Docente

Corso organizzato da ARTA Abruzzo

## ● RETI E AFFILIAZIONI

---

2001 – ATTUALE

### **Consorzio Italiano Compostatori (C.I.C.)**

Membro del Comitato Tecnico

2018 – ATTUALE

### **Ategea Consulting S.r.l.**

Roma

Socio fondatore della società di servizi, che si occupa di analisi tecniche, economiche, giuridiche e ambientali.

## CORSI

---

27/05/2020

### **Rifiuti: corretta classificazione e campionamento. Analisi operativa**

Corso di formazione a distanza, 6 ore, organizzato da Tutto Ambiente.  
Coordinatore scientifico Prof. Stefano Maglia.

24/04/2020 – 05/06/2020

### **Gestione rifiuti**

Master da remoto, durata 48 ore, organizzato da Tutto Ambiente.  
Coordinatore scientifico Prof. Stefano Maglia.

2017

### **Rifiuti: novità e criticità**

Corso organizzato da Tutto Ambiente.  
Direttore Scientifico Prof. Stefano Maglia.

2014

### **La nuova A.I.A., le novità che il Decreto n. 46/2014 ha introdotto nella Parte II del TUA – Titolo**

---

Corso di alta formazione organizzato da Tutto Ambiente.  
Direttore Scientifico Prof. Stefano Maglia.

2011

### **Le nuove responsabilità ambientali dopo il D.L.vo 7 luglio 2011, n. 121**

Corso di alta formazione organizzato da Tutto Ambiente.  
Direttore Scientifico Prof. Stefano Maglia.

## ● GRUPPI DI LAVORO

---

2019

### Commissione per la selezione del Direttore Generale di ALEA Ambiente S.p.A.

2012

### DGR Regione Lombardia n. IX/3018 del 15/02/2012

Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno.

2011

### Linee guida della Regione Lombardia del 15/09/2011

Creazione delle Linee Guida per la caratterizzazione e l'autorizzazione delle emissioni gassose in atmosfera delle attività ad impatto odorigeno.

2009

### Commissione tecnico-politica del Comune di Gallivola

Per la realizzazione di un deposito definitivo di ceneri inertizzate e materiali inerti.

2002 – 2003

### Linee Guida (D.G.R. 16 aprile 2003 – N. 7/12764)

Creazione delle Linee Guida per la costruzione e la gestione degli impianti di compostaggio.

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: ITALIANO

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE B1</b>		<b>B2</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

Buona conoscenza uso computer Internet e posta elettronica

Conoscenza del sistema operativo WINDOWS

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

Padronanza di Autodesk AutoCAD

## **PUBBLICAZIONI**

---

### **Emissioni odorigene e impatto olfattivo: due lati di uno stesso problema**

2019

A. N. Rossi, M. Il Grande, XXI Conferenza Nazionale sul Compostaggio e Digestione Anaerobica, 6 Novembre 2019 Ecomondo – Rimini, Italy.

### **Update on the Italian regulation about odour emissions and impact and future perspectives**

---

2018

A. N. Rossi, M. Il Grande, U. Pretto, 6<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control, 09-12 September 2018 Milano, Italy.

### **Comparison of field inspections and dispersion modelling as a tool to estimate Odour Emission Rates**

---

2018

L. Capelli, M. Il Grande, G. Intini, S. Sironi, 6<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control, 09-12 September 2018 Milano, Italy.

### **Bituminous conglomerates industrial production. Assessment of odour emissions in view of regional g**

---

2018

E. Davoli, E. Porro, L. Piangerelli, A. Foschi, B. Paleari, A. N. Rossi, S. Bonati, M. Il Grande, A. Bonura, 6<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control, 09-12 September 2018 Milano, Italy.

### **Dynamic olfactometry and sample toxicity. A case study for a MSW incinerator odour assessmente proj**

---

2018

E. Davoli, E. Zuccato, G. Bianchi, M. Il Grande, S. Bonati, A. N. Rossi, C. Porporato, M. Pereno, S. Soldati, 5<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control, 28-30 September 2016 Ischia, Italy.

### **An occupational health management system for dynamic olfactometry**

---

2015

E. Davoli, E. Zuccato, G. Bianchi, A. N. Rossi, S. Bonati, M. Il Grande, November 16-18, 2015 – Paris, France, IWA Conference on Odours & Air Emissions.

### **L'impatto olfattivo delle emissioni in atmosfera: la classificazione dei ricettori sensibili**

---

2015

A. N. Rossi, M. Il Grande, S. Bonati, XVII Conferenza Nazionale sul Compostaggio e Digestione Anaerobica, 3-6 Novembre 2015 Ecomondo – Rimini, Italy.

### **Il trattamento dei rifiuti solidi e tutela della salute**

2015

E. Davoli, M. Il Grande, 3 ottobre 2015 – Convegno Ambiente e Tumori organizzato dal Dipartimento Diagnosi e Cura dei Tumori ASL Pescara.

### **Il naso elettronico per la misura in continuo della concentrazione di odore in emissione**

L. Eusebio, S. Sironi, L. Capelli, M. Il Grande, M. Remondini, *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.

### **Continuous evaluation of odour concentration at a plant emission by electronic nose**

L. Eusebio, S. Sironi, L. Capelli, M. Il Grande, M. Della Torre, 4<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control, 14-17 September 2014 Venice, Italy.

### **Electronic nose for the continuous measurement of odour concentration at emission**

2013

L. Dentoni, L. Eusebio, L. Capelli, S. Sironi, M. Il Grande, A. N. Rossi, M. Remondini. *Electronic nose for the continuous measurement of odour concentration at emission: instrument development, training and application*. Ecomondo 2013 – Rimini, Italy.

### **Health Risk Assessment in Waste Management: Temporal Evolution in a solid waste Landfill**

2013

E. Davoli, E. Fattore, M. Palmiotto, V. Paiano, A. N. Rossi, M. Il Grande, M. Giorgi, B. Burgio, G. Schembre, R. Varsalona. Landfill Symposium. 2013, Cagliari, Italy.

### **Monitoraggio conoscitivo degli odori in un impianto di gestione dei rifiuti: esperienze e risultati**

2012

G. Biagi, M. Aloisi, S. Zanetti, M. Il Grande, *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.

## **Electronic noses for the qualitative and quantitative determination of environmental odours**

---

2012

L. Dentoni, L. Capelli, S. Sironi, M. Remondini, M. Della Torre, I. Riccò, F. Demattè, S. Zanetti, M. Il Grande, 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control, 23-26 September 2012 Palermo, Italy.

## **Dynamic Olfactometry and Potential Sample Toxicity. Guidelines for Safe Occupational Health Approach**

---

E. Davoli, E. Zuccato, G. Bianchi, M. Palmiotto, M. Il Grande, S. Bonati, A. N. Rossi. 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control, 23-26 September 2012 Palermo, Italy.

## **Validation of a method for odor sampling on solid area sources**

---

2012

L. Capelli, S. Sironi, R. Barczak, M. Il Grande and R. Del Rosso, Water Science & Technology, IWA Publishing 2012.

## **Occupational Health Risk in Landfilling**

---

2011

E. Davoli, G. Bianchi, A. N. Rossi, S. Bonati, M. Il Grande, M. Facchetti, M. Giorgi. Landfill Symposium. 2011, Cagliari, Italy.

## **Validation of a method for odour sampling on solid area sources**

---

2011

L. Capelli, S. Sironi, R. Barczak, M. Il Grande, R. Del Rosso, 2011. 4<sup>th</sup> IWA Conference on Odours and VOCs, Vitoria, 17-21 ottobre 2011.

## **Messa a punto di un naso elettronico specifico per il monitoraggio degli impianti di compostaggio**

---

2010

L. Capelli, S. Sironi, L. Dentoni, M. Il Grande, S. Zanetti, F. Demattè. In: Conferenza Nazionale sul Compostaggio, Ecomondo 2010 – Rimini, Italy.

## **Automazione del controllo per la gestione ottimizzata di un impianto di produzione del compost**

---

2010

V. Romano, S. Pizzulli, T. Lapiscopeia, A. Biagetti, M. Il Grande, A. Baldi, S. Ragone. In: Conferenza Nazionale sul Compostaggio, Ecomondo 2010 – Rimini, Italy.

## **Waste management health risk assessment: A case study of a solid waste landfill in South Italy**

---

2010

### **South Italy**

E. Davoli, E. Fattore, V. Paiano, A. Colombo, M. Palmiotti, A.N. Rossi, M. Il Grande, R. Fanelli, 2010. In: *Waste Management* 30 (2010) 1608-1613.

## **Environmental Quality. Mass spectrometry, olfactometry and diffusion modelling**

---

E. Davoli, G. Bianchi, M. Palmiotti, G. Celeste, R. Fanelli, E. Fattore, M. Il Grande, A. N. Rossi, 2009. *Environmental Quality. Mass spectrometry, olfactometry and diffusion modelling to define air quality and risk assessment in landfills*. 57th Am. Soc. for Mass Spectrometry Conference Proceedings. Atmospheric/Aerosol Chemistry - 605. 2009, Philadelphia, US.

## **Integrated Risk Assessment of Waste Management: Results from a Two Year Follow-up of a solid Waste**

---

2009

E. Davoli, E. Fattore, V. Paiano, R. Fanelli, A. N. Rossi, M. Il Grande, M. Giorgi, B. Burgio, G. Schembre, P.A. Tuttolomondo, 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.

## **Study and application of chemical sensors for environmental monitoring**

---

2009

Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M.. pp. 209-213 In: *Sensors and Microsystems*, Di Natale C., D'Amico A., Martinelli E., Paolesse R. (Eds.), World Scientific Publishing, Proceedings of the 13<sup>th</sup> 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).

## **Odour emission factors for the prediction of wastewater treatment plants odour emissions, pp.262-270**

---

2009

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Rossi A.N., Il Grande M.. In: *Odour and VOCs: Measurement, Regulation and Control*, F.-B. Frechen (Ed.), Kassel University Press, Kassel, Germany (ISBN 978-3-89958-608-4).

## **Integrated risk assessment of waste management: a case study of solid waste landfill in South Italy**

---

Davoli E., Fattore E., Paiano V., Fanelli R., Rossi A.N., Il Grande M.. *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.

## **Emissioni di odore da impianti di depurazione**

2008

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. 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).

## **Odour emission factors for the prediction of wastewater treatment plants odour emissions**

---

2008

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Rossi A.N., Il Grande M.. In: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IWA Conference on odour and VOCs, 8-10 October 2008, Barcelona, Spain.

## **A comparative and critical evaluation of odour assessment methods on a landfill site**

2008

Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M., Atmospheric Environment 42 (30), 7050-7058.

## **Nasi elettronici per la determinazione di impatto olfattivo: applicazione al caso di Rimini**

---

2007

Capelli L., Sironi S., Il Grande M., Sacchini G., Lazazzara G., Ravaglia R.. *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).

## **Continuous monitoring of odours at a biofilter outlet**

2007

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. 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).

## **Electronic noses for environmental applications: field tests for reference humidity optimization**

---

2008

Capelli L., Sironi S., Il Grande M., Riccò I.. 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).

## **Electronic noses for the continuous monitoring of odours from a wastewater treatment plant**

---

2008

Capelli L., Sironi S., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. *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.

## **Study and application of chemical sensors for continuous monitoring of odours from a MSW landfill**

---

2008

Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M.. pp. 36-37. In: Proceedings of AISEM 2008, 13<sup>th</sup> National Conference on Sensors and Microsystems, 19-21 February 2008, Rome, Italy.

## **Odour impact determination of a MSW treatment plant: dispersion modelling and electronic nose**

---

2007

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. 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).

## **Odour impact assessment of a MSW landfill**

---

2007

Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Centola P., Il Grande M.. *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).

## **Odour impact determination of a MSW treatment plant: dispersion modelling and electronic nose**

---

2007

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. 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).

## **Odour emission factors for assessment and prediction of Italian rendering plants odour impact**

---

2007

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. *Chemical Engineering Journal* 131 (1-3), 225-231.

## **Electronic noses for the continuous monitoring of odours from a wastewater treatment plant**

---

2007

Capelli L., Sironi S., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. *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.

## **Continuous monitoring of odours from a composting plant using electronic noses**

---

2007

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. *Waste Management* 27 (3), 389-397.

## **Strategie di controllo delle emissioni odorigene da impianti di compostaggio**

---

2006

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. 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).

## **Design and validation of a hood system for odour sampling on liquid surfaces**

---

2006

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. pp. 76-84 In: *Proceedings of the First Mediterranean Congress Chemical Engineering for Environment*, 4-6 October 2006, San Servolo, Venice, Italy.

## **Odour emission factors for the prediction of odour emissions from plants**

---

2006

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. *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.

## **Electronic noses for odour impact assessment of a composting plant in Italy**

2006

Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M.. pp. 1512-1513 In: Systems and Technology, Summaries 5 of CHISA 2006, 17<sup>th</sup> 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).

## **Evaluation and prediction of odour emissions from rendering plants**

2005

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. pp. 339-346 In: AIDIC Conference Series, Vol. 7, S. Pierucci (Ed.), Reed Business Information Publisher, Milano, Italy (ISBN 0390-2358).

## **Studio e validazione sperimentale di un sistema per il monitoraggio in continuo degli odori**

2005

Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M., Fracaro F.. *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).

## **Determinazione dei fattori di emissione dell'odore per gli impianti di TMB**

2005

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. 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).

## **Study of the Hydrochemical variations in Groundwater near a Sanitary Landfill**

2005

Sironi S., Capelli L., Rossi A.N., Giorgi M., Il Grande M.. 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.

## **Odour Emission Factors for the Assessment and Prediction of Italian MSW Landfills Odour Impact**

2005

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. Atmospheric Environment 39 (29) 5387-5394.

## **Odour Emission Factors (OEF) for the Rendering Industry**

2005

Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.. pp. 609-614 In: Chemical Engineering Transactions, Vol. 6, S. Pierucci (Ed.), AIDIC Servizi Srl, Milano, Italy.

## **Influence of different odour release reduction systems on the total odour impact of a MSW landfill**

Sironi S., Capelli L., Centola P., Del Rosso R., Il Grande M.. pp. 559-562. In: Environmental Odour Management, VDI-Berichte 1850. VDI Verlag GmbH, Düsseldorf, Germany.

## **Valutazione dell'Impatto Olfattivo di un Impianto di Compostaggio Mediante Nasi Elettronici**

2004

Sironi S., Capelli L., Centola P., Del Rosso R., Il Grande M.. pp. 65-73. In: Norme, Tecnologie e Controlli Ambientali, L. Morselli (Ed.), Eds. Maggioli SpA, Rimini, Italy (ISBN 88-387-3158-6).

## **Monitoring and controlling the release of landfill gas**

2004

Sironi S., Capelli L., Rossi A. N., Il Grande M., Giorgi M.. In: Proceedings ISWA World Congress 2004, 17-21 October, Rome, Italy.

## **Valuation of technical strategies for landfill odour impact reduction using dynamic olfactometry**

2004

Sironi S., Capelli L., Il Grande M., Bergonzoni M.. In: Proceedings ISWA World Congress 2004, 17-21 October, Rome, Italy.

## **Studio senso-strumentale dell'impatto ambientale di un corpo di discarica**

2004

Sironi S., Capelli L., Centola P., Del Rosso R., Il Grande M.. 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.

## **La Quantificazione di un Odore secondo EN 13725**

2004

Sironi S., Centola P., Del Rosso R., Il Grande M.. Laboratorio 2000 18, 3, 16-20.

### **Metodi di misura delle emissioni olfattive**

2003

Laraia R., Centola P., Il Grande M., Sironi S., Sberveglieri G., Pardo M.. APAT Manuali e linee guida 19/2003.

### **Monitoring and Dispersion Modelling for Odour Impact Assessment**

2003

Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., Rossi A.N., Sironi S.. pp. 77-84 In: AIDIC Conference Series, Vol. 6, (S. Pierucci. Ed.), Ed. Reed Business Information SpA, Milano, Italy.

### **Il Campionamento di Gas su Vasche e Lagune**

2003

Centola P., Del rosso R., Il Grande M., Rossi A.N., Sironi S.. pp. 321-338 In: Ingegneria e Chimica per l'Ambiente, C. Busetto e M. Ghezzi (Eds.), Ed. AIDIC Servizi Srl, Milano, Italy.

### **Albero delle Decisioni per la Autovalutazione di Impatto Olfattivo di un Impianto Industriale**

---

2003

Sironi S., Centola P., Del Rosso R., Rossi A.N., Bonati S., Il Grande M.. 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.

### **Odour Impact Assessment using Dispersion Modeling: a Case Study of an Operating Landfill**

---

2003

Sironi S., Rossi A.N., Del Rosso R., Centola P., Il Grande M.. 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.

### **Laboratorio Olfattometrico: la Quantificazione di un Odore (secondo EN 13725)**

---

2003

Sironi S., Centola P., Del Rosso R., Il Grande M.. pp. 1-12. In: Le Acque Reflue, E. Boeri (Ed.), Morgan Edizioni Tecniche, Milano, Italy.

## **Comparison Study on Wind Tunnel System and Flux Chamber for Determination of Odours**

---

2003

Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., Rossi A.N., Sironi S.. *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.

## **Air Quality Models for Odour Impact Assessment from Industrial Dye House and Wastewater Treatment**

---

2003

Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., Rossi A.N., Sironi S.. *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.), AIDIC Servizi Srl, Milano, Italy.

## **Ottimizzazione della gestione di un impianto di compostaggio attraverso l'olfattometria dinamica**

---

2003

Sironi S., Il Grande M., Carrera A.. pp. 151-161. In: Il Compost di Qualità I edizione.

## **Riduzione della concentrazione di odore all'emissione mediante l'utilizzo di barriere osmogeniche**

---

2002

Sironi S., Il Grande M., Del Rosso R., Centola P., Snidar R.. pp. 236-244. In: Ricicla 2002, Atti dei seminari, L. Morselli (Ed.), Eds. Maggioli SpA, Rimini, Italy.

## **Il campionamento delle emissioni di odori**

2002

Sironi S., Il Grande M., Del Rosso R., Centola P., Carrera A.. pp. 220-227. In: Ricicla 2002, Atti dei seminari, L. Morselli (Ed.), Eds. Maggioli SpA, Rimini, Italy.

## **Air Quality models for odour impact assessment**

2002

Centola P., Del Rosso R., Il Grande M., Rossi A.N., Sironi S.. pp. 1-11. In: PRES '02 Selected Extended papers, 15<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering, 25-29 August 2002, Praha, Czech Republic.

## **Odour Control in Composting Plants**

2002

Sironi S., Il Grande M., Centola P., Del Rosso R., Gronchi P.. pp. 293-300. In: AIDIC Conference Series Vol. 5, S. Pierucci (Ed.), Eds. Elsevier, Milano, Italy.

## **Odour emissions from AMSW landfill and simulation of atmospheric diffusion**

2001

Bergonzoni M., D'Alessandro M., Hanke G., Il Grande M., Sironi S., Stella S.. In: Proceedings Sardinia 2001, Raga R. (Ed.), Cagliari, Italy.

## **Odour Control in the Chemical Industry**

2001

Sironi S., Il Grande M., Del Rosso R., Kaddouri A., Centola P., Gronchi P.. pp. 31-32. In: Atti del XIV Congresso Nazionale di Chimica Industriale SCI, 3-4 october 2001, Milano, Italy.

## **La Gestione delle Emissioni di Odori negli Impianti di Compostaggio**

2001

Sironi S., Il Grande M., Gronchi P., Del Rosso R., Centola P.. pp. 812-821. In: Ricicla 2001, Atti dei Seminari, L. Morselli (Ed.), Eds. Maggioli SpA, Rimini, Italy.

## **Odour Control: a Suitable Tool for the Composting Plant Managing**

2001

Centola P., Del Rosso R., Gronchi P., Il Grande M., Sironi S.. pp. 291-296. In: Proceedings PRES '01, Firenze, Italy.

## **Olfattometria dinamica**

2000

Il Grande M., Sironi S.. In: Giornata di studio "Odori molesti: normativa, metodiche di determinazione e sistemi di abbattimento", 6 december 2000, Torino, Italy.

## **Olfattometria e panel**

2000

Il Grande M., Favini A.. pp. 62-81. In: Rapporti GISR 90, Giornata di studio "Odori - Lo stato dell'arte in Italia", 13 september 2000, Milano, Italy.

## **Il problema odori negli impianti di compostaggio**

2000

Il Grande M., Sironi S.. pp. 152-167. In: Rapporti GISR 90, Giornata di studio "Odori - Lo stato dell'arte in Italia", 13 september 2000, Milano, Italy.

### **Olfattometria dinamica. Esperienze di applicazione per determinazione odori**

2000

Il Grande M.. *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.

### **Produzione di compost: odore e misura degli odori**

2000

Il Grande M.. In: *Acque reflue e fanghi. Normativa e aspetti tecnici*, A. Frigerio, M. Schieppati (Eds.), GISR Pub., Milano, Italy.

### **La misura degli odori in un impianto di compostaggio**

2000

Rocca S., Il Grande M.. *L'ambiente* 7, 1, 16-19.

### **Il problema dei rifiuti urbani: il caso della città di Milano.**

1997

Il Grande M.. Tesi di Laurea, Dipartimento CIIC "Giulio Natta", febbraio 1997. Politecnico di Milano, Italy.