

New International Handbook on the Assessment of Odour Exposure Using Dispersion Modelling

Stato di avanzamento delle attività del gruppo
OLORES

Gianni Tinarelli
ARIANET Srl Milano

Il gruppo è nato attraverso l'azione volontaria di tre attori principali :

- Carlos Diaz (Ambiente et Odora, www.olores.org)
- Guenther Schaunberger (University of Veterinary Medicine of Vienna)
- Jennifer Barclay (Atmospheric Science Global, <http://www.atmosphericscienceglobal.com.NewZealand>)

a partire da Agosto 2020

con l'idea iniziale di costruire il documento:

«New **guideline** on assessment of odour exposure by using dispersion modelling»

Lista (non esaustiva) di partecipanti (oltre 50 tecnici, oltre 17 paesi)

Jennifer Barclay^a, Geordie Galvin^b, Laura Capelli^c, Carlos N. Diaz^d, Anne Claude Romain^e, H el ene Piet Sarnet^f, Luis A. D iaz-Robles^g, Andrea Rossi^h, Hellen Arich abal aⁱ, Andrew Balch^j, D ebora Lia Perazzoli^h, Christelle Escoffierⁱ, Imelda Shanahanⁱ, Rafael Geha^k, Kenny K M Lok^l, Nick Jones^m, Manuel Santiagoⁿ, Rodrigo Rosales^o, Maurizio Grez^o, Andrea Pe  a^o, Catalina P erez^o, Chaim Kolominskas^p, Phyllis Diosey^q, Val erie Nastasi^r, Ainhoa Ant on^d, Cyntia Izquierdo^d, Emmanuelle Duthier^s, Sarveshkumar Sharma^t, Eric Concepci on^u, Oliver Olang^w, Giuseppe Brusasca^w, Rossella Prandi^x, Constanza Fari a^y, Jerome Godart^z, Adrien Bouzonville[ ], Dietmar  ttl[ ], Angie Wagner^y, Jean-Michel Guillot[ ], Tiziano Zarra[ ], Roberto Bellasio[ ], Gianni Tinarelli^w, Silvia Trini Castelliⁿ, Loren Trick[ ], Mart  de Riquer^l, Giusy Oliva[ ], Eva Berbekar^k, Laura Hinderink^k, Rebecca Kavanagh^d, G nther Schaubeger[ ]

^aAtmospheric Science Global Ltd, Auckland, New Zealand; ^bAstute Environmental Consulting Pty Ltd, Toowoomba, Australia; ^cPolitecnico di Milano, Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering, Milano, Italy; ^dAmbiente et Odora SL, Bilbao, Spain ; ^eUniversity of Liege, Arlon, Belgium; ^fEgis Group, Guyancourt France; ^gPARTICULAS, Santiago, Chile; ^hProgress SRL, Milan, Italy; ⁱkani SA, Samborod n, Ecuador; ^jAir Environment Consulting Pty Ltd, Brisbane, Australia; ^kEnvEx, Engenharia e Consultoria., Curitiba, Brazil; ^lWood Group UK Ltd, London, UK; ^mTMS Environment Ltd, Dublin, Ireland; ⁿAmbiental RB, Brazil; ^oEnviPro Technology Company Limited, Hong Kong China; ^pOlfasense, Bristol, UK; ^qAdvisian, Madrid, Spain; ^rEnvironmental Assessment Service, Santiago, Chile; ^sEnvirosuite, North Sydney, Australia; ^tHazen and Sawyer, New York, USA; ^uSuez, France; ^vNumtech, Aubi ere, France; ^wIndian Institute of Technology Bombay, India; ^xCeimic, Peru; ^yElement, Qatar; ^zARIANET srl, Milano, Italy; [ ]Simularia srl, Torino, Italy; [ ]Variable Ambiental, Chile; [ ]Atmo Normandie, France; [ ]Atmoterra, France; [ ]Air Quality Control, Gov. of Styria, Graz, Austria; [ ]Trinity Consultants, Oakdale, USA; [ ]IMT Mines Ales, Ales, France ; [ ]Universit  degli Studi di Salerno, Salerno, Italy ; [ ]Enviroware srl, Concorezzo (MB) Italy; [ ]National Research Council, CNR-ISAC, Torino, Italy; [ ]LT Environmental LLC, Green Bay, Wisconsin, USA; [ ]Meteosim, Barcelona, Spain; [ ]Uppenkamp + Partner, Ahaus, Germany; [ ]WG Environmental Health, Unit for Physiology and Biophysics, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria
geordie.galvin@astute-environmental.com.au

Nel tempo il gruppo ha deciso, invece di scrivere una “**guideline** internazionale on assessment of odour exposure by using dispersion modelling”, (che rappresentava un challenge troppo elevato data l’estrema disuniformità delle norme o linee guida esistenti in vari paesi)

di passare alla stesura di un **handbook**, ovvero di un documento che, a partire dallo stato attuale delle conoscenze, fornisca delle indicazioni su:

- modelli (per tipologia, complessità)
- modalità di utilizzo centrata sulle applicazioni per odori
- capacità di risolvere situazioni di diversa complessità

La struttura del documento prevede 6 capitoli

- 1) Definitions
- 2) Meteorology
- 3) Emissions and Source characterization
- 4) *Dispersion Algorithms (responsabilità ARIANET)***
- 5) Dose response
- 6) Reporting

- ad ogni capitolo è associato un «Task Group» composto da non meno di 4 elementi che si occupa della stesura e di una prima revisione. Ogni TG, se necessario, si riunisce una volta al mese.
- il gruppo «completo» si riunisce ogni mese in un plenary meeting l'ultimo Giovedì del mese

Struttura del capitolo 4

4.1 Introduction

4.2 The role of dispersion models in the frame of odour applications

4.3 General synthetic description of the dispersion algorithms

4.4 Operational existing models

4.5 General well-known problems/limitations/solutions

4.6 Which model or type of model is suitable for

4.7 Model validation in the frame of odour applications

4.8 A windows open on the research

4.9 A bridge towards the stakeholders

Il capitolo è stato completato in bozza a fine Marzo 2022

Allo stato attuale l'intero documento è in fase di completamento (prevista per Giugno 2022) nella versione draft in tutti i suoi capitoli.

Entro Agosto dovrebbe completarsi la prima fase di reviewing ed armonizzazione dei diversi capitoli (eliminazione di ridondanze e di parti non necessarie, completamento delle definizioni, eventuali completamenti e correzioni)

Lo scopo è di pubblicare il documento entro la fine dell'anno.