

COGNOME NOME	Vighi Marco
QUALIFICA	Professore Ordinario
INDIRIZZO	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio; Edificio U1, piazza della Scienza 1- 20126 Milano
TELEFONO	+39-02-64482741
MAIL	marco.vighi@unimib.it
WEB PAGE	www.disat.unimib.it

CARRIERA ACCADEMICA	<ul style="list-style-type: none"> • 1970-1983: Ricercatore presso l'Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche • 1983-1998: Professore associato presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano • 1998-2004: Professore associato presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università degli Studi di Milano Bicocca • 2005: Professore straordinario presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università degli Studi di Milano Bicocca • 2008: Professore ordinario presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università degli Studi di Milano Bicocca
DIDATTICA	<p>Nell'anno Accademico 2008-2009:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecologia Generale (8cfu): Corso di Laurea di I livello in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente; • Ecologia Applicata (4cfu): Corso di Laurea di I livello in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente; • Laboratorio di Ecotossicologia(4cfu): Corso di Laurea di I livello in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente; • Coordinatore dell'insegnamento di Laboratorio Integrativo di Curriculum (4cfu): Corso di Laurea di I livello in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente.
ATTIVITA' DI RICERCA	<p>a) <u>Studio degli effetti ecotossicologici sui sistemi biologici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Studio degli effetti tossici di contaminanti sugli organismi acquatici e terrestri. • Studio dei meccanismi di bioaccumulo e biomagnificazione nelle catene trofiche. • Sviluppo di modelli di previsione della tossicità (Quantitative Structure Activity Relationships). • Studio degli effetti di miscele di contaminanti. <p>b) <u>Studio dell'esposizione ambientale a contaminanti organici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Indagini sulla distribuzione e sul destino ambientale dei contaminanti organici mediante la applicazione di modelli valutativi teorici e verifiche sperimentali in laboratorio e in campagna; • Studi sui meccanismi di trasporto e distribuzione globale di contaminanti organici persistenti.
PRINCIPALI PUBBLICAZIONI RELATIVE AGLI UTLIMI	<p>1. Tremolada P., Bernardinelli I., Colombo M., Spreafico M. Vighi M. (2004) Coumaphos Distribution in the Hive Ecosystem: Case Study for Modelling Applications</p>

CINQUE ANNI	<p><i>Ecotoxicology</i> 13, 589-601.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Backhaus T., Faust M., Scholze M., Grammatica P., Vighi M., Grimme L. H. (2004) The Joint Algal Toxicity of Phenylurea Herbicides is Equally Predictable by Concentration Addition and Independent Action. <i>Environ. Toxicol. Chem.</i> 23, 258-264. 3. Tremolada P., Finizio A., Villa S., Gaggi C., Vighi M. (2004) Inter-specific comparison of the acute toxicity of pesticides in the aquatic environment. <i>Aquatic Toxicology</i>, 67, 87-103. 4. Mazzatorta P., Benfenati E., Lorenzini P., Vighi M. (2004) QSAR in ecotoxicity: an overview of modern classification techniques. <i>J. Chem. Inf. Comput. Sci.</i>, 44, 105-112. 5. Finizio A., Villa S., Vighi M. (2005) Predicting pesticide mixtures in surface waters from a given crop. <i>Agriculture, Ecosystems and Environment</i>, 111, 111-118. 6. Settele J., Hammen V, Hulme P, Karlson U, Klotz S, Kotara M, Kunin W, Marion G, O'Connor M, Petanidou T, Peterson K, Potts S, Pritchard H, Pyšek P, Rounsevell M, Spangenberg J, Steffan-Dewenter I, Sykes M, Vighi M, Zobel M & Kühn (2005) ALARM: Assessing LArge-scale environmental Risks for biodiversity with tested Methods - The concept, objectives structure and management of a large Integrated Project within the 6th framework programme of the European Commission. <i>GAIA</i>, 14, 69-72 7. Finizio, A., Villa, S., Vighi, M., (2006). Variation of POP concentration in fresh fallen snow and air on an Alpine glacier (Monte Rosa). <i>Ecotox Environ Safety</i> 63, 25-32. 8. Villa, S., Negrelli C., Finizio, A., Flora O., Vighi, M., (2006) Organochlorine compounds in ice melting water from Italian Alpine rivers. <i>Ecotox Environ Safety</i>, 63, 84-90 9. Villa, S., Negrelli C., Finizio, A., Vighi, M., (2006). Analysis of a firn core for assessing POP seasonal accumulation on an alpine glacier. <i>Ecotox Environ Safety</i> , 63, 17-24 10. Vighi M. (2006). The Role of High Mountains in the Global Transport of Persistent Organic Pollutants. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 63, 108-112. 11. Vighi M., Finizio A, Villa S. (2006) The evolution of the Environmental Quality Concept: from the US EPA Red Book to the European Water Framework Directive. <i>Environmental Sciences and Pollution Research</i>, 13, 9-14 12. Travisi C.M., Nijcamp P., Vighi M., Giacomelli P. (2006) Managing pesticide risks for non-target ecosystems with pesticide risk indicators: a multicriteria approach. <i>Int. J. Environ. and Technol. Management</i>, 6: 141-162 13. Zhu T., Li Q., Qiu X., Hu J., Vighi M. (2006). Evaluating the Fate of p,p'-DDT in Tianjin, China using a Non Steady-State Multimedia Fugacity Model. <i>Ecotox Environ Safety</i> 63, 196-203. 14. Bonzini, S., Verro, R., Otto, S., Lazzaro, L., Finizio, A., Vighi, M., 2006. Experimental validation of a GIS-based procedure for predicting pesticide exposure in surface
-------------	--

	<p>water. <i>Environ. Sci. Technol.</i>, 40, 7561-7569</p> <p>15. Sala S., Vighi M., (2008) GIS-based procedure for site specific risk assessment of pesticides for aquatic ecosystems. <i>Ecotox. Environ. Saf.</i>, 69(1), 1-12.</p> <p>16. Tremolada P., Villa S., Bazzarin P., Bizzotto E., Comolli R., Vighi M. (2008) POPs in Mountain Soils from the Alps and Andes: Suggestions for a 'Precipitation Effect' on Altitudinal Gradients. <i>Water Air Soil Pollut.</i> 188: 93-109</p> <p>17. Vighi M., Migliorati S., Monti G. S. (2008) QSAR equation for narcotic and polar narcotic toxicity on the luminescent bacterium <i>Vibrio fischeri</i> (Beijerinck). <i>Ecotox. Environ. Saf.</i> 72, 154-162</p> <p>18. Bonzini S., Berra E., Forcella M., Parenti P., Vighi M. (2008) Impact of pesticides on natural macrozoobenthos communities in surface water. <i>Aquatic Toxicology</i>, 89, 1-10</p> <p>19. Bizzotto E. C., Villa S., Vighi M. (2008) POP bioaccumulation in macroinvertebrates of Alpine freshwater systems <i>Environmental Pollution.</i> (in press)</p> <p>20. Bizzotto E. C., Villa S., Vaj C., Vighi M. (2008) Comparison of glacial and non-glacial-fed streams to evaluate the loading of persistent organic pollutants through seasonal snow/ice melt. <i>Chemosphere</i> (in press)</p> <p>21. Roberto Verro, Antonio Finizio, Stefan Otto, Marco Vighi (2008) Predicting pesticide environmental risk in intensive agricultural areas. I: screening level risk assessment of individual chemicals in surface waters. <i>Environ. Sci. Technol.</i> (in press)</p> <p>22. Roberto Verro, Antonio Finizio, Stefan Otto, Marco Vighi (2008) Predicting pesticide environmental risk in intensive agricultural areas. II: screening level risk assessment of complex mixtures in surface waters. <i>Environ. Sci. Technol.</i> (in press)</p>
--	---