

COGNOME NOME	Orlandi Marco Emilio
QUALIFICA	Professore Associato
INDIRIZZO	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio; Edificio U1, piazza della Scienza 1- 20126 Milano
TELEFONO	+39-02-64482812
MAIL	marco.orlandi@unimib.it
WEB PAGE	www.disat.unimib.it

CARRIERA ACCADEMICA	<ul style="list-style-type: none"> • dal 1 settembre 1999 in servizio presso il dipartimento di scienze dell' ambiente e del territorio dell' università di milano-bicocca in qualità di ricercatore • dal 1 settembre 2002 in servizio presso il dipartimento di scienze dell' ambiente e del territorio dell' università di milano-bicocca in qualità di ricercatore confermato • dal 1 ottobre 2005 in servizio presso il dipartimento di scienze dell' ambiente e del territorio dell' università di milano-bicocca in qualità di professore associato
DIDATTICA	<p>Titolare per più anni di insegnamenti nei corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e del Territorio (STAT) e Scienze e Tecnologie Chimiche (STC) Nell' anno accademico 2008-2009 insegna nei seguenti corsi</p> <p>Chimica II (8 CFU) STA Laboratorio di Chimica Analitica (5 CFU) STC Processi a Basso Impatto Ambientale (4 CFU) STAT Chimica Organica I e Laboratorio (4 CFU) STC</p>
ATTIVITA' DI RICERCA	<p>1) la sintesi, la caratterizzazione e la reattività di fenoli e polifenoli di origine naturale quali la lignina, i lignani ed i neolignani</p> <p>2) la modificazione della proprietà superficiali di polimeri organici tramite reazioni di radicalizzazione.</p> <p>3) La reattività di composti organici aromatici in atmosfera</p>
PRINCIPALI PUBBLICAZIONI RELATIVE AGLI UTLIMI CINQUE ANNI	<p>S. Grönqvist, L. Viikari, M.-L. Niku-Paavola, M. Orlandi, C. Canevali, J. Buchert Oxidation of milled wood lignin with laccase, tyrosinase and horseradish peroxidase <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> (2005) 67(4), 489-494</p> <p>C. Canevali, M. Orlandi*, L. Zoia, R. Scotti, E-L Tolppa, J. Sipila, F. Agnoli, F. Morazzoni Radicalization of lignocellulosic fibers, related structural and morphological changes <i>Biomacromolecules</i> (2005), 6, 1592-1601</p> <p>G. Elegir, S. Daina, L. Zoia, G. Bestetti, M. Orlandi Laccase mediator system: oxidation of recalcitrant lignin model structures present in residual kraft lignin <i>Enzyme and Microbial Technology</i> (2005), 37, 340-346</p>

E. Bolzacchini, M. Bruschi, G. Galliani, J. Hjorth, M. Orlandi, B. Rindone The regiochemistry of the NO₃-promoted gas phase nitration of toluene and phenol with NO₂ *J. Phys. Org. Chem* (2006) 19, 570-578

B. Rindone, P. Rummakko, M. Bruschi, L. Zoia, M. Orlandi Asymmetric Biomimetic Oxidations of Phenols using Oxazolidines as Chiral Auxiliaries: The Enantioselective Synthesis of (+)- and (-)-Dehydrodiconiferyl Alcohol *J. Phys. Org. Chem* (2006) 19, 592-596

M. P. Colombini, M. Orlandi, F. Modugno, E-L. Tolppa, M. Sardelli, L. Zoia, C. Crestini Archaeological Wood Characterisation By Py/Gc/Ms, Gc/Ms, Nmr And Gpc Techniques *Microch. J.* (2007) 85, 164-173

G. Elegir, A. Kindl, P. Sadocco, M. Orlandi Development of antimicrobial cellulose packaging through laccase-mediated grafting of phenolic compounds *Enzyme and Microbial Technology* (2008), 43, 84-92

L. Zoia, M. Bruschi, M. Orlandi*, E-L. Tolppa and B. Rindone Asymmetric Biomimetic Oxidations of Phenols: The Mechanism of the Diastereo- and Enantioselective Synthesis of Thomasidioic acid *Molecules* (2008), 13, 129-148

L. Zoia, M. Orlandi, D.S. Argyropoulos Microwave assisted lignin isolation using the Enzymatic Mild Acidolysis (EMAL) protocol *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (2008) ,56, 10115-10122

G Galliani, M. Orlandi, B. Rindone, A. Terranno n-(2-hydroxyalkanoyl)-N-N'-dialkylureas polymers and their preparation. PCT Int Appl 2006 WO 2006122782, CAN 145:505969 AN 2006: 1226135