

## *CURRICULUM VITAE* del Prof. LUCIANO MORSELLI



Prof. Luciano Morselli nato a Revere (MN) il 5 Agosto 1943, residente a Bologna, Via Paradiso, 27.

Il Prof. Luciano Morselli è laureato in Chimica Industriale, è Ordinario in Chimica dell'Ambiente (Settore Disciplinare Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali) presso la Facoltà di Chimica Industriale di *Alma Mater Studiorum* - Università di Bologna, Polo di Rimini.

È Presidente del Corso di Laurea in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e per la Gestione dei Rifiuti presso la Facoltà di Chimica Industriale, Polo di Rimini dall'AA 2001-2002.

È stato comandato presso il Ministero dell'Ambiente (1989 - 1992), Servizio ARS come esperto (L. 475/88) relativamente alla problematica dei rifiuti.

È autore di circa 80 articoli su riviste nazionali ed internazionali e di circa 150 note a congressi nazionali ed internazionali.

È membro di Commissioni Scientifiche nazionali ed europee concernenti problematiche ambientali per procedure di controllo e di tipo strategico.

È curatore di più di 20 Volumi e di Atti di Congressi dedicate a problematiche ambientali

Le principali recenti linee di ricerca attivate:

- RIFIUTI. Sistema Integrato di Gestione dei Rifiuti. Analisi e controllo dei contaminanti da sistemi di incenerimento di Rifiuti Solidi Urbani. Studio di LCA/LCI applicato alla gestione dei rifiuti;
- DEPOSIZIONI ACIDE. Campionamento ed analisi di deposizioni atmosferiche umide e secche. Caratteristiche Chimiche, la presenza di contaminanti in tracce. Calcolo dei Carichi Critici sul territorio relativi all'acidità, solfati e nitrati;
- MICROINQUINANTI. Ricerca di inquinanti in tracce (PCB, Metalli pesanti) in matrici dei diversi comparti ambientali.
- SISTEMA INTEGRATO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE. Monitoraggio ambientale, creazione di Sistemi Informativi Territoriali Ambientali.
- CHIMICA DEI BENI CULTURALI. Interazione degli inquinanti con i Beni Culturali.

### INCARICHI DI INSEGNAMENTO

Attuali relativi agli ultimi 3 anni

- Chimica dell'Ambiente presso il Corso di Laurea in Chimica Industriale (Facoltà di Chimica Industriale, sede di Bologna) e presso il Corso di Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e per la Gestione dei Rifiuti (Facoltà di Chimica Industriale, sede di Rimini)
- Chimica dei Beni Culturali presso il la LS in Prodotti, Materiali e Processi per la Chimica Industriale (Facoltà di Chimica Industriale, sede di Bologna) e Interazione Inquinanti e Beni Culturali presso il Corso di Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e per la Gestione dei Rifiuti (Facoltà di Chimica Industriale, sede di Rimini)

- Rifiuti: Caratterizzazione, Valorizzazione, Smaltimento e Controllo Ambientale (Corso di Perfezionamento in Scienze e Tecnologie Ambientali - Ravenna delle Facoltà di Ingegneria, di Scienze FF MM NN e di Chimica Industriale dell'Università di Bologna).

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI negli ultimi tre anni dal 2003

- L. MORSELLI, P. OLIVIERI, B. BRUSORI and F. PASSARINI  
*Soluble and Insoluble Fractions of Heavy Metals in Wet and Dry Atmospheric Depositions.*  
Environmental Pollution, **124**(3), 457-469 (2003).
- L. MORSELLI, R. FRANCAVIGLIA, L. LEPORE, S. MEROLLI, F. PASSARINI, E. BERNARDI and R. MEZZOGORI  
*The atmospheric monitoring in a protected area.*  
Annali di Chimica - Rome, **93**(1-2), 117-127 (2003).
- L. MORSELLI, M. BARTOLI, F. PASSARINI, E. BERNARDI and A. BRIGHETTI  
*Heavy metals as Indicators for an Integrated Environmental Monitoring System.*  
Journal de Physique IV, **107**, 891-894 (2003).
- L. MORSELLI, E. BERNARDI, F. PASSARINI and P. OLIVIERI  
*Critical loads and exceedances of Cd and Pb in a Northern Italy area.*  
Journal de Physique IV, **107**, 895-898 (2003).
- E. DAVOLI, M. L. GANGAI, L. MORSELLI and D. TONELLI  
*Characterisation of odorants emissions from landfills by SPME and GC/MS.*  
Chemosphere, **51** (5), 357-368 (2003).
- D. P. SERRANO, J. AGUADO, J. M. ESCOLA, J. M. RODRÍGUEZ, L. MORSELLI and R. ORSI  
*Thermal and catalytic cracking of a LDPE-EVA copolymer mixtures.*  
Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, **68-69**, 481-494 (2003).
- R. FRANCAVIGLIA, L. GATALETA, M. MARCHIONNI, A. TRINCHERA, R. AROMOLO, A. BENEDETTI, L. NISINI, L. MORSELLI, B. BRUSORI, P. OLIVIERI and E. BERNARDI  
*Soil quality and vulnerability in a Mediterranean natural ecosystem of Central Italy.*  
Chemosphere, **55**(3), 455-466 (2004).
- L. MORSELLI, B. BRUSORI, F. PASSARINI, E. BERNARDI, R. FRANCAVIGLIA, L. GATALETA, M. MARCHIONNI, R. AROMOLO, A. BENEDETTI, AND P. OLIVIERI  
*Heavy Metals Monitoring at a Mediterranean Natural Ecosystem of Central Italy. Trends in Different Environmental Matrixes*  
Environment International, **30**, 173-181 (2004).
- D. P. SERRANO , J. AGUADO , J. M. ESCOLA , E. GARAGORRI , J. M. RODRÍGUEZ, L. MORSELLI , G. PALAZZI and R. ORSI  
*Feedstock recycling of agriculture plastic film wastes by catalytic cracking*  
Applied Catalysis B: Environmental, **49**(4), 257-265 (2004).
- L. MORSELLI, E. BERNARDI, C. CHIAVARI and G. BRUNORO  
*Corrosion of 85-5-5-5 bronze in natural and synthetic acid rain*  
Applied Physics A, **79**, 363-367 (2004).

- L. MORSELLI, M. BARTOLI, M. BERTACCHINI, A. BRIGHETTI, J. LUZI and F. PASSARINI  
*Tools for evaluation of impact associated to MSW incineration: LCA and Integrated Environmental Monitoring System*  
Waste Management, **25**, 191-196 (2005)
- LUCIANO MORSELLI, JOSEPH LUZI, CLAUDIA DE ROBERTIS, IVANO VASSURA, VIVIANA CARRILLO, FABRIZIO PASSARINI  
*Assessment and comparison of the environmental performances of a regional incinerator network*  
In press by Waste Management
- L. MORSELLI, E. BERNARDI, I. VASSURA, F. PASSARINI and E. TESINI  
*Chemical composition of wet and dry atmospheric depositions in an urban environment: local, regional and long-range influences*  
Submitted to Journal of Atmospheric Chemistry
- M. CAMAITI, S. BUGANI, E. BERNARDI, L. MORSELLI and M. MATTEINI  
*Effects of atmospheric NOx on biocalcarene coated with different conservation products*  
Submitted.
- L.. MORSELLI, C. DE ROBERTIS, J. LUZI, F. PASSARINI and I. VASSURA  
*Comparison of the environmental impacts of waste incinerators in Emilia Romagna Region (Italy)*  
Accepted for the publication by Journal of Hazardous Materials.
- L. MORSELLI , M. BARTOLI, M. BERTACCHINI, I. VASSURA and F. PASSARINI  
*Use of transplanted mosses for heavy metal monitoring in the vicinity of a MSW incinerator*  
Submitted to Environment International.

#### MONOGRAFIE PUBBLICATE

- L. Morselli - LE DEPOSIZIONI ACIDE. I precursori. Le interazioni con l'ambiente ed i materiali. Editore Maggioli 1989;
- L. Morselli - ECOTEC. Modelli organizzativi e Tecnologie per la Difesa dell'Ambiente. Atti dei Convegni - Forlì 25-28 Settembre 1991. Editore Maggioli 1992.
- L. Morselli - SITI CONTAMINATI. Procedure di Controllo e di Bonifica. Verso una procedura standardizzata. Edizione CLUEB 1994.
- L. Morselli, G. Viviano (a cura di) - L'INCENERIMENTO DEI RIFIUTI. Caratterizzazione dei materiali in ingresso, Tecnologie emergenti, Controllo degli effluenti, Impatto ambientale. Edizione Maggioli 1996.
- L. Morselli - L'INCENERIMENTO DEI RIFIUTI. RICOGNIZIONE SULLA REALTÀ REGIONALE". Rapporto Contratto di Ricerca tra Regione Emilia Romagna-Assessorato Territorio, Programmazione e Ambiente e l'Università di Bologna - Dipartimento di Chimica industriale e dei Materiali. 1997
- Alfredo Gorni, Luciano Morselli (a cura di) - ATTI del Convegno INCENERIMENTO DEI RIFIUTI: Nuove Metodologie di Controllo e di Gestione - Ferrara 26 Giugno 1996
- Luciano Morselli, Alfredo Riva (a cura di) SITI CONTAMINATI DA RIFIUTI. BONIFICA E RIUSO. Longo Editore 1997

- Luciano Morselli (a cura di) ATTI Seminari di Ricicla ed Ecomondo dal '97 a tutt'oggi Maggioli Editore
- Luciano Morselli, Roberto Marassi. I RIFIUTI. La Chimica, Il Ciclo di Vita, La Valorizzazione, Lo Smaltimento, Il Controllo Ambientale. Franco Angeli Editore, 2002
- Luciano Morselli, Sergio Facchetti. Preceding of 10th Conference on Chemistry and Environment, Maggioli Editore 2005

ALTRI INCARICHI ricoperti o che ricopre a tutt'oggi

- Presidente della Divisione di Chimica Ambientale della Società Chimica Italiana nel triennio 1998-2000. Attualmente Past President (triennio 2001-2003)
  - Rappresentante del Ministero dell'Ambiente presso le Commissioni delle U.E per la Strategia dell'ANALISI DEI FLUSSI DI RIFIUTI PRIORITARI (Pneumatici Usati, Solventi Clorurati, Costruzione e Demolizioni) (1993-1996);
  - Componente Commissioni presso l'Istituto Superiore di Sanità relative ai Metodi di prelievo ed analisi degli inquinanti atmosferici ed al Gruppo di Lavoro Inceneritori;
  - Coordinatore delle ricerche relative al PROGRAMMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE NELLA TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO presso il Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica (1992 a tutt'oggi);
  - Presidente Gruppo di Lavoro tecnico Consultivo relativo alla Rete RIDEP (Rete Italiana Deposizioni Acide) presso il Ministero dell'Ambiente (19989-1992);
  - Componente Commissione Esperti presso Le U.E. per la valutazione dei progetti di EC ENVIRONMENT RESEARCH PROGRAMME 1991-1994 per gli anni 1992 e 1993 a Bruxelles;
  - Componente di Commissioni di Controllo e Vigilanza per la realizzazione di Progetti di Ricerca presso il Ministero dell'Ambiente;
  - Reviewer presso l'Agenzia Europea per l'Ambiente sul problema relativo ai Siti Contaminati;
  - Membro del Comitato Tecnico a supporto del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti a Milano.
  - Commissione U.E sul Risk Assessment Contaminated Sites - Bruxelles.
  - Componente della Commissione Tecnico-Scientifica a supporto dell'Assessorato alle Politiche Ambientali - Regione Veneto.
  - Componente Gruppi di lavoro per la predisposizione delle norme tecniche in attuazione del Decreto Legislativo 5 febbraio 1997 n.22. (D.M. 17 Maggio 1997)
- Gruppo 2: BONIFICHE.
- Gruppo 3: Norme Tecniche Gestione Rifiuti. Revisione della deliberazione del 27/7/84.
- AMIANTO. RIFIUTI SANITARI
- Componente Comitato Tecnico Scientifico di ANPA sino al 2001

Prof. Luciano Morselli

Bologna Settembre, 2006

**Prof. Luciano Morselli**

Dipartimento di Chimica Industriale e dei Materiali - V.le del Risorgimento, 4 – 40136 Bologna. Tel. 051 2093668 Fax 051 2093654 Pers. 335 427266 E-mail : [luciano.morselli@unibo.it](mailto:luciano.morselli@unibo.it)  
Sede di Rimini: Presidenza CCL TeChiAR - Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e per la Gestione dei Rifiuti, Via Angherà 22 - 47900 Rimini. Tel. 0541 - 434535 Fax 0541 - 0541 434534 - Email: [techiar@rimini.unibo.it](mailto:techiar@rimini.unibo.it)