

# Publicazioni di Mauro Rossi

in ordine cronologico inverso

## Riviste

*Determination of n-alkanes, PAHs and nitro-PAHs in PM2.5 and PM1 sampled in the surroundings of a municipal waste incinerator*

E. Sarti, L. Pasti, I. Scaroni, P. Casali, A. Cavazzini, M. Rossi  
Atmospheric Environment **149** (2017) 12-23

*Il ciclo di vita degli Open Data Ambientali*

S. Cattani, M. Rossi  
Ecoscienza (2015), **5**, 10-12

*The Composition of PM1 and PM 2.5 samples, metals and the water soluble fractions in the Bologna Area Italy*

E. Sarti, L. Pasti, M. Rossi, M. Ascanelli, A. Pagnoni, M. Trombini, M. Remelli  
Atmospheric Pollution Research, **6(4)** (July 2015), 708-718

*Chemical characterization of polar organic markers in aerosols in a local area around Bologna, Italy*

M.C. Pietrogrande, D. Bacco, M. Rossi  
Atmospheric Environment (2013), **75**, 279-286

*Mappare la ricaduta delle emissioni*

M. Rossi  
Ecoscienza (2010), **2**, 78-79

*Exposure Assessment of Newborn Babies Near Incinerators: A Geographical Approach*

Ranzi, Andrea\*; Sartini, Claudio\*; Erspamer, Laura; Rossi, Mauro; Candela, Silvia; Poluzzi, Vanes; Angelini, Paola; Lauriola, Paolo; Forastiere, Francesco; Perucci, Carlo Alberto  
Epidemiology: November 2009 - Volume 20 - Issue 6 - pp S79-S80

*Characterization and electrochemical performance of Li-rich manganese oxide/poly(3,4-ethylenedioxythiophene) as positive electrode for Li-ion batteries*

C. Arbizzani, A. Balducci, M. Mastragostino, M. Rossi, F. Soavi  
J. Electroanal. Chem. (2003), **553**, 125-133

*Li<sub>1.01</sub>Mn<sub>1.97</sub>O<sub>4</sub> surface modification by poly(3,4-ethylenedioxythiophene)*

C. Arbizzani, A. Balducci, M. Mastragostino, M. Rossi, F. Soavi  
J. Power Source (2003), **119 -121C**, 695-700

*Preparation and electrochemical characterization of a polymer  $Li_{1.03}Mn_{1.97}O_4$  / PEDOT composite electrode*

C. Arbizzani, M. Mastragostino, M. Rossi  
Electrochemistry Communications (2002), **4**, 545-549

*Capacitance and cycling stability of poly(alcoxythiophene) derivative electrodes*

C. Arbizzani, M.C. Gallazzi, M. Mastragostino, M. Rossi, F. Soavi  
Electrochemistry communications (2001), **3**, 16-19

*A study on solid-state drawn fibers of polyethylene by confocal Raman microspectrometry: evaluation of the orientation profiles of amorphous and crystalline phases across the fiber section*

C. Fagnano, M. Rossi, R.S. Porter, S. Ottani  
Polymer (2001), **42(13)**, 5871-5883

*Micro-Raman spectroscopy for the crystallinity characterization of UHMWPE hip cups run on joint simulators*

A. Bertoluzza, C. Fagnano, M. Rossi, A. Tinti, G.L. Cacciari  
J. Mol. Structure (2000), **521**, 89-95

*FT-Raman and FT-IR studies of 1:2.5 Piroxicam®-cyclodextrin inclusion compound*

A. Bertoluzza, M. Rossi, P. Taddei, E. Redenti, M. Zanol, P. Ventura  
J. Mol. Structure (1999), **480(1)**, 535-539

*Raman and FT-IR investigations on natural-derived hollow fiber membranes for hemodialysis*

A. Bertoluzza, C. Fagnano, M. Rossi, S. Stefoni, P. Taddei, A. Tinti  
Asian J. of Physics (1998) **7(2)**, 275-85

*Preparation of grain-aligned bulk (2223) Bi-(Pb)SSCO superconductor with improved  $J_c$  hot-texturing*

A. Tampieri, G. Celotti, S. Lesca, R. Masini, M. Rossi  
Nuovo Cimento Soc. Ital. Fis., D (1997), **19 (8-9)**, 1019-24

*Technological parameters influencing Bi-(2223) superconducting phase formation*

A. Tampieri, G. Celotti, F. El Tantawy, M. Rossi  
E. Cer. Soc. Conf. Proc., **6** (1995) 313

---

## Libri, capitoli di libri, contributi a proceedings

*Linee guida per la sorveglianza degli inceneritori*

M. Rossi, V. Biancolini  
Regione Emilia-Romagna, Bologna (2014)  
ISBN 978-88-907370-6-0

*Emissioni degli inceneritori e modelli di ricaduta*

Mauro Rossi

Regione Emilia-Romagna, Bologna (2013)

ISBN 978-88-907370-8-4

*Le ricadute degli inceneritori sull'ambiente - Il monitoraggio nei pressi dell'impianto di Bologna - Vol.1*

Mauro Rossi, Luisa Pasti, Giovanni Bonafè, Fabiana Scotto, Arianna Trentini

Regione Emilia-Romagna, Bologna (2011)

ISBN 978-88-907370-1-5

*I risultati del progetto Monitor - Gli effetti degli inceneritori sull'ambiente e la salute in Emilia-Romagna*

*Capitolo 2 - Organizzazione e realizzazione della sorveglianza ambientale nelle aree di indagine - Pag. 43-75*

Mauro Rossi

Regione Emilia-Romagna, Bologna (2011)

ISBN 978-88-907370-0-8

*Lithium-ion batteries based on Li-rich manganese oxide spinels*

C. Arbizzani, A. Balducci, M. Mastragostino, M. Rossi, F. Soavi

New trend in intercalation compound for energy storage and conversion

Edit by: Karim Zaghib, C. M. Julien, J. Prakash - The electrochemical Society Proceedings Series, Pennington, NJ (2003) - p. 289-296

*Multichannel Raman microspectrometry of UHMWPE hip cups run on joint simulator*

A. Bertoluzza, C. Fagnano, M. Rossi, A. Tinti

Spectroscopy in Biological Molecules: New Directions: Proceedings of 8th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, 29 August–2 September 1999, Enschede, The Netherlands, p. 519-520

*Spectroscopic characterization of foldable intraocular lenses*

A. Bertoluzza, P. Monti, M. Rossi, R. Simoni

Spectroscopy in Biological Molecules: New Directions: Proceedings of 8th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, 29 August–2 September 1999, Enschede, The Netherlands, p. 521-522

---

## Conferenze e congressi

*Caratterizzazione chimica di PM2.5 e PM1 campionati in prossimità di un termovalorizzatore di rifiuti solidi urbani nei pressi di Bologna*

E. Sarti, L. Pasti, M. Rossi, M. Remelli, M. Ascanelli

XIV Congresso nazionale di chimica dell'ambiente e dei beni culturali SCI italiana Chemistry Society, Rimini (2013)

*Anions, cations, total carbon and water soluble organic carbon in PM2.5 and PM1 samples monitored near a waste incinerator plant in the Po valley (Bologna)*

M. Rossi et al

European Aerosol Conference - EAC2012

Granada, Spagna (2012)

*PM2.5 and PM1 aerosol monitoring near a waste incineration plant located next to Bologna, in the Po Valley: the MONITER Project Campaign*

M. Rossi, G. Bonafè, F. Scotto, A. Trentini, L. Pasti

European Aerosol Conference - EAC2012

Granada, Spagna (2012)

*PM2.5 PCA-APCS Source apportionment of a site monitored near a waste incinerator plant located in Bologna Area*

M. Rossi, L. Pasti

European Aerosol Conference - EAC2012

Granada, Spagna (2012)

*Polycyclic aromatic hydrocarbons and nitro-derivatives PHAs in PM2.5 and PM1 samples collected near a waste incinerator plant in the Po Valley (Bologna)*

M. Rossi, L. Pasti, I. Scaroni, P. Casali

European Aerosol Conference - EAC2012

Granada, Spagna (2012)

*Spatial and seasonal distribution of dicarboxylic acids and sugars in the surroundings of a municipal waste incinerator near Bologna, Italy*

M.C. Pietrogrande, D. Bacco, M. Rossi

European Aerosol Conference - EAC2012

Granada, Spagna (2012)

*Spatial and temporal concentration of ultrafine particles in rural and urban sites in the Po Valley (Bologna)*

M. Rossi, L. Pasti, E. Sarti, E. Nava

European Aerosol Conference - EAC2012

Granada, Spagna (2012)

*Water - soluble fraction metals in PM2.5 and PM1 samples collected near a waste incinerator plant in the Po Valley (Bologna)*

M. Rossi, L. Pasti, M. Remelli, A. Pagnoni, E. Sarti  
European Aerosol Conference - EAC2012  
Granada, Spagna (2012)

*Anioni, cationi e frazioni carboniose in campioni di PM2.5 e PM1 raccolti in prossimità di un impianto di incenerimento rifiuti situato in provincia di Bologna*

M. Rossi et al

PM2012 Quinto convegno nazionale sul particolato atmosferico, Perugia (2012)

*Composizione di composti organici idrosolubili nel particolato atmosferico in una zona intorno ad un inceneritore di rifiuti solidi urbani*

M. C. Pietrogrande, D. Bacco, M. Rossi

PM2012 Quinto convegno nazionale sul particolato atmosferico, Perugia (2012)

*Concentrazioni spazio-temporali di particelle ultrafini in un sito rurale ed urbano nella zona di Bologna*

L. Pasti, E. Sarti, E. Nava, M. Rossi

PM2012 Quinto convegno nazionale sul particolato atmosferico, Perugia (2012)

*Frazione idrosolubile di metalli in campioni di PM2.5 e PM1 raccolti vicino ad un impianto di incenerimento rifiuti nella pianura Padana (Bologna)*

L. Pasti, M. Rossi, M. Remelli, A. Pagnoni, E. Sarti

PM2012 Quinto convegno nazionale sul particolato atmosferico, Perugia (2012)

*Idrocarburi policiclici aromatici e alcuni loro nitro-derivati presenti nel PM2.5 e PM1 campionati in prossimità del termovalorizzatore di rifiuti solidi urbani di Bologna*

M. Rossi, L. Pasti, I. Scaroni, P. Casali

PM2012 Quinto convegno nazionale sul particolato atmosferico, Perugia (2012)

*Monitoraggio di PM2.5 e PM1 campionati in prossimità del termovalorizzatore di rifiuti solidi urbani di Bologna*

M. Rossi, G. Bonafè, F. Scotto, A. Trentini

PM2012 Quinto convegno nazionale sul particolato atmosferico, Perugia (2012)

*PM2.5 PCA-APCS Apporporzionamento delle sorgenti di emissione in un sito di monitoraggio situato nei pressi di un inceneritore*

M. Rossi, L. Pasti

PM2012 Quinto convegno nazionale sul particolato atmosferico, Perugia (2012)

*A new proposal for detecting the impact of a smokestack with the help of a dispersion model*

G. Bonafè, M. Rossi

14th conference on harmonisation within atmospheric dispersion modelling for regulators purposes, Kos, Greece (2011)

*Where monitoring meets modelling: application of a dispersion model in the design of a monitoring campaign*

G. Bonafè, M. Rossi

14th conference on harmonisation within atmospheric dispersion modelling for regulatori purposes, Kos, Greece (2011)

*Modellistica ambientale: applicazioni per scopi epidemiologici*

M. Rossi

Modellistica ambientale, Modena (2008)

*Organizzazione di un sistema di sorveglianza ambientale e valutazione epidemiologica nelle aree circostanti gli impianti di incenerimento RSU in Emilia Romagna*

M. Rossi

Ecomondo - Istituto ISS e CNR - Inquinamento atmosferico e rischio di esposizione, Rimini (2008)

*The use of ADMS-Urban to plan the monitoring to evaluate the impact of an incinerator plant*

M. Rossi

oral speech at ISAC-CNR Summer School, Castro Marina, Lecce (2007)

*Li<sub>1.03</sub>Mn<sub>1.97</sub>O<sub>4</sub>/ PEDOT composite electrodes for Lithium batteries*

C. Arbizzani, M. Mastragostino, M. Rossi

Joint meeting of the physical chemistry and electrochemistry divisions of Italian Chemical Society, Ferrara (PCEC, 2002)

*Li<sub>1.01</sub>Mn<sub>1.97</sub>O<sub>4</sub> surface modification by poly(3,4-ethylenedioxythiophene)*

C. Arbizzani, A. Balducci, M. Mastragostino, M. Rossi, F. Soavi

11th International meeting on Lithium batteries (IMLB11)  
Monterey, California (2002)

*A study on solid-state drawn fibers of polyethylene by confocal Raman microspectrometry: evaluation of the orientation profiles of amorphous and crystalline phases across the fiber section*

C. Fagnano, M. Rossi, R. S. Porter, S. Ottani

Porter memorial Symposium: recent advances in polymer science and engineering  
Asilomar Conference Centre, Pacific Grove, California (2000)

*A study on solid-state drawn fibers of polyethylene by confocal Raman microspectrometry: evaluation of the orientation profiles of amorphous and crystalline phases across the fiber section*

C. Fagnano, M. Rossi, R. S. Porter, S. Ottani

Gordon Research Conference, New London, N.H. (1999)

*Studio spettroscopico microraman del manoscritto: Historia et rudimenta linguae piranorum*  
A. Bertoluzza, C. Fagnano, M. Rossi, A. Tinti  
Coloquio international guaman poma de Ayala y Blas Valera: Tradicion Andina e historia colonial, Roma (1999)

*Analisi spettroscopica e termica su campioni per rivestimenti innovativi a base di titanio e di apatite per impianti ortopedici*  
P. Taddei, M. Rossi, A. Tinti  
Biomateriali '99 - VII congresso nazionale della Società Italiana Biomateriali, Roma (1999)

*On ceramic coatings for the fusion of a prosthesis on a bone tissue*  
A. Bertoluzza, G. Bottura, M. Rossi, P. Taddei, A. Tinti  
5th Meeting and Seminar on Ceramics, Cell and Tissues, Faenza (1998)

*FT-Raman and FT-IR studies of 1:2.5 Piroxicam®-cyclodextrin inclusion compound*  
A. Bertoluzza, M. Rossi, P. Taddei, E. Redenti, M. Zanol, P. Ventura  
XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, Praga (1998)

---

## TESI

*Dispersione di inquinamento ed odori: casi studio con il modello AERMOD*  
Laureando: V. Schiesari  
Relatore: F. Porcù, Correlatore: M. Rossi  
Tesi di Laurea triennale in Meteorologia ed Ambiente, Dipartimento di Fisica  
Università degli Studi di Ferrara (A.A. 2011/2012)

*Studio delle variazioni spaziali e temporali di particelle fini ed ultrafini nell'aria ambiente della provincia di Bologna*  
Laureanda: E. Nava  
Primo Relatore: L. Pasti, Secondo relatore: M. Rossi  
Tesi di Laurea Specialistica in Chimica, Università degli Studi di Ferrara (A.A. 2009/2010)

*Campagna di monitoraggio della qualità dell'aria nell'ambito del progetto Monitor: aspetti metodologici*  
Studente di Master: M. Napoletano  
Relatore: M.C. Pietrogrande, Tutor Aziendale: M. Rossi  
Master in Scienze, Tecnologie e Management  
Università Studi Ferrara (A.A. 2008/2009)

*Materiali catodici compositi per batterie Li-ione polimeriche*

Dottorando; M. Rossi

Relatore M. Mastragostino

Tesi di Dottorato in Chimica Industriale, Università degli Studi di Bologna (A.A. 2001/2002)

*Analisi spettroscopica vibrazionale di biomateriali polimerici: correlazione struttura - proprietà*

Specializzando: M. Rossi

Tesi di Specializzazione in Metodologie Chimiche di Controllo ed Analisi

Università Studi Bologna (A.A. 1996/1997)

*Studi di trasferimento di energia vibrazionale nei sistemi N<sub>2</sub>\*-CICN e N<sub>2</sub>\*-FCN per mezzo della spettroscopia a microonde*

Laureando: M. Rossi

Relatore: P. Favero

Tesi di Laurea in Chimica, Università Studi Bologna (A.A. 1992/1993)

## Report interni aziendali

*Linee guida per la realizzazione della sorveglianza ambientale*

Arpa Emilia-Romagna

Daniela Ballardini, Giovanni Bonafè, Eriberto de'Munari, Marco Deserti, Claudio Maccone, Linda Passoni, Vanes Poluzzi, Andrea Ranzi, Cristina Regazzi, Isabella Ricciardelli, Mauro Rossi

Luglio 2012

*Sviluppo di sistemi modellistici avanzati per la valutazione di situazioni complesse*

Rapporto finale

Arpa Emilia-Romagna

Giovanni Bonafè, Marco Deserti, Enrico Minguzzi, Mauro Rossi

Marzo 2010

*Piano di risanamento della qualità dell'aria-scenari emissivi al 2010*

M. Rossi

Report interno Arpa-RN - 2007

*Quadro conoscitivo del piano di risanamento della qualità dell'aria della provincia di Rimini*

M. Rossi

Report interno Arpa-RN - 2007

*Qualità dell'aria della provincia di Rimini*

M. Rossi, M. Zamagni, D. Bianchi

Report interno Arpa-RN dati anno 2005



*Qualità dell'aria della provincia di Rimini*  
M. Rossi, M. Zamagni, D. Bianchi  
Report interno Arpa-RN dati anno 2004

*Qualità dell'aria della provincia di Rimini*  
M. Rossi, M. Zamagni, D. Bianchi  
Report interno Arpa-RN dati anno 2003

*Qualità dell'aria della provincia di Rimini*  
M. Rossi, M. Zamagni, D. Bianchi  
Report interno Arpa-RN dati anno 2002

*Breve introduzione ai fluidi supercritici e alle loro applicazioni di interesse ceramico*  
M. Rossi, A. Tampieri, G.N. Babini  
Rapporto Interno IRTEC CNR 4/95 (1995)

*Preparazione di superconduttori in bulk per fotodeposizione laser*  
M. Rossi, A. Tampieri, G.N. Babini  
Relazione finale di Borsa di Studio  
Bando CNR 201.11.29  
codice 21.11.02

---

Rimini, 19 luglio 2018

.....