

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome	MUSMECI LOREDANA
Anno di nascita	1951
Qualifica	DIRIGENTE DI RICERCA
Incarico attuale	DIRETTORE DIPARTIMENTO AMPP
Numero Tel. Ufficio	0649903340
Numero Fax Ufficio	0649387068
E-mail istituzionale	loredana.musmeci@iss.it

TITOLI DI STUDIO PROFESSIONALI ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea in Chimica, 1976
Altri titoli di studio e professionali	Abilitazione alla professione di Chimico, 1977
Esperienze professionali (Incarichi ricoperti)	<p>1976-1981 Borsista presso l'Istituto Superiore di Sanità (ISS)-Reparto Igiene dell'aria del laboratorio di Igiene del Territorio.</p> <p>1981 – Entra nei ruoli dell'ISS e comincia ad occuparsi delle tematiche afferenti alla contaminazione dei suoli e dei rifiuti.</p> <p>1978-1981 ha svolto attività di collaborazione con il Centro Comune di Ricerca della Commissione delle Comunità Europee di ISPRA dedicandosi al progetto banca dati E.C.D.I.N., programma nel quale ha svolto ricerche in tema di Tossicologia Ambientale.</p> <p>1983-1984 Membro del Comitato Interministeriale per l'attuazione dell'art. 4 del DPR 915/1982 in materia di gestione dei rifiuti.</p> <p>1991 Nominato Esperto nazionale in tema di gestione dei rifiuti dal Ministero dell'Ambiente, su proposta dell'allora Direttore dell'ISS..</p> <p>1991-2002 Delegato italiano presso la Commissione Europea per le tematiche afferenti alla classificazione, gestione e smaltimento dei rifiuti.</p> <p>1992-2002 Delegato italiano presso l'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE) nell'ambito del "Wasre management Policy Group".</p> <p>Nel 1993 si reca negli Stati Uniti d'America su invito dell'Ambasciata USA in Italia per stringere rapporti</p>

	<p>collaborativi con l'US Environmental Protection Agency in tema di suoli contaminati.</p> <p>1994-2010 Nominata rappresentante dell'ISS per l'emergenza rifiuti della Regione Campania, occupandosi delle tematiche sanitarie.</p> <p>1995-1997 Nominata rappresentante dell'ISS per l'emergenza rifiuti della Regione Puglia e della Provincia di Milano, occupandosi sempre delle tematiche sanitarie.</p> <p>Dal 1996 a tutt'oggi referente per l'OMS- Centro Salute e Ambiente di Roma per i rischi sanitari connessi all'esposizione a rifiuti e suoli contaminati.</p> <p>Dal 1996 Nominata Direttore del Reparto Igiene del Suolo del Laboratorio di Igiene Ambientale.</p> <p>1996-2002 Coordina la Commissione Tecnico Scientifica per la bonifica del sito di Bagnoli (Napoli).</p> <p>2001-2002 Coordina il Gruppo di Lavoro UNILEACH per la messa a punto di metodiche per la valutazione della biodisponibilità dei contaminanti dei rifiuti.</p> <p>2005-2010 Membro del Gruppo di Lavoro coordinato da ISPRA per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati.</p> <p>2007-2008 Membro del Comitato Tecnico del Joint Research Center di ISPRA della Commissione Europea per la redazione di un documento in materia di bonifiche dei suoli in Europa.</p> <p>Membro di numerosi Comitati Scientifici, di Convegni nazionali e internazionali, tra i quali SEP POLLUTION, REMTECH, ECOMONDO, ecc.</p> <p>2010 Direttore del Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria.</p>
Capacità linguistiche	Inglese
Capacità nell'uso delle tecnologie	
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ed ogni altra informazione da pubblicare)	<p>I principali argomenti scientifici trattati nell'ambito della propria attività nell'ISS sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messa a punto di metodi analitici per la determinazione di cationi ed anioni nell'aria e nelle acque piovane; • studi sullo stato di inquinamento atmosferico nell'area di Venezia con riferimento al progetto UNESCO di salvaguardia di quella città; • caratterizzazioni delle emissioni gassose, particellari e delle scorie provenienti da inceneritori industriali e di rifiuti solidi urbani, anche in relazione al loro smaltimento; • messa a punto di metodi analitici per la caratterizzazione dei rifiuti, con particolare riguardo alle problematiche dello smaltimento degli stessi; • studi relativi alla valutazione di impatto ambientale di impianti di smaltimento rifiuti; • messa a punto di metodi analitici per terreni

	<p>agrari;</p> <ul style="list-style-type: none"> • studi dei meccanismi di migrazione di sostanze chimiche nel suolo in relazione allo smaltimento su esso di rifiuti sia urbani che tossici e nocivi e rischio di contaminazione delle falde acquifere; • criteri di qualità del compost e relative metodiche di accertamento dei parametri chimici e microbiologici maggiormente significativi per la salute umana; • studi di meccanismi di migrazione nel suolo di sostanze chimiche provenienti da pratiche agronomiche, quali ad esempio uso di fitofarmaci e compost ; • messa a punto di metodi analitici al fine di effettuare una speciazione chimica dei microinquinanti metallici presenti in sedimenti marini; • studi relativi al confronto di metodiche per la misura della percentuale degradativa di materiali plastici e cartacei, immessi nell'ambiente una volta terminato il loro periodo d'uso; • impatto ambientale dei materiali plastici, biodegradabili e non; • studi e messa a punto di metodi idonei all'individuazione del potenziale di lisciviazione dei rifiuti e dei rifiuti inertizzati; • messa a punto di una metodologia per la valutazione dell'Indice di Respirazione per la valutazione della percentuale biodegradativa di rifiuti a matrice organica; • studi relativi alla caratterizzazione qualitativa e quantitativa dei "bioaerosol" presenti in impianti di smaltimento e recupero dei rifiuti e in prossimità dei cassonetti per la raccolta dei R.S.U.; • individuazione dei principali fattori di rischio connessi alle varie fasi della gestione dei rifiuti; • caratterizzazione microbiologica dei rifiuti sanitari e di altre matrici quali compost; • valutazione del rischio sanitario in siti contaminati (suolo, acque, sedimenti); • messa a punto di metodologie per la validazione di modelli di valutazione del rischio sanitario e di diffusione degli inquinanti nei suoli; • studi tesi ad individuare i rapporti di causa effetto sulla salute umana in conseguenza di esposizione ai rifiuti; • messa a punto di una metodologia per la valutazione del rischio sanitario connesso a suoli agricoli contaminati.
--	---

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI (ultimi 10 anni)

E. Beccaloni, A. M. Coccia, **L. Musmeci**, E. Stacul 2002 Hygienic and sanitary aspects related to the production of compost and stabilised biowastes. Proceedings of the International Symposium "Sustainable management of solid organic waste", Udine, 21-22 novembre **2002**.

E. Beccaloni, A. M. Coccia, P. M. Gucci, **L. Musmeci**, E. Stacul, G. Ziemacki 2002 Presence of indoor microbial and inorganic pollutants with relation to stabilized biowaste production. Proceedings of 7th European Biosolids and Organic Residual Conference. Wakefield, 17-20 novembre **2002**, abs.

E. Beccaloni, E. Stacul, **L. Musmeci** "Presence and Distribution of Heavy Metals in Fine Size Particles of Compost". Atti del Congresso Internazionale - ISWA World Environmental Congress & Exhibition - Istanbul (Turkey) - 8-12 luglio (**2002**) 1305-1312.

E. Beccaloni, E. Stacul, **L. Musmeci**, G. Ziemacki "Valutazione dei principali parametri chimici di un compost da RU indifferenziato e del particolato aerodisperso nelle aree di produzione: Studio preliminare" - Atti dei Seminari - Ricicla 2002 - Il Riciclo, il Prodotto Ecologico, la Sostenibilità Ambientale - Rimini 6-9 novembre (**2002**). Vol.305 p 190-196

R.M. Cenci e **L. Musmeci**. Conferenza dal titolo: I muschi utilizzati per calcolare i flussi di deposizione di elementi in tracce per la stima nei suoli dei tempi di superamento dei valori soglia del D.M. 471/1999. La conservazione della risorsa suolo in Europa. Convegno annuale S.I.S.S. Piacenza, 8-10 Giugno **2002**.

G.M. Beone, D. Dabergami, P. Nappi, R. Barberis, A. Besozzi, **L. Musmeci** e R.M. Cenci. Conferenza dal titolo: Use of mosses and soil for estimating the atmospheric deposition and the base levels of trace elements in soils of the Piedmont Region. VII Convegno Nazionale AISETOV. Ruolo degli elementi in tracce nella salute dell'uomo, degli animali e delle piante. Campus dell'Università di Chieti, Chieti, 26-28 Settembre **2002**.

E. Beccaloni, M.R. Boni, A. Chiavola, **L. Musmeci**, E. Stacul "Monitoring of a full-scale rotating drum composting plant: a preliminary study". International Journal of Solid Waste and Technology. Proceedings of Eighteenth International Conference on Solid waste Technology and Management,

Philadelphia, 23-26 marzo **2003**, 1462-1471

L.Musmeci, E.Beccaloni “Monitoraggio di inquinanti tradizionali ed emergenti nel campo del trattamento delle biomasse” – V Conferenza Nazionale del Compost-Ecomondo Atti dei Seminari – 22/25 ottobre **2003** – Rimini Vol. 310 n. 2 p. 20 – 28.

E. Beccaloni, **L. Musmeci**, E. Stacul, G. Ziemacki “Cr VI Speciation in clean-up soil samples: Benchmarking of methods. Ziemacki) - Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds- The Fourth International Conference Monterey – California- 24-27 maggio **2004**.

E.Beccaloni, **L. Musmeci**, E. Stacul “Sequential Extraction of Heavy metals from polluted marine sediments.”- Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds- The Fourth International Conference Monterey – California- 24-27 maggio **2004**.

E.Beccaloni, **L.Musmeci**, E.Stacul, G.Ziemacki “Determinazione del Cr VI in campioni reali di suolo provenienti da un sito inquinato di interesse nazionale”. - SIDISA Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale – Taormina 23-26 giugno **2004**.

E.Beccaloni, A.M.Coccia, **L.Musmeci**, E.Stacul “Impatto chimico-microbiologico sul comparto acque profonde da smaltimento di rifiuti solidi urbani: Caso di studio reale in condizioni di criticità.” - SIDISA Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale – Taormina 23-26 giugno **2004**.

E.Beccaloni, A.M.Coccia, P.M.B.Gucci, **L.Musmeci**, E.Stacul, G.Ziemacki “Presence of indoor microbial and inorganic pollutants with relation to biodegradable waste production” ISWA 2004 – Congresso Mondiale ottobre 2004.

E.Beccaloni, M.R.Boni, **L.Musmeci**, S.Sbaffoni, E.Stacul, G.Ziemacki “Benchmarking of quantification and separation techniques for heavy metals in leachate from lab-scale landfill” ISWA 2004 – Congresso Mondiale ottobre **2004**.

E.Beccaloni, **L.Musmeci**, E.Stacul “The use of CRMs in the detection of anomalies during biostabilization process: preliminary study of feasibility” ISWA 2004 – Congresso Mondiale ottobre **2004**

E.Beccaloni, **L.Musmeci**, E.Stacul “Distribuzione di As, Be, Se e V in differenti frazioni granulometriche di matrici

biostabilizzate aerobicamente” – Atti del Convegno SISS - Qualità del Suolo, Impatto Antropico e Qualità dei Prodotti Agricoli” – Siena 9-12 giugno 2003. Bollettino della Società Italiana Scienza del Suolo Vol.53 n.1-2 **2004** p.74-79

E.Beccaloni,R.M.Cenci, D.Dabergami, **L.Musmeci**, E.Stacul “Contaminanti inorganici di recente introduzione in suoli urbani. Caso Studio: I Parchi della città di Roma” – Atti del Convegno SISS - Qualità del Suolo, Impatto Antropico e Qualità dei Prodotti Agricoli” – Siena 9-12 giugno 2003. Bollettino della Società Italiana Scienza del Suolo Vol.53 n.1-2 **2004** p.483-488.

E.Beccaloni, E.Cenci, A.Coccia, **L.Musmeci**, E.Stacul “Contaminanti organici ed inorganici in suoli di parchi pubblici della città di Roma” - Atti del convegno SISS – Suolo e dinamiche ambientali – Viterbo 23-26 Giugno **2004**

E.Beccaloni, L.D’Aprile, **L.Musmeci** “Criteri per l’applicazione dell’analisi di rischio assoluta ai siti contaminati: prime valutazioni del gruppo di lavoro APAT, ARPA, ISS, ISPESL, ICRAM.– Ecomondo Atti dei Seminari – **2004** – Rimini Vol. n. p.

L.Musmeci,E.Beccaloni, A.M.Coccia, P.M.B.Gucci “Qualità e Sicurezza per il Compost” – Atti del convegno – Compost di qualità e trattamento biologico: le scelte strategiche - SEP **2004**, *Rifiuti e Bonifiche* p.181-198.

F.Belfiore, A.Toma, L.D’Aprile, G.Marella, **L.Musmeci**, E.Beccaloni “A national framework for risk assessment of landfills” - Sardinia 2005 – Proceeding-Tenth International Waste Management and Landfill Symposium. S.Margherita di Pula Sardegna 3-7 ottobre **2005**.

L.D’Aprile, **L.Musmeci**, E.Beccaloni “Development of a clean-up strategy for the national priority list site of Frosinone (Italy)” Sardinia 2005 – Proceeding-Tenth International Waste Management and Landfill Symposium. S.Margherita di Pula Sardegna 3-7 ottobre **2005**.

Grammatica, E. Giani, E. Papa, D. Preatoni, R.J. A. Jones, **L. Musmeci**, R. M. Cenci. Monitoring Heavy metals in three regions of Italy using mosses and soils as a multivariate and GIS approach. 13th International Symposium of MESAEP (Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection). Thessaloniki, Greece, 8-12 October **2005**.

S. Trinca, **L. Musmeci**, E. Cadum, M. Demaria, M.Bellino, L. Cossa, F. Falleni, A.Piccardi, P. Comba - “La situazione

ambientale e sanitaria della Pianura Vercellese: studio preliminare” – Convegno Epidemiologia per la sorveglianza: dal disegno alla comunicazione – Istituto Superiore di Sanità – Roma – 15 -16 maggio **2006**.

L. D’Aprile, L. Bonci, S. Berardi, R. Baciocchi, **L. Musmeci** - “I NUOVI CRITERI METODOLOGICI PER L’APPLICAZIONE DELL’ANALISI DI RISCHIO” - Convegno Internazionale e Progetto TRANS-IT- La bonifica dei siti contaminati: normative e tecnologie a confronto – Milano 23-24 novembre **2006**

L. Musmeci - “RISK ASSESSMENT AS A TOOL FOR CONTAMINATED SITE REMEDIATION” – Proceedings of the International Conference BOSICON –Rome 14-15 February 2006.

S.Trinca, G. Martini, L. Madeo, **L. Musmeci**, M. Bellino, C. Carboni, P. Comba, L. Cossa, F. Falleni, A. Piccardi, M. Leonardi, M. Matteucci, M. L. Imperatrice, E. Leonetti, M. Menegozzo G. Onorati, M. Vito, A. Felli. “Messa a punto di un indicatore di “esposizione ai rifiuti” per studi di epidemiologia geografica nella Regione Campania” – **Palermo 4-6 ottobre 2006** - XXX Congresso italiano di epidemiologia.

L. Musmeci “Il danno ambientale e sanitario: un possibile approccio tecnico scientifico” - Convegno Rem Tech 2007 - DANNO AMBIENTALE Ferrara, 26 Settembre **2007**

L. Musmeci e E. Beccaloni “Le banche dati ISS” - Convegno Rem Tech 2007 - APPLICAZIONE DELL’ANALISI DI RISCHIO AI SITI CONTAMINATI - Ferrara, 27 Settembre **2007**

L. Musmeci e I. Marcello “Il problema degli odori: soglia olfattiva e livelli di tossicità” – Convegno ECOMONDO - Rimini, 8 novembre **2007**

L. Musmeci “Technology of waste management and exposure assessment: landfills in Italy” - Workshop: “Population health and waste management: scientific data and policy options” – Rome, Italy, 29-30 March **2007**

R.M. CENCI, F. SENA, N. FILIPPI, G. UMLAUF, G.M. BEONE, G. LODIGIANI, W. GAULIO, **L. MUSMECI**, A. BENEDETTI, R. JONES “MONITORING DURING TIME OF RELAPSES OF AN INCINERATION PLANT” – Proceedings Sardinia 2007, Elevent International Waste Management and Landifill Symposium – S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 1-5 ottobre **2007**

Giovanna Martini, Luisa Madeo, Marzia Matteucci, **Loredana Musmeci**, Stefania Trinca e Gruppo di Lavoro “Caratterizzazione ambientale” “Analisi territoriale per definire indici sintetici di esposizione al ciclo dei rifiuti” – X Conferenza Italiana Utenti ESRI – Roma 18-19 aprile **2007**

E. Beccaloni, Fabrizio Falleni, Silvana Giovannangeli, Fabiana Vanni, **Loredana Musmeci** “Protocollo operativo per la valutazione della degradazione di composti organici persistenti (PCB_s) *in situ* mediante trattamento biologico” - Ecomondo: La cultura e le tecnologie ambientali in Italia ed in Europa - Rimini 7-10 novembre **2007** - Maggioli Editore, 377-381.

E. Beccaloni, M. Beccaloni, F. Falleni, S. Giovannangeli, S. Moriconi, **L. Musmeci**, G. Ziemacki “CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DEI SUOLI DEL COMUNE DI REGGIO EMILIA NEL CONTESTO DI ATTIVITA’ ANTROPICHE” - Bollettino Atti Convegno Nazionale Suolo Ambiente Paesaggio: 220-226 (**2007**).

Loredana Musmeci – Partecipazione al WORKSHOP sul tema “*Salute e Rifiuti*” – Organizzato da Min. Salute, OMS, CNR, ISS e Commissariato Emergenza Rifiuti Napoli – presso il Centro Congressi Università degli Studi di Napoli Federico II – **24 aprile 2008**

L. Musmeci - Partecipazione al WORKSHOP “RIFIUTI, AMBIENTE E SALUTE” - Presso l’Università degli Studi di Padova IWWG – International Waste Working Group - **Padova 4/5 giugno 2008**

L. Musmeci Eleonora Beccaloni, Maria Rita Cicero, Anna Maria Coccia, Silvana Giovannangeli, Paola Margherita Bianca Gucci, Ines Lacchetti, Rosa Paradiso, Federica Scaini, Fabiana Vanni “PCBs SOIL CONTAMINATION: APPLICATION IN *SITU* OF A BIOREMEDIATION TECHNOLOGY. OPERATING PROCEDURE AND PRELIMINARY INVESTIGATION”-Atti del Convegno “ConSoil 2008 - International Conference on Soil-Water Systems”- Theme E: “Remediation Concepts & Technologies”-pp. 10565/1065 Milano **3/6 giugno 2008** - CD ROM

L. Musmeci “La disciplina delle bonifiche dei siti contaminati alla luce del 2° correttivo del DLgs 152/2006” – Stresa 12 giugno **2008**

Loredana Musmeci - Seminario Internazionale "Dall'emergenza delle bonifiche ad una gestione consapevole del territorio", presso Centro Congressi della Cooperazione Trento – 3/4 luglio **2008**

Author Block: R. Pirastu", S. Conti/, **L. Musmeci**/, F. Bianchi', M. Martuzzi", P. Comba/; 1University La Sapienza, Rome, ITALY, 2Istituto Superiore di Sanita, Rome, International Society for Environmental Epidemiology & International Society of Exposure Analysis - 2008 Joint Annual Conference - Exposure and Health in a Global Environment - SENTIERI - Mortality in Italian Contaminated Sites – Pasadena, California USA -**12/16 ottobre 2008.**

Loredana Musmeci “Rischio sanitario e danno ambientale. Effetti sulle bonifiche” – Convegno ECOMONDO – Rimini, **7 novembre 2008**

Loredana Musmeci, Paola Margherita Bianca Gucci, Anna Maria Coccia, Eleonora Beccaloni, Rosa Paradiso, Ines Iacchetti –Istituto Superiore di Sanità “*Elementi di novità dalla ricerca in materia di qualità del compost*” – Atti dei Seminari del Convegno ECOMONDO – pp. 185-190 - Rimini, 5/8 novembre **2008**

Bernardino Albertazzi, **Loredana Musmeci** “La normativa comunitaria e nazionale sul danno ambientale ed il rischio sanitario” - Atti dei Seminari del Convegno ECOMONDO – pp. 325-329 - Rimini, 5/8 novembre **2008**

Loredana Musmeci – Partecipazione al 3° Forum Risk Management in Sanità Arezzo, Centro Affari e Convegni - Tavola Rotonda “Monitoraggio del rischio sanitario nel ciclo integrato industriale dei rifiuti” - Arezzo 25/28 novembre **2008**

Loredana Musmeci – “Bonifica dei siti contaminati” sul tema “Problematicità applicative del D.Lgs 152/2006 e smi” – G.S.I.S.R - **Milano, 23 febbraio 2009**

Loredana Musmeci – “ Rifiuti e discariche” sul tema “Caratterizzazione di base dei rifiuti con particolare riguardo alla classificazione degli stessi” – G.S.I.S.R.– **Milano, 24 febbraio 2009**

Loredana Musmeci – “Rifiuti e discariche” sul tema “Criteri ammissibilità rifiuti in discarica e Classificazione rifiuti” – Rete Ambiente, **Bari 4 marzo 2009**

Loredana Musmeci – “Sito di interesse nazionale di

Brindisi, stato dell'arte, prospettive e nuovo sviluppo" – Rotary Club Brindisi Valesio – **Brindisi 6 marzo 2009**

Loredana Musmeci – “Gestione dei rifiuti: cosa cambia con la nuova Direttiva 2008/98/CE – Fondazione per lo sviluppo sostenibile con il patrocinio della Provincia di Roma – **Roma, 31 marzo 2009**

Loredana Musmeci – “La ricerca per la gestione dei rifiuti secondo gli standard europei” sul tema “La classificazione e la caratterizzazione dei rifiuti” – CNR – **Roma, 15 aprile 2009**

Loredana Musmeci – “La gestione delle terre da scavo alla luce delle recenti novità normative” sul tema “La normativa sulla gestione delle terre da scavo. Campo di applicazione, definizioni ed esclusioni” – **Roma, 14 maggio 2009**

Loredana Musmeci – “Analisi di rischio ambientale – valutazione, gestione e applicazione” sul tema “Introduzione, quadro normativo e prospettive future” – G.S.I.S.R. – **Milano, 25 giugno 2009**

Loredana Musmeci – “Bonifica e danno ambientale nei siti di interesse nazionale (SIN)” sul tema “Caratterizzazione dei SIN: evoluzione dell'analisi di rischio” – Centro Congressi Melia – **Roma, 2 luglio 2009**

Loredana Musmeci – “Danno ambientale: profili giuridici e aspetti tecnici” – Centro di GeoTecnologie – **San Giovanni Valdarno, 10 luglio 2009**

Loredana Musmeci – “XIV Congresso nazionale dei Chimici” sul tema “Proposta dell'ISS per la valutazione del rischio sanitario connesso ai suoli agricoli contaminati” – **Milano, 17 settembre 2009**

Loredana Musmeci – “Nuovo schema di decreto per l'ammissibilità dei rifiuti in discarica (modifica al DM 3 agosto 2005)” – **Bologna, 18 settembre 2008**

Loredana Musmeci – “Discariche: lo stato dell'arte tra vecchi e nuovi criteri di ammissibilità. Analisi del DM 3 agosto 2005 e dello schema di modifica in itinere. Sistema sanzionatorio” – RETEAMBIENTE – **Roma, 15 ottobre 2009**

Loredana Musmeci – “La normativa in materia di tutela ambientale” – **Sesto Fiorentino, 27 ottobre 2009**

Loredana Musmeci – “Ambiente e salute a Gela: esperienze e proposte per i siti inquinati” – CNR, **Roma, 16 novembre 2009**

Loredana Musmeci – “Le Linee Guida della Regione Emilia Romagna: la gestione dei rifiuti e degli scarichi prodotti dalle Aziende Sanitarie” Convegno Nazionale – **Bologna, 19 novembre 2009**

Loredana Musmeci – “Gestione dei rifiuti sanitari: aggiornamento dopo l’entrata in vigore del D.Lgs 152/2006 e D.Lgs 4/2008” – ASL n.3 di Foligno – **Foligno, 26 novembre 2009**

Loredana Musmeci – “International meeting on health and environment: challenges for the future” sul tema “Epidemiological study of contaminated sites: aims, procedures and preliminary findings of the Italian sentieri project” e “The impact measure of solid waste management on health: the waste index” - ISS, **Roma, 9-11 dicembre 2009**

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E
INTERNAZIONALI MAGGIORMENTE
SIGNIFICATIVE (ultimi 10 anni)**

Beccaloni E., **Musmeci L.**, “Studi di lisciviazione a breve e a lungo termine per alcune tipologie di rifiuti recuperabili” – R.S. Rifiuti Solidi-(**2000**), N. 2, marzo-aprile.

Beccaloni E., Borrello P., **Musmeci L.**, Stacul E. “Arsenic and heavy metals in leachate from a real landfill and a laboratory landfill” Annali di Chimica, (**2000**), 90.

Musmeci L. “Classificazione e gestione dei rifiuti contenenti amianto” Rifiuti –Bollettino di Informazione Normativa, n. 69 (**2000**), pp 2-5

Barbieri L., Corsinotti P., Falleni F., Forte T., **Musmeci L.** “Valutazione preliminare dei dati relativi ad alcuni microinquinanti metallici nei suoli della Provincia di Modena”. Inquinamento, N. 13 – febbraio **2000**, pp 38-40

E. Beccaloni, **L. Musmeci**, E. Stacul **2002** Presenza di microinquinanti metallici in campioni di compost provenienti da cicli produttivi differenti. RS, XVI(3), 174-178.

E. Beccaloni, **L. Musmeci**, E. Stacul **2002** Review dei metodi di eluizione adottati a livello internazionale e nazionale per la valutazione del comportamento alla lisciviazione dei rifiuti pericolosi e non pericolosi. RS, XVI(2), 111-115.

E. Beccaloni, T. Forte, **L. Musmeci**, E. Stacul 2002 Problematiche analitiche connesse all'applicazione del D.M. 471/99. Atti del Convegno S.I.S.S. "La conservazione della risorsa suolo". Piacenza, 8-10 giugno **2002**.

E. Beccaloni, **L. Musmeci**, E. Stacul, G. Ziemacki 2002 Valutazione dei principali parametri chimici di un compost da RU indifferenziato e del particolato aerodisperso nelle aree di produzione. RICICLA **2002** Atti dei Seminari, 190-196.

E. Beccaloni, **L. Musmeci**, E. Stacul "Rassegna dei Metodi di Eluizione Adottati a Livello Internazionale e Nazionale per la Valutazione del Comportamento alla Lisciviazione dei Rifiuti Pericolosi e Non Pericolosi" - R.S. Rifiuti Solidi XVI N°2 (**2002**) 111-115.

E. Beccaloni, **L. Musmeci** and E. Stacul 2002 "Determination of As in environmental solid matrix. "Anal. Bioan. Chem., 374, 1230-1236.

E. Beccaloni, **L. Musmeci**, E. Stacul "Presence and Distribution of Heavy Metals in Fine Size Particles of Compost". J. of Env. Science and Health, Part.B – Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes (**2003**)

E. Beccaloni, A.M. Coccia, P.M.B. Gucci **L. Musmeci**, E. Stacul, G. Ziemacki "Production of stabilized biowaste: indoor microbial and chemical characterization" - Fres. Env. Bull., **2003** Vol. 12 n.9 p.1087- 109

R.M. Cenci, G.M. Beone, D. Dabergami, P. Nappi, R. Barberis, A. Besozzi e **L. Musmeci**. (**2003**). Utilizzo di muschi e suoli per valutare le deposizioni atmosferiche di elementi in tracce nella regione Piemonte. Biologi Italiani. XXXIII 1, 61-72 pp.

R. M. Cenci e **L. Musmeci**. (**2003**). I muschi utilizzati per calcolare i flussi di deposizione di elementi in tracce per la stima nei suoli dei tempi di superamento dei valori soglia del D.M. 471/1999. Bollettino della Società Italiana della Scienza del Suolo. 52 (1-2): 725-734 pp.

P. Altavista, S. Belli, F. Bianchi, A. Binazzi, P. Comba, R. Del Giudice, L. Fazzo, A. Felli, M. Mastrantonio, M. Menegozzo, **L. Musmeci**, R. Pizzuti, A. Bavarese, S. Trinca, R. Uccelli (2004) – “Mortalità per causa in un’area della Campania con numerose discariche di rifiuti” – *Epidemiologia e Prevenzione* 2004

E. Beccaloni, A.M. Coccia, **L. Musmeci**, E. Stacul, G. Ziemacki “Chemical and microbial characterization of indigenous topsoil and mosses in green urban areas of Rome” - *Microchemical Journal* Vol 79 (2005) p. 271-289.

R.M. Cenci, A. Benedetti, E. Beccaloni, E. Stacul e **L. Musmeci**. (2005). Contaminanti organici e inorganici presenti in muschi e suoli urbani: i parchi della città di Roma. *Bollettino della Società Italiana della scienza del Suolo*. 54 (1-2); 45-55 pp.

E. Beccaloni, M. Bellino, F. Scaini, F. Falleni, A. Piccardi and **L. Musmeci** - “Sanitary Risk assessment for specific areas in the Province of Pavia” – BIO-BIO Project. Biodiversity-Bioindication to evaluate soil health. EUR 22245 EN. ISBN 92-79-02011-0. (2006)

P. Comba, F. Bianchi, L. Fazzo, L. Martina, M. Menegozzo, F. Minichilli, F. Mitis, **L. Musmeci**, R. Pizzuti, M. Santoro, S. Trinca, M. Martuzzi, and “Health Impact Of Waste Management Campania” Working Group “Cancer Mortality in an Area of Campania (Italy) Characterized by Multiple Toxic Dumping Sites” – *ANNALS NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES* - 449–461 (2006).

E. Beccaloni, A.M. Coccia, **L. Musmeci** and E. Stacul “Biochemical and microbial monitoring of biowaste stabilization process in full scale in-vessel plant” – *Bioresource technology* c/o Elsevier Ltd OXFORD – 2006.

Carlson, C., **Musmeci L.** et al. . “Derivation methods of soil screening values in Europe. A review of national procedures towards harmonisation Opportunities”. European Commission Joint Research Centre, Ispra, UE Report - Novembre 2006.

R.M. Cenci, G. Lodigiani, A. Benedetti, G.M. Beone, F. Bouraoui, A. Brangi, S. Brenna, C. Carlson, M. Casale, N. Filippi, W. Gaulio, **L. Musmeci**, L. Pompili, M. Privitera, M. Puglisi, F. Sena, G. Umlauf. . “Il suolo della Provincia di Pavia. Valutazione della concentrazione di composti organici e inorganici persistenti attraverso lo sviluppo di una

rete di monitoraggio del suolo". EUR 22132 IT. ISBN 10-92-894-8619-8. 128 pp.(2006)

E. Beccaloni, M. Beccaloni, F. Falleni, S. Giovannangeli, S. Moriconi, **L. Musmeci**, G. Ziemacki "Caratterizzazione ambientale dei suoli del Comune di Reggio Emilia nel contesto di Attività antropiche" – (Bollettino Italiano di Scienza del Suolo).- 2006.

M. Majone, G. P. Beretta, L. Raffaelli, **L. Musmeci** & G. Mininni "REMEDIATION OF CONTAMINATED SITES IN ITALY: STATE OF THE ART OF TECHNOLOGIES AND PLANNING & DESIGN CRITERIA" – Italian Journal of Engineering Geology and Environment – SPECIAL ISSUE 1 9-19 (2007).

L. Musmeci, M. Bellino, F. Falleni, A. Piccardi "Trattamento dei rifiuti in Campania: impatto sulla salute umana. - Correlazione tra rischio ambientale da rifiuti, mortalità e malformazioni congenite" – RAPPORTO - GRUPPO DI LAVORO IMPATTO SANITARIO DEL CICLO DEI RIFIUTI IN CAMPANIA – pp. 8-11 - 27/09/2007

S. Trinca, G. Martini, L. Cossa, F. Falleni, M. Matteucci, A. Piccardi, **L. Musmeci**. "Indicators of waste exposure in an area of Campania (Southern Italy) characterized by numerous dumping sites". ENVIROINFO 2007. In Hryniewicz O, Studzinski J, Romaniuk M (eds.) ENVIROINFO 2007 – Environmental Informatics and System Research Vol. 1, Shaker-Verlag, Aachen 2007.pp. 307-315.

L. Musmeci "BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI" "COSA È CAMBIATO CON IL CODICE AMBIENTALE E IL SECONDO CORRETTIVO"- Edizione Ambiente (2008).

E. Beccaloni, M. Bellino, F. Scaini, F. Falleni, A. Piccardi and **Loredana Musmeci** "HEALTH RISK ASSESSMENT FOR A SPECIFIC AREA IN THE PROVINCE OF PAVIA" in "BIO-BIO PROJECT" Fresenius Environmental Bulletin Vol. 17 N. 8b - pp. 1195 (2008)

Loredana Musmeci(a), Mirella Bellino(a), Roberto Binetti(a), Federica Ceccarelli(a), Francesca Marina Costamagna(a), Antonella D'Angiolini(a), Alessandra Fabri(a), Fabrizio Falleni(a), Maurizio Ferri(b), Augusta Piccardi(a), Paolo Roazzi(b), Daniela Trucchi(b) and Ida Marcello(a) (a)Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria; (b)Servizio Informatico,

Documentazione, Biblioteca ed Attività Editoriali, Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy -“The ISS Reclamation Data Bank” in “Databases on chimica agents available at Italian level” - Annali dell’Istituto Superiore di Sanità Vol. 44, n.1, pp. 75-81 (2008)

Loredana Musmeci, Fabrizio Bianchi, Mario Carere, Liliana Cori “Ambiente e salute a Gela: stato delle conoscenze e prospettive di studio” – Epidemiologia e Prevenzione, anno 33, maggio.giugno 2009, pp 7-9; pp 18-23.

Loredana Musmeci “La classificazione dei rifiuti pericolosi in base alla Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio” – Gazzetta Ambiente, n. 2 anno 2009, pp 70-81.

Loredana Musmeci – “Bonifiche dei siti contaminati” – Imprese e Ambiente 2010 – Decima edizione – **Ottobre 2009** – pp 93-109

RAPPORTI ISTISAN

E. Beccaloni, T. Forte, **L. Musmeci**, E. Stacul **2002** Procedure operative di campionamento ed analisi per la predisposizione del piano di caratterizzazione dei siti contaminati ai sensi del D.M. 471/99. Rapporto Istisan 33/02,.

F. Falleni, T. Forte, **L. Musmeci**, A. Piccardi, E. Stacul, C. Cambobasso, D. Terribili **2002** Individuazione dei contaminanti ambientali provenienti da impianti di discarica per rifiuti solidi urbani ed assimilabili e per rifiuti pericolosi. Rapporto Istisan 02/22.

L.Musmeci“Valutazione del rischio sanitario e ambientale nello smaltimento di rifiuti urbani e pericolosi” RAPPORTO ISTISAN 04/5 (2004)

E.Beccaloni, A.M.Coccia, R.De Angelis, P.M.B.Gucci, R.Marini. **L.Musmeci**, E.Stacul “Riciclo Organico: Produzione e Utilizzo di Compost” - Gestione di alcune tipologie di rifiuti e materiali ottenuti dal loro recupero/riciclo. Rischio Sanitario e Ambientale. Rapporto ISTISAN 05/28 (2005) 21-49.

Liliana Cori, **Loredana Musmeci** - “Materiali per il Piano di azione ambientale e salute in Italia” - Istituto Superiore di Sanità - **2006**, 33 p. Rapporti ISTISAN 06/26.

	<p>M.Bellino, F.Falleni, A.Piccardi, S.Moriconi, M.Beccaloni, L.Musmeci “Indagine ambientale”. In: Valutazione del rischio ambientale in provincia di Vercelli (L. Musmeci, S. Trinca). Rapporto ISTISAN 07/15, 7-59.2007</p> <p>L. Musmeci, M. Bellino, E. Beccaloni, F. Falleni, M.R. Cicero, F. Scaini “RISCHIO SANITARIO E AMBIENTALE ASSOCIATO AI SITI CONTAMINATI” in “Impatto sulla salute dei siti inquinati: metodi e strumenti per la ricerca e le valutazioni” - RAPPORTI ISTISAN 07/50 - pp. 51/56 (2007)</p>
--	---