

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM  
DR. MAURO ROTATORI**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>DR. MAURO ROTATORI</b>
Indirizzo	<b>MA</b>
Telefono	
Cellulare	<b>3...</b>
Fax	<b>06</b>
E-mail	<b><u>rotatori@iia.cnr.it</u></b>

Nazionalità	<b>ITALIANA</b>
-------------	-----------------

Luogo e Data di nascita	<b>ROMA , 22 NOVEMBRE 1953</b>
-------------------------	--------------------------------

**ATTIVITÀ ATTUALE**

• Data	<b>DALL'ANNO 1984</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Dipartimento Terra e Ambiente - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico Via Salaria Km 29,300 – 00016 - Monterotondo St.
• Tipo di azienda o settore	Ente di Ricerca
• Tipo di impiego	I° Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile delle attività di ricerca sulle emissioni gassose da impianti industriali- Responsabile tecnico di convenzioni con il Ministero dell'Ambiente sull'applicazione della direttiva IPPC – Direttiva Severo II e Direttive sulle emissioni industriali (Incenerimento rifiuti –Grandi impianti di combustione)

**PRECEDENTI INCARICHI E  
ATTIVITÀ SCIENTIFICHE**

• Data	<b>ANNO 2006/2007 2007/20078</b>
• Ente incaricante	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
• Tipo di azienda o settore	Università
• Incarico	Professore a contratto per il corso di Laurea in Chimica Anno Accademico 2006/2007/2008
• Principali mansioni e responsabilità	Corso sull'argomento "La gestione dei rifiuti"

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>DAL 2006</b>
Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII)
Associazione Tecnico Scientifica
Membro del Consiglio Direttivo della Sezione Lazio, Abruzzo, Marche Umbria e Sardegna – Nominato tesoriere della sezione
Sviluppo e divulgazione della disciplina con il fine di tutelare la salute e l'ambiente di lavoro

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNO 2006</b>
Università degli Studi di Roma "La Tuscia" –
Università
Docenza corso di specializzazione "Sviluppo sostenibile e ambientale e gestione delle risorse
Corso sull'argomento "La direttiva IPPC – Autorizzazione integrata ambientale"

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNO 2005</b>
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
Ente Governativo
Membro, in rappresentanza del CNR, della Segreteria Tecnica per l'esame dei problemi concernenti gli adeguamenti impiantistici dello Stabilimento Siderurgico ILVA di Taranto
Analisi delle problematiche impiantistiche e tecnologiche dello Stabilimento e studio per la mitigazione degli impatti ambientali

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNO 2005/2006</b>
Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Università
Professore a contratto per il corso di Laurea in Chimica Anno Accademico 2005/2006
Corso sull'argomento "La gestione dei rifiuti"

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNO 2005</b>
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
Ente Governativo
Membro, in rappresentanza del CNR, della Segreteria Tecnica per l'esame dei problemi concernenti gli adeguamenti impiantistici dello Stabilimento Siderurgico di Piombino
Analisi delle problematiche impiantistiche e tecnologiche dello Stabilimento e studio per la mitigazione degli impatti ambientali

• Data
--------

<b>ANNO 2004/2005</b>
-----------------------

• Ente incaricante	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
• Tipo di azienda o settore	Università
• Incarico	Professore a contratto per il corso di Laurea in Chimica Anno Accademico 2004/2005
• Principali mansioni e responsabilità	Corso sull'argomento "La gestione dei rifiuti"

• Data	<b>ANNO 2004</b>
• Ente incaricante	Comune di Mantova
• Tipo di azienda o settore	Ente amministrativo
• Incarico	Membro, in rappresentanza del CNR, del Comitato Tecnico Scientifico per la valutazione dell'impatto generato dalle centrali turbogas presso il polo chimico di Mantova
• Principali mansioni e responsabilità	Valutazione dell'Impatto Ambientale di centrali turbogas nell'area di Mantova

• Data	<b>ANNO 2004</b>
• Ente incaricante	CNR-IIA
• Tipo di azienda o settore	Collaudo Tecnico
• Incarico	Membro, in rappresentanza del CNR, del Comitato di collaudo tecnico – Progetto SIMAGE
• Principali mansioni e responsabilità	Verifica della fornitura per il rilevamento della qualità dell'aria e per il controllo delle emissioni effettuata per le aree a Rischio di Marghera, Brindisi e Taranto

• Data	<b>ANNO 2004</b>
• Ente incaricante	CNR-IIA
• Tipo di azienda o settore	Convenzione MATT-CNR
• Incarico	Referente tecnico della Convenzione MATT-CNR "Supporto alle Attività del MATT per l'attuazione integrata della direttiva 96/61/CE relativa alla Prevenzione e Riduzione Integrate dell'Inquinamento
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento delle attività della Convenzione: Supporto tecnico scientifico alla direzione del ministero

• Data	<b>ANNO 2004</b>
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	Membro, in rappresentanza del CNR, della Segreteria Tecnica per l'esame dei problemi concernenti gli adeguamenti impiantistici dello Stabilimento ILVA di Taranto
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi delle problematiche impiantistiche e tecnologiche dello Stabilimento e studio per la mitigazione degli impatti ambientali

• Data	<b>ANNO 2003/2004</b>
• Ente incaricante	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di

• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Università
Docenza Master "Metodi di valutazione dei rischi per la salute nei luoghi di lavoro" Accademico 2003/2004
Corso sull'argomento "Caratterizzazione, gestione e smaltimento dei rifiuti, con riguardo particolare alle problematiche connesse con i rischi chimici per la salute e per l'ambiente -cenni normativi specifici"

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNO 2003/2004</b>
Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Università
Professore a contratto per il corso di Laurea in Chimica Anno Accademico 2003/2004
Corso sull'argomento "La gestione dei rifiuti"

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNO 2003</b>
Regione Veneto
Ente Amministrativo
Membro, in rappresentanza del CNR, del gruppo di controllo e verifica della Regione Veneto per l'attività sperimentale per l'utilizzo di CDR nella Centrale ENEL di Fusina (VE)
Valutazione dell'impatto ambientale dell'impianto- Redazione del programma di attività sperimentale.

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNO 2003 – 2004</b>
Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio
Ente Governativo
Rappresentante del CNR nella Segreteria Tecnica dell'Accordo Volontario di cui al protocollo d'Intesa "Azioni per il miglioramento delle condizioni ambientali dell'area industriale di Servola (Trieste)", con nomina del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, prot. DEC/2003/IAR/1381 del 22.12.2003,
Consulenza e supporto tecnico nell'ambito dell'Accordo Volontario; indagini e sopralluoghi finalizzati alla valutazione dello stato tecnologico dell'acciaieria di Servola (Trieste)

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNI 2003 – 2004</b>
Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio
Ente Governativo
Nomina, da parte del DG-IAR del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, prot. IAR/03/01/773 del 14.02.03, a consulente di parte, nel procedimento a carico del Direttore della Centrale Termoelettrica di Porto Tolle
Consulenza e supporto tecnico nell'ambito del procedimento giudiziario

• Data	<b>ANNI 2003 – 2004</b>
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	Nomina, da parte del DG-SA del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, quale rappresentante del ministero dell'ambiente nei gruppi tecnici ristretti (GTR) per la redazione delle linee guida IPPC dei settori industriali : "Raffinerie", "Cokerie", "Produzione e trasformazione dei metalli ferrosi", "Produzione e trasformazione dei metalli non ferrosi", "Cemento e altre attività dei prodotti minerali"
• Principali mansioni e responsabilità	Consulenza e supporto tecnico nell'ambito del procedimento giudiziario
• Data	<b>ANNO 2003</b>
• Ente incaricante	CNR-IIA
• Tipo di azienda o settore	Convenzione MATT-CNR
• Incarico	Referente Tecnico nell'ambito della Convenzione tra il ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – SIAR e CNR sulla Qualità dell'Aria
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento delle attività della Convenzione; Supporto tecnico scientifico alla direzione del ministero
• Data	<b>ANNI 2002 – 2003</b>
• Ente incaricante	CNR-IIA
• Tipo di azienda o settore	Convenzione MATT-CNR
• Incarico	Referente Tecnico nell'ambito della Convenzione tra il ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – Servizio VIA (Valutazione di Impatto Ambientale) e CNR sull'applicazione della Direttiva IPPC
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento delle attività della Convenzione; Supporto tecnico scientifico alla Direzione VIA
• Data	<b>ANNO 2001</b>
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	Nomina, con Decreto Ministeriale (Ambiente), prot. GAB/DEC/098/01, del 21.01.2001, nel Comitato di Vigilanza sulla attuazione del Programma stralcio di tutela ambientale, con funzione di Presidente
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento del Comitato di Vigilanza per i progetti ammessi a finanziamento
• Data	<b>DAL 15.05.2001 AL 7.10.2002</b>
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente – Commissione Valutazione Impatto Ambientale
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	Componente della Commissione per la Valutazione di Impatto Ambientale, nominato con Decreto del Presidente del Consiglio

	dei ministri del 15.05.2001
• Principali mansioni e responsabilità	Valutazione di Impatto Ambientale di Progetti pubblici e privati di cui al DPCM 377/88
• Data	<b>DAL 18.12.2000 AL 18.12.2004</b>
• Ente incaricante	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca – Comitato Tecnico Scientifico
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	Membro Supplente, in rappresentanza del Ministero dell'Ambiente, del Comitato tecnico scientifico istituito con D.Lgs. 297
• Principali mansioni e responsabilità	Valutazione dei progetti finanziati nell'ambito del D.Lgs 297
• Data	<b>DAL 15.11.2000 AL 2001</b>
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	Componente del Comitato ispettivo su importanti realtà industriali, nell'ambito della campagna di ispezioni straordinarie disposta dal Ministero dell'Ambiente con Decreto GAB/DEC/124/2000 del 15.11.2000 e successivamente prorogato con Decreto GAB/DEC/03/2001 del 11.01.2001
• Principali mansioni e responsabilità	Verifica dell'applicazione dei disposti ambientali per alcune importanti realtà industriali
• Data	<b>ANNO 1999</b>
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	Nomina a rappresentare il Ministero dell'Ambiente Direzione IAR, alla "Caratterizzazione e valutazione comparata delle emissioni della centrale termoelettrica di Brindis"
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinatore dell'attività sperimentale per la caratterizzazione valutazione comparata delle emissioni della centrale termoelettrica dell'ENEL di Brindisi Sud derivanti dall'utilizzo di Orimulsion 400, Carbone e Olio ATZ.
• Data	<b>DAL 1999 AL 2002</b>
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente – Commissione Tecnico Scientifica
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	Componente del Gruppo di Lavoro per la predisposizione dei provvedimenti attuativi del D. Lgs. del 05.02.1997, n. 22, nominato con Decreto ministeriale (Ambiente) del 19.05.1999
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto scientifico per la definizione di norme tecniche e per l'emanazione di provvedimenti legislativi in materia di rifiuti
• Data	<b>DAL 1999 AL 2001</b>
• Ente incaricante	Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII)
• Tipo di azienda o settore	Associazione Tecnico Scientifica

• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

Membro del Consiglio Direttivo della Sezione Lazio, Abruzzo, Marche e Umbria dell'Associazione degli Igienisti Industriali  
Sviluppo e divulgazione della disciplina con il fine di tutelare la salute e l'ambiente di lavoro

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

**DAL 1998 AL 2001**

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio-  
Commissione Tecnico Scientifica

Ente Governativo

Componente della Commissione Tecnico-Scientifica del Ministero dell'Ambiente, nominato con decreto Ministeriale (Ambiente) del 19.05.1998, e dal 13.10.2000 al 15.07.2001 responsabile della III Sezione Tecnica

Coordinatore della Sezione Tecnica a supporto delle iniziative del Ministro e dei Direttori Generali

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

**ANNO 1998**

CNR-AITEC Associazione Italiana Tecnico-Economica del Cemento

Associazione Tecnico Scientifica

Responsabile del contratto CNR-AITEC per la stesura di Linee Guida per la gestione dei Sistemi di Monitoraggio delle Emissioni nel settore della produzione di Cemento

Analisi dell'applicabilità di Sistemi di Monitoraggio in continuo delle Emissioni ai Cementifici; Individuazione e formulazione di dedicate procedure di gestione degli SME.

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

**ANNO 1997-1998**

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Siti inquinati - Bonifica

Responsabile dell'Unità Operativa del Progetto Strategico del CNR "Identificazione, caratterizzazione e recupero di aree contaminate"

Coordinamento dell'Unità Operativa; sviluppo e applicazione di strategie di bonifica; sviluppo di nuove tecniche analitiche.

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità
• Data

**ANNO 1997**

CSA

Centrali termoelettriche

Responsabile del contratto CNR-CSA per lo sviluppo di un SW di gestione delle emissioni della centrale termoelettrica AEM di Cassano D'Adda e per la stesura di manuali e protocolli per la corretta gestione del Sistema di Monitoraggio delle Emissioni

Analisi e sviluppo di Sistemi di Monitoraggio in continuo delle Emissioni applicati a centrali termoelettriche; Individuazione e formulazione di dedicate procedure di gestione degli SME.

**ANNO 1997**

• Ente incaricante	Consiglio Nazionale delle Ricerche
• Tipo di azienda o settore	Termodistruzione di rifiuti – PCB
• Incarico	Responsabile di due Unità Operative del Progetto Strategico del CNR “Il plasma e i suoi materiali” con i progetti: “Studio dei microinquinanti organoclorurati derivanti dalla termodistruzione di PCB con torcia al plasma” e “Analisi dei microinquinanti organici nei fumi e nelle scorie, di metalli nei fumi, in punti significativi del reattore e nelle emissioni”
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento delle Unità Operative: sviluppo di tecniche di campionamento e di analisi di matrici ambientali. Verifica dell'efficienza di distruzione dei PCB.
• Data	<b>ANNO 1997</b>
• Ente incaricante	CNR-IIA
• Tipo di azienda o settore	Commissione metodi –Istituto Superiore Sanità
• Incarico	Membro della Commissione “Metodiche per il rilevamento delle emissioni in atmosfera da impianti industriali “ istituita presso l'Istituto Superiore di Sanità
• Principali mansioni e responsabilità	Redazione di norme tecniche per il controllo delle emissioni in impianti industriali . In particolare sono stati elaborate norme per SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , HCl, HF, COV, IPA
• Data	<b>ANNO 1997</b>
• Ente incaricante	Consiglio Nazionale delle Ricerche
• Tipo di azienda o settore	Termodistruzione di rifiuti – PCB
• Incarico	Responsabile di due Unità Operative del Progetto Strategico del CNR “Il plasma e i suoi materiali” con i progetti: “Studio dei microinquinanti organoclorurati derivanti dalla termodistruzione di PCB con torcia al plasma” e “Analisi dei microinquinanti organici nei fumi e nelle scorie, di metalli nei fumi, in punti significativi del reattore e nelle emissioni”
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento delle Unità Operative: sviluppo di tecniche di campionamento e di analisi di matrici ambientali. Verifica dell'efficienza di distruzione dei PCB.
• Data	<b>ANNO 1996</b>
• Ente incaricante	AMSA
• Tipo di azienda o settore	Inceneritori di rifiuti
• Incarico	Responsabile del contratto CNR-AMSA per la stesura del manuale di gestione del Sistema di Monitoraggio delle Emissioni degli Inceneritori di Milano
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi dell'applicabilità di Sistemi di Monitoraggio in continuo delle Emissioni agli inceneritori; Individuazione e formulazione di dedicate procedure di gestione degli SME
• Data	<b>ANNO 1996</b>
• Ente incaricante	Istituto per lo sviluppo del Mediterraneo
• Tipo di azienda o settore	Ente di ricerca
• Incarico	Docenze di “Inquinamento da traffico veicolare”, nell'ambito

	del corso di formazione "Controllo e gestione del traffico nelle aree metropolitane"
• Principali mansioni e responsabilità	Docenza relativamente al corso integrativo sull'argomento "Controllo dell'inquinamento atmosferico"
• Data	<b>ANNO 1995</b>
• Ente incaricante	CEE - BCR
• Tipo di azienda o settore	Certificazione materiali
• Incarico	Partecipazione alla certificazione di PCDD e PCDF in suoli contaminati (CRM 529-530), nell'ambito del Programma CEC-M&T (MAT1-CT930045)
• Principali mansioni e responsabilità	Applicazioni sperimentali per la certificazione di materiali di riferimento
• Data	<b>ANNI 1995 - 1997</b>
• Ente incaricante	Protezione Civile - Provincia di Chieti - Comune di Podenzano
• Tipo di azienda o settore	Inquinamento atmosferico
• Incarico	Responsabile dell'Unità Operativa per le campagne di monitoraggio presso le città di Napoli, S. Salvo e Podenzano per gli episodi di nubi tossiche
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento dell'Unità Operativa per l'individuazione delle sorgenti degli inquinanti causa di gravi episodi di inquinamento atmosferico
• Data	<b>ANNI 1995-1997</b>
• Ente incaricante	Consiglio Nazionale delle Ricerche
• Tipo di azienda o settore	Programma di ricerca Proart
• Incarico	Responsabile dell'Unità Operativa del Programma di ricerche del CNR a sostegno della Produzione e del Commercio dell'Artigianato Orafo, con il Progetto "Trattamento dei reflui solidi derivanti dalla lavorazione di metalli preziosi, recupero e riciclo"
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento dell'Unità Operativa; valutazione e analisi dei processi di trattamento, recupero e riciclo di scarti di lavorazione di metalli preziosi
• Data	<b>ANNI 1994-1999</b>
• Ente incaricante	Consiglio Nazionale delle Ricerche - IRSA
• Tipo di azienda o settore	Trattamento e smaltimento di fanghi
• Incarico	Responsabile dell'Unità Operativa del Programma Strutturale del CNR-IRSA (Istituto di Ricerca Sulle Acque) "Processi Termici con recupero di energia per lo smaltimento di fanghi e rifiuti speciali", con il Progetto "Sistemi di campionamento per il prelievo di microinquinanti organici ad alte temperature"
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento dell'Unità Operativa; analisi sperimentale del campionamento di microinquinanti organici alle alte temperature (camera di post combustione);
• Data	<b>ANNO 1994</b>

• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

CEE – BCR
Certificazione materiali
Partecipazione alla certificazione di PCDD e PCDF in Fly Ash (CRM 490), nell'ambito del Programma CEC-M&T (MAT1-CT930017)
Applicazioni sperimentali per la certificazione di materiali di riferimento

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNO ACCADEMICO 1990/1991</b>
Università degli Studi del Molise – Facoltà di Agraria
Università
Professore Incaricato
Corso integrativo sull'argomento "Controllo dell'inquinamento atmosferico e prodotti alimentari"

• Data
Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNI ACCADEMICI DAL 1990-1992, 1993-1997, E 1999-2001</b>
Università degli Studi di Camerino – Facoltà di S.M.F.N Via di S. Agostino I, – Camerino
Università
Professore a contratto :
A.A. 1990/1991 Chimica degli inquinanti – corso integrativo analisi chimica applicata
A.A. 1991/1992 Chimica degli inquinanti – corso integrativo analisi chimica strumentale
A.A. 1993/1994 Metodologie analitiche – corso integrativo chimica degli inquinanti
A.A. 1994/1995 Metodologie analitiche – corso integrativo chimica degli inquinanti
A.A. 1995/1996 Metodologie analitiche – corso integrativo chimica degli inquinanti
A.A. 1996/1997 Laboratorio di chimica analitica – corso integrativo Laboratorio di chimica analitica
A.A. 1999/2000 Chimica dell'inquinamento atmosferico – corso integrativo chimica dell'ambiente
A.A. 2000/2001 Chimica dell'inquinamento atmosferico – corso integrativo chimica dell'ambiente
Corsi universitari su argomenti della chimica degli inquinanti in particolare l'inquinamento atmosferico

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNO 1989</b>
CNR
Ente di Ricerca
Partecipazione alla spedizione in Nepal del Progetto Ev-K <sup>2</sup> -CNR per lo studio della qualità dell'aria
Misure e monitoraggio della qualità dell'aria nell'area Himalayana

• Data
--------

<b>ANNI ACCDEMICI DAL 1988 AL 2002</b>
--

• Ente incaricante	Università Degli Studi di Roma "La Sapienza" P.le Aldo Moro, 5 - 00185 - Roma
• Tipo di azienda o settore	Università
• Attività	Docente del corso di perfezionamento "Chimica e ambienti di lavoro" e "Inquinamento e prevenzione ambientale"
• Principali mansioni e responsabilità	Vengono tenute lezioni sugli aspetti di campionamento e analisi delle emissioni industriali e sui riferimenti normativi
• Data	<b>DALL'ANNO 1988</b>
• Ente incaricante	CNR- IIA
• Tipo di azienda o settore	Certificazioni
• Incarico	Responsabile delle attività di "Controllo e certificazione delle emissioni industriali e di ambienti di lavoro"
• Principali mansioni e responsabilità	Valutazione e analisi delle procedure per la certificazione e il controllo ambientale e gestionale dei dati. Certificazione dei sistemi di monitoraggio alle emissioni
• Data	<b>ANNO 1988</b>
• Ente incaricante	Provincia di Catania
• Tipo di azienda o settore	Ente Amministrativo
• Incarico	Membro della Commissione per la "Verifica, fornitura e collaudo di due automezzi adibiti al controllo dell'inquinamento atmosferico"
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto scientifico in materia di prestazioni e caratteristiche tecniche degli strumenti di rilevamento e misura degli inquinanti
• Data	<b>ANNO 1988</b>
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente
• Tipo di azienda o settore	Commissione rifiuti
• Incarico	Partecipazione alla Commissione "Caratteristiche merceologiche degli RDF" istituita presso il Ministero dell'Ambiente
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto tecnico al Ministero dell'Ambiente nell'ambito di emanazioni legislative relative alla composizione merceologica dei Combustibili da Rifiuti (RDF)
• Data	<b>ANNI 1987-1989</b>
• Ente incaricante	Consiglio Nazionale delle Ricerche
• Tipo di azienda o settore	Progetto strategico e Progetto speciale comitato chimica del CNRt
• Incarico	Responsabile dell'Unità Operativa del Progetto strategico del CNR e Progetto speciale comitato chimica "Metodologie chimiche per la protezione e la salvaguardia dell'ambiente" con il progetto "Studio di tecnologie industriali per lo smaltimento di rifiuti"
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento dell'Unità Operativa; valutazione e analisi dei processi dper il recupero e riciclo dei rifiuti all'interno di impianti industriali

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNO 1987</b>
Comune di Roma
Rifiuti
Partecipazione alla Commissione "Situazione dei rifiuti nella città di Roma" istituita presso il Comune di Roma
Analisi delle possibilità di smaltimento e di recupero dei rifiuti industriali e urbani nella città di Roma

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>ANNO 1986</b>
Istituto Superiore di Sanità
Commissione metodi
Membro della Commissione "Emissioni da Inceneritori" istituita presso l'Istituto Superiore di Sanità
Analisi dell'impatto ambientale e delle problematiche impiantistiche e tecnologiche degli Inceneritori di rifiuti. Redazione di norme tecniche

• Data
• Ente incaricante
• Tipo di azienda o settore
• Incarico
• Principali mansioni e responsabilità

<b>DAL 1979 AL 1984</b>
Università degli Studi d'"La Sapienza" – Istituto di chimica analitica
P.le Aldo Moro, 5 00185 –Roma
Università
Ospite dell'istituto di chimica analitica
Sviluppo di metodologie analitiche di tipo cromatografico in varie matrici ambientali

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Data
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita
• Livello nella classificazione nazionale

<b>1979</b>
Laurea in Chimica
Tesi su "Indagini su di un graphitized carbon black per recupero degli inquinanti organici dall'acqua. Determinazione dei pesticidi clorurati"
Dottore in Chimica
Voto di laurea 110/110

• Date
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Qualifica conseguita

<b>1979</b>
Abilitazione alla professione di chimico
Chimico

**PRIMA LINGUA**

**ITALIANO**

**ALTRE LINGUE**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p><b>Inglese</b></p> <p>Buono</p> <p>Discreto</p> <p>Buono</p>
<p><b>Capacità e competenze relazionali</b></p>	<p>Nell'ambito delle varie attività lavorative, sempre riconducibili al settore ambientale, ha avuto modo di diffondere attraverso corsi di Laurea o corsi di perfezionamento le conoscenze acquisite a studenti e/o operatori del settore portando sempre elementi innovativi e di chiarezza sui problemi affrontati. Ciò ha comportato ad un inserimento ai vertici consulenziali del Ministero dell'Ambiente con il conferimento di incarichi di fiducia da parte di Ministri e di Direttori Generali. Attualmente è rappresentante del Ministero dell'Ambiente nei Gruppi tecnici ristretti per la redazione delle linee guida IPPC.</p>
<p><b>Capacità e competenze organizzative</b></p>	<p>Nell'ambito del CNR dal 1988 è responsabile delle attività dell'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico per il controllo e certificazioni delle emissioni da impianti industriali. Ha Coordinato le attività di sperimentazione del combustibile Orimulsion presso una centrale elettrica da 2660 MWe con il coinvolgimento di tutti gli enti di ricerca nazionali (APAT-ENEA, ISS, SSC). Ha partecipato alla 1° spedizione in Himalaya nell'ambito del progetto EV-K<sup>2</sup>-CNR, raggiungendo il campo base dell'Everest. Responsabile delle U.O nell'ambito degli episodi di nube Tossica verificatesi a Napoli, San Salvo e Podenzano.</p>
<p><b>Capacità e competenze tecniche</b></p>	<p>Ottima conoscenza dei sistemi di campionamento e analisi degli inquinanti emessi in atmosfera – In particolare di sistemi FTIR-NDIR – Elettrochimici – Opacimetri per il monitoraggio in continuo delle emissioni . Dei sistemi di prelievo degli inquinanti in emissione e dell'analisi di laboratorio mediante tecniche di gascromatografia e di spettrometria di massa – Ottima conoscenza dei programmi applicativi Word, Excell, Access e software tematici per il controllo dei sistemi di monitoraggio delle emissioni.</p>
<p><b>Allegati</b></p>	<p>Attività All.1</p> <p>Lavori scientifici – Pubblicazioni, Atti di congressi e Rapporti tecnici All. 2</p>
<p>Autorizzazione dei dati</p>	<p><i>Ai sensi della L.675/96 autorizzo al trattamento dei miei dati personali contenuti nel presente curriculum</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Dr. Mauro Rotatori</b></p>

**ATTIVITA'**

Viene di seguito riportato un sunto dell'attività svolta, privilegiando le tematiche che, per importanza, hanno consentito di approfondire la conoscenza delle principali problematiche ambientali. L'attività svolta, incentrata principalmente sui processi chimici legati all'inquinamento ambientale, ha permesso di maturare l'esperienza necessaria a valutare, sul campo, l'affidabilità delle principali tecniche di campionamento e di analisi.

Oltre allo sviluppo di nuovi mezzi per il controllo dell'inquinamento, sono stati studiati processi tecnologici e sistemi di abbattimento che ne consentissero la riduzione.

a) Sviluppo di metodiche per l'identificazione ed il dosaggio di sostanze organiche presenti in acque reflue e potabili, a diversi livelli di concentrazione.

In particolare sono state valutate le capacità adsorbenti e desorbenti del graphitized carbon black per implementare il suo impiego analitico nei processi di estrazione, purificazione ed arricchimento delle sostanze presenti nelle acque a livello di tracce. Per lo studio sono state impiegate le tecniche analitiche di HPLC e gascromatografia. Tali studi hanno permesso di ottenere, rispetto ai sistemi che erano maggiormente in uso (estrazione con solvente) una migliore separazione ed arricchimento degli inquinanti ricercati, un minor tempo di esecuzione di analisi e un minor consumo di solventi. La validità del lavoro svolto è dimostrato dalla crescente diffusione che poi ha avuto tale adsorbente nella preparazione dei campioni da sottoporre ad analisi di matrici ambientali, documentata attraverso le aziende leader che operano nel settore dei prodotti per la chimica analitica.

b) Problematiche connesse a composti esogeni ed endogeni in fluidi e tessuti biologici.

In particolare sono stati dosati farmaci, tra cui antibiotici, e condotte indagini farmacologiche e farmacocinetiche in matrici biologiche mediante l'uso di tecniche cromatografiche che, a differenza delle metodiche microbiologiche, permettono di avere informazioni più valide sull'attività degli antibiotici stessi e sulla validità delle terapie.

Nell'ambito di tali studi sono stati messi a punto metodi per la ricerca ed il dosaggio di alcuni metaboliti di inquinanti presenti negli ambienti di lavoro. Come per le matrici ambientali i vantaggi ottenuti dall'impiego dei carboni grafitati per la preparazione dei campioni da sottoporre ad analisi, sono legati alla migliore selettività e specificità analitica.

c) Studio delle problematiche connesse con l'inquinamento atmosferico e con il trattamento e smaltimento dei rifiuti.

Sono stati messi a punto procedimenti analitici per il dosaggio delle specie di primario interesse per la conoscenza di alcuni dei fenomeni che avvengono in atmosfera, quali la deposizione, il trasferimento a lunga distanza, e la reattività degli inquinanti.

Da un punto di vista tecnologico sono stati studiati, ottimizzati e valutati sul campo processi industriali che consentissero l'impiego di rifiuti urbani, industriali e di oli usati al fine del loro recupero energetico e che hanno concorso alla definizione della normativa attualmente vigente in materia. In particolare, i risultati hanno permesso all'allora Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati di ottenere dal Ministero dell'Ambiente un decreto circa lo smaltimento per combustione in determinate tipologie d'impianti convenzionali.

Nell'espletamento di tale ricerca sono stati messi a punto nuovi sistemi di campionamento del materiale particellare presente negli effluenti gassosi in emissione dai camini industriali. Tali metodologie sono state riprese all'interno della Commissione metodi per le emissioni industriali e tradotte in norme tecniche.

Sono stati inoltre individuati quali fossero i processi industriali che consentissero lo smaltimento degli oli usati in condizioni di salvaguardia ambientale.

È stata, infatti, studiata la possibilità di distruzione di composti tossici organoclorurati (PCB) mediante fotodissociazione realizzata con laser ad eccimeri. Oltre ad evidenziare il grado di

rendimento di distruzione in varie condizioni operative, lo studio ha portato ad una speciazione dei sottoprodotti della fotodissociazione, mettendo in evidenza la loro inferiore tossicità rispetto ai prodotti di partenza.

Al fine di garantire la qualità analitica dei dati forniti sui microinquinanti organoclorurati, partecipa a controlli interlaboratorio in ambito UE gestiti dal Bureau Communautaire de Référence. In particolare ha preso parte alla certificazione di policlorodibenzodiossine e furani (PCDD/F) presenti in varie matrici provenienti da impianti d'incenerimento.

d) Controllo e certificazione dei sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni industriali e valutazione dell'esposizione professionale in ambienti di lavoro.

Tale attività è stata effettuata unicamente per aziende di rilevanza nazionale che avevano specifici problemi ambientali. In particolare, è stata effettuata una valutazione quali-quantitativa delle emissioni provenienti da inceneritori di rifiuti (urbani, non pericolosi e pericolosi) e valutato il loro impatto ambientale. Tali attività hanno permesso il finanziamento per l'acquisto di tre GC-MS.

Sono stati sviluppati i criteri e le metodologie da applicare per la certificazione dei Sistemi di Monitoraggio in continuo delle Emissioni di (SME) importanti gruppi petrolchimici e di grandi impianti di combustione (centrali elettriche e inceneritori). In tale ambito ha coordinato il gruppo di lavoro per lo sviluppo di un software che consentisse la gestione dei dati provenienti dagli SME della centrale termoelettrica AEM di Cassano d'Adda (MI), interfacciandoli con i dati di qualità dell'area delle stazioni di monitoraggio installate nell'area circostante.

Ha inoltre coordinato il controllo delle emissioni gassose in atmosfera provenienti dagli hangar ALITALIA dell'area aeroportuale di Fiumicino, all'interno dei quali vengono eseguite le attività di revisione e manutenzione degli aeromobili, con particolare riferimento alle operazioni di sverniciatura e verniciatura degli stessi. Tale attività ha portato alla definizione di uno studio di fattibilità volto all'abbattimento degli inquinanti oggetto dell'indagine.

Ha coordinato la task-force del CNR durante gli interventi tesi all'individuazione delle sostanze e delle sorgenti causa dei gravi episodi di inquinamento atmosferico nei seguenti siti:

- ◊ zona industriale di San Salvo su incarico dell'Amministrazione Provinciale di Chieti;
- ◊ zona portuale di Napoli su incarico della Unità di Crisi presso la Prefettura di Napoli;
- ◊ zona industriale di Podenzano su incarico del sindaco.

Durante tali indagini si è reso necessario sperimentare sul campo nuove strumentazioni atte al monitoraggio degli inquinanti ritenuti responsabili o traccianti degli episodi di tossicità. Le conoscenze acquisite nel corso degli anni sui cicli produttivi delle aziende hanno permesso, di volta in volta, di individuare rapidamente le sorgenti, e di fornire le prove a sostegno delle ipotesi effettuate.

Ha coordinato il gruppo di lavoro istituito presso il Ministero dell'Ambiente per la "Caratterizzazione e valutazione comparata delle emissioni derivanti dall'utilizzo di Orimulsion 400, Carbone e Olio ATZ nella centrale termoelettrica dell'ENEL di Brindisi Sud". Da tale studio è emersa una nuova possibilità di impiego, per il bitume naturale emulsionato (Orimulsion), come combustibile alternativo al carbone e all'olio ATZ, evidenziandone la bontà dello stesso in termini calorici, a parità di impatto ambientale. Per poter comparare i tre combustibili in funzione delle diverse condizioni di esercizio dell'impianto, è stato necessario mettere a punto un algoritmo che ne consentisse la valutazione dell'impatto da un punto di vista tossicologico.

e) Attività di consulenza presso i Ministeri ed Enti Locali

È stato nominato referente per la Commissione Tecnico Scientifica (CTS) nell'ambito di un gruppo di lavoro, con il compito di definire la predisposizione dei provvedimenti attuativi del decreto legislativo 05.02./1997 n.22.

Ha fornito inoltre contributi sul piano tecnico nella stesura dei seguenti decreti.

Decreto "Disciplina dei metodi di controllo delle emissioni in atmosfera degli impianti industriali", la conoscenza delle problematiche, già manifestate in alcuni articoli, hanno permesso la redazione del testo, che ha come obiettivo la garanzia e la qualità dei dati che vengono forniti dai sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni industriali. Attualmente è in corso di redazione di un decreto

che revisioni il DM e che al tempo lo implementi per quanto riguarda le funzioni dei certificatori degli SME, compito che dovrebbe essere assegnato al CNR.

Decreto "Recupero dei rifiuti non pericolosi e pericolosi, con procedure semplificate": ha contribuito a definire i punti critici per l'applicabilità dei decreti, oltre alla identificazione delle tipologie di rifiuto che possono essere recuperate, con particolare riferimento alle biomasse e al CDR, nonché sui criteri per il controllo delle emissioni ed il rispetto dei limiti in funzione delle quantità di rifiuti in alimentazione, del metodo per la determinazione del test di cessione.

Decreto "Incenerimento rifiuti pericolosi" n.124 – "Attuazione della direttiva 96/59/CE relativa allo smaltimento dei PCB e PCT" (DM 30.06.99 n.209): ha contribuito alla definizione degli aspetti tecnici (metodi di misura, norme di gestione, modulo d'inventario, ecc).

Decreto bonifiche (DM 25/10/99 n. 471): ha contribuito alla definizione dei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

In merito ai problemi connessi all'impiego del CDR, ha redatto il programma di sperimentazione da eseguirsi presso la centrale ENEL di Fusina. Ha partecipato a vari incontri con i rappresentanti degli enti che partecipano alla sperimentazione oltre a specifici incontri con i responsabili della Regione Veneto.

In qualità di referente per la Commissione Tecnico Scientifica (CTS) ha contribuito alle attività di prevenzione e controllo delle emissioni in atmosfera e della valutazione e gestione della qualità dell'aria, a supporto del servizio IAR. In tale ambito ha contribuito alla stesura del DPCM sulla disciplina delle caratteristiche merceologiche dei combustibili per conto del servizio medesimo.

Ha contribuito alle osservazioni sul documento "Inventario delle proposte del ministero dell'Ambiente coerenti con le linee guida approvate dal CIPE" implementandolo di un intero settore di attività di ricerca (Analisi delle interrelazioni istituzionali, normative ed economiche), con particolare riferimento all'ambito europeo, oltre ad un specifico tema del settore Città Sostenibili (Effetto dell'inquinamento atmosferico da attività umane e delle sorgenti naturali sulla qualità dell'ambiente di vita dei cittadini e sulla loro salute).

In qualità di referente tecnico di cinque Istituti del CNR per la convenzione con il Ministero dell'Ambiente sulle modalità di applicazione della Direttiva 96/61/CE inerente l'Autorizzazione Integrata Ambientale (IPPC) ha inoltre contribuito come rappresentante del ministero dell'ambiente alla redazione delle linee guida di settore per l'IPPC. Attualmente è referente tecnico dell'Istituto sull'inquinamento atmosferico del CNR per la convenzione con il Ministero dell'Ambiente per il recepimento di direttive comunitarie inerenti la qualità dell'aria e le emissioni provenienti dai grandi impianti di combustione e di incenerimento dei rifiuti e della convenzione sulle problematiche ambientali, nelle aree critiche a prevalente origine industriale.

#### f) Attività didattica presso Università italiane

Ha svolto presso varie sedi Universitarie italiane, in qualità di Professore a contratto, corsi inerenti problematiche ambientali, con particolare riferimento alle metodologie analitiche per la determinazione degli inquinanti in atmosfera. Attualmente, presso l'Università "La Sapienza", detiene un corso sulla gestione dei rifiuti. Inoltre ha partecipato all'attività didattica, presso il dipartimento di Chimica "La Sapienza" dei corsi di perfezionamento "Chimica e Ambienti di Lavoro" "Inquinamento e Prevenzione Ambientale".

**LAVORI SCIENTIFICI****A) ELENCO PUBBLICAZIONI****1A) A. LAGANA', B.M. PETRONIO, M. ROTATORI**

Concentration determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in aqueous samples on graphitized carbon black.

J.Chromatogr. 198, (1980). 143-149.

**2A) A.BACALONI, G.GORETTI, A.LAGANA', B.M.PETRONIO, M.ROTATORI**

Sorption capacities of graphitized carbon black in determination of chlorinate pesticides traces in water.

Anal.Chem. 52, (1980). 2033-2036.

**3A) A.LAGANA', G.GORETTI, B.M.PETRONIO, M.ROTATORI**

Concentration and isolation of organic acids on graphitized carbon black.

J.Chromatogr. 219, (1981). 263-271.

**4A) A.LAGANA', M.ROTATORI**

High-performance liquid chromatography procedure for the analysis of urinary 3-methoxy-4-Hydroxymandelic acid.

J.Chromatogr. 275, (1983). 168-173

**5A) D. BROCCO, A. CECINATO, A. LIBERTI, M.ROTATORI**

Rifiuti solidi urbani come combustibile alternativo in un cementificio: microinquinanti organici nelle emissioni.

La Rivista dei combustibili. XXXVII, (1983). 243-249

**6A) A.LAGANA', M.ROTATORI, A.MARINO, G. D'ASCENZO, G.PAPPALARDO, D.REGGIO**

About a fast and reliable method for the determination of the cefoxitin in the bile.

Annali di Chimica 74, (1984). 769-777.

**7A) F.DE SANTIS, A.LIBERTI, M.ROTATORI**

Determinazione dell'acido cloridrico nell'atmosfera mediante campionamento con tubi di diffusione ad alta efficienza.

Acqua Aria 6, (1985). 529-534.

**8A) D.BROCCO, M.ROTATORI, R.TAPPA**

Investigation of dry and wet deposition of air pollution in a rural area.

The Science of the total Env. 54, (1986). 261-273.

**9A) D.BROCCO, M.ROTATORI, R.TAPPA**

Valutazione delle deposizioni atmosferiche per lo studio del trasporto degli inquinanti a grande distanza.

Acqua e Aria 5, (1986). 445-450.

**10A) A. LAGANA', M.ROTATORI, G.VINCI, M.P.COLOMBINI, R.CURINI**

Sample - Pretreatment procedure for routine liquid chromatographic assay of serum cortisol.

Talanta, 33, (1986). 325-328

**11A) B. CATANESE, A.LAGANA', A. MARINO, R.PICOLLO, M.ROTATORI**

Determination of benzydamine and metabolite N-oxide in plasma following oral administration or topical application in man, using fluorimetric detection.

Pharmacological Research Communications 18, (1986). 385-403.

**12A) R. CURINI, G. D'ASCENZO, A.FRAIOLI, A.LAGANA', A.MARINO, B.MESSINA, M.ROTATORI:**

Fanghi termali: Studio Multiparametrico Strumentale concernente la maturazione dei fanghi delle Terme Luigiane di Guardia Piemontese.

Clinica Termale 39, (1986). 209-231.

**13A) L.CURINI, R.CURINI, G.D'ASCENZO, A.FRAIOLI, A.LAGANA', A.MARINO, B.MESSINA, M.ROTATORI**

Studio Multiparametrico Strumentale concernente la maturazione dei fanghi delle Terme di Boario.

Clinica Termale 40, (1987). 17-35.

- 14A) R.FANTONI, R.LARCIPRETE, S.PICCIRILLO, G.BERTONI, FRATARCANGELI, **M.ROTATORI**  
Laser induced dissociation of polychlorinated biphenyls in the liquid phase.  
Chemical-Physics letters. V.143 3(1988).245-250.
- 15A) L.MORSELLI, S.ZAPPOLI, A.LIBERTI, **M.ROTATORI**, E.BRANCALEONI  
Evaluation and comparison of organic and inorganic compounds between emission and immission samples from municipal solid waste incinerator.  
Chemosphere Vol.18,Nos.11/12, pp 2263-2273, 1989
- 16A) G.BERTONI, **M.ROTATORI**, S.CANEPARI, R.FRATARCANGELI  
Determination of dichloromethane in industrial atmospheres and emissions By trapping on light adsorbents and thermal desorption.  
Annali di Chimica,vol 80, (1990) pp 357-367.
- 17A) G.BERTONI, S.CANEPARI, **M.ROTATORI**, R.FRATARCANGELI e A. LIBERTI  
Evaluation test and applications of a double-layer tube-type passive sampler.  
J.Chromatogr.522, (1990). 285-294
- 18A) **M. ROTATORI**  
Monitoring systems: continuous survey of polluting emission  
Exedra, vol 4, (1990), pp 6-10
- 19A) G. BERTONI, **M.ROTATORI** e A. LIBERTI  
Valutazione di vapori organici nelle emissioni.  
DIFESA AMBIENTALE, vol 4 (1991), pp 44-46
- 20A) E. RANALDI, C. DI PALO, M. ZAGAROLI, **M. ROTATORI**  
Impiego di rifiuti speciali nella produzione di laterizi. Valutazione degli effetti ambientali.  
Rifiuti Solidi N.4 pp 252 - 256 1993
- 21A) P. DE STEFANIS, C. DI PALO, R. MONTANI, M. ZAGAROLI, V. DI PALO, **M. ROTATORI**  
Emissioni da combustione di biodiesel in una caldaia da riscaldamento.  
La Rivista dei Combustibili Vol. 48 pp 337 - 342 1994
- 22A) G. MININNI, **M. ROTATORI**  
Impianti per la depurazione degli effluenti gassosi.  
Manuale Cremonese del Geometra paragrafo 72 pp 1 -11
- 23A) **M. ROTATORI**, G. BERTONI, C.FERRAGINA, G. MAIO, R.TAPPA  
Valutazione degli inquinanti organici in un terreno contaminato  
Acqua Aria Vol.3 pp109-117 1998
- 24A)M.L. MOLINELLI, A. SBRILLI, E. GUERRIERO, M.BIANCHINI, **M. ROTATORI** AND A. CECINATO. "PAHs, N-PAHs and PCDD/F in the urban atmosphere of Milan" Environmental Science and Pollution Research. Special Issue 3 159-160 2002.
- 25A) A. SBRILLI, E. GUERRIERO, M.BIANCHINI, **M. ROTATORI** AND A. CECINATO. "Microorganic pollutants in the outskirts of Rome" Annali di Chimica 93, (1-2) 157-167 2003.
- 26A ) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, A. SBRILLI, L CONFESSORE, M. BIANCHINI, F. MARINO, L. PETRILLI AND I. ALLEGRI "Characterisation and evaluation of the emissions from the combustion of orimulsion-400, coal and HFO in a thermoelectric power plant". Environmental Technology 24 1017-1023 2003.
- 27A) G.MININNI, A. SBRILLI, E. GUERRIERO AND **M.ROTATORI**. "Dioxins and Furans formation in pilot incineration tests of sewage sludge spiked with organic chlorine". Chemosphere 54 (9) 1337-1350 2004.
- 28A) G MININNI, A. SBRILLI, E. GUERRIERO AND **M.ROTATORI**. "Polycyclic aromatic hydrocarbons formation in sludge incineration by fluidised bed and rotary kiln furnace" Water , air and soil pollution 154 3-18 2004.
- 29A) **M.ROTATORI**, A CECINATO, A. SBRILLI, E GUERRIERO, M BIANCHINI V. COLAMONICI PF GIGLIUCCI, D. TAMBURRO. "Modelli di distribuzione degli IPA nelle emissioni, uso dei fingerprints" per la caratterizzazione delle sorgenti stazionarie. Risultati di un'indagine preliminare". Benzene, IPA e Polveri sottili. Editore New Press - 2004

- 30A) G.MININNI, A.SBRILLI, C.M. BRAGUGLIA, E.GUERRIERO, D.MARANI, **M.ROTATORI**, "Dioxins, furans and polycyclic aromatic hydrocarbons emissions from a hospital and cemetery waste incinerator" *Atmospheric Environment* 41 (2007) 8527-8536
- 31A) **M.ROTATORI**, A.Lutri, R.Mabilia, M.C.Scianò, E.Guerriero "Polycyclic Aromatic Hydrocarbons emission profiles and removal efficiency by electrostatic precipitator and wetfine scrubber in an iron ore sintering plant" *Journal of the Air&Waste Management* accettato in corso di pubblicazione

## B) ELENCO CONGRESSI CON ATTI PUBBLICATI

1B) G.GORETTI, A.LAGANA', B.M.PETRONIO, **M.ROTATORI**

Concentrazione, recupero e determinazione di sostanze organiche a carattere acido presenti in soluzioni acquose

3° Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Siena 1-4 Ottobre 1980.

2B) A.LAGANA' e **M.ROTATORI**

Uso del graphitized carbon black quale mezzo estraente per fluidi biologici

7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica, Camerino 23-24 Ottobre 1981.

3B) A.LIBERTI, **M.ROTATORI**, M.VICEDOMINI

Determinazione coulombometrica dell'acidità dell'atmosfera"

4° Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica, Urbino 6-9 Settembre 1982.

4B) G.D'ASCENZO, A.LAGANA', A.MARINO, G.PAPPALARDO, **M.ROTATORI**

Su di una metodica rapida ed affidabile per la determinazione della cefoxitina nella bile

5° Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Parma 7-9 Settembre 1983.

5B) R.CURINI, G.D'ASCENZO, A.LAGANA', A.MARINO, **M.ROTATORI**

Molecules of pharmacological interest in Human tissues; pretreatment and HPLC analysis". 2° African Mediterranean and Near East, Congress of Clinical Chemistry. Cairo 20-24 Novembre 1983.

6B) A.LAGANA', A.MARINO, **M.ROTATORI**, R.CURINI, G.D'ASCENZO, L.MIANO

Pretrattamento di tessuti umani prima del dosaggio di specie chimiche di interesse biologico.

15° Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Grado 16-21 Settembre 1984.

7B) M.P.COLOMBINI, R.CURINI, A.LAGANA', A.MARINO, **M.ROTATORI**, G.VINCI

Procedimento per l'analisi di "Routine" del cortisolo nel siero.

8° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica. Ischia 11-14 Ottobre 1984.

8B) D.BROCCO, **M.ROTATORI**

Combustione di fanghi in un inceneritore

Sep Pollution - Fiera di Padova 8-12 Aprile 1984.

9B) F.DE SANTIS, A.LIBERTI, **M.ROTATORI**

Determinazione degli acidi alogenidrici nell'atmosfera, senza interferenza del materiale particellare.

5° Congresso AIDIf. Bologna 7-9 Novembre 1984.

10B) D.BROCCO, **M.ROTATORI**, R.TAPPA: Valutazione dell'inquinamento atmosferico in un'area rurale.

6° Congresso di Chimica Analitica-Società Chimica Italiana. Bari 24-27 Settembre 1985.

11B) M.MANGANARO, R.RICCIOLINI, A.CUNEGO, A.MICHELI, L.SIGNORE, F.CANNATA, G.BERTONI, **M.ROTATORI**, R.FRATARCANGELI:

Perossidazione Lipidica Epatica: e' possibile un monitoraggio non invasivo.

6° Convegno sulla Patologia da Tossici ambientali ed occupazionali. Torino 30-31 Ottobre 1987.

12B) R.FANTONI, R.LARCIPRETE, S.PICCIRILLO, G.BERTONI, **M.ROTATORI**

Fotodistruzione di PCB mediante laser ad eccimeri.

22° AICF. Como 20-23 Novembre 1987.

13B) G.BERTONI, R.FRATARCANGELI, A.LIBERTI, **M.ROTATORI**

Thermally desorbable passive samplers: Use of graphitized carbon black in working sites evaluation.

Diffusive sampling. Communication European Community EUR 1987, EUR 10555, 63-6.

14B) A.LIBERTI, **M.ROTATORI**

Utilizzazione di materiali residui nella produzione di conglomerati argillosi inerti.

Sep Pollution. Fiera di Padova 10-14 Aprile 1988

15B) R.FANTONI, G.BERTONI, **M.ROTATORI**, A.GIARDINI-GUIDONI

Applicazioni laser alla distruzione di rifiuti: un'alternativa al trattamento termico.

1° Convegno Nazionale di Chimica Fisica Ambientale. Venezia Ca' Dolfin 2-4 Ottobre 1988

16B) G.BERTONI, S.CANEPARI, **M.ROTATORI**, R.FRATARCANGELI, A.LIBERTI.

Laboratory validation and field application of thermally desorbable tube-type passive samplers.

Man and his ecosystem Vol.5, pp 207-212, 1989

17B) A.LIBERTI, **M.ROTATORI**, G.BERTONI, M. DI NATALE, S.CANEPARI,

R.FRATARCANGELI

Pyrolytic lithosynthesis - Disposal of toxic wastes in an expandend clay plant.

Man and his ecosystem Vol.5, pp 5-10, 1989

18B) A.BACALONI, **M.ROTATORI**

Gli inquinanti chimici nell'atmosfera della Cappella Sistina

Atti Convegno Michelangelo "La Cappella Sistina" Roma (1990) Estr.Vol III , pp 303-308

19B) A. BACALONI, **M. ROTATORI**

Rischio e prevenzione tecnica del rumore nella produzione di alluminio.

Atti Congresso Nazionale AIDII Padova (1992)

20B) D. BROCCO, **M. ROTATORI**

Standardizzazione dei metodi per il controllo delle emissioni provenienti da impianti di incenerimento di rifiuti.

Convegno "Impianti di incenerimento di rifiuti urbani e industriali".

Milano 1-2 giugno (1992)

21B) **M. ROTATORI**

Combustione negli impianti di riscaldamento : Aspetti ambientali.

Convegno "Sistemi di misura e contabilizzazione del calore"

Milano 11 dicembre (1992).

22B) A.BACALONI, **M. ROTATORI**, A. FARULLA

La caratterizzazione degli inquinanti aerodispersi nella Cappella Sistina

Convegno "3° Conferenza internazionale sulle prove non distruttive, metodi microanalitici e indagini ambientali per lo studio e la conservazione delle opere d'arte"

Viterbo 4-8 ottobre 1992

23B) E. RANALDI, C. DI PALO, M. ZAGAROLI, A. FEBO, **M. ROTATORI**

Campionamento fumi ad alte temperature di microinquinanti organoclorurati (PCDD/PCDF) ed impiego di apparecchiature automatiche per la misura di specifici inquinanti in emissione da impianti d'incenerimento di rifiuti solidi. .

ANDIS 93, Vol III, pp 387 - 397 Palermo 21-23 settembre 1993

24B) **M. ROTATORI**, G. BERTONI, C.FERRAGINA, G. MAIO, R.TAPPA

Valutazione degli inquinanti organici in un terreno contaminato

13° Convegno Nazionale Chimica Analitica Viterbo 7-11/9/1997

25B) **M. ROTATORI**, G. BERTONI, C.FERRAGINA, G. MAIO, R.TAPPA

Sviluppo di metodi analitici per la determinazione degli inquinanti organici nel suolo

Bonifiche di aree contaminate. Ricerca programmazione e interventi sul territorio lombardo Milano 13-14/5/1998

26B) E. GUERRIERO, M. REPETTO, **M. ROTATORI**.

Efficiency of different extractive systems for organic micropollutants dispersed in solis samples.

Convegno : 22<sup>nd</sup> International Symposium on Chromatography Roma 13-18/09/1998

27B) **M. ROTATORI**, M. REPETTO, E. GUERRIERO.

Sviluppo di linee guida per i sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni Convegno : Air quality '98 Ravenna 25-28 /10/1998

28B) E. GUERRIERO, M. BIANCHINI, L. CONFESSORE, A.SBRILLI, **M.ROTATORI**.

Aerosol organico in atmosfera nella Provincia di Roma

Convegno : La qualità dell'aria in ambiente urbano Bologna 28-30/11/2000

29B) **M. ROTATORI** E. GUERRIERO, A. SBRILLI, M. BIANCHINI, L. CONFESSORE, F. MARINO, L. PETRILLI, I.ALLEGRINI.

Evaluation and characterisation of emissions of Orimulsion-400, coal and Oli ATZ in a Thermolectric power plant.

Convegno : CEM 2001 International Conference on Emissions monitoring, Arnhem Netherlands 25-27 April 2001

30B) E.GUERRIERO, M.BIANCHINI, L.CONFESSORE, A.SBRILLI, **M.ROTATORI**, A.CECINATO "Aerosol organico in atmosfera nella provincia di Roma"

Novembre 2000- "Arie di città. La qualità dell'aria in ambiente urbano. Bologna 28-30/11/2000.

31B) A.SBRILLI, E.GUERRIERO, L.CONFESSORE, M.BIANCHINI, **M.ROTATORI**, L.ALLEGRINI "Evaluation and characterisation of emissions of Orimulsion 400, Coal and ATZ in a Thermoelectric power plant."

CEM 2001 Arnhem (NL) 25-27 Aprile 2001.

32B) **M.ROTATORI**, E.GUERRIERO, A.SBRILLI, M. BIANCHINI, "Dioxins and furans in sludge incineration by fluidised bed and rotary kiln furnace"

Dioxins in the air, Bruges, Belgium 19-20 Novembre 2001.

33B) GUERRIERO E., BIANCHINI M., CONFESSORE L., MOLINELLI M.L., SBRILLI A., **M.ROTATORI**, CECINATO A., "Microinquinanti organici in atmosfera nella provincia di Roma.", Atti del convegno "Attualità ed interdisciplinarietà della chimica analitica" - Roma - 20-22 febbraio 2002

34B) M.L. MOLINELLI, A. SBRILLI, E. GUERRIERO, M.BIANCHINI, **M. ROTATORI** AND A. CECINATO. "PAHs, N-PAHs and PCDD/F in the urban atmosphere of Milan".

Chemistry for a sustaining world. Atene. Grecia 31/08-04/09/2002.

35B) A. SBRILLI, G.MININNI, E. GUERRIERO, **M.ROTATORI**, M.L. MOLINELLI AND V. LOTITO "PCDD/Fs emissions from hospital waste incineration"

European Combustion Meeting ECM2003. October 25-28 Orleans France.

36B) G.MININNI, D.MARANI & **M.ROTATORI** "Polycyclic aromatic hydrocarbons and dioxin emissions from sludge incineration by fluidised bed and rotary kiln furnace"

European Combustion Meeting ECM2003. October 25-28 Orleans France.

37B) A. SBRILLI, E. GUERRIERO, **M.ROTATORI**, V. COLAMONICI, P.F. GIGLIUCCI E D. TAMBURRO "Modelli di distribuzione degli IPA nelle emissioni: uso dei "fingerprints" per la caratterizzazione delle sorgenti stazionarie. Risultati di un'indagine preliminare". Benzene, Idrocarburi policiclici aromatici e polveri sottili dieci anni dopo- Esperienze di misura e di stima del rischio nella popolazione generale. Genova 13-14/11/2003.

38B) G.MININNI, **M. ROTATORI**

Aspetti tecnici nell'applicazione della direttiva IPPC

Ecomondo - Rimini 22/25 ottobre 2003.

39B)**M. ROTATORI**, A.SBRILLI, V.COLAMONICI, M.BIANCHINI, E.GUERRIERO

"Campionamento e distribuzione di Diossine e Furani in emissioni industriali: uso dei profili di emissione per la caratterizzazione delle sorgenti"

10 Convegno di igiene industriale - Corvara 31/3-02/4/2004

40B)**M.ROTATORI**

Applicazione della Direttiva 96/61/CE "IPPC" e Linee guida italiane.

22 Congresso AIDII, Palermo, 16-18 giugno, 2004

41B)A SBRILLI, **M ROTATORI**, E GUERRIERO, M BIANCHINI, P.F GIGLIUCCI, V. COLAMONICI

Characterisation of PCDD/Pcdf emissions from industrial sources . Influence of sampling methods on distribution profiles.

Air Pollution XII Rodi 1-4 luglio 2004 p551-558

42B) **M. ROTATORI** ,N.V. TROTTA, L. DE GIORGI , M. VICARETTI, F. SPADONI, S. SERAFINI, G. MARTINOLI, S. MARGANI

*Reduction of mercury emissions from chlor-alkali plants in Europe. The Italian Companies position"*

9th FECS CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT "- "Behavior of chemicals in the environment", Bordeaux, 29 agosto - 1 settembre 2004

43B) P. CECI, A. FARDELLI, E. FLORIDI, N.V.TROTTA, **M. ROTATORI**

*Gli impianti soggetti all'autorizzazione integrata ambientale e la prevenzione dei rischi di incidente rilevante*

Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali (VGR 2004), Pisa ottobre 2004.

44B) **M ROTATORI**, A. SBRILLI, E GUERRIERO, I. ALLEGRINI

Valutazione delle emissioni di particolato da centrali a ciclo combinato

Ecomondo Rimini 3-6 novembre 2004 p 689-696

- 45B) E. GUERRIERO, **M. ROTATORI**, A. SBRILLI, F. LO COCO  
Valutazione dei microinquinanti organici in diverse tipologie di emissione  
Qualità dell'aria nelle aree industriali ed urbane Udine 16 dicembre 2004
- 46B) **M. ROTATORI**, P.F. GIGLIUCCI, L. OCCHIPINTI, S. MOSCA  
Confronto fra sistemi GC-MS e colonne gascromatografiche per l'identificazione e separazione di PCDD/F in matrici reali  
Le giornate di Corvara -11 Convegno di igiene industriale AIDII -Corvara 21-23 marzo 2005
- 47B) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, M. BISCOTTO, I. ALLEGRINI  
Assessment of particulate matter emissions from turbogas plants  
V Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry  
Silvi Marina - 24-28 maggio 2005
- 48B) R. MABILIA, **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, M.C. TOMASI SCIANÒ, A. CECINATO,  
Semi-volatile organic compounds at Ny-Alesund (Svalbard Islands).  
The Changing Chemical Climate of the Atmosphere'. The first ACCENT Symposium will be hosted  
by the charming Urbino - Italy, 12th-16th September 2005
- 49B) R. SALVATORI, A. GRIGNETTI, **M. ROTATORI**, I. ALLEGRINI  
A GIS application as decision support for air monitoring network."",  
In: Proceedings of the 3rd International Symposium on Air Quality Management at Urban, Regional  
and Global Scales, 26-30 September 2005, Istanbul, Turkey. Organized by Turkish National  
Committee for Air Pollution Research and Control (TUNCAP) Korean Environmental Sciences  
Society (KENSS).
- 50B) **M. ROTATORI**, L.De GIORGI, G.MARTINOLI, M.VICARETTI, G.D'EMILIA  
Aspetti di monitoraggio nella disciplina IPPC  
Tecnologie innovative per l'industrializzazione del sistema ambiente  
Ecomondo Rimini 26-29 ottobre 2005
- 51B) E.AGOSTINI, G.D'EMILIA, S.MASSIMI, E. NATALE, **M. ROTATORI**  
Procedure integrate per la definizione, installazione e gestione dei sistemi di monitoraggio delle  
emissioni a supporto della accuratezza e validazione dei dati  
Tecnologie innovative per l'industrializzazione del sistema ambiente  
Ecomondo Rimini 26-29 ottobre 2005
- 52B) A. GRIGNETTI, R. SALVATORI, **M. ROTATORI**, R. CASACCHIA, R. SALZANO  
Posizionamento delle centraline per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico tramite tecniche  
GIS,  
In: Att della 9a Conferenza Nazionale ASITA, Catania, 15-18 novembre 2005, pp. 1231-1236. (2005)
- 53B) **M. ROTATORI**, R. SALVATORI, A. GRIGNETTI, E. GUERRIERO, R.CASACCHIA  
Studio tramite tecniche GIS del posizionamento delle centraline per il monitoraggio  
dell'inquinamento atmosferico  
Le giornate di Corvara -12 Convegno di igiene industriale AIDII -Corvara 27-29 marzo 2006
- 54B) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, M. BIANCHINI, PF GIGLIUCCI, A. GUARNIERI, A.  
LUTRI, MOSCA S., G ROSSETTI, M VARDE  
"PCDD/F profiles of an iron ore sintering plant"  
26th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants, Oslo, 21-25 Agosto  
2006,
- 55B) A. MANNI, G. SAVIANO, **M. ROTATORI**, A. GUARNIERI, E.GUERRIERO.  
"Recovery of wastes from the quarrying of building materials in the roman province as products for  
organic pollutants removal from liquid wastes"  
26th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants, Oslo, 21-25 Agosto  
2006,
- 56B) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, M BIANCHINI, PF GIGLIUCCI, A. GUARNIERI, S.  
MOSCA, G. ROSSETTI, M. VARDE  
"Evaluation of organic micropollutants in the area surrounding a refinery",  
1<sup>st</sup> European Chemistry Congress 27-31 August 2006, Budapest, Hungary
- 57B) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, P.F. GIGLIUCCI, A. GUARNIERI, S. MOSCA, G.

ROSSETTI, M VARDÈ.

“Evaluation of organic micropollutants in a steel sintering plant”

17th International Mass Spectrometry Conference, Aug 27 – Sep 1, 2006, Prague, Czech Republic.

58B) **M. ROTATORI**, P.F. GIGLIUCCI, A. GUARNIERI, A. LAGANA', S. MOSCA, E.

GUERRIERO.

Profili di emissione di idrocarburi policiclici aromatici prodotti dal processo di agglomerazione dei minerali del ferro nella produzione dell'acciaio.

Le giornate di Corvara -13 Convegno di igiene industriale AIDII –Corvara 26-28 marzo 2007

59B) D. MARANI, G. MININNI, A. SBRILLI, C.M. BRAGUAGLIA, E. GUERRIERO, **M ROTATORI**, V LOTITO

Emission of dioxins and furans from hospital and cemetery waste inceneration

10<sup>th</sup> International Congress on Combustion by-Products and their health effects 18-20 maggio 2007

60B) A. MANNI, G. SAVIANO, G. DE CASA, **M. ROTATORI**, A. GUARNIERI, E. GUERRIERO

Natural zeolites for PAH removal from liquid effluents.

27<sup>th</sup> International symposium on halogenated persistent organic pollutants Tokyo 3-7 septmber 2007

### **C) ELENCO CONGRESSI E CONVEGNI SENZA ATTI PUBBLICATI**

1C) G.BERTONI, **M.ROTATORI**, R.FRATARCANGELI, R.DRAISCI, A.CECINATO, P.CICCIOLI

Sampling of aldehydes and carbonyl compounds in working sites and the determination by HPLC.  
International Congress on Industrial Hygiene. Roma 5-9 Ottobre 1986.

2C) L.MORSELLI, S.ZAPPOLI, A.LIBERTI, **M.ROTATORI**, E.BRANCALEONI

Policlorodibenzodiossine (PCDD), Policlorodibenzofurani (PCDF), Idrocarburi policiclici aromatici (PAH), Policlorobifenili (PCB), metalli pesanti e composti macroinquinanti in un impianto di incenerimento di rifiuti solidi urbani e sul suolo circostante.

Congresso sui rifiuti urbani ed industriali. Milano 16-17 Febbraio 1987.

3C) A.LIBERTI, **M.ROTATORI**

Valutazione dei microinquinanti organici nell'impiego degli RDF in cementeria.

Convegno "Combustibili derivati dai rifiuti". Roma 10 Marzo 1987.

4C) **M.ROTATORI**, G.BERTONI, S.CANEPARI, R.FRATARCANGELI, V. DI PALO A.LIBERTI

Impiego di olio usato come combustibile. Valutazione delle emissioni in funzione della futura normativa CEE.

Convegno sulle metodologie chimiche per lo studio e la protezione dell'ambiente. Bologna 25-27 Maggio 1988.

5C) **M.ROTATORI**

Cappella Sistina - La qualità dell'aria ambientale. Dati preliminari.

Convegno "La qualità dell'ambiente e il degrado dei beni artistici". Sabbioneta (Mn) 4 Giugno 1988.

6C) **M.ROTATORI**

La gestione dei rifiuti : impianti di stoccaggio e trattamento rifiuti urbani, ospedalieri, speciali e tossici e nocivi

Congresso Territorio e Protezione dell'Ambiente: Aria, Acqua, Suolo. Campobasso 5-6 aprile 1990

7C) **M. ROTATORI**

Oli minerali usati e loro miscele acquose non rigenerabili del Consorzio obbligatorio oli usati.

Convegno Utilizzo combustibili alternativi nel Cementificio di Travesio. Travesio 6 aprile 1995.

8C) **M. ROTATORI**

L'incenerimento dei rifiuti per il recupero energetico

Convegno "La gestione dei rifiuti alla luce della nuova normativa" Milano 17-19 febbraio 1997.

9C) **M. ROTATORI**

Inquinamento atmosferico. Normative e controlli.

Convegno "Ecobilancio strumento di gestione e controllo dell'ambiente" Latina 14-18 aprile 1997.

10C) **M. ROTATORI**

Il respiro degli ambienti

Convegno "Civiltà e salute" Milano 24 maggio 1997.

11C) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO

Studio di sistemi di campionamento di effluenti gassosi e di analisi di microinquinanti organici

Convegno "Processi termici con recupero di energia per lo smaltimento dei fanghi e dei rifiuti speciali anche pericolosi" Bari 17 marzo 2000.

12C) **M. ROTATORI**,

L'inquinamento atmosferico : Le polveri sottili

Convegno Le polveri atmosferiche : conoscere per prevenire

Macerata 22 Ottobre 2004

13C) **M. ROTATORI**

La responsabilità dei diversi settori nella produzione di polveri fini

Convegno Produzione energetica e qualità dell'aria a Mantova

Mantova 26 Gennaio 2005.

14C) **M. ROTATORI**, L. DE GIORGI

Aspetti del monitoraggio nell'ambito dell'Autorizzazione Integrata Ambientale" - Convegno nazionale "IPPC 05 - Riferimenti, interpretazioni, gas serra ed esperienze alla luce dei nuovi

riferimenti normativi", Monte Porzio Catone, 28 aprile 2005.

**15C) M. ROTATORI**

Evoluzione della normativa : il recepimento delle Direttive Comunitarie ed i nuovi decreti nazionali Monitoraggio delle emissioni 1° Workshop Nazionale

Milano 25 maggio 2005

**16C) M. ROTATORI, M. VICARETTI**

Applicazione della direttiva IPPC e sue implicazioni sul controllo delle emissioni dagli impianti industriali "TECNICHE ANALITICHE ED APPLICAZIONI NEL CONTROLLO AMBIENTALE"

Rodano MI 31 maggio 2005.

**17C) M. ROTATORI**

Evoluzione della normativa : il recepimento delle Direttive Comunitarie ed i nuovi decreti nazionali Monitoraggio delle emissioni 2° Workshop Nazionale

Roma 12 Ottobre 2005

**18C) M. ROTATORI, M. VICARETTI**

I contenuti tecnico operativi delle normative IPPC

Convegno Normativa IPPC : Autorizzazioni integrate ambientali

Ferrara 26 Aprile 2006.

**19C) M. ROTATORI**

Verifica in campo dei sistemi per il monitoraggio in continuo delle emissioni :l'applicazione della norma EN14181

La termovalorizzazione dei rifiuti in Italia: l'esperienza di esercizio e l'approvazione delle nuove tecnologie Convegno CESI

Milano 22 settembre 2006

**20C) M. ROTATORI**

Problematiche relative alle metodiche di analisi

Controllo delle emissioni negli impianti produttivi - Convegno AIDIC

Verona 25 ottobre 2007

#### **D) ELENCO RAPPORTI TECNICI**

1D) A. LIBERTI, D.BROCCO, V.DI PALO, A.LAGANA', A NATALUCCI, C.PERRINO,  
**M.ROTATORI:**

Valutazione stato ambientale su:

- a)navi traghetto nel servizio Civitavecchia - Sardegna;
- b)area Silos porto Civitavecchia.

2D)G.BERTONI,R.FANTONI,R.FRATARCANGELI,R.LARCIPRETE,S.PICCIRILLO,  
**M.ROTATORI:**

Fotodistruzione di policlorobifenili mediante laser ad eccimeri: irraggiamenti in fase liquida.  
RTI/TIB/(87)28.

3D) **M.ROTATORI** e altri

Campionamento e dosaggio di microinquinanti in flussi gassosi convogliati.  
Rapporto Istisan 0391-1675 88/19

4D) **M.ROTATORI** e altri

Cicli tecnologici di termodistruzione dei rifiuti solidi urbani.  
Rapporto Istisan 0391-1675, 89/15

5D)R.FANTONI, R.LARCIPRETE, S.PICCIRILLO, G.BERTONI R.FRATARCANGELI,  
**M.ROTATORI**

Laser induced dissociation of polychlorinated biphenyls in liquid phase.  
RT/TIB/(87)54.

6D) **M.ROTATORI** e altri

Determinazione degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA) Metodo per cromatografia liquida (HPLC).

Rapporto Istisan 0391-1675, 90/34

7D) **M.ROTATORI** e altri

Determinazione degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA) Metodo gascromatografico  
Rapporto Istisan 0391-1675, 90/33

8D) **M. ROTATORI**

Certification of PCDD and PCDF in fly ash (CRM 490).  
MIE-DI-94-38

9D) **M. ROTATORI**

The Certification of the mass fractions of five PCDD and seven PCDF in Two contaminated soils  
(CRM 529/530)

MAT1-CT930045 – Report EUR 18863 EN

10D) **M. ROTATORI** e al.

Relazione sulla spedizione scientifica Ev-K<sup>2</sup>-CNR effettuata nel Nepal durante l'estate 1989

11D) I Allegrini, M. Repetto. **M ROTATORI**

Linee guida per il sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni nel settore del cemento.

12D) **M.ROTATORI** e al

Caratterizzazione e valutazione comparata delle emissioni derivanti dall'utilizzo di Orimulsion-400, carbone e olio ATZ – Centrale Termoelettrica ENEL di Brindisi Sud.

13D) **M. ROTATORI, L.CONFESSORE, E.FANO, A. FINO, L. DE GIORGI, M. VICARETTI, N.V. TROTTA**

Rapporti Tecnici elaborati nell'ambito della convenzione "Accordo di collaborazione Tra C.n.r. – istituto sull'inquinamento atmosferico e MATT – direzione IAR Del 21.12.01 "Progetto prevenzione e riduzione integrata Dell'inquinamento (IPPC). Applicazione della direttiva 96/61/ce del 24 settembre 1996" e consegnati al MATT (Ministero dell'Ambiente e del Territorio):

- Rapporto tecnico "Emissioni in aria (EPER)";
- Rapporto tecnico "Impianti di Combustione" e "Raffinerie"
- Rapporti sulle Analisi delle tecniche, de cicli produttivi e dei livelli di emissione caratteristici delle attività industriali. Identificazione delle tecniche utilizzate.
  - Centrali termoelettriche;
  - Raffinerie;

- Cokerie.
- Elaborazione di un percorso autorizzativo nell'ambito del D.Lgs. 372/99;
- Valutazione dei sistemi di monitoraggio
- La qualità dell'aria nella zone industriale di Falconara;

14D) **M. ROTATORI, L. DE GIORGI, E. FANO, S. MARGANI, G. MARTINOLI, A. SBRILLI, S. SERAFINI, F. SPADONI, N.V. TROTTA, A. VARRIALE, M. VICARETTI, P. ZAMORA**

Rapporti Tecnici elaborati nell'ambito della convenzione "C.N.R. – M.A.T.T. - Direzione V.I.A. "Assistenza del C.N.R. alle attività del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio nell'ambito dei lavori della Commissione prevista dal comma 2 dell'art. 3 del Decreto Legislativo 372/99 per la definizione delle linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili per gli impianti di cui all'allegato I del Decreto Legislativo 372/99"

- Rapporto tecnico sulla documentazione bref con indicazione, per tipologie produttive d'interesse e con priorità per le centrali termoelettriche, le raffinerie, le acciaierie/cokerie, gli impianti di gestione rifiuti e gli impianti chimici integrati, degli impianti e dei cicli di lavorazione che hanno rilevanza dal punto di vista ambientale (emissioni in atmosfera e nei corpi idrici, produzione di rifiuti, consumo di risorse e di materie prime);
- Rapporto tecnico sulle migliori tecnologie disponibili per la riduzione degli ossidi di azoto e di zolfo, del particolato, dei microinquinanti organici ed inorganici e dei gas serra;
- Documento di sintesi sugli aspetti fondamentali di applicazione delle BAT anche con riferimento alla situazione italiana;
- Rapporto tecnico sulla valutazione delle emissioni fuggitive;
- Rapporto tecnico sugli intervalli di emissione tipici di macro e microinquinanti nelle attività produttive d'interesse a seguito dell'utilizzazione delle BAT;
- Documento di sintesi di confronto fra i livelli di emissione (in atmosfera e in acque superficiali) raggiungibili e/o previsti dal sistema normativo e di autorizzazioni;
- Rapporto tecnico sulle metodologie di analisi e campionamento delle emissioni convogliate e diffuse nonché delle immissioni;

15D) **M. ROTATORI, P. CECI, L. DE GIORGI, A. FARDELLI, E. FLORIDI, S. MARGANI, G. MARTINOLI, S. SERAFINI, F. SPADONI, N.V. TROTTA, M. VICARETTI**

Rapporti Tecnici elaborati nell'ambito della convenzione Convenzione M.A.T.T./ I.I.A.-C.N.R. "Supporto alle attività del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio per l'attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla Prevenzione e Riduzione Integrate dell'Inquinamento"

Rapporto Tecnico sulle migliori tecniche disponibili per la riduzione delle emissioni atmosferiche nell'ambito delle seguenti categorie produttive:

- Emissioni dagli stoccaggi
- Trattamento superficiale di metalli e plastiche per via elettrolitica o chimica
- Gestione di residui derivanti da attività minerarie;
- Rapporto sull'attuazione del D. Lgs. 334/99, art. 14, comma 6

*Rapporti consegnati al MATT a aprile 2005:*

- Rapporto Tecnico sulle migliori tecniche disponibili per la riduzione delle emissioni atmosferiche nell'ambito delle seguenti categorie industriali:
  - Prodotti organici di chimica fine
  - Prodotti chimici inorganici gassosi e liquidi in quantità rilevante (Acidi, ammoniaca e fertilizzanti)
  - Incenerimento di rifiuti;
- Rapporto tecnico sull'aggiornamento delle indicazioni fornite nei BRef, con priorità per centrali termoelettriche, le raffinerie, le acciaierie/cokerie, gli impianti di gestione dei rifiuti e gli impianti chimici integrati (Aggiornamento BRef al 28 febbraio 2005);
- Rapporto tecnico sull'individuazione dei termini che maggiormente caratterizzano la normativa di settore e stesura del glossario tecnico (A - Z);
- Ricognizione dei metodi di misura dei parametri regolamentati da normativa nazionale e

comunitaria per le emissioni atmosferiche, con particolare riferimento alla sensibilità strumentale richiesta;

- Aggiornamento dei sistemi informativi SPIRS (Severo Plants Information Retrieval System) e MARS (Major Accidents Reporting System ) (nell'ambito della ricognizione delle principali misure impiantistiche e gestionali atte a prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze);
- Rapporto tecnico sulle migliori tecniche disponibili per la riduzione delle emissioni nell'ambito delle categorie produttive:
  - industria tessile
  - industria conciaria"