

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DR. MAURO ROTATORI

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	DR. MAURO ROTATORI
Indirizzo	[REDACTED]
Codice Fiscale	[REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
Cellulare	[REDACTED]
PEC	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]

Nazionalità	[REDACTED]
-------------	------------

Luogo e Data di nascita	[REDACTED]
-------------------------	------------

ATTIVITÀ ATTUALE	
• Data	DALL'ANNO 2013
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente e Tutela del territorio e del Mare
• Incarico	Presidente comitato di vigilanza e controllo di cui all'art.15,comma1, DM 22 del 14/2/2013 "Regolamento di disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto per determinate tipologie di combustibili solidi secondari (CSS) ai sensi dell'art.184-ter comma2, del D.Lgs 152/2006 e smi"

• Data	DALL'ANNO 2009
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	Componente della Commissione IPPC per il rilascio della Autorizzazione Integrata Ambientale, nomina con Decreto del Ministro dell'Ambiente GAB DEC /2009/89 del 31/7/2009 e GAB DEC /2012/0000033 del 17/2/2012
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi delle problematiche impiantistiche e tecnologiche del settore industriale

• Data	DALL'ANNO 2016
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	Componente della Consiglio Direttivo "Emission Trading System" con Decreto del Ministro dell'Ambiente GAB DEC 0000256 del 5/10/2016
• Principali mansioni e	Autorizzazione al rilascio delle quote di CO ₂ per gli impianti

responsabilità	industriali e aviazione
• Data	DALL'ANNO 2021 AL 10/2022
• Ente incaricante	COGESA
• Tipo di azienda o settore	Azienda Municipalizzata
• Incarico	Presidente della Commissione per l'affidamento del servizio di campionamento ed analisi aria, acque, rifiuti c/o impianti del COGESA spa – A.I.A. n. 299 del 1/12/2021
• Principali mansioni e responsabilità	Valutazione titoli tecnici ed economici dei laboratori partecipanti

• Data	DALL'ANNO 2020 AL 10/2021
• Ente incaricante	ISPRA
• Tipo di azienda o settore	Ente di ricerca
• Incarico	Presidente della Commissione esaminatrice per la procedura selettiva interna a n.23 posti di II livello del profilo Primo Ricercatore.
• Principali mansioni e responsabilità	Valutazione titoli e CV dei candidati

INCARICHI E ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

• Data	DALL'ANNO 1984 AL 12/2020
• 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.

• Data	DALL'ANNO 2019 AL 01/2021
• Ente incaricante	Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	Componente della Commissione VIA, nomina con Decreto del Ministro dell'Ambiente 0000241 del 20/08/2019
• Principali mansioni e responsabilità	Valutazione di Impatto Ambientale di Progetti pubblici e privati

• Data	DALL'ANNO 2018 AL 06/2021
• Ente incaricante	Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII)
• Tipo di azienda o settore	Associazione Tecnico Scientifica
• Incarico	Membro del Consiglio Direttivo Nazionale

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Sviluppo e divulgazione della disciplina con il fine di tutelare la salute e l'ambiente di lavoro</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Ente incaricante • Tipo di azienda o settore • Incarico • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DALL'ANNO 2016 AL 11/2020</p> <p>Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare</p> <p>Consiglio Nazionale delle Ricerche</p> <p>Coordinatore attività scientifica di 4 istituti CNR, Iia,INO, IRC, IM</p> <p>Progetto Biocarburanti per aviazione (ABC)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Ente incaricante • Tipo di azienda o settore • Incarico • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DALL'ANNO 2012 AL 2014</p> <p>Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali</p> <p>Università</p> <p>Professore a contratto per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la conservazione dei Beni Culturali</p> <p>Corso sull'argomento "Chimica e analisi dell'inquinamento atmosferico con laboratorio"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Ente incaricante • Tipo di azienda o settore • Incarico • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DALL'ANNO 2003 AL 2013</p> <p>Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali</p> <p>Università</p> <p>Professore a contratto per il corso di Laurea in Chimica</p> <p>Corso sull'argomento "La gestione dei rifiuti e Monitoraggi ambientali"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Ente incaricante • Tipo di azienda o settore • Incarico • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DALL'ANNO 2009 AL 2015</p> <p>Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII)</p> <p>Associazione Tecnico Scientifica</p> <p>Membro del Consiglio Direttivo della Sezione Lazio, Abruzzo, Marche Umbria e Sardegna – Nomina di Vicepresidente della sezione</p> <p>Sviluppo e divulgazione della disciplina con il fine di tutelare la salute e l'ambiente di lavoro</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Ente incaricante • Tipo di azienda o settore • Incarico • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DALL'ANNO 2009 AD OGGI</p> <p>Ministero dello Sviluppo Economico</p> <p>GI, PMI</p> <p>Albo degli Esperti in Innovazione Tecnologica</p> <p>Verifiche ispettive progetti finanziati dal MSE</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Ente incaricante • Tipo di azienda o settore 	<p>ANNO 2009</p> <p>CNR-IIA</p> <p>Ministero Ambiente Cinese</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	<p>Membro del gruppo di lavoro CNR per il report “La Legislazione in materia di Inquinamento atmosferico prevenzione e controllo”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Analisi delle problematiche impiantistiche e tecnologiche degli impianti industriali e applicazione delle BAT nell’ambito della Direttiva IPPC</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>ANNO 2007</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	<p>CNR-IIA Progetto CEE</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Ministero Ambiente Romania</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	<p>Docente corso Direttiva IPPC</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Analisi delle problematiche impiantistiche e tecnologiche degli impianti industriali e applicazione delle BAT</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>DALL’ANNO 2006 AL 2015</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	<p>CEIDA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Scuola Superiore di amministrazione pubblica e degli enti locali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	<p>Docente corsi per personale pubblico e privato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Corsi sugli argomenti “Inquinamento atmosferico” e “Autorizzazione Integrata Ambientale”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>ANNO 2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	<p>Università degli Studi di Roma “La Tuscia” –</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Università</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	<p>Docenza corso di specializzazione “Sviluppo sostenibile e ambientale e gestione delle risorse</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Corso sull’argomento “La direttiva IPPC – Autorizzazione integrata ambientale”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>ANNO 2006 AL 2008</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	<p>Ministero dell’ Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Ente Governativo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	<p>Componente della Commissione IPPC per il rilascio della Autorizzazione Integrata Ambientale, nomina con Decreto del Ministro dell’ Ambiente GAB DEC/01/2006 del 4/1/2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Analisi delle problematiche impiantistiche e tecnologiche del settore industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>ANNO 2005</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	<p>Ministero dell’ Ambiente e della Tutela del Territorio</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Ente Governativo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	<p>Membro, in rappresentanza del CNR, della Segreteria Tecnica per l’esame dei problemi concernenti gli adeguamenti impiantistici dello Stabilimento Siderurgico ILVA di Taranto</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Analisi delle problematiche impiantistiche e tecnologiche dello Stabilimento e studio per la mitigazione degli impatti ambientali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>ANNO 2005</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	<p>Ministero dell’ Ambiente e della Tutela del Territorio</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Incarico 	<p>Ente Governativo</p> <p>Membro, in rappresentanza del CNR, della Segreteria Tecnica per l'esame dei problemi concernenti gli adeguamenti impiantistici dello Stabilimento Siderurgico di Piombino</p> <p>Analisi delle problematiche impiantistiche e tecnologiche dello Stabilimento e studio per la mitigazione degli impatti ambientali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>ANNO 2004/2008</p> <p>ORSA</p> <p>Scuola di alta formazione ambientale</p> <p>Docente corsi per personale pubblico e privato</p> <p>n.16 Corsi sull'argomento "IPPC - Autorizzazione Integrata Ambientale"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Ente incaricante • Tipo di azienda o settore • Incarico 	<p>ANNO 2004</p> <p>Comune di Mantova</p> <p>Ente amministrativo</p> <p>Membro, in rappresentanza del CNR, del Comitato Tecnico Scientifico per la valutazione dell'impatto generato dalle centrali turbogas presso il polo chimico di Mantova</p> <p>Valutazione dell'Impatto Ambientale di centrali turbogas nell'area di Mantova</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>ANNO 2004</p> <p>CNR-IIA</p> <p>Collaudo Tecnico</p> <p>Membro, in rappresentanza del CNR, del Comitato di collaudo tecnico – Progetto SIMAGE</p> <p>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</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Ente incaricante • Tipo di azienda o settore • Incarico 	<p>ANNO 2004</p> <p>CNR-IIA</p> <p>Convenzione MATT-CNR</p> <p>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</p> <p>Coordinamento delle attività della Convenzione; Supporto tecnico scientifico alla direzione del ministero</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>ANNO 2004</p> <p>Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio</p> <p>Ente Governativo</p> <p>Membro, in rappresentanza del CNR, della Segreteria Tecnica per l'esame dei problemi concernenti gli adeguamenti impiantistici dello Stabilimento ILVA di Taranto</p> <p>Analisi delle problematiche impiantistiche e tecnologiche dello</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Ente incaricante • Tipo di azienda o settore • Incarico 	
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e 	

responsabilità	Stabilimento e studio per la mitigazione degli impatti ambientali
• Data	ANNO 2003/2004
• Ente incaricante	Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
• Tipo di azienda o settore	Università
• Incarico	Docenza Master “Metodi di valutazione dei rischi per la salute nei luoghi di lavoro“ Accademico 2003/2004
• Principali mansioni e responsabilità	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	ANNO 2003
• Ente incaricante	Regione Veneto
• Tipo di azienda o settore	Ente Amministrativo
• Incarico	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)
• Principali mansioni e responsabilità	Valutazione dell’impatto ambientale dell’impianto- Redazione del programma di attività sperimentale.
• Data	ANNO 2003 – 2004
• Ente incaricante	Ministero dell’Ambiente e Tutela del Territorio
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	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,
• Principali mansioni e responsabilità	Consulenza e supporto tecnico nell’ambito dell’Accordo Volontario; indagini e sopralluoghi finalizzati alla valutazione dello stato tecnologico dell’acciaieria di Servola (Trieste)
• Data	ANNI 2003 –2004
• Ente incaricante	Ministero dell’Ambiente e Tutela del Territorio
• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	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
• Principali mansioni e responsabilità	Consulenza e supporto tecnico nell’ambito del procedimento giudiziario
• Data	ANNI 2003 –2004
• 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	ANNO 2003
• 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	ANNI 2002 – 2003
• 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	ANNO 2001
• 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	DAL 15.05.2001 AL 7 .10.2002
• 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	DAL 18.12.2000 AL 18.12.2004
• Ente incaricante	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca – Comitato Tecnico Scientifico

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Ente Governativo
<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	Membro Supplente, in rappresentanza del Ministero dell'Ambiente, del Comitato tecnico scientifico istituito con D.Lgs. 297
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Valutazione dei progetti finanziati nell'ambito del D.Lgs 297
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	DAL 15.11.2000 AL 2001
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Ente Governativo
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Verifica dell'applicazione dei disposti ambientali per alcune importanti realtà industriali
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	ANNO 1999
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Ente Governativo
<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	Nomina a rappresentare il Ministero dell'Ambiente Direzione IAR, alla "Caratterizzazione e valutazione comparata delle emissioni della centrale termoelettrica di Brindis"
<ul style="list-style-type: none"> • 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 .
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	DAL 1999 AL 2002
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	Ministero dell'Ambiente – Commissione Tecnico Scientifica
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Ente Governativo
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Supporto scientifico per la definizione di norme tecniche e per l'emanazione di provvedimenti legislativi in materia di rifiuti
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	DAL 1999 AL 2001
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Associazione Tecnico Scientifica
<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	Membro del Consiglio Direttivo della Sezione Lazio, Abruzzo, Marche e Umbria dell'Associazione degli Igienisti Industriali
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Sviluppo e divulgazione della disciplina con il fine di tutelare la salute e l'ambiente di lavoro
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	DAL 1998 AL 2001
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio– Commissione Tecnico Scientifica

• Tipo di azienda o settore	Ente Governativo
• Incarico	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
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinatore della Sezione Tecnica a supporto delle iniziative del Ministro e dei Direttori Generali
• Data	ANNO 1998
• Ente incaricante	CNR-AITEC Associazione Italiana Tecnico-Economica del Cemento
• Tipo di azienda o settore	Associazione Tecnico Scientifica
• Incarico	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
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi dell'applicabilità di Sistemi di Monitoraggio in continuo delle Emissioni ai Cementifici; Individuazione e formulazione di dedicate procedure di gestione degli SME
• Data	ANNO 1997-1998
• Ente incaricante	Consiglio Nazionale delle Ricerche
• Tipo di azienda o settore	Siti inquinati – Bonifica
• Incarico	Responsabile dell'Unità Operativa del Progetto Strategico del CNR "Identificazione, caratterizzazione e recupero di aree contaminate"
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento dell'Unità Operativa; sviluppo e applicazione di strategie di bonifica; sviluppo di nuove tecniche analitiche.
• Data	ANNO 1997
• Ente incaricante	CSA
• Tipo di azienda o settore	Centrali termoelettriche
• Incarico	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
• Principali mansioni e responsabilità	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
• Data	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	ANNO 1997
• 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 ₂ , NO _x , HCl, HF, COV, IPA
• Data	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	ANNO 1996
• 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	ANNO 1996
• 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	ANNO 1995
• 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	ANNI 1995 – 1997
• 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	ANNI 1995-1997
• 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	ANNI 1994-1999
• 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	ANNO 1994
• Ente incaricante	CEE – BCR
• Tipo di azienda o settore	Certificazione materiali
• Incarico	Partecipazione alla certificazione di PCDD e PCDF in Fly Ash (CRM 490), nell'ambito del Programma CEC-M&T (MAT1-CT930017)
• Principali mansioni e responsabilità	Applicazioni sperimentali per la certificazione di materiali di riferimento
• Data	ANNO ACCADEMICO 1990/1991
• Ente incaricante	Università degli Studi del Molise – Facoltà di Agraria
• Tipo di azienda o settore	Università
• Incarico	Professore Incaricato

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Corso integrativo sull'argomento "Controllo dell'inquinamento atmosferico e prodotti alimentari"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>ANNI ACCADEMICI DAL 1990-1992, 1993-1997, E 1999-2001</p>
<p>Ente incaricante</p>	<p>Università degli Studi di Camerino – Facoltà di S.M.F.N Via di S. Agostino 1, – Camerino</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Università</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	<p>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</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Corsi universitari su argomenti della chimica degli inquinanti in particolare l'inquinamento atmosferico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>ANNO 1989</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	<p>CNR</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Ente di Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	<p>Partecipazione alla spedizione in Nepal del Progetto Ev-K²-CNR per lo studio della qualità dell'aria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Misure e monitoraggio della qualità dell'aria nell'area Himalayana</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>ANNI ACCDEMICI DAL 1988 AL 2002</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	<p>Università Degli Studi di Roma "La Sapienza" P.le Aldo Moro, 5 – 00185 – Roma</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Università</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Attività 	<p>Docente del corso di perfezionamento "Chimica e ambienti di lavoro" e "Inquinamento e prevenzione ambientale"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Docente sugli aspetti di campionamento e analisi delle emissioni industriali e sui riferimenti normativi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>DALL'ANNO 1988</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ente incaricante 	<p>CNR– IIA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Certificazioni</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Incarico 	<p>Responsabile delle attività di "Controllo e certificazione delle emissioni industriali e di ambienti di lavoro"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e 	<p>Valutazione e analisi delle procedure per la certificazione e il</p>

responsabilità	controllo ambientale e gestionale dei dati. Certificazione dei sistemi di monitoraggio alle emissioni
• Data	ANNO 1988
• 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	ANNO 1988
• 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	ANNI 1987-1989
• Ente incaricante	Consiglio Nazionale delle Ricerche
• Tipo di azienda o settore	Progetto strategico e Progetto speciale comitato chimica del CNR
• 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	ANNO 1987
• Ente incaricante	Comune di Roma
• Tipo di azienda o settore	Rifiuti
• Incarico	Partecipazione alla Commissione “Situazione dei rifiuti nella città di Roma” istituita presso il Comune di Roma
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi delle possibilità di smaltimento e di recupero dei rifiuti industriali e urbani nella città di Roma
• Data	ANNO 1986
• Ente incaricante	Istituto Superiore di Sanità
• Tipo di azienda o settore	Commissione metodi
• Incarico	Membro della Commissione “Emissioni da Inceneritori” istituita presso l’Istituto Superiore di Sanità
• Principali mansioni e responsabilità	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

DAL 1979 AL 1984
Università degli Studi "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

1979
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

1979
Abilitazione alla professione di chimico
Chimico

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura
• Capacità di scrittura
• Capacità di espressione orale

Inglese
Buono
Buono
Buono

Capacità e competenze relazionali

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 componente della commissione IPPC del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare Vicepresidentedell'AIDII sez.LAMUS . Presidente Comitato di vigilanza e Controllo applicazione regolamento CSS DM 23/2/2013.

<p>Capacità e competenze organizzative</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-K²-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. Responsabile del gruppo</p>
<p>Capacità e competenze tecniche</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>Allegati</p>	<p>Allegato 1 - Attività Allegato 2 - Lavori scientifici – Pubblicazioni, Congressi con e senza atti, Rapporti tecnici e Libri</p>
<p>Autorizzazione dei dati</p>	<p>Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. n. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi per le finalità e con le modalità di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, come modificato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, recante Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati)";</p>

Roma 22 febbraio 2023

Dott. Mauro Rotatori

Firmato digitalmente da
Mauro Rotatori
CN = Rotatori Mauro
C = IT

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 particolato 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 foto dissociazione 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 foto dissociazione, 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.

Ha coordinato l'attività tecnico-scientifica di 3 istituti del CNR finalizzata alla esecuzione, supervisione e certificazione delle caratterizzazioni ambientali integrative sui siti di destinazione delle terre di scavo ai sensi del DM 161/2012 nell'ambito dei lavori "Autostrada A1 Milano - Napoli - Variante di Valico". La documentazione prodotta è stata trasmessa da parte di Autostrade alla commissione VIA nazionale al fine dell'ottenimento del parere VIA.

Ha coordinato l'attività di monitoraggio delle diossine nell'area aeroportuale di Fiumicino a seguito dell'incendio sviluppatosi nell'aerostazione nel maggio del 2015.

Ha coordinato l'attività di valutazione delle emissioni derivanti dalle lavorazioni effettuate presso l'impianto Laminam e il loro impatto nell'area del comune di Borgotaro..

Ha coordinato l'attività di indagine ambientale nell'area circostante lo stabilimento Officina dell'ambiente di Conselice, dove vengono trattati i rifiuti (scorie e ceneri) provenienti da impianti d'incenerimento.

Ha coordinato per il CNR il progetto ABC "Biocarburanti per Aviazione" finanziato dal Ministero dell'Ambiente. Gli istituti coinvolti sono stati CNR-IIA, CNR-INO, CNR-IRC, CNR-IM. Lo studio ha preso in esame la caratterizzazione chimico-fisica del biocarburante, la determinazione delle emissioni

da un aereo, la realizzazione di uno strumento in grado di discriminare la CO₂ biogenica da quella fossile mediante la determinazione del C¹³ dal C¹⁴.

e) Attività di consulenza presso i Ministeri ed Enti Locali

Attualmente è membro della Commissione IPPC del Ministero dell' Ambiente e referente di Gruppi Istruttori per la redazione di Pareri Istruttori Conclusivi (PIC). E' membro del Comitato ETS. E' Presidente del Comitato di vigilanza e controllo per l' applicazione del CSS Combustibile in Italia istituito con DM 22/2013. E' stato membro della commissione VIA Nazionale (2001-2002) e (2020-2021).

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. E' stato componente della Commissione VIA Nazionale (2001-2002).

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.

Membro, in rappresentanza del CNR, del Comitato Tecnico Scientifico del comune di Mantova per la valutazione dell' impatto generato dalle centrali turbogas presso il polo chimico.

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). Rappresentante del ministero dell' ambiente alla redazione delle linee guida di settore per l' IPPC. Nominato presidente del comitato di vigilanza e controllo di cui all' art.15, comma1, DM 22 del 14/2/2013 "Regolamento di disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto per determinate tipologie di combustibili solidi secondari (CSS) ai sensi dell' art.184-ter comma2, del D.Lgs 152/2006 e smi .

f) Attività didattica presso Università italiane e sedi internazionali

Ha svolto presso varie sedi Universitarie italiane (Molise, Camerino, La Sapienza) , in qualità di

Professore a contratto, corsi inerenti problematiche ambientali, con particolare riferimento alle metodologie analitiche per la determinazione degli inquinanti in atmosfera e applicate ai Beni Culturali e 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" e Master sul Qualità e controllo in Chimica Analitica. Ha partecipato in qualità di docente a corsi sull'argomento per i funzionari del ministero dell'ambiente Rumeno e Cinese.

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). 168-1735A) 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). 243-2496A) 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). 325-32811A) 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. ALLEGRINI "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, P. 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) A. MANNI, G. SAVIANO, G. DE CASA, **M. ROTATORI**, A. GUARNIERI, E. GUERRIERO, "Natural zeolites for PAH removal from liquid effluents.", *Organohalogen Compound*; volume: 69; pp. 2938-2941. (2007)
- 31A) 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
- 32A) E. GUERRIERO, A. LUTRI, R. MABILIA, MC TOMASI SCIANÒ, **M. ROTATORI**, "Polycyclic Aromatic Hydrocarbons emission profiles and removal efficiency by electrostatic precipitator and wetfine scrubber in an iron ore sintering plant" *in press* on *Journal of Air & Waste*

Management 2008

- 33A) E. GUERRIERO, M. BIANCHINI, PF GIGLIUCCI, A GUARNIERI, S MOSCA, G ROSSETTI, M. VARDÈ, **M. ROTATORI**, “Influence of process changes on PCDD/Fs produced in an iron ore sintering plant” *in press* on Environmental Engineering Science 2008
- 34A) E. GUERRIERO, **M. ROTATORI**, S. MOSCA, G. ROSSETTI, G. MANNI “Simplified gel permeation method for the analysis PCDD/Fs in stack emission and waste solid samples from various thermal industrial processes” *Organohalogen compounds* 70, pp. 501-504 (2008)
- 35A) E. GUERRIERO, F. OLIVIERI, G. ROSSETTI, **M. ROTATORI**, A. CINCINELLI, M. FERRINI, L. PIGA, G. SAVIANO, A. MANNI.” PCDD/Fs decontamination for an incenerator wastewater treatment plant” *Organohalogen compounds* 70, pp. 1051-1054 (2008)
- 36A) E. GUERRIERO, A. LUTRI, R. MABILIA, MC. TOMASI SCIANO’, AND **M. ROTATORI**, “Polycyclic Aromatic Hydrocarbon emission profiles and removal efficiency by electrostatic precipitator and wetfine scrubber in an iron ore sintering plant” *Journal Air & Waste Management Association* V 58 pp 1401-1406 (2008)
- 37A) E. GUERRIERO, A. GUARNIERI, S. MOSCA, G. ROSSETTI, **M. ROTATORI**, PCDD/Fs removal efficiency by electrostatic precipitator and wetfine scrubber in an iron ore sintering plant. *J Hazard Mater* 172 (2009) 1498-1504
- 38A) E. GUERRIERO, M. BIANCHINI, P.F. GIGLIUCCI, A. GUARNIERI, S. MOSCA, G. ROSSETTI, M. VARDÈ, **M. ROTATORI**, “Influence of process changes on PCDD/Fs produced in an iron ore sintering plant”, *Environ Eng Sci* 26(1) (2009)71-80
- 39A) **M ROTATORI** AND R SALVATORI “Environmental studies for designing an air quality monitoring network in the Gela Refinery area” *Epidemiol Prev* 33(3 Suppl 1) (2009)97-101
- 40A) E. GUERRIERO, **M. ROTATORI**, S. MOSCA, G. ROSSETTI, S. POMPONIO, “*Comparison of different methods of purification of environmental samples for analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons*”, *Organohalogen compounds* 71 (2009) 2167-2171 ISSN 1026-4892
- 41A) G. ROSSETTI, **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, A. GUARNIERI, S. MOSCA, “*GPC/Alumina automated clean-up method for PCDD/Fs and dl-PCBs in flue gas emissions*”, *Organohalogen compounds* 71 (2009) 2278-2282 ISSN 1026-4892
- 42A) S MOSCA, G TRAMONTANA, GN TORELLI, **M ROTATORI**, E GUERRIERO, “*Optimization and application of ion trap mass spectrometry to the determination of pcdd/f in ambient air samples*”, ”, *Organohalogen compounds* 71 (2009) 2253-2257 ISSN 1026-4892
- 43A) **M ROTATORI**, E GUERRIERO, G ROSSETTI, S MOSCA - “*Confronto tra differenti metodi di purificazione di campioni ambientali per l’analisi di idrocarburi policiclici aromatici*” - CD Atti del 15° Convegno di Igiene Industriale - Le giornate di Corvara – (2009)
- 44A) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, S. MOSCA, F. OLIVIERI, G. ROSSETTI, M. BIANCHINI, G. TRAMONTANA “*PAHs concentrations and seasonal variation in PM10 at industrial area of an Italian provincial town*” *Air Pollution XVII*, series *Advances in Air Pollution*, Vol.18, published by WIT press, edited by C.A. Brebbia (2009) 399-405 ISBN: 978-1-84564-195-5, ISSN: 1746-448X
- 45A) S. MOSCA, G.N.TORELLI, E. GUERRIERO, G. TRAMONTANA, S. POMPONIO, G. ROSSETTI, **M. ROTATORI**, “*Evaluation of a simultaneous sampling method of PAHs, PCDD/Fs and dl-PCBs in ambient air*”, *J Environ Monit* 12(5) (2010) 1092-1099
- 46A) C. PERRINO, **M. ROTATORI**, M. CATRAMBONE, R. FERRERO, (2010) *Qualità dell’aria nella produzione del cemento* *Acqua Aria*, 7 (2010) 26-31 ISSN: 0391-5557
- 47A) C. PERRINO, **M. ROTATORI**, M. CATRAMBONE, R. FERRERO .” *Calculating the chemical composition of Particulate Matter. World Cement*”. Nov 10. Published by Palladian Publications Ltd. - ISSN: 0263-6050 (2010)
- 48A) S. MOSCA, GN TORELLI, G. ROSSETTI, E. GUERRIERO, S. POMPONIO, G. TRAMONTANA, M. RINALDUZZI, **M. ROTATORI**, “*Evaluation of PCDD/F content in recycled paper sludge*”, *Organohalogen Compounds* 72 (2010) 1659-1662, ISSN 1026-4892
- 49A) E. GUERRIERO, A. CINCINELLI, A. GUARNIERI, S. MOSCA, G. ROSSETTI, **M. ROTATORI**. A MANNI, “*Polychlorinated biphenyls (PCBs) in fish oil dietary supplements by GPC automated clean-up method*”, *Organohalogen Compounds* 72 (2010) 1655-1658, ISSN 1026-4892
- 50A) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, G. ROSSETTI, M. RINALDUZZI, M. BIANCHINI “*Valutazione dell’efficienza di un impianto di depurazione del Biogas*” - CD Atti del 16° Convegno di Igiene Industriale - Le giornate di Corvara – (2010)

- 51A) S. MOSCA, G.N. TORELLI, S. POMPONIO, G. TRAMONTANA, **M. ROTATORI**, “*Studio preliminare di un campionamento simultaneo di microinquinanti organici in aria ambiente*”. CD Atti del 16° Convegno di Igiene Industriale - Le giornate di Corvara – (2010)
- 52A) S.MOSCA, GN TORELLI, G TRAMONTANA, E GUERRIERO, **M ROTATORI**, M BIANCHINI – “Concentration of organic micropollutants (PCDD/Fs, PCBs, PAHs) in the atmosphere of Trieste, Italy” – *Environ Sci Poll Res* (2011), DOI: 10.1007/s11356-011-0696-9
- 53A) S. MOSCA, G. N. TORELLI, G. TRAMONTANA, E. GUERRIERO, **M. ROTATORI**, M. BIANCHINI. Concentration of organic micropollutants in the atmosphere of Trieste, Italy. *Environ Sci Pollut Res* (2012) 19:1927-1935 DOI 10.1007/s11356-011-0696-9
- 54A) M. VICARETTI, S. MOSCA, E. GUERRIERO, **M. ROTATORI** Long-term automated sampling of PCDD/PCDF flue gas: current status and critical issues. *Environ Sci Pollut Res* (2012) 19:1896-1907 DOI 10.1007/s11356-012-0942-9
- 55A) G ROSSETTI, S MOSCA, E GUERRIERO, **M ROTATORI**. “Development of a new automated clean-up system for the simultaneous analysis of polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDDs), dibenzofurans (PCDFs) and dioxin-like polychlorinated biphenyls (dl-PCB) in flue gas emissions by GPC-SPE”. *J. Environ. Monit.*, (2012), 14, 1082
- 56A) S MOSCA, E GUERRIERO, GN TORELLI, G TRAMONTANA, **M ROTATORI**. “Evaluation of personal exposure to Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in an integrated steel plant”. *Ital. J.Occup. Environ. Hyg.*, 3 (2012) 85-132 ISSN: 2038-4505
- 57A) M. VICARETTI, G. D'EMILIA, S. MOSCA, E. GUERRIERO, **M ROTATORI**. *Evaluation of the Measurement uncertainty in automated long-term sampling of PCDD/PCDFS*. *Environ. Sci. Poll.n Res.* 20(12) (2013) 8535-8545 doi: 10.1007/S11356-013-1789-4
- 58A) F. CAMERINI E. GUERRIERO, S. MOSCA, **M. ROTATORI**. *Determination of 5-ethylidene-2-norbornene in industrial emission*. *Environ. Sci. Poll. Res.* 20(7) (2013) 4881-4885 doi: 10.1007/s11356-012-1453-4.
- 59A) **M. ROTATORI**, S. MOSCA, E. GUERRIERO, A. FEBO, M. GIUSTO, M. MONTAGNOLI, M. BIANCHINI, R. FERRERO *Emission of Submicron Aerosol Particles in Cement Kilns: Total Concentration and Size Distribution* *Journal of the Air & Waste Management Association* DOI: 10.1080/10962247.2014.962193(2014)
- 60A) S. MOSCA, P. BENEDETTI, E. GUERRIERO, **M. ROTATORI**. *Assessment of nitrous oxide emission from cement plants: Real data measured with both Fourier transform infrared and non-dispersive infrared techniques*. *Journal of the Air & Waste Management Association* 64(11):2014. DOI:10.1080/10962247.2014.936986
- 61A) V. PAOLINI, E. GUERRIERO, A. BACALONI, **M ROTATORI**, P. BENEDETTI, S. MOSCA, “Simultaneous sampling of vapor and particle-phase carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons on functionalized glass fiber filter. *Aerosol and Air Quality research* (2015) *Aerosol and Air Quality Research*, (16):175–183
- 62A) P. BENEDETTI, E. GUERRIERO, S. MOSCA, **M ROTATORI**. *Analysis of polychlorodibenzo-p-dioxins and polychlorodibenzofurans in stationary source emissions in GC-MS/MS using hydrogen as the carrier gas*. *J Sep Sci.* 40:3469–3478 (2017).
- 63A) C. CAVALIERE, C.M. MONTONE, A. L. CAPRIOTTI, G. LA BARBERA, S. PIOVESANA **M. ROTATORI**, F. VALENTINO, A. LAGANÀ “Extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons from polyhydroxyalkanoates before gas chromatography/mass spectrometry analysis” *Talanta* volume 188, 671-675 (2018).
- 64A) M. CERASA, P. BENEDETTI, A. DE STEFANIS, E. GUERRIERO S MOSCA A BACALONI, **M ROTATORI** “Validation studies on Activated Carbon Fiber passive sampler for PCDD/Fs and PC Bs in water”. *Chemosphere* – n.239 DOI 10.1016/J.chemosphere.2019 124666(2020)
- 65A) V. COLAPICCHIONI, M. CERASA, P. BENEDETTI, E. GUERRIERO, S. MOSCA, M. PERILLI, **M. ROTATORI** “Evaluation of the concentration of the toxic 2,3,6,7-tetrachlorobiphenylene in air after an electrical material” *Journal of hazardous materials* – n.393 DOI 10.1016/J.Hazmat 2020 122284(2020)
- 66A) V. COLAPICCHIONI, M. CERASA, E. GUERRIERO, S. MOSCA, A. KHALID, M. PERILLI, **M.**

ROTATORI “Environmental impact of co-combustion of polyethylene wastes in a rice husks fueled plant: Evaluation of organic micropollutants and PM emissions”. Science of the total environment – n. 716 DOI 10.1016/J.Scitotenv 2019 135354(2020)

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 AIDII. 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 soil samples.

Convegno : 22nd 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 Thermoelectric 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- "Aria 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**, I.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
- 40) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, A. SBRILLI, M. BIANCHINI, V. COLAMONICI,
"Sampling device for PCDD/F sampling in high temperature raw gases.", Atti del Convegno CEM 2004 - 6th International Conference on Emission Monitoring, 9-11 Giugno 2004, Milano. (2004)
- 41B)**M.ROTATORI**
Applicazione della Direttiva 96/61/CE "IPPC" e Linee guida italiane.
22 Congresso AIDII, Palermo, 16-18 giugno, 2004
- 42B)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
- 43B) **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
- 44B)PF GIGLIUCCI, **M. ROTATORI**, A. SBRILLI, E. GUERRIERO, M. BIANCHINI, A. CECINATO, M. POSSANZINI, "Use of annular denuders for determination of low mass atmospheric PAH in Rome.", Proceedings of the 9th DCE/FECS Conference on Chemistry and the Environment (DCE9) "Behaviour of Chemicals in the Environment", Bordeaux, France, 29 August - 1 September 2004, P39, pp. 227-228. (2004)
- 45B) 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.
- 46B) **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
- 47B) 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
- 48B) **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
- 49B) **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

50B) 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

51B) 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).

52B) **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

53B) 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

54B) 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)

55B) **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

56B) **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,

57B) 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,

58B) **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”,

1st European Chemistry Congress 27-31 August 2006, Budapest, Hungary

59B) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, P.F. GIGLIUCCI, A. GUARNIERI, S. MOSCA, G. ROSSETTI, M VARDE.

“Evaluation of organic micropollutants in a steel sintering plant”

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

60B) G. MININNI, A. SBRILLI,CM. BRAGUGLIA, E. GUERRIERO ,D. MARANI, **M.**

ROTATORI, “Dioxin and furans emissions from hospital waste and chlorinated sludge incineration.”,

4TH I-CIPEC: International conference on combustion, incineration/pyrolysis and emission control, Kyoto university, pp. 363-366 Kyoto (Giappone) 26/09/2006 - 29/09/2006. (2006)

61B) **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
62B) 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 incineration
10th International Congress on Combustion by-Products and their health effects 18-20 maggio 2007
63B) A. MANNI, G. SAVIANO, G. DE CASA, **M. ROTATORI**, A. GUARNIERI, E. GUERRIERO
Natural zeolites for PAH removal from liquid effluents.
27th International symposium on halogenated persistent organic pollutants Tokyo 3-7 september 2007
64B) **M. ROTATORI**, C. CALDUCCI, M. BIANCHINI, F. CIPOLLETTI, M. GIUSTO, S. MOSCA, G. NERVEGNA “Esposizione da inquinanti organici in una cokeria (benzene e benzo[a]pirene): valutazione e criteri metodologici” In: Atti del 14° Convegno di Igiene Industriale - Le giornate di Corvara, organizzato dall'AIDI, Sezione Triveneta, Corvara (BZ), 1-4 Aprile 2008
65B) E. GUERRIERO, **M. ROTATORI**, S. MOSCA, G. ROSSETTI, G. MANNI “Simplified gel permeation method for the analysis PCDD/Fs in stack emission and waste solid samples from various thermal industrial processes” 28th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants – DIOXIN2008 Birmingham (UK) – pubblicato su Organohalogen compounds 70, pp. 501-504 (2008)
66B) E. GUERRIERO, F. OLIVIERI, G. ROSSETTI, **M. ROTATORI**, A. CINCINELLI, M. FERRINI, L. PIGA, G. SAVIANO, A. MANNI.” PCDD/Fs decontamination for an incenerator wastewater treatment plant” 28th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants – DIOXIN2008 Birmingham (UK) – pubblicato su Organohalogen compounds 70, pp. 1051-1054 (2008)
67B) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, S. MOSCA, F. OLIVIERI, G. ROSSETTI, M. BIANCHINI, G. TRAMONTANA “PAHs concentrations and seasonal variation in PM10 at industrial area of an Italian provincial town”
Air Pollution 2008 – 22/24-09-08 Skiathos (Greece)
68B) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, G. ROSSETTI, S. MOSCA.
Confronto tra differenti metodi di purificazione di campioni ambientali per l’analisi di idrocarburi policiclici aromatici. Le giornate di Corvara -15 Convegno di igiene industriale AIDII –Corvara 1-3 Aprile 2009
69B) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, S. MOSCA, F. OLIVIERI, G. ROSSETTI, M. BIANCHINI, G. TRAMONTANA “ PAHs concentrations and seasonal variation in PM10 at industrial area of an Italian provincial town in Air Pollution XVII, series Advances in Air Pollution, Vol.18, published by WIT press, edited by C.A. Brebbia (2009) 399-405 ISBN: 978-1-84564-195-5, ISSN: 1746-448X (2009)
70B) **M ROTATORI**, M VICARETTI “Il controllo delle emissioni industriali in atmosfera. Problematiche tecniche discendenti dall’applicazione dell’attuale normativa nazionale” Ecomondo 2009 – 28.31, Ottobre ‘09 – Rimini Fiera - Conferenza Aspetti sanitari e ambientali nelle valutazioni e autorizzazioni di impianti ed aree industriali. Atti dei seminari – Maggioli Editore (Ottobre 2009), ISBN 978-88-387-5360-1, pp. 739-745 (2009)
71B) MC CRISTOFORI, A GORNI, S MAGGI, W TIRLER, M VICARETTI, **M ROTATORI**, E GUERRIERO, I BATTAGLIA, R BRAVI, G CAMPAGNOLA, P LOPINTO, M MIGLIORE. (2010) UNI (Ente Italiano Nazionale di Unificazione), Gruppo di lavoro 4 “Qualità dell’aria”) Problematiche inerenti l’applicazione del campionamento in continuo di PCDD/F e PCB dioxin-like alle emissioni industriali. Stato di avanzamento dei lavori del gruppo tecnico WG1 CEN/TC 264 per l’elaborazione della norma tecnica prEN 1948-5 e proposte italiane. - Rimini, 3-6 novembre 2010, Atti di Ecomondo 2010 pp.857-866, ISBN: 978-88-387-5935-9
72B) M. VICARETTI, **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, I. BATTAGLIA, R. BRAVI, G. CAMPAGNOLA, M.C. CRISTOFORI, A. GORNI, P. LOPINTO, S. MAGGI, M. MIGLIORE, W. TIRLER (2010) – UNI (Ente Italiano Nazionale di Unificazione), Gruppo di lavoro 4 -Qualità dell’aria- Problematiche inerenti l’applicazione del campionamento in continuo di PCDD/F e PCB dioxin-like alle emissioni industriali. Proposta metodologica presentata dal gruppo di lavoro UNI nell’ambito dei lavori del gruppo tecnico WG1 CEN/TC 264 per l’elaborazione della norma tecnica prEN 1948-5.” Rimini, 3-6 novembre 2010, Atti di Ecomondo 2010, Codice ISBN 978-88-387-5935-9

- 73B) E GUERRIERO, S MOSCA, **M ROTATORI**, G BONIFAZI, V GIANCONTIERI, A MANNI. "PCDD/Fs assessment in an Italian kaolinic rock" – BCEIA 2011 - 8th International Symposium on Persistent Toxic Substances – 12-16/10/2011 Beijing, China - Atti
- 74B) F. CAMERINI, E. GUERRIERO, S. MOSCA, **M. ROTATORI**. "Messa a punto di un metodo di campionamento e analisi per composti organici polimerizzanti" – 3° Incontri Mediterranei di Igiene Industriale - Napoli, 6 -7 ottobre 2011 – Atti pp. 120-126
- 75B) S MOSCA, E GUERRIERO, GN TORELLI, G TRAMONTANA, **M ROTATORI**. "Valutazione degli IPA in un impianto siderurgico" - 3° Incontri Mediterranei di Igiene Industriale - Napoli, 6 -7 ottobre 2011 – Atti pp. 112-119
- 76B) S MOSCA, P BENEDETTI, E GUERRIERO, G TRAMONTANA, GN TORELLI, **M ROTATORI**. "Determination of hidden organochlorinated contaminants in environmental samples by GC-MS/MS" – Organohalogen Compounds 73 – Atti Dioxin 2011
- 77B) E Guerriero, S Pomponio, S Mosca, M Rotatori, G Bonifazi, V Giancontieri, A Manni. "Micropollutants in an Italian kaolin: assessment and formation proposal" – Organohalogen Compounds 73 – Atti Dioxin 2011
- 78B) S MOSCA, E GUERRIERO, S GUIDONE, **M ROTATORI**, G BONIFAZI, M FERRINI, V GIANCONTIERI, A MANNI. – "PCDD/F nelle materie prime di origine naturale: il caolino laziale". In atti del XIII congresso nazionale di chimica dell'ambiente e dei beni culturali - Dall'emergenza alla sostenibilità: il contributo della Chimica. Taranto, Cittadella delle Imprese 10-14 settembre 2012 p. 108
- 79B) MOSCA S, GUERRIERO E, **ROTATORI M.**, Sampling of 5-ethylidene-2-norbornene in industrial flue gas. In >Book of Abstracts of 14th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment, ICCE 2013, Barcelona, June 25 28, 2013 p. 379
- 80B) C. PERRINO, **M. ROTATORI**, F. CARDAMONE -" Valutazione della qualità dell'aria ambiente nell'area circostante una centrale elettrica alimentata a biomassa". Le giornate di Corvara - 20 Convegno di igiene industriale AIDII –Corvara 26-28 marzo 2014
- 81B) **M. ROTATORI**, " Il comitato di vigilanza e controllo istituito all'art 15 del DM 22/2013" Ecomondo Rimini, 5-8 novembre 2014.
- 82B) **M. ROTATORI**, " Novità introdotte dal D.Lgs46/2014" Convegno "Emissioni industriali D.Lgs 46 Attuazione Direttiva 2010/75/UE–Milano 4 dicembre 2014
- 83B) **M. ROTATORI**, S.INSOGNA, S.MOSCA,E.SPAGNOLO, A BACALONI" Valutazione della esposizione ad IPA per addetti di cokeria mediante rilevazioni strumentali ed elaborazione statistica dei dati". Le giornate di Corvara -21 Convegno di igiene industriale AIDII –Corvara 25-27 marzo 2015 ISBN:978-88-86293-26-6
- 84B) P. BENEDETTI, MG BONELLI, G. BONIFAZI, M FERRINI, V GIANCONTIERI , E GUERRIERO, A MANNI, G ROSSETTI, **M. ROTATORI**, A SCOPPETTUOLO " Organic micropollutants adsorption capacity for a kaolinic ore: a preliminary assessment" 35th International symposium on halogenated organic pollutants (Dioxin 2015) 23-28 agosto 2015 São Paulo Brasile.
- 85B)**M. ROTATORI**, "Legislazione attività comitato di vigilanza e controllo D.M. 22/2013" Ecomondo Rimini, 3-6 novembre 2015.
- 86B) **M. ROTATORI**, S.MOSCA, E. GUERRIERO, P. BENEDETTI, M. GIUSTO, M. MONTAGNOLI." Nanoparticelle emesse dai forni di cottura clinker". Le giornate di Corvara -22 Convegno di igiene industriale AIDII –Corvara 30marzo -1 aprile 2016
- 87B) S. MOSCA, P. BENEDETTI, M.CERASA, **M. ROTATORI**, E.GUERRIERO " PCDD/Fs vapour- particle partitioning in a workplace atmosphere after a fire " 36th International Symposium on halogenated persistent organic pollutants (Dioxin 2016) 28ago -2 sep 2016 Firenze.
- 88B) E. GUERRIERO, V.PAOLINI, P. BENEDETTI, S.MOSCA, M.CERASA, **M. ROTATORI**, A. BACALONI " Functionalised glass fiber filters for the simultaneous sampling of vapour and particle phase PCDD/Fs and DL-PCB " 36th International Symposium on halogenated persistent organic pollutants (Dioxin 2016) 28ago -2 sep 2016 Firenze.
- 89B) S. MOSCA,E. GUERRIERO, **M. ROTATORI**, M. PERILLI, P. BENEDETTI, M.CERASA, A BUDONARO, Environmental impact of biomass and polyethylene waste co-firing: emissions of particulate matter, PCDD/Fs and DL-PCBs. Organohalogen compounds. 79:710-713 ISSN 1026-4892(2017)

- 90B) M.CERASA, S.MOSCA, A.BUDONARO, E.PARIS, E.GUERRIERO, **M.ROTATORI** Innovative fast SPE for the extraction of PCDD/Fs and dl-PCBs in aqueous samples – preliminary assessment. *Organohalogen compounds*. 80(2018)
- 91B) M. CERASA, S. MOSCA, P. BENEDETTI, A. BUDONARO, E. GUERRIERO, **M. ROTATORI**, A. BACALONI. Preliminary validation studies on ACF passive sampler for PCDD/Fs and PCBs in water. *Organohalogen compounds*. 80(2018)
- 92B) C.BALDUCCI, A.CECINATO, S.MOSCA, E.GUERRIERO, M.CERASA, M.PERILLI, **M.ROTATORI**. Organic composition of HEFA SPK jet biofuel and comparison with a conventional jet fuel JP8. World Congress & Expo on Chemical Engineering & Catalysis Global Congress & Expo on Biofuels & Bioenergy Valencia 3-5/12/2018.
- 93B) **M.ROTATORI**, E.GUERRIERO, S.MOSCA, C.BALDUCCI, M.CERASA, M.MONTAGNOLI, M.PERILLI, G.ESPOSITO, M.FRATTONI. Preliminary assessment for set-up system for the sampling of combustion products emitted from the exhaust of aircraft engine. World Congress & Expo on Chemical Engineering & Catalysis Global Congress & Expo on Biofuels & Bioenergy Valencia 3-5/12/2018.
- 94B) M. VICARETTI, N.V. TROTTA, **M.ROTATORI**, C. CAMILLERI “Le nuove condizioni autorizzative contenute nei provvedimenti di riesame delle AIA per l’esercizio delle raffinerie italiane” 36 Congresso AIDII, Matera, 26-28 giugno, 2019

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

21C) **M. ROTATORI**

Caratterizzazione delle emissioni industriali - Convegno A"2013 Anno Europeo dell'Aria" Università La Sapienza" Roma 27 maggio 2013

22C) **M. ROTATORI**

Correlazione tra microinquinanti in aria ambiente ed emissioni industriali - Convegno “ Ambiente Indoor e Outdoor : ruolo del RSPP nella valutazione dei rischi” AIDII –LAMUS Roma 20 maggio 2014

23C) **M. ROTATORI**

Il riesame AIA delle centrali elettriche a combustibile fossile - Convegno “ ANEV : Sviluppo eolico opportunità e criticità verso il 2030” ANEV Roma 10 ottobre 2019

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-K²-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”

16D) S. MOSCA, E. GUERRIERO, **M. ROTATORI**

Stima quantitativa dell'andamento dei microinquinanti nel territorio regionale Toscano

17D) **M. ROTATORI**, E. GUERRIERO, S. MOSCA

Valutazione delle emissioni dovute agli impianti geotermici nella regione Toscana

18D) **M. ROTATORI**, S. MOSCA, E. GUERRIERO, M. RINALDUZZI, M. BIANCHINI, G. TRAMONTANA, S. POMPONIO, GN. TORELLI, M. PERILLI – “Caratterizzazione e valutazione comparata delle emissioni derivanti dall'utilizzo di biomassa e polietilene nella centrale “Curti Riso” di Valle Lomellina (PV)” – CNR/IIA/4495 del 22.11.2011

19D) C. PERRINO, **M. ROTATORI**, S. CANEPARI, M. CATRAMBONE, A. PIETRODANGELO, GN. TORELLI, G. TRAMONTANA, S. DALLA TORRE, E. RANTICA, T. SARGOLINI, ML. ASTOLFI, C. FARAO, A. IMPERIALI, S. MOSCA, R. SALZANO, L. TOFFUL, F. VICHI. – “Impianto di termovalorizzazione rifiuti non pericolosi - Ferrara - MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA” Semestre ottobre 2010 – marzo 2011 -

20D) G. TRAMONTANA, GN. TORELLI, S. MOSCA, M. BIANCHINI, P. COPPOTELLI, E. GUERRIERO, MC. TOMASI SCIANÒ, F. COFONE, I. AMMOSCATO, **M. ROTATORI**. “Indagine ambientale Trieste – Soc. Lucchini S.p.A. – gennaio febbraio 2012” prot. n. 3391 del 21/09/2012

21D) **M. ROTATORI**, A. FEBO, E. GUERRIERO, M. BIANCHINI, M. GIUSTO, M. MONTAGNOLI (2013) *Buzzi Unicem SpA Cementeria di Guidonia (RM) – Determinazione delle nanoparticelle in emissione – Relazione tecnica novembre 2013* prot n. CNR-IIA 3747 del 19/11/2013

22D) **M. ROTATORI**, A. FEBO, E. GUERRIERO, M. BIANCHINI, M. GIUSTO, M. MONTAGNOLI (2013) *Buzzi Unicem SpA Cementeria di Vernazza (PC) – Determinazione delle nanoparticelle in emissione – Relazione tecnica ottobre 2013* prot n. CNR-IIA 3477 del 25/10/2013

23D) **M. ROTATORI**, A. FEBO, E. GUERRIERO, M. BIANCHINI, M. GIUSTO, M. MONTAGNOLI (2013) *Buzzi Unicem SpA Cementeria di Barletta (BAT) – Determinazione delle nanoparticelle in emissione – Relazione tecnica ottobre 2013* prot n. CNR-IIA 3385 del 15/10/2013

24D) **M. ROTATORI**, A. FEBO, E. GUERRIERO, M. BIANCHINI, M. GIUSTO, M. MONTAGNOLI (2013) *Buzzi Unicem SpA Cementeria di Robilante (CN) – Determinazione delle nanoparticelle in emissione – Relazione tecnica agosto 2013* prot n. CNR-IIA 2954 del 04/09/2013

25D) PIRRONE, N., CECINATO, A., FEBO, A., PERRINO, C., **ROTATORI, M.**, MABILIA, R., PIETRODANGELO, A., GUERRIERO, E., MOSCA, S., FINO, A., PACIUCCI, L., PETRACCHINI, F., DAVANZO, T., SPROVIERI, F., BENCARDINO, M., FARDELLI, A., ANNUNZIATA, L., DIRODI, MG., GUGLIOTTA, G., MAGNAVITA, G., MARI, M., POGGI, C., SOLLAZZO, I., VIVIANO, G., DINA, D., (2013) Accordo di collaborazione per l'avvio delle reti speciali di cui al decreto legislativo 155/2010 tra il Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) stipulato il 23 dicembre 2012 - II S.A.L. (I parte) Rapporto RT/CNR/IIA/354 del 30 gennaio 2013, Rapporto predisposto nell'ambito dell'accordo reti tra Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, CNR, ENEA, ISS, stipulato il 23 dicembre 2010, p. 1-600 Rapporto RT/CNR/IIA/354 del 30 gennaio 2013, Rapporto predisposto nell'ambito dell'accordo reti tra Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, CNR, ENEA, ISS, stipulato il 23 dicembre 2010, p.1-600

26D) N. PIRRONE, F. BIANCHI, C. CALFAPIETRA, E. GUASTADISEGNI, F. GUZZETTI, G. MININNI, N. LIZALONE, F. PETRACCHINI, **M. ROTATORI**, M. SANTORO, F. VICHI, R. ZOBOLI (2013) Considerazioni inerenti le ipotesi di ampliamento dell'aeroporto "A. Vespucci" di Firenze. Rapporto tecnico protocollo N. 0004084 del 17/12/2013. pp.36

27D) **M. ROTATORI**, S. LOVELLO, M. MANCINI, D. CANNATA, G. COSENTINO, A. CRESCENZI, M. PACIUCCI, E. PERONACE, P. PIZZICHEMI, R. VALLONE, G. BELARDI, S. GHERGO, E. GUERRIERO, P. BENEDETTI, L. MACCARONE, M. BIANCHINI, P. COPPOTELLI, D. MASTROIANNI, D. ROSSI, S. CAPRI, L. PASSERI, M.P. CAMPOLUNGH, G.

MININNI, S. MOSCA (2014) *ATTIVITA' TECNICO-SCIENIFICHE FINALIZZATE ALLA ESECUZIONE, SUPERVISIONE E CERTIFICAZIONE DELLE CARATTERIZZAZIONI AMBIENTALI INTEGRATIVE SUI SITI DI DESTINAZIONE DELLE TERRE DI SCAVO AI SENSI DEL D.M. 161/2012* Autostrada A1 Variante di Valico (Lotti 11, 12 e 13) – relazione finale luglio 2014 - prot. n. 2580 del 16.07.2014

28D) **M. ROTATORI**, S. LOVELLO, M. MANCINI, D. CANNATA, G. COSENTINO, A. CRESCENZI, M. PACIUCCI, E. PERONACE, P. PIZZICHEMI, R. VALLONE, G. BELARDI, S. GHERGO, E. GUERRIERO, P. BENEDETTI, L. MACCARONE, M. BIANCHINI, P. COPPOTELLI, D. MASTROIANNI, D. ROSSI, S. CAPRI, M.P. CAMPOLUNGI, G. MININNI, S. MOSCA (2014) *ATTIVITA' TECNICO-SCIENIFICHE FINALIZZATE ALLA ESECUZIONE, SUPERVISIONE E CERTIFICAZIONE DELLE CARATTERIZZAZIONI AMBIENTALI INTEGRATIVE SUI SITI DI DESTINAZIONE DELLE TERRE DI SCAVO AI SENSI DEL D.M. 161/2012* Autostrada A1 Variante di Valico (Lotti 11, 12 e 13) – relazione intermedia giugno 2014 - prot. n. 2008 del 10.06.2014

29D) **M. ROTATORI**, BENEDETTI, P., BIANCHINI M., PERILLI M., COFONE F., AMMOSCATO I., MANNARINO V., CATRAMBONE M., FRATTONI M., MOSCA S. (2014) *“Indagine ambientale Trieste - Lucchini S.p.A. in AS - Gennaio – Febbraio 2014”*

30D) MOSCA S., BENEDETTI P., GUERRIERO E., BIANCHINI M., PERILLI M., FRATTONI M., GIUSTO M., **ROTATORI M.** (2014) *Valutazione degli inquinanti chimici aerodispersi in ambiente di lavoro effettuato presso Lucchini SpA in AS Gennaio 2014”* prot. n. CNR-IIA 2230 del 30/06/2014

E) ELENCO LIBRI:

1E) M. ROTATORI , R. SALVATORI , R. SALZANO

Criteri per la localizzazione ed equipaggiamento di sistemi di monitoraggio della qualità dell'aria in immissioni ed emissioni Editor CNR-IIA (2006) ISBN 978-88-6224-003-1

2E) A. BACALONI, M. ROTATORI “Aspetti ambientali della produzione di energia da combustibili fossili” – pp. 343-355 in Prodotti energetici - Ambiente e fisco, a cura di: Patrignani C., Bonardi G. Ed.: Ipsoa Indicalia - ISBN: 978-88-217-2969-0 (2009)

3E) A. BACALONI, M. ROTATORI. “L'inquinamento atmosferico da combustione di biomassa” – pp. 213-225 in Energie alternative e rinnovabili, a cura di: Patrignani C., Bonardi G. – Ed.: Ipsoa Indicalia - ISBN: 978-88-217-3316-1 (2010)

4E) M. ROTATORI , R. SALVATORI , R. SALZANO Air Quality /Book2 - Air quality monitoring assessment and management Chapter title : *Planning air pollution monitoring networks in industrial areas by means of remote sensed images and GIS Techniques* Editor Intech Dr. Nicolas Mazzeo cap 1 (2011)

ISBN 978-953-307-569-3

5E) M. ROTATORI, S. MOSCA, G. TRAMONTANA, G.N. TORELLI, S. POMPONIO, E. GUERRIERO.

“Valutazione delle emissioni dovute agli impianti geotermici nella Regione Toscana” – Manuale tecnico-scientifico a cura di CNR-IIA – ISBN: 978-88-6224-008-6 (2011)

6E) M. ROTATORI, S. MOSCA, G. TRAMONTANA, G.N. TORELLI, S. POMPONIO, E. GUERRIERO.

“Stima quantitativa dell'andamento dei microinquinanti nel territorio regionale toscano”

Manuale tecnico-scientifico a cura di CNR-IIA ISBN: 978-88-6224-007-9 (2011)

7E) M. ROTATORI, E. GUERRIERO, S. MOSCA, C. SALVESTRINI

“Caratterizzazione e valutazione comparata delle emissioni derivanti dall'utilizzo di biomassa e polietilene nella centrale “Curti Riso” di Valle Lomellina (PV)” Manuale tecnico-scientifico a cura di CNR-IIA

ISBN: 978-88-6224-006-2 (2012)

8E) M. ROTATORI, S. DI FRANCO, R. SALVATORI S. MOSCA

“Studio sugli effetti ambientali connessi all'impiego della biomassa solida per la produzione dell'energia elettrica” Manuale tecnico-scientifico a cura di CNR-IIA ISBN: 978-88-6224-017-8 (2019)