

curriculum vitae
Eriberto de'Munari

DATI PERSONALI

lo sottoscritto: Eriberto de'Munari

nato a: Milano **(prov.):** MI **il** 17/05/1963

residente in: Parma **c.a.p.:** 43100

via: Cuneo **N.:** 2

titolo di studio: LAUREA IN CHIMICA

conseguito il presso: Università degli studi di Parma

titolo di studio: MASTER EUROPEO IN GESTIONE AMBIENTALE E SVILUPPO SOSTENIBILE

conseguito il presso: Università degli Studi di Ferrara

ente/azienda/istituto: Arpa Emilia Romagna – Sezione di Parma

con sede in: Via Bottego **N.:** 8

settore di attività: controlli ambientali **tel:** 0521/381222 - 3358233853

e-mail: edemunari@arpa.emr.it **fax:** 0521/381227

qualifica professionale: Direttore della Sezione di Parma di Arpa Emilia-Romagna

settore lavorativo: analisi e studio inquinamento atmosferico

conoscenza lingue straniere: INGLESE con buona capacità di lettura, scrittura ed espressione orale
I DATI PERSONALI FORNITI SONO PROTETTI A NORMA DELLE LEGGI VIGENTI

ESPERIENZE FORMATIVE

1. nel 1982 consegue la maturità presso il Liceo Scientifico "G. Marconi" con la votazione di 56/60.
 2. il 12/11/87 Consegue la Laurea in Chimica, al termine dei 5 anni di corso previsti, con votazione di 110/110 e lode.
- attività svolte durante la carriera universitaria:
- Sviluppo di conoscenze e metodiche analitiche utilizzando tecniche
 - NMR
 - EPR
 - Dicroismo Circolare
 - Spettrometria Infrarosso, UV- Visibile, Massa
 - Tecniche elettrochimiche
 - Sintesi Organica
- corsi di formazione durante la carriera universitaria:
- Borsa di studio vinta per partecipare ad un corso residenziale sull'utilizzo dei Personal Computer in laboratori analitici svolto presso il Centro di Istruzione IBM di Novedrate.

Abilitazione alla professione di chimico: novembre 1987
Iscrizione all'Albo dei Chimici di Parma, Sezione A: 17/02/1988

3. il 03/12/2001 consegue il "MASTER EUROPEO IN GESTIONE AMBIENTALE E SVILUPPO SOSTENIBILE" presso l'Università degli Studi di Ferrara.

CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO FREQUENTATI

1. Corso base "Valutazione dei Rischi da incidente rilevante" (DPR 175) - Roma – ISS ottobre 1990
2. Corso di aggiornamento "Ricerca di microinquinanti organici" Reggio Emilia – PMP dicembre 1992
3. Corso di aggiornamento "Sistemi di depurazione delle emissioni atmosferiche industriali" Modena - PMP novembre 1993
4. Scuola di Base II - Waters, Sistemi di HPLC Milano – Waters ottobre 1995
5. Corso "Il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico, controllo e assicurazione di qualità" Modena – ARPA novembre 1996
6. Corso formazione "Gestione per processi" - Pianificazione Bologna – Profingest giugno - luglio 1997
7. Corso di formazione ed abilitazione ad "Auditor Interno" per la Norma ISO 9001:2000, settembre 2004

ESPERIENZE LAVORATIVE

01/04/2018 - oggi

Direttore ad interim della Sezione di Piacenza di Arpae Emilia-Romagna

01/01/2012 - oggi

Direttore della Sezione di Parma di Arpae Emilia-Romagna

Con funzioni volte ad assicurare il presidio del territorio di competenza per le attività di controllo e monitoraggio nell'ambito delle strategie agenziali e delle esigenze rilevate dagli stakeholder a livello provinciale e garantendo l'interfunzionalità dei processi operativi locali ed operando in collaborazione con gli altri nodi della rete.

05/11/2008 - 01/01/2012

Responsabile della Centro Tematico Regionale Qualità dell'aria i cui compiti assegnati prevedono il presidio delle attività di Arpa Emilia-Romagna sulla matrice aria in collaborazione con la Regione Emilia-Romagna.

Con funzioni volte presidiare e sviluppare il sistema integrato di valutazione e gestione della qualità dell'aria utilizzando gli strumenti della modellistica ambientale, dei catasti delle emissioni, delle reti di misura della qualità dell'aria e del bilancio ambientale supportando nel contempo i clienti istituzionali di livello nazionale/regionale e garantendo la realizzazione di analisi e valutazioni ambientali a supporto dei piani e programmi di risanamento e mantenimento riguardanti la matrice.

01/03/2002 - 05/11/2008

Responsabile Eccellenza Regionale "Valutazione e gestione della qualità dell'aria"

Con funzioni volte a presidiare le reti di monitoraggio della qualità dell'aria supportando i clienti istituzionali di livello nazionale/regionale garantendo la realizzazione di analisi e valutazioni ambientali a supporto dei piani e programmi di risanamento e mantenimento riguardanti la matrice.

dal 01/09/1999 - 01/03/2002

Responsabile area "analitica aria" - Sezione Arpa di Parma

Responsabile "Ecosistemi Urbani" del "Servizio Sistemi Ambientali" - Sezione Arpa di Parma

Con funzioni di gestione della rete di misura della Provincia di Parma e delle attività di reportistica in materia della qualità dell'aria supportando nel contempo i clienti istituzionali di livello locale e garantendo la realizzazione di analisi e valutazioni ambientali a supporto dei piani e programmi di risanamento e mantenimento riguardanti la matrice nell'ambito della Provincia di Parma.

Responsabile "Staff Pianificazione" – Sezione Arpa di Parma

Con funzioni di supporto al Direttore della Sezione di Parma nella pianificazione locale delle attività in ordine alla domanda di servizi da parte degli enti di riferimento e coordinando le attività di realizzazione del piano di lavoro annuale della sezione.

01/05/1999 - 01/09/1999

Responsabile Ecosistemi Urbani del Servizio Sistemi Ambientali della Sezione Arpa di Parma

Responsabile gestione rete di monitoraggio qualità dell'aria di Parma

Con funzioni di gestione della rete di misura della Provincia di Parma e delle attività di reportistica in materia della qualità dell'aria supportando nel contempo i clienti istituzionali di livello locale e garantendo la realizzazione di analisi e valutazioni ambientali a supporto dei piani e programmi di risanamento e mantenimento riguardanti la matrice nell'ambito della Provincia di Parma.

Responsabile "Staff Pianificazione" – Sezione Arpa di Parma

Con funzioni di supporto al Direttore della Sezione di Parma nella pianificazione locale delle attività in ordine alla domanda di servizi da parte degli enti di riferimento e coordinando le attività di realizzazione del piano di lavoro annuale della sezione

01/09/1996 - 01/05/1999

Specialista produzione "Qualità dell'aria"

Con funzioni di gestione della rete di misura della Provincia di Parma e delle attività di reportistica in materia della qualità dell'aria supportando nel contempo i clienti istituzionali di livello locale e garantendo la realizzazione di analisi e valutazioni ambientali a supporto dei piani e programmi di risanamento e mantenimento riguardanti la matrice nell'ambito della Provincia di Parma.

01/05/1996 - 01/09/1999

Passa in Arpa - Sez. di Parma in qualità di Chimico dirigente 1 livello fascia B.

Specialista Referente Analisi Chimiche della Matrice Aria

Con funzioni di chimico esperto per la messa a punto ed esecuzione di analisi di microinquinanti organici e non su matrice aria con tecniche strumentali, GC, GC Massa, HPLC, Dionex analisi e preparazione di miscele standard di inquinanti gassosi. Studio e utilizzo di monitor dedicati. messa a punto di metodiche per campionamento passivo inquinanti aerei. utilizzazione di strumenti informatici nelle pratiche di laboratorio e nella gestione della strumentazione.

01/07/1989 - 01/05/1996

Assunto presso Azienda U.S.L. n. 4 di Parma in qualità di Chimico Collaboratore 9 livello.

Specialista Referente Analisi Chimiche della Matrice Aria

Con funzioni di chimico esperto per la messa a punto ed esecuzione di analisi di microinquinanti organici e non su matrice aria con tecniche strumentali, GC, GC Massa, HPLC, Dionex analisi e preparazione di miscele standard di inquinanti gassosi. Studio e utilizzo di monitor dedicati. messa a punto di metodiche per campionamento passivo inquinanti aerei. utilizzazione di strumenti informatici nelle pratiche di laboratorio e nella gestione della strumentazione.

01/07/1988 - 01/08/1989

Azienda Usl di Reggio-Emilia - Arcispedale Santa Maria Nuova

Svolge il servizio civile presso l'Arcispedale S.Maria nuova Unità di Reumatologia effettuando attività di ricerca in chimica analitica in collaborazione con il "Presidio Multizonale di Prevenzione" di Reggio Emilia e sviluppa tecniche analitiche volte alla separazione mediante tecniche HPLC di metaboliti dell'infiammazione in patologie di artrite reumatoide.

01/12/1987 - 01/07/1988

Università degli Studi di Parma - Istituto di Chimica Organica

Svolge attività libero professionale per l'Istituto di Chimica Organica presso l'Università degli Studi di Parma realizzando studi volti alla determinazione mediante tecniche elettroanalitiche e cromatografiche di specie complesse in soluzione acquosa sviluppando nel contempo metodiche di analisi dei risultati tramite programmi di elaborazione dati.

PUBBLICAZIONE SCIENTIFICHE

1. E. Armani, R. Corradini, E. de'Munari, A. Dossena, R. Marchelli, "Quali indizi sul meccanismo del riconoscimento chirale?", Atti del XVII Convegno nazionale della divisione di chimica organica, Fiuggi 13-18 settembre 1987.
2. G. Gasparri Fava, M. Belicchi Ferrari, G. Pelosi, E. de'Munari, R. Corradini, R. Marchelli, A. Dossena, "Structure of Bis-[(s)-prolinato]copper(II)di-hydrate", *Acta Cryst., C*, Vol.49, 1449-1452, 1993
3. G. Galaverna, R. Corradini, E. de'Munari, A. Dossena, R. Marchelli, "Chiral separation of unmodified amino acids by ligand-exchange high-performance liquid chromatography using copper(II) complexes of L-amino acid amides as additives to the eluent", *J. of Chromatography A*, 657 (1993) 43-54
4. E. de'Munari, A. Mainardi, V. Pessina, B. Zani, "Determinazione del mercurio totale nei flussi gassosi convogliati, mediante spettrometria di assorbimento atomico senza fiamma (apparecchio per gli idruri)", *Boll. Chim. Igien.* - vol 44(1993)
5. E. de'Munari, A. Mainardi, V. Pessina, B. Zani, "Determinazione delle sostanze Organiche Totali (S.O.T.) nei flussi gassosi convogliati", *Boll. Chim. Igien.* - vol. 45 (1994)
6. E. de'Munari, A. Mainardi, V. Pessina, B. Zani, "Determinazione del biossido di azoto negli ambienti confinati 'INDOOR'", In fase di pubblicazione sul *Boll. Chim. Igien.*
7. Battistini, E. de'Munari, V. Pessina, G. Sansebastiano, F. Siepe, R. Zoni, "Inquinamento intradomiciliare da biossido di azoto. Determinazioni condotte in aree urbane ed extraurbane nelle abitazioni di un gruppo di bambini asmatici", Atti del VII Congresso Nazionale Società Italiana di Pediatria - Gruppo di studio di Broncopneumologia Pediatrica, Pisa 23-24 giugno 1994.
8. E. de'Munari, V. Pessina, G. Sansebastiano, A. Battistini, "Inquinamento intradomiciliare: determinazione rapida del biossido di azoto." Atti del VII Congresso Nazionale Società Italiana di Pediatria - Gruppo di studio di Broncopneumologia Pediatrica, Pisa 23-24 giugno 1994.
9. E. de'Munari et al. "Determinazione del biossido di azoto in ambienti confinati indoor", *Boll Chim. Igien.* Vol 46 pp123-130, Anno 1995
10. G. Sansebastiano, R. Zoni, C. Cesari, A. Manfredi, M. Grattarola, A. Battistini, E. de'Munari, B. Zani, M. Impallomeni, P. Pico, R. Fava Inquinamento Indoor da biossido di azoto. Risultati di una indagine condotta in abitazioni di bambini asmatici e non asmatici nella città di Parma. - *Tecnica Sanitaria* pp 67-84 vol XXXIII n. 1 gennaio febbraio 1995
11. Rossi, P.Poli, A. Buschini, F. Cassoni, S. Cattani, E. de'Munari, "Comparative investigations among meteorological conditions, air chemical-Physical pollutants and airborne particulate mutagenicity: a long term study (1990-1994) from northern italian town." *Chemosphere* vol.30no.10 pp1829-1845, 1995.
12. R. Zoni, E. de'Munari et Al. "Inquinamento Intradomiciliare da Biossido di Azoto. Studio Caso-Controllo condotto su un gruppo di bambini asmatici e non asmatici in Parma", *Tecnica Sanitaria*, Vol. XXXIII, n. 4-6, pp173-192, Anno 1995
13. Manconi, E.renna, E. de'Munari et al. Rilevazione delle particelle aereodisperse nell'aria urbana: assicurazione di qualità dei dati in relazione all'impiego di metodi manuali e automatici.ATTI del Convegno Nazionale "Il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico, controllo e assicurazione di qualità", Modena 13-14- novembre 1996
14. E de'Munari et Al. "Use of NO₂ Passive Dosimeters to Evaluate Car Exhaust Exposure in a Study on Respiratory Health in Children" *The European Respiratory Journal*, Vol 9, P1968, Anno 1996
15. E. de'Munari, V. Dell'Orco L'uso di dosimetri passivi per lo studio dell'inquinamento di NO₂. Atti del Convegno "Metodi per l'epidemiologia" Roma 22-24 maggio 1996
16. Sansebastiano, R Zoni, C. Cesari, M. Grattarola, S. Mezzetta, E. de'Munari, F. De Riu, A. Battistini Inquinamento Indoor da Biossido di Azoto in abitazioni di bambini asmatici e non asmatici di Parma. Atti del 3 Congresso della Società Italiana di Medicina Respiratoria Roma 9-12 ottobre 1996.
17. V. Pessina, E. de'Munari, S. Cattani, A. Mainardi, B. Zani, D. Mazza Campagna di misura dell'NO₂ nella città di Parma (gennaio-febbraio 1996) *PARMA Economica* anno 129, 1 marzo 1997- Trimestrale della Camera di Commercio di Parma.
18. M. Corradi, A. Pellizzoni, M.Majori, S. Bertacco, A. Curti, A. Cuomo, GF Consigli, E. de'Munari, A. Pesci, "dosaggio dell'NO₂ esalato tramite raccolta in contenitori a tenuta costante (bags) dell'aria espirata:sicurezza e reperibilità della metodica.", *Rassegna di Patologia dell'apparato respiratorio atti del convegno del XXXIV Congresso nazionale dell'associazione italiana pneumologi ospedalieri.* vol 12 n. 4 agosto 1997

19. M. Corradi, A. Pellizzoni, M. Majori, A. Cuomo, E. de'Munari, A. Pesci, "Influence of atmospheric nitric oxide concentration on the measurement of nitric oxide in exhaled air." *Thorax* vol 53, pp 673-676, 1998
20. M. Corradi, M. Majori, G.C. Cacciani, G.F. Consigli, E. de'Munari, A. Pesci, "Increased exhaled nitric oxide in patients with stable chronic obstructive pulmonary disease" – *Thorax* vol. 54, pp 572-575 anno 1999.
21. A cura di F. Cassoni, A. Buschini "Test di mutagenesi e monitoraggio ambientale" - E. de'Munari "Metodiche di campionamento di particolato aerodisperso e in emissioni convogliate. I quaderni di Arpa Anno 2000
22. Battistini, G. Sansebastiano, A. Manfredi, E. de'Munari, V. Pessina A. Battistini, "Asma e inquinamento intradomiciliare da processi di combustione (riscaldamento e gas per cucinare)" *Rivista Italiana di Pediatria*, VOL 26, PP 302-303, Anno 2000
23. A. Buschini, E. Anceschi, F. Cassoni, S. Cattani, E. de'Munari, P. Poli, C. Rossi, "Qualità dell'aria: valutazione della genotossicità associata al particolato atmosferico nella città di Parma (1991-1998) – Inquinamento – tecnologie ambiente uomo, numero 12 anno XLII, gennaio 2000
24. E. de'Munari, A. Mainardi, V. Pessina, C. Pironi, B. Zani, "Determinazione del benzene alle immissioni mediante campionatori passivi.", *Boll. Chim. Igien.*, Vol. 51, pp 89-94, anno 2000
25. E. Bergamaschi, E. de'Munari et al. "Polymorphism of Quinone-metabolizing Enzymes and Susceptibility to Ozone-induced Acute Effects" *Am J Respir Crit Care Med*, Vol 163 pp 1426-1431, Anno 2001
26. E. de'Munari, A. Mainardi, D. Mazza, C. Pironi, B. Zani "La misura del PM10 come indicatore della distribuzione omogenea di inquinanti aerodispersi in Emilia-Romagna" - Benzene, idrocarburi policiclici aromatici e polveri sottili - Edizioni New Press. , Anno 2005
27. E. de'Munari et al - "Linee guida per la predisposizione delle reti di monitoraggio della qualità dell'aria in Italia", Pubblicazione APAT - CTN ACE - Anno 2008
28. E. de'Munari et al. "Qualità dell'Ambiente Urbano VII Rapporto Annuale Edizione 2010 - Focus LA QUALITÀ DELL'ARIA" – ISPRA - Anno 2011
29. Eriberto de'Munari, Davide Mazza, "IL SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO DI ARPA PER LE POLITICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA IN MATERIA DI QUALITÀ DELL'ARIA" atti dell' International Congress/ Congrès International / Congresso Internazionale, AIR, WATER AND SOIL POLLUTION, POLLUTION DE L'AIR, DE L'EAU ET DU SOL INQUINAMENTO DELL'ARIA, DELL'ACQUA E DEL SUOLO. IMOLA Palazzo Sersanti – Piazza Matteotti, 8, 8 –9 June/juin/giugno 2010.
30. M. Cordoli, E. de'Munari et al. "Combining land use regression models and fixed site monitoring to reconstruct spatiotemporal variability of NO2 concentrations over a wide geographical area", *Science of The Total Environment* 574:1075-1084 · September 2016
31. L. Mantovani, M. Tribaudino, M. Solzi, V. Barraco, E. de'Munari, C. Pironi "Magnetic and SEM-EDS analyses of *Tilia cordata* leaves and PM10 filters as a complementary source of information on polluted air: Results from the city of Parma (Northern Italy)" *Environmental Pollution*, Volume 239, Pages 777-787 , August 2018.
- 32.

MONOGRAFIE

S. Cattani, E. de'Munari, V. Pessina, A. Mainardi, B. Zani, "La qualità dell'aria nella provincia di Parma", a cura della Provincia di Parma

CONVEGNI DI MAGGIOR INTERESSE CUI HA PRESO PARTE

1. XVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Fiuggi 13-18 Settembre 1987, E. Armani, R. Corradini, E. de'Munari, A. Dossena, R. Marchelli, "Quali indizi sul meccanismo del riconoscimento chirale"
2. XVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Bologna 9-14 ottobre 1988, R. Marchelli, R. Corradini, F. Dallavalle, E. de'Munari, A. Dossena, G. Palla, A. Spisni, "Il riconoscimento chirale in G.L.C. e H.P.L.C.: un'indagine multidisciplinare sull'enantioselettività"

3. VII Congresso Nazionale Società Italiana di Pediatria, Pisa 23-24 giugno 1994, A. Battistini, E. de'Munari, V. Pessina, G. Sansebastiano, F. Siepe, R. Zoni, "Inquinamento intradomiciliare da biossido di azoto. Determinazioni condotte in aree urbane ed extraurbane nelle abitazioni di un gruppo di bambini asmatici".
4. VII Congresso Nazionale Società Italiana di Pediatria- Gruppo di studio di Broncopneumologia Pediatrica, E. de'Munari, V. Pessina, G. Sansebastiano, A. Battistini, "Inquinamento intradomiciliare: determinazione rapida del biossido di azoto."
5. 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria, Roma 21-24 settembre 1994, A. Battistini, G. Sansebastiano, A. Manfredi, E. de'Munari, V. Pessina, "Inquinamento intradomiciliare da fonti di riscaldamento e asma bronchiale".
6. Convegno della Società Italiana di Epidemiologia "Metodi per l'epidemiologia" ROMA 22-24 maggio 1996
7. Convegno Nazionale Società Italiana di Epidemiologia "Metodi per l'epidemiologia" Roma 22-24 maggio 1996. L'uso di dosimetri passivi per lo studio dell'inquinamento di NO₂.
8. Workshop Nazionale, Ministero Ambiente- 7 marzo 2002 "IL MATERIALE PARTICOLATO SOSPESO: PROBLEMI E PROSPETTIVE"
9. "Corso di aggiornamento professionale, Castell'Arquato (PC) 4/5 Aprile 2003" - "INQUINAMENTO ATMOSFERICO norme, autorizzazioni, misurazioni, limiti, controlli, sanzioni"
10. CONVEGNO NAZIONALE, Genova 13/14 Novembre 2003 - "BENZENE, IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI E POLVERI SOTTILI "DIECI ANNI DOPO" - ESPERIENZE DI MISURA E DI STIMA DEL RISCHIO NELLA POPOLAZIONE GENERALE"
11. Atti del Convegno nazionale Mobilità sostenibile nelle aree urbane Padova, anno 2009 - Inquinamento atmosferico e politiche dell'aria in Pianura Padana
12. International congress/ congrès international / congresso internazionale - environmental quality, qualité du milieu, qualità ambientale, "LA QUALITÀ DELL'ARIA IN REGIONE EMILIA-ROMAGNA" Palazzo Sersanti – Imola, Piazza Matteotti, 8, 24 –25 June/juin/giugno 2009.
13. International congress/ congrès international / congresso internazionale, air, water and soil pollution, pollution de l'air, de l'eau et du sol inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo. IL SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO DI ARPA PER LE POLITICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA. IMOLA Palazzo Sersanti – Piazza Matteotti, 8, 8 –9 June/juin/giugno 2010.
14. Congresso internazionale air, water and soil pollution pollution de l'air, de l'eau et du sol inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo qualità dell'aria - "UTILIZZO DI MODELLI PER LA VALUTAZIONE E GESTIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA." IMOLA - Palazzo Sersanti – Piazza Matteotti, 8 10 June/juin/giugno 2011.
15. Public Hearing Environment Commission - European Parliament, "EU AIR QUALITY POLICY: Reducing national emissions beyond 2020", E. de'Munari, M. Deserti, S. Tibaldi, "Region-specific issues in air quality control and regulation in the EU", December 2014.
16. 28th annual conference of the International Society For Environmental Epidemiology (ISEE), Cordioli M, Ranzi A, Pironi C, De Munari E, Lauriola P. "A coupled model for reconstruction of spatio-temporal variability of NO₂ exposure" - September 2016.

DOCENZE TENUTE

1. Corso regionale "Controllo Emissioni Atmosferiche" Reggio Emilia – PMP maggio 1992
2. Corso regionale "Mutagenesi Ambientale" - Parma Parma – Arpa settembre 1996
3. Corso "Il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico, controllo e assicurazione di qualità" Modena – ARPA novembre 1996
4. Corso "Ecomanager" per gli operatori dell'industria volto ad ampliare le conoscenze nel campo ambientale. CISITA 1997 –1998.
5. Professore a Contratto per gli anni 2011-2014 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Parma, Corso di Laurea In Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, per l'insegnamento di "Salute dell'aria e dell'ambiente"
6. Master Diritto Ambientale della Provincia di Bari, Marzo 2014, V Unità Formativa, Emissioni in Atmosfera"
7. Professore a Contratto per gli anni 2015-2018 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Parma, Corso di Laurea In Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, per l'insegnamento di "Scienze della prevenzione applicate all'ambiente - Inquinanti Ambientali"

COMMISSIONI E GRUPPI DI LAVORO DI CUI HA FATTO PARTE

1. Centro Tematico Nazionale CTN-ACE APAT - Referente per Arpa Emilia-Romagna
2. Tavolo tecnico per la qualità dell'aria -- Ministero dell'ambiente
3. Tavolo tecnico per la gestione della qualità dell'aria della Regione Emilia-Romagna
4. Gruppi di lavoro APAT-Ministero dell'Ambiente
5. Gruppi di Lavoro del Programma triennale 2010 - 2012 del Sistema Agenziale
6. Gruppo di lavoro per l'individuazione delle misure per la riduzione dell'inquinamento atmosferico ai sensi del Decreto 756 del 28/12/2011 - Luglio 2012

INCARICHI RICOPERTI

1. Responsabile della Task Force "Reti di Monitoraggio" istituita presso il ministero dell'ambiente per la definizione della rete di misura nazionale ai sensi del DLGS 155/2010.
2. Project Manager del progetto triennale Life+ OPERA Opera - Operational Procedure for Emission Reduction Assessment (Procedura operativa a supporto delle politiche di riduzione delle emissioni)

Una metodologia ed uno strumento informatico per aiutare i comuni, le province e le regioni italiane ed europee nella pianificazione delle politiche di risanamento della qualità dell'aria. E' uno strumento che aiuterà la scelta delle tecnologie più adatte alla riduzione delle emissioni in atmosfera, ottimizzando i costi degli interventi necessari. Partner, Università di Brescia, Terraria, azienda milanese che propone strumenti informatici e progetti per l'ambiente e il territorio, l'Università di Strasburgo e Cnrs (Centre national de la recherche scientifique).