

FORMATO EUROPEO - CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

NOME Eriberto de' Munari

QUALIFICA Chimico dirigente

AMMINISTRAZIONE Arpae Emilia-Romagna
Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente ed Energia dell'Emilia-Romagna

INCARICO ATTUALE Direttore Tecnico - Arpae Emilia-Romagna

Titoli di STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

TITOLO DI STUDIO 1987 - Laurea in Chimica (5 anni - 110/110 e lode)

ISCRIZIONE ORDINE Chimici e Fisici della Provincia di Parma e Piacenza
Codice 000208/A dal 17/02/1988

ALTRI TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI 1999-2000
MASTER EUROPEO IN GESTIONE AMBIENTALE E SVILUPPO SOSTENIBILE

presso l'Università degli Studi di Ferrara con la tesi di master "Riordino urbanistico ed ecologico del territorio del distretto ceramico Scandiano – Sassuolo attraverso la predisposizione di un bilancio ambientale d'area"

(corso di perfezionamento istituito ai sensi dell'art.6, comma 2 della legge 19 novembre 1990 n 341 della durata complessiva di 900 ore)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

INCARICHI RICOPERTI 01/10/2021 - oggi
Direttore Tecnico Arpae Emilia-Romagna

E' in posizione di staff al Direttore generale e, come il Direttore amministrativo, esprime parere obbligatorio sui provvedimenti da adottare e supporta il Direttore generale nella formulazione e

attuazione delle politiche inerenti alla gestione e allo sviluppo del sistema tecnico dell'Agenzia.

Presidia i sistemi di monitoraggio e valutazione attraverso reti di misura in automatico, strumenti modellistici e proprie strutture di eccellenza tematica e di riferimento per la rete agenziale. Presidia la funzionalità del Laboratorio Multisito.

Fornisce supporto tecnico per la formulazione, l'attuazione e la valutazione delle normative ambientali e assicura attività istruttorie propedeutiche alla partecipazione a Commissioni regionali e nazionali, nonché supporto tecnico-scientifico a studi/ricerche.

Presidia l'emanazione di indirizzi tecnici, in linea con gli indirizzi del SNPA al fine di supportare i processi di omogeneizzazione delle attività tecniche dell'Agenzia.

Gestionalmente presidia l'adozione della micro-organizzazione e assegnazione del personale alle strutture, la gestione e valutazione del personale dirigenziale e non dirigenziale direttamente dipendente, la ricognizione delle esigenze formative del personale, la ricognizione dei fabbisogni di beni strumentali e la gestione del budget e degli acquisti della Direzione Tecnica, coordinando a rete le altre funzioni dell'agenzia.

Tra le attività presidiate si evidenziano:

- Supporto ai piani regionali (energia, rifiuti, aria, acqua, POR), tramite il supporto e la collaborazione con colleghi del Servizio competente.
- Progetto relativo al PNC per la realizzazione dei sub investimenti del Programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" (i fondi 11,6 mln € hanno consentito di realizzare un consistente programma di acquisizione di nuove attrezzature);
- Predisposizione del progetto di pre-compilato ambientale "AURA" nell'ambito del Patto regionale per la semplificazione

Fatturato/Entrate di Bilancio della Struttura diretta:

22.727.209 mln

Numero dipendenti subordinati della struttura diretta:

218 di cui:

- **14** dirigenti

- **24** dipendenti con incarico di funzione

01/01/2019 - 30/09/2021

Responsabile Area Prevenzione Ambientale Ovest (Province di Piacenza, Parma, Reggio-Emilia) di Arpa Emilia-Romagna

Con funzioni gestionali tra le quali, l'adozione della micro-organizzazione e assegnazione del personale alle strutture, la gestione e valutazione del personale dirigenziale e non dirigenziale direttamente dipendente, la ricognizione delle esigenze formative del personale, la ricognizione dei fabbisogni di beni strumentali e la gestione del budget e degli acquisti;

Ha poteri di firma, adozione di atti previsti dai Regolamenti dell'Agenzia nonché il controllo sulla corretta applicazione delle linee guida e delle procedure inerenti ai processi presidiati.

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

Tra le attività svolte vi sono da segnalare:

- L'efficientamento e standardizzazione processi di rilascio autorizzazioni e concessioni (procedimenti AIA, AUA, VIA), sull'area di competenza
- Lo sviluppo/aggiornamento sistemi di monitoraggio, valutazione e previsione matrici ambientali attraverso la riorganizzazione delle attività di monitoraggio in ottica di Area
- L'estensione all'intera area della programmazione integrata del controllo territoriale e gestione interventi in emergenza attraverso la definizione di un progetto operativo di omogeneizzazione del servizio di pronta disponibilità sull'area.

Fatturato/Entrate di Bilancio della Struttura diretta:

9.050.319 mln

Numero dipendenti subordinati della struttura diretta:

128 di cui:

- **13** dirigenti

- **8** dipendenti con incarico di funzione

01/04/2018 - 31/12/2018

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

Presidia l'adozione della micro-organizzazione e assegnazione del personale alle strutture, che valuta direttamente o mediante delega. Effettua la ricognizione delle esigenze formative del personale, la ricognizione dei fabbisogni di beni strumentali e la gestione del budget e degli acquisti nella provincia di competenza;

Ha poteri di firma, adozione di atti previsti dai Regolamenti dell'Agenzia nonché il controllo sulla corretta applicazione delle linee guida e delle procedure inerenti ai processi presidiati.

Ha inoltre 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.

Tra le attività svolte vi è l'ottimizzazione del servizio di pronta disponibilità e omogeneizzazione delle attività tecniche previste nel corso degli interventi, tra le due province.

Fatturato/Entrate di Bilancio della Struttura diretta:

5.256.466 mln

Numero dipendenti subordinati della struttura diretta:

79 di cui:

- **11** dirigenti

- **7** dipendenti con incarico di funzione

01/01/2012 - 31/03/2018

Direttore della Sezione di Parma di Arpa Emilia-Romagna

Presidia l'adozione della micro-organizzazione e assegnazione del personale alle strutture, che valuta direttamente o mediante delega. Effettua la ricognizione delle esigenze formative del personale, la ricognizione dei fabbisogni di beni strumentali e la gestione del budget e degli acquisti nella provincia di competenza;

Ha poteri di firma, adozione di atti previsti dai Regolamenti dell'Agenzia nonché il controllo sulla corretta applicazione delle linee guida e delle procedure inerenti ai processi presidiati.

Ha inoltre 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.

Tra le attività svolte vi è l'implementazione del SGQ per le attività di prescrizione/asseverazione nella Sezione di Parma relativamente alla applicazione L. n. 68/2015 potenziando nel contempo l'attività di presidio delle emergenze ambientali ed a seguito di SIA presidiando lo sviluppo di software apposito.

Fatturato/Entrate di Bilancio della Struttura diretta:

4.491.824 mln

Numero dipendenti subordinati della struttura diretta:

61 di cui:

- **8** dirigenti

- **3** dipendenti con incarico di funzione

05/11/2008 - 31/12/2011

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.

Tra le attività da segnalare vi sono la predisposizione degli strumenti necessari alla Regione Emilia Romagna per la definizione del Primo Piano di Risanamento della qualità dell'aria mediante anche la zonizzazione del territorio regionale.

01/03/2002 - 04/11/2008

Responsabile Eccellenza Regionale “Valutazione e gestione della qualità dell'aria” Arpa

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.

Tra le attività da segnalare vi è la razionalizzazione della Rete di Misura della Qualità dell'aria che ha portato alla riduzione delle stazioni presenti in un'ottica di efficientamento e miglioramento delle misure effettuate secondo le linee guide del CTN ACE predisposte dallo stesso durante il coordinamento delle attività

dal 01/09/1999 - 28/02/2002

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

Con funzioni di coordinamento delle attività di monitoraggio e conoscenza dello stato degli ecosistemi a supporto dei clienti istituzionali di livello locale.

Responsabile area “analitica aria” - 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 per 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 - 31/08/1999

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

Con funzioni di coordinamento delle attività di monitoraggio e conoscenza dello stato degli ecosistemi a supporto dei clienti istituzionali di livello locale.

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 per 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 - 30/04/1999

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 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 - 31/08/1996

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 - 30/04/1996

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.

**ULTERIORI INCARICHI
RICOPERTI**

01/07/1988 - 10/08/1989

Azienda Usi 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 - 30/06/1988

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.

PROGETTI GESTITI

Project Manager del progetto triennale Life+ OPERA Opera - Operational Procedure for Emission Reduction Assessment (Procedura operativa a supporto delle politiche di riduzione delle emissioni)

01/09/2010 - 30/09/2013

Budget: 2 278.652 €

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).

Responsabile di Progetto del progetto triennale FESR Regione Emilia.Romagna Aura - Predisposizione di uno strumento di gestione delle domande di autorizzazione ambientali mediante anche moduli precompilati.

01/09/2010 - oggi

Budget: 5.300.000 €

"AURA" è un sistema informativo che consente l'acquisizione e la gestione di tutti i dati inerenti l'attività di amministrazione attiva, il controllo e il monitoraggio del territorio mediante un sistema integrato per la gestione dei procedimenti autorizzativi ambientali.

Tali procedimenti comprendono la fase di presentazione dell'istanza da parte del richiedente con precompilazione di un sottoinsieme di dati in possesso di Arpae secondo il principio "once only", la fase di istruttoria e rilascio dell'autorizzazione di competenza dell'Agenzia e/o di pareri endoprocedimentali, la fase di reporting dei dati di monitoraggio eseguiti dai gestori e la fase dei controlli effettuati da Arpae; ciò favorisce l'accrescimento del know how ambientale della Regione Emilia-Romagna.

DOCENZE PRINCIPALI

1. Professore a Contratto

Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Parma

Corso "Origine e formazione dei principali contaminanti ambientali (c.u. Impatto sanitario dei contaminanti ambientali)" presso il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro del Dipartimento di Medicina e Chirurgia.

2015-2026

2. Master Nazionale

Diritto Ambientale della Provincia di Bari, V Unità Formativa, Emissioni in Atmosfera (Rif-02)

Marzo 2014

3. Professore a Contratto

Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Parma

Corso "Sorgenti dei contaminanti ambientali (c.i. Scienze della Prevenzione applicata all'ambiente)" presso il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.

2011-2014

4. Corso di Aggiornamento del Sistema Agenziale

Modulo A e Modulo B - "Qualità e Processo di rilevamento"

Percorsi formativi finalizzati all'adozione di omogenei programmi di garanzia di qualità per la gestione delle reti di rilevamento della qualità dell'aria (Rif 03, Rif 04)

25-28 gennaio 2005

5. Corso "Ecomanager" Unione Industriali Parma

per gli operatori dell'industria volto ad ampliare le conoscenze nel campo ambientale. Corso effettuato per il CISITA, società di servizi per la formazione di Unione Parmense degli Industriali e Gruppo Imprese Artigiani di Parma.

1997-1998

CAPACITÀ LINGUISTICHE

Lingua Inglese

Ascolto (Comprensione): B2

Lettura (Comprensione): B2

Interazione (Espressione orale): B2

Produzione (Espressione orale): B2

Scrittura: B2

**CAPACITÀ NELL'USO
DELLE TECNOLOGIE**

Elevate

**ALCUNI CORSI
DI FORMAZIONE SEGUITI**

DI

1. **Winter School Assoarpa 2026 - Formazione, Visione e Strategia nel cuore della Laguna**
San Servolo - Venezia 26-27/03/2026 (11 ore)
2. **“Il Valore Pubblico e il Sistema a rete per la protezione dell'ambiente. Laboratorio di pianificazione e monitoraggio”**, AssoArpa
Palermo 13-14/03/2025. (9 ore)
3. **“Nuova direttiva europea qualità dell'aria”**, Arpae Emilia-Romagna
Bologna 28/02/2025. (4 ore)
4. **“Redazione obiettivi programmatici e strategici”**
Arpae Emilia-Romagna
Bologna 10/10/2024. (2 ore)
5. **“Gestione della relazione nel lavoro di coordinamento e di equipe”**, Arpae
Bologna 09/05/2024-02/07/2024 (22 ore)
6. **“Anticorruzione, trasparenza ed etica: cosa cambia dopo l'introduzione del piao”**, Arpae Emilia-Romagna
Bologna 07/06/2023. (5 ore)
7. **“Metodologia di verifica della graduazione delle posizioni dirigenziali”**, Arpae Emilia-Romagna
Bologna 12/02/2020-21/04/2020. (12 ore)
8. **“La gestione delle relazioni critiche”**, Arpae Emilia-Romagna
Bologna 10/10/2017. (6 ore)
9. **“Il ruolo del responsabile unico del procedimento alla luce del nuovo codice dei contratti (D.LGS. 50/2016)”**, Arpae Emilia-Romagna
Bologna 20/02/2017. (4 ore)

10. **“Le responsabilità del Datore di Lavoro e del Dirigente secondo il D. Lgs 81/08”**, Arpae Emilia-Romagna
Bologna 14/06/2016. (4 ore)
11. **“Corso di base per la valutazione dei rischi di incidente rilevante”**, Istituto Superiore di Sanità
Roma 03-05/10/1990. (20 ore)

ALTRO

(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONE A RIVISTE, ECC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)

ABILITAZIONI

1. Ammesso all'elenco dei candidati idonei all'incarico di Direttore generale della Regione Emilia-Romagna nell'Elenco dei Servizi per lo sviluppo delle infrastrutture, del territorio e dell'ambiente a seguito della idoneità conseguita mediante la selezione per titoli e colloquio di cui all'art. 3, comma 1, della L.R. n. 43/2001, come approvato con DGR n. 469/2025. Elenco approvato con Determinazione della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna Num. 13162 del 08/07/2025. 08/07/2025 - oggi

COMMISSIONI E GRUPPI DI LAVORO

1. **Member of the External Advisory Board of the “Dipartimenti di Eccellenza” Project COMP-R (01/01/2023 - 31/12/2027)**
Department of Chemistry, Life Sciences, and Environmental Sustainability of the University of Parma.
01/01/2023 - oggi
2. **Membro del gruppo di lavoro WG10 Artificial Intelligence and Environmental Protection (ARTIC)** di IMPEL (European Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law)
The work of the group will be to exploit the advantages of Artificial Intelligence also in the field of Environmental Compliance Assurance (ECA), making up for some of the delay that seems to be there, compared to other sectors.
01/01/2025 - oggi
3. **Membro del Coordinamento Tecnico Operativo del Sistema Nazionale Protezione Ambiente (SNPA)**
con la finalità di assicurare un'azione di coordinamento, allineamento procedurale e sinergie operative all'interno di SNPA anche mediante il presidio delle Reti tematiche SNPA con verifiche di indirizzo tecnico e di complementarità delle specifiche di prodotto dei programmi operativi di dettaglio dei Gruppi di lavoro.
01/11/2022 - oggi
4. **Referente per la Qualità dell'Aria** all'interno del Gruppo di supporto per la Stesura del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e per la Transizione Ecologica individuato dal Presidente di ISPRA a supporto del Ministro della Transizione Ecologica.
01/03/2021 - 30/06/2021
5. **Membro del Comitato di indirizzo in Veterinaria**

Università di Parma
01/01/2018 - oggi

6. **Membro del Comitato di indirizzo in Medicina**
Università di Parma
01/01/2018 - oggi
7. **Membro del Comitato di indirizzo in Chimica**
Università di Parma
01/01/2017 - oggi
8. **Referente per Arpa Emilia-Romagna** per la stesura della Linea guida del “GdL II/01 - Linee organizzative di sussidiarietà nel SNPA in emergenza ambientale o su basi non programmatiche”, nell’ambito dei lavori del TIC II – Controlli e Monitoraggi, in sinergia con l’articolazione operativa SO II/01-01 - Linee organizzative per la gestione delle emergenze ambientali del SNPA
01/10/2018 - 31/12/2020
9. **Referente per la qualità dell’aria** nel Gruppo di lavoro per l’individuazione delle misure per la riduzione dell’inquinamento atmosferico ai sensi del Decreto 756 del 28/12/2011
01/07/2012 - 31/12/2012
10. **Responsabile della Task Force “Reti di Monitoraggio”**
Ministero dell’Ambiente per la definizione della rete di misura nazionale ai sensi del DLGS 155/2010
01/01/2009 - 31/12/2010
11. **Centro Tematico Nazionale CTN-ACE APAT - Referente per Arpa Emilia-Romagna**
01/01/2002 - 31/12/2008

CONVEGNI, WORKSHOP, CORSI PRINCIPALI (con lavori/poster)

1. **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” – Roma, 1-4 September 2016
2. **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”,
04 December 2014
3. **GeoL@b - Società Italiana della Scienza del Suolo - Congresso internazionale**
“Utilizzo di modelli per la valutazione e gestione della qualità dell’aria”,

Imola - Palazzo Sersanti, 10 giugno 2011

4. **GeoL@b - Società Italiana della Scienza del Suolo - International congress**
“Il supporto tecnico scientifico di Arpa per le politiche della regione Emilia-Romagna”,
Imola - Palazzo Sersanti, 8–9 giugno 2010
5. **GeoL@b - Società Italiana della Scienza del Suolo - International congress**
“La qualità dell’aria in regione Emilia-Romagna”,
Imola - Palazzo Sersanti, 24–25 giugno 2009
6. **Corso Nazionale - Percorsi formativi**
E. de’Munari, “Modulo A-B, Qualità e Processo di rilevamento della qualità dell’aria”
Palermo, 25-28/01/2005
7. **Corso di aggiornamento professionale**
“Inquinamento Atmosferico, norme, autorizzazioni, misurazioni, limiti, controlli, sanzioni”
Castell’Arquato (PC), 4-5 aprile 2003
8. **Workshop Nazionale del Ministero dell’Ambiente**
E. de’Munari, “Il materiale particolato sospeso: problemi e prospettive”
Roma, 07/03/2002
9. **Convegno della Società Italiana di Epidemiologia**
E. de’Munari, “L’uso di dosimetri passivi per lo studio dell’inquinamento di NO₂”
Roma, 24/05/1996
10. **50° Congresso Nazionale Società Italiana di Pediatria**
Poster, A. Battistini et al.
“Inquinamento intradomiciliare da fonti di riscaldamento e asma bronchiale”
21/09/1994
11. **VII Congresso Società Italiana di Pediatria**
“Inquinamento intradomiciliare da biossido di azoto...”
1994
12. **VI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana**
“Il riconoscimento chirale in G.L.C. e H.P.L.C.”
Bologna, 9-14 ottobre 1988
13. **XVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica**
“Quali indizi sul meccanismo del riconoscimento chirale”
Fiuggi, 13-18 settembre 1987

PUBBLICAZIONE SCIENTIFICHE PRINCIPALI

1. **Environmental Pollution – Elsevier, 2018, pp 777–787**
Luciana Mantovani, Mario Tribaudino, Massimo Solzi, Vera Barraco, de’ Munari E., Claudia 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) (Rif-23)

2. **ISPRA - Anno 2011, pp 1–157**
de' Munari E. et Alt.
Qualità dell'Ambiente Urbano VII Rapporto Annuale Edizione 2010 - Focus LA QUALITA' DELL'ARIA (Rif-07)
3. **Pubblicazione APAT - CTN ACE, 2008, pp 1–50**
de' Munari E. et al,
Linee guida per la predisposizione delle reti di monitoraggio della qualità dell'aria in Italia (Rif-19)
4. **Atti XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 10/09/2006, p 441**
Valeria Biancolini, Marco Ballabeni, Clara Bocchi, Francesca Cassoni, de' Munari E., Mariaelena Gambini, Emilio Renna, Fabiana Scotto, Milena Straquadanio, Laura Tositti, Stefano Zauli,
Caratterizzazione chimico-fisica del particolato atmosferico nelle classi dimensionali tra 10 e 0.4 µm (Rif-11)
5. **Monografia “Benzene, idrocarburi policiclici aromatici e polveri sottili”, Edizioni New Press, Anno 2005, pp 223–239**
de' Munari E., A. Mainardi, D. Mazza, C. Pironi, B. Zani,
La misura del PM10 come indicatore della distribuzione omogenea di inquinanti aerodispersi in Emilia-Romagna (Rif-05)
6. **Atti del Corso di Aggiornamento professionale “Inquinamento Atmosferico”, Castell'Arquato (PC) 4/5 Aprile 2003, pp 39–56**
de' Munari E.,
Qualità dell'aria: dalla misura alla valutazione e gestione, come l'evolversi del quadro normativo ha modificato l'approccio utilizzato (Rif-30)
7. **I quaderni di Arpa, Anno 2000**
A cura di F. Cassoni, A. Buschini,
Test di mutagenesi e monitoraggio ambientale - de' Munari E., Metodiche di campionamento di particolato aerodisperso e in emissioni convogliate (Rif-31)
8. **Rivista Italiana di Pediatria, VOL 26, PP 302–303, Anno 2000**
Battistini, G. Sansebastiano, A. Manfredi, de' Munari E., V. Pessina, A. Battistini,
Asma e inquinamento intradomiciliare da processi di combustione (riscaldamento e gas per cucinare) (Rif-08)
9. **Bollettino dei Chimici, Vol. 51, pp 89–94, anno 2000**
de' Munari E., A. Mainardi, V. Pessina, C. Pironi, B. Zani,
Determinazione del benzene alle immissioni mediante campionatori passivi (Rif-15)
10. **Thorax vol. 54, pp 572–575, 1999**
M. Corradi, M. Majori, GC. Cacciani, GF. Consigli, de' Munari E., A. Pesci,
Increased exhaled nitric oxide in patients with stable chronic obstructive pulmonary disease (Rif-29)
11. **Thorax vol 53, pp 673–676, 1998**
M. Corradi, A. Pellizzoni, M. Majori, A. Cuomo, de' Munari E., A.

Pesci,
Influence of atmospheric nitric oxide concentration on the measurement of nitric oxide in exhaled air (Rif-28)

12. **Occupational and Environmental Medicine, 1998/55, pp 771–778**
Giovannino Ciccone, Francesco Forastiere, Nera Agabiti, Annibale Biggeri, the SIDRIA collaborative group (de' Munari E.) et al.,
Road traffic and adverse respiratory effects in children (Rif-27)
13. **Rassegna di Patologia dell'apparato respiratorio, atti del XXXIV Congresso nazionale AIPO, vol 12, 5/10/1997, pp 393–394**
M. Corradi, A. Pellizzoni, M. Majori, S. Bertacco, A. Curti, A. Cuomo, GF Consigli, de' Munari E., A. Pesci,
Dosaggio dell'NO esalato tramite raccolta in contenitori a tenuta costante (bags) dell'aria espirata: sicurezza e reperibilità della metodica (Rif-32)
14. **Atti del 3° Congresso della Società Italiana di Medicina Respiratoria, Roma 9-12 ottobre 1996**
Sansebastiano, R. Zoni, C. Cesari, M. Grattarola, S. Mezzetta, de' Munari E., F. De Riu, A. Battistini,
Inquinamento Indoor da Biossido di Azoto in abitazioni di bambini asmatici e non asmatici di Parma (Rif-34)
15. **The European Respiratory Journal, Vol 9, P1968, Anno 1996**
de' Munari E. et al.,
Use of NO₂ Passive Dosimeters to Evaluate Car Exhaust Exposure in a Study on Respiratory Health in Children (Rif-04)
16. **Abstracts 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria, 1995, pp 7**
A. Battistini, G. Sansebastiano, de' Munari E.,
Rapporti fra asma e inquinamento intra ed extradomiciliare da biossido di azoto (NO₂) (Rif-09)
17. **Società Italiana di Pediatria - Atti Convegno Pediatrico di Aggiornamento Tabiano Terme, 1995, pp 61–64**
Sansebastiano G., Battistini A., Grattarola M., Zoni R., Mezzetta S., de' Munari E., Marvasi R.,
Concentrazioni intradomiciliari di biossido di azoto. Risultati di uno studio condotto in abitazioni di bambini asmatici e non asmatici (Rif-18)
18. **Società Italiana di Pediatria - Atti Convegno Pediatrico di Aggiornamento Tabiano Terme, 1995, pp 55–57**
de' Munari E., Mainardi A., Pessina V., Zani B.,
Determinazione con campionatori passivi d'area e personali del biossido di azoto (Rif-22)
19. **Bollettino dei Chimici Igienisti - vol. 46, 1995, pp 123–130**
de' Munari E., A. Mainardi, V. Pessina, B. Zani,
Determinazione del biossido di azoto negli ambienti confinati 'INDOOR' (Rif-26)
20. **Rossi, P., Poli, A., Buschini, F., Cassoni, S., Cattani, E., de' Munari E.**
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. 30 no.10 pp1829–1845, 1995. (Rif-21)

21. **Tecnica Sanitaria, luglio-dicembre 1995, vol. XXXIII - n. 4-6**
R. Zoni, de' Munari E. et al.,
Inquinamento Intradomiciliare da Biossido di Azoto. Studio Caso-Controllo condotto su un gruppo di bambini asmatici e non asmatici in Parma (Rif-10)
22. **Atti 50° Congresso Nazionale Società Italiana di Pediatria, 21/09/1994, Poster**
A. Battistini, G. Sansebastiano, A. Manfredi, de' Munari E., V. Pessina,
Inquinamento intradomiciliare da fonti di riscaldamento e asma bronchiale (Rif-03)
23. **Atti del VII Congresso Nazionale Società Italiana di Pediatria, 1994, pp 71–72**
de' Munari E., V. Pessina, G. Sansebastiano, A. Battistini,
Inquinamento intradomiciliare: determinazione rapida del biossido di azoto (Rif-12)
24. **Atti del VII Società Italiana di Pediatria - La Broncopneumologia Pediatrica verso gli anni 2000, 1994, pp 95–96**
Battistini, de' Munari E., 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 (Rif-01)
25. **Bollettino dei Chimici Igienisti, vol 45, 1994, pp 15–25**
de' Munari E., Antonina Mainardi, Valerio Pessina, Beatrice Zani,
Determinazione delle Sostanze Organiche Totali (S.O.T.) nei flussi gassosi convogliati (Rif-14)
26. **Bollettino dei Chimici Igienisti, vol. 44, 1993, pp 305–311**
de' Munari E., 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) (Rif-20)
27. **Journal of Chromatography A, Volume 657, Issue 1, 24 December 1993, Pages 43–54**
Gianni Galaverna, Roberto Corradini, de' Munari E., Arnaldo Dossena, Rosangela 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 (Rif-33)
28. **Acta Crystallographica Section C49, 1449–1452**
Giovanna Gasparri Fava, Marisa Belicchi Ferrari, Giorgio Pelosi, de' Munari E., Roberto Corradini, Rosangela Marchelli, Arnaldo Dossena,
Structure of Bis[(S)-prolinamidato]-copper(II) Dihydrate (Rif-13)
29. **XVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Bologna 9-14 ottobre 1988**
R. Marchelli, R. Corradini, F. Dallavalle, de' Munari E., A. Dossena, G. Palla, A. Spisni,
Il riconoscimento chirale in G.L.C. e H.P.L.C.: un'indagine

multidisciplinare sull'enantioselettività (Rif-31)

30. **XVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Fiuggi 13-18 Settembre 1987**
E. Armani, R. Corradini, de' Munari E., A. Dossena, R. Marchelli,
Quali indizi sul meccanismo del riconoscimento chirale, pp1 (Rif-06)
31. **Atti del Corso di Aggiornamento professionale "Inquinamento Atmosferico", Castell'Arquato (PC) 4/5 Aprile 2003 (aggiunto per completezza)**
de' Munari E.,
Inquinamento Atmosferico: norme, autorizzazioni, misurazioni, limiti, controlli, sanzioni

MONOGRAFIE

1. 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