


Stracquadano Milena

 4, via Martiri di Monte Sole ,40129, Bologna, Italy.

 +390516098406

 milena.stracquadano@enea.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Da 04/06/2012 a oggi
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA (Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development), via Martiri di Monte sole, 4, 40129 Bologna
 - Tipo di impiego Contratto a tempo determinato.
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di a ricerca svolta nell'ambito dell'inquinamento atmosferico, ed in particolare sulla caratterizzazione chimico fisica del particolato atmosferico: metalli ed elementi in tracce, componente inorganica solubile in acqua, anidrozuccheri, componente carboniosa, componente organica solubile in acqua, frazione organica non refrattaria e degli ioni secondari tramite ACSM.

- Date Da 01/01/2008 a 12/10/2010
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna, Dipartimento di Chimica Fisica e Inorganica, viale Risorgimento n.4, 40136, Bologna
 - Tipo di impiego Assegno di Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di collaborazione alla ricerca svolta nell'ambito del progetto "Caratterizzazione dimensionale e chimica di aerosol atmosferico in relazione alla immissione di impianti di incenerimento di rifiuti solidi urbani". Analisi della distribuzione dimensionale, della componente carboniosa e ionica solubile del Particolato Atmosferico emesso da impianti di incenerimento di rifiuti con tecniche di Analisi Elementare e cromatografiche.

- Date Da 01/02/2007 a 31/10/2007
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna, Dipartimento di Chimica Fisica e Inorganica, viale Risorgimento n.4, 40136, Bologna
 - Tipo di impiego Borsa di Studio:
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di collaborazione alla ricerca svolta nell'ambito del progetto "Sviluppo e Validazione di Metodologie Analitiche in HPLC" Sviluppo e validazione di un metodo di analisi in campioni di acque per gli anioni fondamentali (fluoruri, cloruri, nitriti, bromuri, nitrati, fosfati, solfati), e sottoprodotti dei processi di disinfezione delle acque (cloriti, bromati e clorati).
Ottimizzazione dell'analisi della componente carboniosa del Particolato Atmosferico (PM_{2.5}) con tecniche di Analisi Elementare e della speciazione della componente organica ed elementare del carbonio nel particolato atmosferico.

- Date Da 01/02/2006 a 31/01/2007
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna, Dipartimento di Chimica Fisica e Inorganica, viale Risorgimento n.4, 40136, Bologna
 - Tipo di impiego Assegno di Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di collaborazione alla ricerca svolta nell'ambito del progetto SITECOS (Studio Integrato sul territorio nazionale per la Caratterizzazione e il Controllo di Inquinanti Atmosferici). Pianificazione e svolgimento di campagne di monitoraggio atmosferico del Particolato Atmosferico (PM₁₀, PM_{2.5}) e degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) in fase particolare. Elaborazione statistica dei dati.

- Date Da 01/07/2004 a 31/01/2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna, Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", via Selmi n.2, 40126, Bologna
 - Tipo di impiego Post-dottorato "Caratterizzazione Chimico-Fisica del Particolato Atmosferico nelle Classi Dimensionali tra 10 e 0.4 µm"

- Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Attività di collaborazione alla ricerca svolta nell'ambito del progetto "Caratterizzazione Chimico-Fisica del Particolato Atmosferico nelle Classi Dimensionali tra 10 e 0.4 μm ". Svolgimento di campagne di campionamento e analisi della distribuzione dimensionale del Particolato Atmosferico nelle Classi Dimensionali tra 10 e 0.4 μm . Attività di coordinamento delle attività di analisi delle diverse unità operative. Partecipazione come autrice alla stesura della relazione tecnica finale.
- Da 01/02/2001 a 31/03/2001
 Università di Bologna, Corso di Laurea in Scienze Ambientali
- Contratto di Supporto alla Didattica
- Supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di Laboratorio di Analisi Chimica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Da 01/01/2001 a 31/12/2003
 Università di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di laurea in Scienze Ambientali.
- Chimica dell'Ambiente, Chimica Analitica, Chimica Organica, Statistica, Tossicologia, Meteorologia. Campionamento ed analisi di matrici ambientali.
- Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali "Inquinamento Atmosferico:Composti Organici Semivolatili e Persistenti". Tutore prof. Claudio Trombini
 Specializzazione triennale
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Da 06/01/2003 a 06/02/2003
 Università Joseph Fourier Centro Nazionale della Ricerca Scientifica, European Research Course on Atmospheres ERCA 2003, Grenoble, Francia
- Chimica dell'Atmosfera, Fisica, Fisica Terrestre, Climatologia e Meteorologia.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Dal 1993 al 2000
 Università di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di laurea in Scienze Ambientali.
- Geologia, Biologia, Ecologia, Chimica Inorganica, Chimica Organica, Fisica, Programmazione, Chimica Analitica, Chimica dell'Ambiente, Statistica, Climatologia e Meteorologia.
- Laurea in Scienze Ambientali "Studi sull'Inquinamento atmosferico da Idrocarburi Policiclici Aromatici in un Sito Industriale Ravennate.". Tutore prof. Claudio Trombini (110/110 e lode)
- Laurea quinquennale vecchio ordinamento

1. M. Stracquadanio, E. Dinelli, C. Trombini. "Role of Volcanic Dust in the Atmospheric Transport and Deposition of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Mercury", *Journal of Environmental Monitoring*, **2003**, 5, 984.
2. M. Stracquadanio, D. Bergamini, E. Massaroli, C. Trombini. "Field Evaluation of a Passive Sampler of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in an Urban Atmosphere (Bologna, Italy)", *Journal of Environmental Monitoring*, **2005**, 7(9), 910.
3. V. Biancolini, C. Bocchi, F. Cassoni, M. Gambini, D. Paniello, F. Paoli, E. Renna, I. Scaroni, F. Scotto, M. Stracquadanio, L. Tositti, S. Zauli. "Caratterizzazione chimico-fisica del particolato atmosferico nelle classi dimensionali tra 10 e 0,4 μm - (2° Fase) - Relazione tecnica finale" ARPA (Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente) Emilia Romagna - Università Degli Studi Di Bologna, Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Ottobre **2005**, Disponibile sul sito internet: <http://www.arpa.emr.it/reggioemilia/polvere.htm>
4. M. Stracquadanio, C. Trombini. "Gas to particle (PM10) partitioning of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in a typical urban environment of the Po Valley (Bologna, Italy).", *Fresenius Environmental Bulletin*, **2006**, 15(10), 1276.
5. M. Stracquadanio, C. Trombini. "Particulate matter, gas-phase and particle-bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in an urban environment heavily impacted by vehicular traffic (Bologna, Italy).", *Annali di Chimica*, **2006**, 96(7-8), 463.
6. M. Stracquadanio, G. Apollo, C. Trombini. "A Study of PM_{2.5} and PM_{2.5}-Associated Polycyclic Aromatic Hydrocarbons at an Urban Site in the Po Valley (Bologna, Italy)", *Water Air and Soil Pollution*, **2007**, 179(1-4), 227.
7. R. Cucchiella, G. Falini, M. Ferri, M. Stracquadanio, C. Trombini. "Mathematical form factor studies on the effect of water on airborne particles morphology using a bi-dimensional TEM image processing", *Journal of Environmental Monitoring*, **2009**, 11, 181.
8. L. Tositti, E. Brattich, M. Masiol, D. Baldacci, D. Ceccato, S. Parmeggiani, M. Stracquadanio, S. Zappoli. "Source apportionment of particulate matter in a large city of southeastern Po Valley (Bologna, Italy)", *Environmental Science and Pollution Research*, 2014, 21, 872.
9. A. Malaguti, M. Mircea, T.M.G. La Torretta, C. Telloli, E. Petralia, M. Stracquadanio, M. Berico "Chemical Composition of Fine and Coarse Aerosol Particles in the Central Mediterranean Area during Dust and Non-Dust Conditions", *Aerosol and Air Quality Research*, **2015**, 15, 410.
10. A. Malaguti, M. Mircea, T.M.G. La Torretta, C. Telloli, E. Petralia, M. Stracquadanio, M. Berico "Comparison of online and offline methods for measuring fine secondary inorganic ions and carbonaceous aerosols in the Central Mediterranean area". *Aerosol and Air Quality Research*, 2015, 15, 2641.
11. Berico M., Petralia E., Malaguti A., La Torretta T.M.G., Telloli C., Stracquadanio M., 2015. Real time measurements using aerosol surface instruments and comparison with high time-resolved aerosol chemical composition measurements at a suburban site in Bologna during winter and summer periods. RT/2015/9/ENEA, <http://www.enea.it/produzione-scientifica/rapporti-tecnici>

Presentation and Poster:

1. "Ciclo giorno – notte di composti carbonilici nell'area urbana di Bologna" Benedetti, E. Errani, B. Fabbri, I. Gualandi, V. Poluzzi, I. Ricciarelli, M. Stracquadanio, S. Zappoli. X Congresso Nazionale Di Chimica Dell'ambiente E Dei Beni Culturali, Acaya, Vernole (Lecce), Italy, 11 - 15 June 2007, QP03
2. "Experimental evidence of Saharan dust transport and interactions with aerosol chemical species at ground level during Trisaia campaign (May-June 2010)." A. Malaguti, T.M.G. La Torretta, M. Stracquadanio, C. Telloli, E. Petralia, M. Mircea, M. Berico and G. Zanini. 7th International Workshop on Sand/Dust storms and Associated Dustfall, Frascati (Rome), Italy, 2-4 December 2013.

3. “Analisi di Anidrozuccheri, Frazione Carboniosa e Ioni Inorganici Solubili sul Particolato Emesso da Sistemi di Riscaldamento a Biomassa Solida: Studio Preliminare”. M. Stracquadanio, T.M.G. La Torretta, L.A. Stante, A. Malaguti, C. Telloli, E. Petralia, R. Nuzzi, M. Berico, F. Hugony, M. Gualtieri, G. Migliavacca, C. Morreale. 6th “Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico” PM2014, Genova, Italy, 20-23 May 2014.