

Gent.mi
Luca Torreggiani
Carla Barbieri
Silvia Ferrari
e p.c. **Enrico Remorini**
Direzione Amministrativa Arpae

Inviata via e-mail

Oggetto: RdO sul Mepa di Consip per la fornitura di strumentazione e attrezzature per il monitoraggio e il controllo della qualità dell'aria, suddivisa in n. 4 lotti. Nomina Commissione giudicatrice

In riferimento alla procedura in oggetto si dispone la nomina della seguente Commissione giudicatrice:

- **Luca Torreggiani** - Referente Rete Regionale di monitoraggio della qualità dell'aria
Sezione di Reggio Emilia - Presidente
- **Carla Barbieri** - Responsabile Rete monitoraggio qualità dell'aria della Sezione di Modena
- Componente
- **Silvia Ferrari** - tecnico per le attività di monitoraggio della qualità dell'aria - Direzione
Tecnica - Componente

Entro il termine ultimo per la presentazione delle offerte, le ore 13.00 del giorno 23/12/2016 sono pervenute le seguenti offerte:

LOTTO	CIG	CUP	Descrizione	Offerte ricevute
1	689809473E	J39D16001290002	Analizzatore in continuo di Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,p,o Xileni (BTEX)	Project Automation
2	689846161A	J39D16001290002	Analizzatore in continuo di ammoniaca in atmosfera	Project Automation
3	6898472F2B	J39D16001290002	Campionatore di formaldeide	DESERTO
4	6898504995	J39D16001290002	Sistema di campionamento di aria esterna per analizzatori di inquinanti gassosi e sistema di scarico gas dagli analizzatori	Project Automation

I componenti della Commissione sono invitati a segnalare a quest'Area eventuali situazioni di incompatibilità o impedimento con le ditte offerenti.

Sarà compito del Presidente stabilire il calendario dei lavori per la valutazione delle offerte tecniche, la cui documentazione sarà scaricata direttamente dal sistema in occasione della prima riunione.

Cordiali saluti.

La Responsabile Area Attività Laboratoristiche
(F.to Dott.ssa Leonella Rossi)

documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

CURRICULUM

DATI ANAGRAFICI

Cognome e Nome

Barbieri Carla

Data e luogo di nascita

20/06/1965 Modena

Nodo e Struttura di appartenenza

Modena – Servizio Sistemi Ambientali

Categoria e Profilo di appartenenza

Operatore Tecnico Professionale Esperto cat DS

ATTUALE POSIZIONE LAVORATIVA

Descrizione sintetica dell'attività svolta in Arpae:

Da dicembre 2001 si occupa delle Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria con l'incarico di Responsabile Provinciale dal 2005.

In questo ambito ha acquisito conoscenze e sviluppato competenze in materia di:

- dinamiche degli inquinanti in aria e della loro formazione
- monitoraggio della qualità dell'aria, fisica dell'atmosfera e chimica dell'aria
- monitoraggio biologico della qualità dell'aria
- tecniche statistiche per l'elaborazione dei dati ambientali
- Sistema Informativo Ambientale
- Monitoraggio e riconoscimento dei pollini aerodispersi

ed ha collaborato:

- con l'Istituto E. Fermi in qualità di Responsabile del Progetto, al "Biomonitoraggio della qualità dell'aria attraverso i licheni epifiti"
- con il gruppo di lavoro Regionale per la Certificazione della Rete di Monitoraggio secondo la Norma ISO 9001:2000

CURRICULUM LAVORATIVO

Precedenti esperienze lavorative

Presso Arpae

Dal 1988 lavora presso i laboratori del Presidio Multizonale dell'Azienda U.S.L. di Modena occupandosi inizialmente della ricerca di residui di antiparassitari in matrici alimentari, dal 1996 al 2001, di analisi microbiologiche di acque ed alimenti e riconoscimento delle uova di *Aedes Albopictus*.

Ha sviluppato conoscenze analitiche

- Analisi gascromatografica con interpretazione dei cromatogrammi
- Analisi microbiologica di acque e alimenti con lettura ed interpretazione dei risultati
- Ricerca dei pirogeni nelle acque di dialisi con la tecnica cinetica cromogenica.
- Ricerca dei macroinvertebrati nelle acque superficiali con identificazione e calcolo dell'Indice Biotico Esteso
- Riconoscimento delle uova di *Aedes Albopictus*

Nell'ambito della propria attività ha inoltre sviluppato competenze relative alle procedure di controllo qualità microbiologico collaborando alla stesura del manuale ed alle procedure di taratura e controllo strumentale.

Presso altre Pubbliche Amministrazioni e/o altri datori di lavoro

Inizia la propria attività lavorativa nel 1986, come Perito Chimico, presso il Laboratorio Chimico S.N.I.P.A.A. di Modena, occupandosi di Analisi di residui di Antiparassitari in Ortofrutticoli e successivamente di Analisi di Terreni.

CURRICULUM SCOLASTICO

Titolo di studio e anno di conseguimento (*diploma di istruzione secondaria di II grado, diploma universitario, laurea, laurea vecchio ordinamento/ magistrale*)

Carla Barbieri, nata a Modena il 20.6.1965 ed ivi residente, nell'anno scolastico 1983/84 consegue il diploma di Perito Chimico Industriale con voto pari a 56/60. Nell'anno accademico 1989/90 si iscrive al corso di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Modena e, in data 10.9.1993, consegue il diploma di Laurea con punteggio pari a 110/110 e Lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Indagine sulla presenza di Aflatossina M₁ nel Parmigiano Reggiano".

Svolge il tirocinio post laurea presso la U.S.L. di Modena; il primo semestre presso il Laboratorio di Analisi dell'Ospedale Civile di Modena ed il secondo semestre presso il Presidio Multizonale di Prevenzione.

Nell'anno accademico 1994/95 frequenta con profitto il Corso Universitario di Perfezionamento in *Metodologia della ricerca di laboratorio* presso i Dipartimenti di Chimica e Fisica di Modena.

In data 19.1.1996, dopo aver frequentato con profitto i due anni di corso della Scuola di Specializzazione in *Chimica e Tecnologia Alimentari* dell'Università degli Studi di Parma, consegue il titolo di specialista con

votazione pari a 49/50 discutendo una tesi sperimentale dal titolo *Contaminazione da metalli pesanti nel formaggio Parmigiano-Reggiano prodotto in territorio modenese: aspetti ambientali e nutrizionali*.

Corsi di specializzazione di livello universitario (master di I e II livello, diploma universitario di specializzazione post-laurea, dottorato di ricerca)

- 1 Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari dell'Università degli Studi di Parma, (non rientrante nei Corsi di cui al DLgs 257/91) durata 2 anni conseguita il 19/01/1996
- 2 Corso Universitario di Perfezionamento in *Metodologia della ricerca di laboratorio* conseguito presso i Dipartimenti di Chimica e Fisica di Modena – Anno Accademico 1994/1995

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE

Conoscenza della lingua Inglese livello scolastico

ABILITAZIONE PROFESSIONALE

Abilitazione all'esercizio professionale di Biologa dal 15/02/1995

ISCRIZIONI A ALBI/ORDINI PROFESSIONALI

Iscrizione all'Albo dei Biologi dal 27/04/1995 n°006795

CURRICULUM FORMATIVO E DIDATTICO

Partecipazione a corsi di formazione e/o convegni di durata minima di 3 gg. o 18 ore
(indicarne max 5 ritenuti di maggior rilievo)

- 1 Verifiche ispettive dei sistemi di gestione per la qualità, Bologna 5-6/11/2003
- 2 I licheni epifiti come Bioindicatori della Qualità dell'aria, Montecatini Terme 4-8/5/2009
- 3 XV CORSO DI AGGIORNAMENTO AEROBIOLOGICO – PERUGIA 6-10 FEBBRAIO 2006
- 4 Auditor Interno del Sistema di Gestione della Qualità – Bologna 1-12/12/11 – 9/01/12
- 5 Corso Excel Avanzato – Bologna 4-19 settembre 2012
- 6 Procedure QA/QC nel Monitoraggio della Qualità dell'aria, Perugia 14-16/05/2013

Attività didattiche, docenze, relazioni a convegni

(indicarne max 5 ritenute maggiormente qualificanti)

- 1 Microbiologia delle acque potabili e sotterranee, Corso di aggiornamento per insegnanti di laboratorio, ITIP E.Fermi 02/05/2000 durata 3 ore
- 2 Tamponi ambientali, Corso di aggiornamento per insegnanti di laboratorio, ITIP E.Fermi 18/05/2000 durata 3 ore
- 3 Progetto "GITAS" per le Scuole Elementari, Medie e Superiori, Anno Scolastico 2003/04: durata 6 ore
- 4 Progetto "L'ora d'aria" per le Scuole Elementari, Medie e Superiori, Anno Scolastico 2004/05: durata 6 ore
- 5 Rete provinciale dei Centri di Educazione Ambientale: Progetto "Rete di monitoraggio della qualità dell'aria" per le Scuole Elementari, Medie e Superiori, Anno Scolastico 2004/05: durata 6 ore
- 6 Docenze "Corso di abilitazione per prodotti fitosanitari" presso IRFATA Anno 2003/04 : durata 10h 30min

- 7 Docenze “Corso di abilitazione per prodotti fitosanitari “ presso CIPA: Anno 2003/04: durata 7h 30min
- 8 Corso di formazione per insegnanti delle scuole primarie e secondarie “ Licheni in rete in Provincia di Modena” organizzato da CEASS L’Olmo – Agenda 21- MEMO - ITIP E.Fermi – Arpae - presso ITIP E. Fermi 2h 30min anno 2007

PUBBLICAZIONI

1. Antiparassitari su prodotti ortofrutticoli, Noi e l’Ambiente , 35, 1993
2. Ricerca di antiparassitari in campioni ortofrutticoli: risultati di un anno di indagini nella provincia di Modena, Bollettino dei Chimici igienisti, 44-6, 1993
3. Determinazione di antiparassitari nel vino mediante estrazione S.P.E. con cartucce in carbone grafitizzato e successiva analisi gascromatografica, Rivista di Viticoltura e di Enologia, XLVII – 4, 1994
4. Antiparassitari nel vino: determinazione di ETU, PTU, insetticidi e fungicidi mediante estrazione S.P.E. con fase C18, Industria delle Bevande, XXIII – 8, 1994
5. Commento ai risultati delle analisi effettuate nel quinquennio 1989-1993 per la determinazione dei residui di fungicidi utilizzati nello stoccaggio di mele e pere commercializzate nella provincia di Modena, Bollettino dei Chimici Igienisti, 45 – 5, 1994
6. Determinazione di erbicidi e loro metabolici in acque superficiali mediante estrazione S.P.E. con cartucce in carbone grafitizzato ed analisi in GC-MS: confronto con altre metodiche di estrazione, Bollettino dei Chimici Igienisti, 45 – 4, 1994
7. I pesticidi nel piatto, Consumatori, 9, 1995
8. Prove sperimentali su campo della diffusione nel suolo di Alaclor e Simazina, Inquinamento, 4, 1995
9. I pesticidi nel piatto, Le garanzie per i consumatori attraverso i controlli ed i consigli pratici, Noi e l’Ambiente, 45, 1995
10. La qualità dell’aria nella provincia di Modena, 11° Relazione annuale, Provincia di Modena 2001
11. La qualità dell’aria nella provincia di Modena, 12° Relazione annuale, Provincia di Modena 2002
12. La qualità dell’aria nella provincia di Modena, 13° Relazione annuale, Provincia di Modena 2003
13. La qualità dell’aria nella provincia di Modena, 14° Relazione annuale, Provincia di Modena 2004
14. La qualità dell’aria nella provincia di Modena, 15° Relazione annuale, Provincia di Modena 2005
15. La qualità dell’aria nella provincia di Modena, 16° Relazione annuale, Provincia di Modena 2006

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Silvia Ferrari
Indirizzo Via Beatrice II d'Este, n. 40
44100 Ferrara
Telefono +39 349 2124132
E-mail sferrari@arpae.it
Nazionalità Italiana
Luogo e data di nascita FERRARA, IL 16/09/1974

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Dal 01/12/2007 ad oggi
- Datore di lavoro Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
- Tipo di impiego Attività di ricerca nel progetto: "Organizzazione di un sistema di sorveglianza ambientale e valutazione epidemiologica nelle aree circostanti gli impianti di incenerimento in Emilia-Romagna."
- Principali mansioni e responsabilità Attività di coordinamento fra enti partecipanti al progetto (Università, CNR e altre sezioni Arpae), valutazione della strategia di campionamento, campionamento, elaborazione dati e stesura di relazioni conclusive.
- Tipo di impiego Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Supersito" Realizzazione di uno studio integrato dell'inquinamento dell'atmosfera nella regione Emilia-Romagna attraverso misure di parametri chimici, fisici, tossicologici e valutazioni sanitarie, epidemiologiche e ambientali mediante modelli interpretativi
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile di linea progettuale - Campagne di misure intensive in atmosfera- Intensive observation program (IOP);
Attività di coordinamento fra enti partecipanti al progetto (Università italiane e europee, CNR e altre sezioni Arpae).
- Date Da 01/05/2007 al 30/11/2007
- Datore di lavoro Wessling Italia S.R.L.
Bologna-Italia
- Tipo di azienda o settore Laboratorio chimico e consulenza ambientale
- Tipo di impiego Tecnico-commerciale e consulente
- Principali mansioni e responsabilità Attività di marketing e vendite di servizi di analisi chimiche nel campo ambientale. Assistenza clienti consistente nella presentazione, trasmissione e discussione di dati chimico-analitici. Discussione degli stessi anche con gli enti preposti. Attività di consulenza applicata a siti contaminati.
- Date Da 01/10/2006 a 30/04/2007
- Datore di lavoro Università di Bologna-Polo di Rimini-Facoltà di Chimica Industriale; Rimini
- Tipo di impiego Ricercatrice (assegnista)
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca consistente nella caratterizzazione delle emissioni di un impianto di incenerimento: campionamento di ricadute atmosferiche, analisi chimiche, elaborazioni dati ed interpretazione dei risultati.
- Date Da 15/01/2004 a 15/09/2006
- Datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima- Bologna
- Tipo di azienda o settore Ente di ricerca nazionale

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ricercatrice (assegnista)

Attività di ricerca volta allo studio della qualità dell'aria in siti urbani, industriali e in ambienti indoor. Ho preso parte ai seguenti progetti:

- Bilancio dei flussi di microinquinanti organici ed inorganici all'interfaccia atmosfera-acqua della laguna di Venezia;
- Studio dei mezzi di campionamento delle polveri aerodisperse provenienti dalle lavorazioni del legno anche in relazione ai parametri di cancerogenicità;
- Caratterizzazione di un aerosol terapeutico nella frazione respirabile al termine del condotto di ventilazione assistita;
- Monitoraggio degli effetti ambientali prodotti dalla costruzione delle opere (MOSE) alle bocche di porto della laguna di Venezia. Macroattività: Aria;
- Monitoraggio degli aerosol atmosferici per la determinazione delle frazioni PM10/PM2.5/PM1. Caratterizzazione dello spettro dimensionale degli aerosol e della loro composizione chimico-fisica, nell'ambito del progetto: Laboratorio Regionale per l'innovazione nel controllo della qualità dell'aria;
- Messa a punto della strumentazione-batteria a diffusione, contatore di nuclei, spettrometro inerziale, light scattering per la caratterizzazione di aerosol in ambiente lagunare (Venezia).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Da 01/10/2000 a 31/10/2003

Università Ca' Foscari di Venezia-Dipartimento Scienze Ambientali - Venezia

Attività di campionamento (acqua, aria e sedimento), esecuzione di analisi chimiche di microinquinanti organici (PCB, IPA e idrocarburi alifatici), elaborazione, interpretazione dati ed esposizione del progetto.

Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali (Titolo: "Microinquinanti organici nella Laguna di Venezia: contributo degli scambi all'interfaccia acqua-sedimento ed aria-acqua all'inquinamento delle acque").

Da 01/10/1993 a 19/07/2000

Università di Ferrara - Dipartimento di Chimica

Laurea in Chimica. Indirizzo chimico – fisico. Voto: 110/110

Esame di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico (Novembre 2000).

ESPERIENZE ALL'ESTERO

- ❑ Da Aprile a Luglio 2003 ho svolto un periodo di ricerca presso il Laboratoire de physico-toxicochimie des systèmes naturels (LPTC) dell'Università di Bordeaux I allo scopo di acquisire metodi e protocolli di analisi per la determinazione di microinquinanti nei sedimenti.
- ❑ A Luglio 2008 ho svolto un periodo di formazione (4 settimane) presso la WESSLING Srl (Altenberge-Germania) per acquisire competenze nella problematiche inerenti i siti contaminati.

ALTRE ESPERIENZE

- ❑ Giugno 2006 - Consulenza: "Misurazione delle polveri di legno in ambiente di lavoro" per conto di Musei e Ambiente Srl.
- ❑ Settembre-Novembre 2003 - Correlatrice di tesi di laurea in Scienze Ambientali presso l'Università di Venezia dal titolo: "Metodiche analitiche per la determinazione di microcontaminanti organici in matrici ambientali".
- ❑ Estate 2000 - Campagna saccarifera presso lo stabilimento Eridania di Russi (Ra) con mansione di tecnico di laboratorio. Strumentazione utilizzata: B-analyzer (analizzatore per la determinazione di azoto, sodio e potassio).

CONOSCENZE LINGUISTICHE	Inglese
• Capacità di lettura/scrittura/espressione orale	Buono

Ferrara, 13/02/2017

Silvia Ferrari



LUCA TORREGGIANI

Profilo Personale

Luogo di nascita: Reggio Emilia
Nato il: 09/12/1976
Residenza: Via Gabelli 9 Reggio Emilia
Codice Fiscale: TRRLCU76T09H223Y
Telefono: 347 0303934
E-mail: ltorreggiani@arpae.it
Titolo Studio: Laurea in Scienze Ambientali

Assegnazione

Qualifica: Collaboratore Tecnico Prof.le Esperto cat. DS2
Posizione: Titolare di Posizione Organizzativa
Responsabile Regionale Rete Monitoraggio qualità dell'aria

Titoli di studio

MATURITA' SCIENTIFICA

Liceo Scientifico Statale "Aldo Moro" di Reggio Emilia nel Luglio 1995. Votazione: **58/60**

LAUREA IN SCIENZE AMBIENTALI – vecchio ordinamento (5 anni)

Università degli studi di Parma nel Luglio 2001. Voto di Laurea: **110/110**

Altro

Conoscenze informatiche: livello ottimo

Conoscenze linguistiche: inglese scolastico buono

Socio IAS – Società Italiana Aerosol

- Svolgimento della tesi presso il Servizio Sistemi Ambientali dell'ARPA di Reggio Emilia dal 15/07/1999 al 20/07/2001.
- Svolgimento del servizio civile presso il Servizio Sistemi Ambientali dell'ARPA di Reggio Emilia dal 28/12/2000 al 27/10/2001.
- Contratto di collaborazione occasionale con ARPA di Reggio Emilia dal 01/11/2001 al 31/01/2002. Rete Acque.
- Contratto di consulenza professionale con ARPA di Reggio Emilia dal 01/03/2002 al 30/11/2002 per la "Predisposizione di un software per elaborazione qualità ambientale dei corpi idrici superficiali".
- Assunzione a tempo indeterminato come collaboratore tecnico professionale esperto (categoria DS) presso ARPA Direzione Generale di Bologna dal 01/12/2002 tramite concorso pubblico con esami.
- 21/07/2004 - Trasferimento presso la Sezione di Reggio Emilia presso Servizio Sistemi Informativi.
- 30/05/2005 – Funzione "Referente pianificazione e controllo".
- 01/01/2006 – Assegnato alla Rete di Monitoraggio di Qualità dell'aria.
- 07/06/2006 – Nominato **Responsabile Provinciale della Rete Regionale di Qualità dell'Aria**
- 12/06/2006 – Nominato **membro del Comitato Tecnico Scientifico** della rete di monitoraggio della qualità dell'aria della Provincia di Reggio Emilia, in rappresentanza dell'Arpa, in sostituzione del direttore di Sezione.
- 01/07/2012 - Nomina **Responsabile Regionale rete di monitoraggio della qualità dell'aria**.
- 20/05/2013 – Nominato **Ispettore Tecnico ISO9001**.
- 25/06/2013 – Nominato **Direttore Esecuzione del contratto, direttore dell'esecuzione** per l'aggiornamento delle stazioni di misura della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria dell'Emilia-Romagna.
- 01/01/2014 – Nominato **Referente dell'Unità Monitoraggio Aria e Modellistica**, con assegnazione di **Posizione Organizzativa**.
- Dal 2014 – **Gestore del contratto di manutenzione** delle reti di monitoraggio di qualità dell'aria di tutta Arpa Emilia Romagna
- Nel 2016 – **Consulenza ad Arpa Sicilia** nella predisposizione del bando di gara per la ristrutturazione della rete di monitoraggio nell'intera regione.

Il sottoscritto autorizza ai sensi della Legge 675/96, successive modifiche, integrazioni e regolamenti di attuazione, l'utilizzazione dei dati forniti e l'inserimento degli stessi in banche dati.

Reggio Emilia, 18 Novembre 2016

Firma 