

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MIANO EMANUELA ROSA BRUNA
Data di nascita	04/02/1969
Qualifica	Collaboratore tecnico professionale - Cat. D
Amministrazione	ARPA Piemonte SC11
Incarico attuale	
Numero telefono ufficio	0321665729
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	e.miano@arpa.piemonte.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **01/01/2011 ad oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Arpa Piemonte
Laboratorio di Novara
- Tipo di azienda o settore
Pubblica amministrazione- tutela dell'ambiente
- Tipo di impiego
Collaboratore tecnico professionale – Chimico
- Principali mansioni e responsabilità

In servizio presso il Laboratorio specialistico nord-est con sede a Novara svolgo attività tecnico-analitica e metrologica.

Nel laboratorio di gascromatografia e spettrometria di massa mi occupo: di analisi di campioni per la ricerca di composti volatili e semivolatili (es. VOC, fitofarmaci, idrocarburi policiclici aromatici, idrocarburi totali) mediante GC-MS, GC-FID, GC-ECD, P&T-GC MS; della messa a punto e validazione di metodi; della gestione dei piani di controllo qualità dei metodi in uso; della redazione di procedure di prova; degli approvvigionamenti.

In qualità di referente metrologico per l'ambito chimico, mi occupo: della gestione delle tarature delle apparecchiature del laboratorio; dei rapporti con il Servizio Tarature di Arpa Piemonte; di individuare requisiti metrologici delle apparecchiature e di effettuare la valutazione della conformità all'uso; ho redatto procedure di utilizzo e verifica prestazioni di apparecchiature del laboratorio; aggiorno e utilizzo il software per la gestione delle apparecchiature.

Ho partecipato a diversi gruppi di lavoro di Arpa Piemonte a livello regionale in merito a

- Metrologia- revisione di procedure tecniche e condivisione modalità operative
- Approvvigionamenti – definizione del capitolato tecnico dell' accordo quadro per l'approvvigionamento di materiali di riferimento
- redazione della procedura tecnica gestionale U.GR.T020 "Conferma delle apparecchiature da laboratorio" (settembre-dicembre 2012)
- redazione liste di riscontro ISO 17025- esecuzione prova-requisiti tecnici (dicembre 2014)
- Aggiornamento e valutazione attività riferibili al nuovo programma di manutenzione/taratura apparecchiature BIOGEST (Luglio-Settembre 2014)
- Tutor corso implementazione sistema informativo acque. Gruppo di miglioramento -Ottobre2012

Ho svolto attività di gestione e validazione attività di prova (apertura fogli di lavoro, validazione

dei risultati analitici, espressione del giudizio di conformità).

- Date (da – a) **17/01/2000 a 31/12/2010**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Arpa Piemonte
Dipartimento del Verbano Cusio Ossola
- Tipo di azienda o settore
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale
- Tipo di impiego
Collaboratore tecnico professionale – Chimico

- Principali mansioni e responsabilità
Gestione e validazione attività di prova (apertura fogli di lavoro, validazione dei risultati analitici, espressione del giudizio di conformità);
analisi di campioni a matrice acquosa; validazione metodi e gestione delle procedure di prova;
supervisione attività di prova.

- Date (da – a) **Maggio 1997 a Dicembre 1999**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Comie srl
Via Taulè 15 – Sizzano (Novara)
- Tipo di azienda o settore
Laboratorio di analisi ambientali
- Tipo di impiego
Collaborazione Coordinata e Continuativa
- Principali mansioni e responsabilità
Attività analitica di matrici ambientali (acqua, suolo, rifiuti).
- Date (da – a) **Giugno 1997 a Ottobre 1998**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Siba Società Italiana Bitumi e Affini
Novara
- Tipo di azienda o settore
Produzione Bitumi ossidati e materiali a base bituminosa.
- Tipo di impiego
Collaborazione Coordinata e Continuativa
- Principali mansioni e responsabilità
Attività di ricerca e sviluppo di formulazioni a base bituminosa.

- Date **Da gennaio 1995 a Dicembre 1996**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Politecnico di Milano
Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"
- Tipo di impiego
Borsa di studio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date **13/03/2010**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Pavia c/o IRCCS Fondazione Maugeri.
Master Universitario di II Livello "Valutazione e controllo dei rischi tossicologici da inquinanti ambientali"
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Competenze nel campo dei rischi chimici;
conoscenze in materia di tossicologia di base e applicata, chimica analitica tossicologica e medicina preventiva e ambientale;
conoscenze approfondite del Regolamento comunitario REACH (Regolamento CE 1907/2006) e suoi adempimenti.
- Qualifica conseguita
Diploma di Master

- Date **Aprile 1997**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Scuola di Specializzazione post- laurea in Scienza dei polimeri
Conoscenze delle proprietà e della sintesi dei polimeri.
- Qualifica conseguita
Diploma di specializzazione post- laurea.

- Date **Ottobre 1994**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Milano
- Qualifica conseguita
Laurea in Chimica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
Laurea magistrale

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

(Partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste etc ed ogni altra informazione ritenuta utile)

1995

/
Abilitazione all'esercizio della professione

1988

Liceo Scientifico "G. Casiraghi" Cinisello Balsamo (Milano)

Maturità scientifica

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

FRANCESE

BUONO

BUONO

BUONO

Competenze di metrologia avanzata, acquisite mediante la partecipazione a corsi specifici (vedi oltre) e attraverso la gestione e la taratura di apparecchiature di prova e di misura presso il laboratorio Arpa di Novara.

Competenze nel campo della gestione del sistema qualità in ambito laboratoristico con riferimento alle norme UNI EN ISO 17025, UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 10012.

Qualifica di auditor interno per laboratori di prova e taratura rilasciato da Certiquality.

Competenze nell'uso della seguente strumentazione analitica: GC con rivelatori FID, ECD, NPD, MS; HPLC e Cromatografia ionica; ICP-OES, Assorbimento Atomico a Fiamma; UV-Vis; FT-IR.

Utilizzo del computer mediante programmi di Microsoft Office (Word, Excell, Access, PowerPoint)

Eventi formativi in ambito tecnico- analitico:

- Seminario Agilent "Giornata di studio dedicata alle applicazioni ambientali"- Torino, 27/03/2018
- Addestramento all'utilizzo del software per la gestione delle apparecchiature di laboratorio- Biogest – Arpa Piemonte, sede di Novara 24/11/17
- Seminario Perkin Elmer organizzato da Arpa Piemonte, 20/04/2017
- Seminario sul controllo ambientale. Massima produttività e conformità alle normative con le soluzioni Perkin Elmer per Spettroscopia Atomica e Cromatografia –Milano, 27/05/2014
- Seminario: soluzioni analitiche per il settore ambientale- Shimadzu c/o Arpa Piemonte- Torino- 2/4/2014
- Convegno Le nuove frontiere nell'analisi delle acque- Thermo Scientific- Milano, CNR – 17/04/2012
- Seminario "Le nuove frontiere della chimica analitica: nuove soluzioni applicate alle analisi

- alimentari e ambientali"- Varian S.p.A, Leinì (TO) 06/06/2006
- Seminario "Innovazioni tecnologiche per LC e LC/MS" – Agilent Technologies - Cernusco s/N – 19/05/2006
- Giornate di formazione previste nella Convenzione 2003 tra Arpa Piemonte e CNR-ISE (23/10/2003):
- Descrizione e discussione sugli aspetti tecnici, pratici e applicativi inerenti le metodiche analitiche pH, conducibilità, ossigeno disciolto, alcalinità, torbidità, fosforo reattivo e totale, azoto totale, ammonio, nitriti, silice, cloruri, solfati, nitrati e clorofilla.
- Giornata di studio: "I metodi elettroanalitici per l'ambiente: potenzialità e limiti" – Università di Parma – S.C.I. – 16 maggio 2002.
- Corso: "Statistica di Base – II edizione" – ARPA Piemonte 7-10-12 dicembre 2001 per un totale di n. 21 ore.
- Convegno: "Acque destinate al consumo umano, acque minerali e di sorgente: i controlli chimici e microbiologici alla luce delle nuove normative" – Laboratorio 2000 RICH MAC - Milano- 5 ottobre 2001.
- Corso: "Stazione di lavoro GC-MSD" – Agilent Technologies Italia S.p.A. - Milano – dall'11 al 13 settembre 2001
- Convegno "Applicazioni e soluzioni in spettrometria di massa " organizzato dalla Varian S.p.A. presso l'Istituto Mario Negri a Milano il 16/01/2001.
- Corso di Cromatografia in fase liquida, organizzato dalla Perkin Elmer Italia e tenutosi a Monza nei giorni 27, 28, 29 Novembre 2001.
- Corso teorico Gas Cromatografia, organizzato dalla Perkin Elmer Italia e tenutosi a Monza nei giorni 20, 21, 22 Novembre 2001.

Eventi formativi nell' ambito dei sistemi di gestione e di qualità' del dato:

- Corso di aggiornamento "Applicazione Risk based thinking: la valutazione del rischio nella gestione di un servizio" Arpa Piemonte, 13/12/2017
- Corso aggiornamento "U.RP.T146 Validazione e conferma dei metodi di prova e calcolo dell'incertezza di misura" Arpa Piemonte- sede di Novara- 27/11/2017
- Corso di formazione a distanza "Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025: requisiti e prescrizioni" Organizzato da Ispra-Accredia 19 Ottobre- 19 dicembre 2015 (70 ore);
- Corso di aggiornamento "La qualità in Arpa Piemonte: il sistema di gestione e le verifiche ispettive" Arpa Piemonte Torino 20/03/2014
- Corso: "Sperimentazione del calcolo dell'incertezza di misura su metodiche di ambito chimico: metodo degli anioni, della conducibilità e dei nitriti (Gruppo tutor)" – Arpa Piemonte –Torino- 13/09/2013
- Corso di aggiornamento sulla procedura "Verifiche ispettive interne" e analisi delle check list di verifica. Arpa Piemonte Torino 18/04/2012
- Corso "La gestione della strumentazione secondo UNI EN ISO 10012:2004 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005- controllo dei processi di misurazione e verifica risultati misurazione; conferma metrologica applicata a strumentazioni complesse di prova e alle tarature." Arpa Piemonte-Torino 24-25 Novembre 2011
- Corso " Qualificazione auditor interni per i laboratori di prova e taratura" Arpa Piemonte – Certiquality 28-29-30 Novembre 2011
- Corso" Gestione della qualità nelle strutture laboratoristiche secondo quanto disposto dalla normativa UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005" Arpa Piemonte- Torino 15-16 Novembre 2011
- Corso teorico pratico di metrologia di base- Arpa Piemonte – Torino 4/7/10 Ottobre 2011;
- Corso "La gestione di spettrofotometri e cromatografi nei laboratori di prova ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005" Ultra Scientific- Ferrara 21 Aprile 2011.
- Corso "Aggiornamento sul sistema di gestione della qualità" Arpa Piemonte-Torino 18 Febbraio 2011
- Corso "Formazione di base sul sistema di gestione della qualità" Arpa Piemonte-Torino 14 Dicembre 2010 e 18 Gennaio 2011
- Corso TrainMic "La metrologia per le misurazioni in ambito sanitario" Torino 27-28 Settembre 2010
- Corso "Statistica applicata ai metodi di prova chimici- Livello avanzato" Arpa Piemonte- Novara 13 e 23 Ottobre 2008
- Corso "Assicurazione qualità del dato" Arpa Piemonte 14 Marzo- 10 Aprile 2008.
- Corso "La statistica nella validazione del metodo, le carte di controllo e le tarature" Arpa Piemonte 3-11-15-18 Ottobre 2007
- Giornate di formazione previste nella Convenzione 2003 tra Arpa Piemonte e CNR-ISE (01/12/2003):
- controlli di qualità interni ai laboratori (modalità di calibrazione, carte di controllo dei bianchi e della ripetibilità) e controlli di qualità esterni al laboratorio (intercalibrazioni e uso di standard

certificati).

- Convegno: "Certificazione / Accredimento / Riconoscimento di un laboratorio di analisi: vantaggi e problemi" – LAB.E.U.T.A. Milano 20.06.2003
- Corso: "ISO/IEC 17025 VALIDAZIONE DEI METODI DI PROVA E INCERTEZZA DI MISURAZIONE" – CIMACQ – Parma 11-12 marzo 2003
- Giornata di studio "Stima e valutazione delle incertezze nelle analisi chimiche" – ULTRA Scientific Italia, Bologna 9.10.2002

Eventi formativi in ambito sanitario-ambientale:

- Monitoraggio dei corpi idrici: Legislazione, trattamento e utilizzo dei dati. Prodotto finale - Arpa Piemonte 19/09/2016
- Corso "Documentalistica e bibliografia (strumenti e strategie di ricerca bibliografica in internet, corso base- Modulo specialistico ambito ambientale e biomedico; ricerca della documentazione in ambiente open access- modulo specialistico: ambito giuridico su tematiche ambientali e amministrative"- arpa Piemonte -13/28 Novembre 2012
- Corso: Implementazione sistema informativo acque – Gruppo di miglioramento- Arpa Piemonte 5,10,11,18 Ottobre 2012
- Corso: Comprendere i fenomeni ambientali: chimica analitica. - Arpa Piemonte 17/24 Febbraio, 2/9 Marzo 2012
- Corso "Acque destinate al consumo umano: le basi del controllo in Regione Piemonte" Regione Piemonte-Arpa Piemonte- Torino 15 Aprile 2010.
- Corso: Comprendere i fenomeni ambientali: il Sistema Terra – a cura del Prof. C. Minero dell'Università di Torino - Arpa Piemonte 5,12, 19, 26 Febbraio 2010.
- Corso di formazione: Il regolamento Reach –Organizzato da ASL VCO e tenutosi a Omegna il 27/11/2009
- 7° Convegno nazionale fitofarmaci e ambiente- Torino- 7 Dicembre 2007
- Seminario "Soluzioni strumentali al servizio delle problematiche nel monitoraggio ambientale" Agilent Technologies, Torino, 28/03/2007
- Seminario "Alghe potenzialmente tossiche nelle acque superficiali: ecologia e monitoraggio" organizzato dai Dipartimenti provinciali di Varese e Lecco dell'Arpa Lombardia - Varese, 26/05/2006
- Corso di formazione/addestramento "Valutazione dello stato ambientale – Il edizione" – Arpa Piemonte 16-28-30 Marzo, 11-13 Aprile 2006 (tot. 30 ore)
- Giornate di formazione previste nella Convenzione 2003 tra Arpa Piemonte e CNR-ISE:
- 26/01/2004: significato e problematiche dell'idrochimica relative all'eutrofizzazione di ambienti lacustri con riferimento al calcolo dei carichi chimici ed alla variabilità stagionale e storica dei parametri analitici (esempi laghi Maggiore e Alserio).
- 09/02/2004: significato e problematiche dell'idrochimica relative all'acidificazione di ambienti lacustri nonché di inquinamenti industriali, con riferimento alla variabilità stagionale e storica dei principali parametri analitici (esempi laghi alpini e lago d'Orta)
- Seminario: "Il contributo del Centro Tematico Nazionale Suolo e Siti Contaminati alla conoscenza del suolo" – ARPA Piemonte, 11.10.2000.

Altri corsi

- Corso "La gestione dei conflitti nel gruppo di lavoro" organizzato da Infor Elea, Novara 08/11/2018
- Formazione generale in materia di igiene e sicurezza sul lavoro: Arpa Piemonte -Novara - 17/02/14
- Formazione specifica in tema di sicurezza per il personale che svolge attività tecnica: modulo specialistico per il personale dei laboratori chimici: Arpa Piemonte -Torino- 21 e 28/11/2014
- Corso di formazione per lavoratori incaricati di attuare le misure di prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze: 16/11/2015 - Arpa Piemonte sede di Novara.

Docenze:

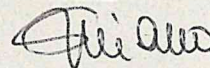
- Procedura di taratura e controllo periodico dei dispensatori di volume e dei relativi fogli di calcolo (U.GR.T009 rev.11 e foglio di calcolo modulo U.GR.S064). Arpa Piemonte laboratorio specialistico Nord-Est - Sede Novara, 24/03/2017
- Procedura di taratura e controllo periodico delle bilance e dei relativi fogli di calcolo (U.GR.T008) Arpa Piemonte laboratorio specialistico Nord-Est - Sede Novara 4/11/2016 e 6/12/2016 (2 edizioni)
- "Conoscenza delle attività associate ai processi d'acquisto e vincoli tecnici e amministrativi" Arpa Piemonte- 19/05, 13/06 e 15/09/2014 (3 edizioni)
- "Problematiche relative alle analisi, all'espressione dei risultati e dell'incertezza di

misura"18,19 Ottobre 2012 (2 edizioni), intervento nell'ambito del corso Corso:
Implementazione sistema informativo acque – Gruppo di miglioramento

- "Valutazione del rischio chimico: le criticità emergenti nel controllo analitico delle acque destinate al consumo umano" per il Progetto formativo "Acqua destinata al consumo umano: criteri di valutazione del rischio chimico e biologico" organizzato dall'Asl 11 e destinato agli operatori della sanità; tenutosi a Vercelli il 19/10/2007.
- "ISO 17025:Scelta dei metodi di prova, validazione e stima dell'incertezza di misura"– Dipartimento ARPA VCO – Sessione per dipendenti laboratori chimici 7 ottobre 2003 (Determina del Direttore del Dipartimento del VCO n. 19 del 19.08.2003)

Data 18/02/19

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read "F. A. A.", written in a cursive style.