

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Nome

Data di nascita

Qualifica

Amministrazione

Incarico attuale

Numero telefono ufficio

Fax dell'ufficio

E-mail istituzionale

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

INFORMAZIONI PERSONALI

MIANO EMANUELA ROSA BRUNA

Dirigente

ARPA Piemonte

Responsabile della Struttura Semplice “Laboratorio specialistico strumentale del Piemonte Nord Est”

Responsabile Vicario SS “Servizio Territoriale di tutela e vigilanza di Novara”, afferente alla SC “Dipartimento Piemonte Nord Est”

01119681489

e.miano@arpa.piemonte.it

01/03/2021 ad oggi

Arpa Piemonte

Laboratorio Specialistico Quadrante Nord Est- Sede di Novara

Pubblica amministrazione – Protezione dell'ambiente

Responsabile della Struttura Semplice “Laboratorio specialistico strumentale del Piemonte Nord Est” con funzione di Responsabile della Qualità per la struttura di laboratorio

Gestione laboratorio

– Analisi chimiche e microbiologiche di acque potabili, minerali, superficiali, sotterranee e reflue; analisi della legionella in campioni acquosi in qualità di laboratorio di riferimento regionale

– Analisi chimiche di rifiuti, fanghi, compost, percolati

16/10/2020 al 28/02/2021

Arpa Piemonte

Laboratorio Specialistico Quadrante Nord Est- Sede di Novara

Pubblica amministrazione – Protezione dell'ambiente

Dirigente Professional tempo determinato

Professional Analisi delle Acque

01/01/2011 a 15/10/2020

Arpa Piemonte

Laboratorio Specialistico Quadrante Nord Est- Sede di Novara

Pubblica amministrazione – Protezione dell'ambiente

Collaboratore tecnico professionale – Chimico

• Attività analitica nel settore gascromatografico:

- analisi di composti volatili e semivolatili (es. VOC, fitofarmaci, idrocarburi policiclici aromatici, idrocarburi totali) mediante GC-MS, GC-FID, GC-ECD, P&T-GC MS;

- messa a punto dei metodi e della loro validazione in conformità alle procedure di riferimento, alla norma UNI CEI EN ISO 17025 e al fine di rendere l'applicazione del metodo integrata ed efficiente rispetto agli altri processi analitici in corso nel laboratorio, sulla base delle risorse disponibili;
 - gestione dei piani di controllo qualità dei metodi in uso;
 - collaborazione con il Responsabile di Laboratorio per le attività connesse all'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO 17025
 - redazione di procedure di prova;
 - approvvigionamenti.
- Riferimento del laboratorio per le attività metrologiche con le seguenti mansioni:
 - gestione delle tarature delle apparecchiature del laboratorio in collaborazione con il Servizio Tarature di Arpa Piemonte;
 - individuazione dei requisiti metrologici delle apparecchiature;
 - valutazione della conformità all'uso delle apparecchiature;
 - redazione di procedure di utilizzo e verifica prestazioni di apparecchiature del laboratorio;
 - aggiornamento e utilizzo del software Biogest per la gestione delle apparecchiature;
 - addestramento e formazione del personale di laboratorio relativamente agli aggiornamenti delle procedure di taratura e controllo delle bilance, erogatori di volume e misuratori di temperatura
 - Referente per l'implementazione del programma LIMS (Laboratory Management System) ProlabQ per il laboratorio del Quadrante Nord Est di Novara e tutor interno per la familiarizzazione del personale di laboratorio e delle accettazioni del quadrante con il nuovo sistema di gestione.
 - Attività di gestione e validazione dell'attività di prova per l'ambito chimico, in particolare relativamente a
 - apertura fogli di lavoro
 - valutazione dei requisiti tecnici e prestazionali dei metodi applicati nel laboratorio
 - validazione dei risultati analitici
 - espressione del giudizio di conformità dei campioni in relazione alla normativa sulle acque sia in campo ambientale (acque reflue, acque sotterranee, acque superficiali) che sanitario (acque destinate al consumo umano e minerali)
 - attività di auditor interno
 - Partecipazione a diversi gruppi di lavoro di Arpa Piemonte a livello regionale tra cui
 - Commissario di gara per aggiudicazione di forniture di 4 lotti di strumentazione tecnico-scientifica da destinarsi ai laboratori di Arpa Piemonte (Determina Dir. N.214 del 12/03/19)
 - Metrologia- revisione di procedure tecniche e condivisione modalità operative
 - Approvvigionamenti – definizione del capitolato tecnico dell'accordo quadro per l'approvvigionamento di materiali di riferimento (Ottobre 2014- Maggio 2015)
 - 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

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

17/01/2000 a 31/12/2010

Arpa Piemonte

Dipartimento del Verbano Cusio Ossola

Pubblica amministrazione – Protezione dell'ambiente

Collaboratore tecnico professionale – Chimico

- Collaborazione nell'allestimento del laboratorio di nuova apertura a partire dalla definizione della localizzazione e tipologia di utenze necessarie per tutte le attività analitiche, alla valutazione delle offerte tecniche delle gare per la fornitura delle piccole e grandi apparecchiature, all'approvvigionamento dei materiali e degli standard, alla gestione dei metodi analitici: scelta del metodo sulla base dei requisiti richiesti dalla normativa e delle

risorse del laboratorio, definizione dei parametri di validazione in conformità alla norma UNI EN ISO 17025 e ai requisiti richiesti dalle norme di riferimento.

- attività di gestione e validazione dell'attività di prova per l'ambito chimico, in particolare relativamente a
 - apertura fogli di lavoro
 - valutazione dei requisiti tecnici e prestazionali dei metodi applicati nel laboratorio
 - validazione dei risultati analitici
 - espressione del giudizio di conformità dei campioni in relazione alla normativa sulle acque sia in campo ambientale (acque reflue, acque sotterranee, acque superficiali) che sanitario (acque destinate al consumo umano e minerali)
- supporto per l'attività analitica di campioni a matrice acquosa relativamente alle analisi di chimica di base (spettrofotometria UV-VIS, IR, analisi potenziometriche) e di spettrometria (analisi di metalli mediante ICP ottico); validazione metodi e gestione delle procedure di prova;
- supervisione attività di prova.
- Applicazione del sistema di gestione della qualità di Arpa in merito ai processi di prova del laboratorio

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di impiego

Maggio 1997 a Dicembre 1999

Comie srl

Via Taulè 15 – Sizzano (Novara)

Laboratorio di analisi ambientali

Collaborazione Coordinata e Continuativa

Attività analitica di matrici ambientali (acqua, suolo, rifiuti).

Giugno 1997 a Ottobre 1998

Siba Società Italiana Bitumi e Affini

Novara

Produzione Bitumi ossidati e materiali a base bituminosa.

Collaborazione Coordinata e Continuativa

Attività di ricerca e sviluppo di formulazioni a base bituminosa.

Da gennaio 1995 a Dicembre 1996

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Borsa di studio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

• Date

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Date

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

28/ 29/ 30 Novembre 2011

Corso "Qualificazione auditor interni per i laboratori di prova e taratura" tenuto da Certiquality per Arpa Piemonte

Auditor interno

13/03/2010

Università degli Studi di Pavia c/o IRCCS Fondazione Maugeri.

Master Universitario di II Livello "Valutazione e controllo dei rischi tossicologici da inquinanti ambientali"

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.

Diploma di Master

Aprile 1997

Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Scuola di Specializzazione post- laurea in Scienza dei polimeri

Conoscenze delle proprietà e della sintesi dei polimeri.

Diploma di specializzazione post- laurea.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 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

Università degli Studi di Pavia

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

Ottobre 1994

Università degli Studi di Milano

Laurea in Chimica

Laurea magistrale

1988

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

Maturità scientifica

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

FRANCESE

BUONO

BUONO

BUONO

Competenze tecniche

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.

Competenze approfondite nel campo della chimica analitica e 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 gestionale:

- LA NUOVA LEADERSHIP NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE: COME CAMBIA LA GESTIONE, L'ORGANIZZAZIONE E LA MOTIVAZIONE DEL PERSONALE, E QUALI SONO GLI STRUMENTI PER STARE AL PASSO CON I TEMPI- 22-23 /11/21-10ore
- ACCESSO - PUBBLICITÀ - TUTELA DELLA PRIVACY (21-DIR-FAD-306) 15/11/2021
- SOFT SKILLS: IL RUOLO STRATEGICO DELLE COMPETENZE TRASVERSALI NELLO SMART WORKING 26-28/05/21

- IL DOCUMENTO INFORMATICO 29/04/22
- FORMAZIONE DEI DIRIGENTI (ARTT 2 LETTERA D),18, 37 D.LGS 81/08-ACCORDO STATO REGIONI DEL 21 DICEMBRE 2011) 21/10-5/12/22 (21 ore)
- AGGIORNAMENTI SULLE NORME DI PRIVACY; DIRITTO ALL'OBLIO E CONSERVAZIONE/SCARTO DEI DOCUMENTI DIGITALI 22-DIR-FAD-300B 6/10/22

Eventi formativi in ambito tecnico- analitico:

- Innovazione nella cromatografia ionica: nuova piattaforma per le applicazioni IC di routine – Webinar ThermoFisher Scientific 20/02/2024
- SRA Academy – Agilent raman Resolve: analisi di materiali pericolosi (HAZMAT) in modo sicuro e preciso – SRA Instruments 05/10/2023
- Il laboratorio rifiuti e i problemi relativi alla matrice- Ultra Scientific Italia 15-16 maggio 2023
- Seminario SRA Academy – Analisi Microplastiche in pirolisi-GC/MS: dall'identificazione alla loro identificazione – SRA Instruments on line 20/04/23
- Validazione e controllo dei metodi di prova- calcolo dell'incertezza di misura- Arpa Piemonte- 27/11/20
- Webinar Utilizzo software <mass-Hunter per le normative EPA- Agilent 07/04/20
- 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, Leini (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 – Il 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 da 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 qualita' del dato:

- Aggiornamenti in materia di metrologia per attività di laboratorio- Arpa Piemonte 28/02/2024
- Riunione plenaria “Ambiente e acqua” – Unichim 27/11/2023
- Guida alla lettura del contenuto di un Certificato di Taratura - webinar Accredia 27/09/2023
- La gestione dei reclami, delle non conformità e delle azioni correttive nel sistema di gestione ISO/IEC 17025 in un'ottica di gestione dei rischi- Webinar Unichim 19/02/2024
- PROCESSI DECISIONALI CONNESSI CON LE ATTIVITÀ DEL SISTEMA AGENZIALE: INCERTEZZA SNPA E REGOLE DECISIONALI – U.RP.T077 E NUOVE LINEE GUIDA IPRA 34/2021 -26/09/22
- IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITA'- 22-DIR-FAD-083 28/11- 1/12/22

- Corso l'accreditamento dei laboratori di prova e taratura secondo la nuova Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 -14/09-19/11 (25ore), organizzato da ISPRA-SNPA
- Accredimento dei sistemi integrati di Qualità- nuova UNI CEI EN ISO/IEC 17025- Arpa Piemonte- tutor per edizioni 23/04-04/05/2020
- Corso di formazione “La UNI CEI EN ISO/IEC 17025 2018” Arpa Piemonte, 25/06/19
- 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 – Certquality 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:

- Primi indirizzi applicativi del decreto Legislativo 18/2023- 13/10/2023 Istituto Superiore sanità- Ministero della salute
- Il diritto dell'ambiente, della natura e del clima: introduzione critica per operatori tecnici e scientifici- 16/09/20- Arpa Piemonte
- COVID 19: sicurezza del ciclo idrico integrato e prospettive di ricerca- ISPRA- 18/05/20
- 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 “Alghie 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 – II 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 Smartworking- sfide & opportunità – Federica Web learning – 10/12/20
- 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)

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Data

17/04/2024

Firma