

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **BERNARDI MANUELA**

Qualifica **DIRIGENTE AMBIENTALE**  
Amministrazione **ARPA Piemonte – Ente strumentale di diritto pubblico**  
Incarico **Struttura Semplice Meteorologia, Clima e Qualità dell'aria**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Dal 02/02/1998 ad oggi
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro A.R.P.A. Piemonte – Via Pio VII, 9 10135 TORINO – sede di lavoro Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali, Via Pio VII 9, TORINO  
www.arpa.piemonte.it
  - Tipo di azienda o settore Amministrazione pubblica
- Tipo di impiego Dal 01/01/2022 ad oggi Dirigente ambientale presso Dipartimento Rischi naturali e ambientali –
- Principali mansioni e responsabilità SS Meteorologia, clima e qualità dell'aria;
- Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
- Dal 01/12/2021 al 31/12/2021 IF76-H Incarico di funzione Controllo Rifiuti e Amianto – Dipartimento territoriale ARPA del Sud - Ovest
- Dal 01/01/2014 ad oggi Posizione Organizzativa di tipo D “Specialista di ambito sovra provinciale - Specialista tematismo Acque” codice SP.001., inserita nell'AMBITO PIEMONTE SUD (Dipartimenti territoriali di Alessandria, Asti e Cuneo);
- componente del Coordinamento acque (scarichi dal 2019) regionale di ARPA Piemonte che si occupa del coordinamento degli aspetti normativi, istruttori, tecnici e di controllo della matrice acque; partecipazione al programma IMPEL 2018 – WATER CRIME
- componente coordinamento Rifiuti di Arpa Piemonte;
- componente del gruppo di lavoro di Arpa Piemonte relativo all'applicazione della Legge 22/05/2015 n. 68 “Disposizioni in materia di delitti contro l'ambiente”.
- responsabile del Nucleo operativo funzionale supporto multitematismo (acque- suolo e rifiuti – amianto) del Servizio Territoriale di Cuneo - Dipartimento Territoriale del Sud – Ovest con cinque unità di personale assegnate

- Principali mansioni e responsabilità
  - dal 16/02/2010 al 31/12/2013 titolare di incarico di funzione di posizione organizzativa **“specialistica in ambito tecnico per il controllo delle pressioni ambientali”** nel Servizio di Tutela di Vigilanza del Dipartimento ARPA di Cuneo in qualità di riferimento tecnico della struttura per le attività legate ai controlli su impianti produttivi, non ricadenti in ambito IPPC, con particolare riferimento agli impianti dotati di sistemi tecnico – impiantistici complessi per il trattamento dei rifiuti, degli scarichi idrici e delle emissioni in atmosfera.
  - dal 15/01/2005 al 31/12/2009 titolare di incarico di funzione di posizione organizzativa denominato “Definizione e attuazione dei metodi di controllo integrato nell’ambito della gestione dei rifiuti” nel Servizio di Tutela e vigilanza del Dipartimento provinciale di Cuneo, finalizzato alla definizione di metodologie di controllo integrato delle matrici ambientali con particolare riferimento agli impianti di gestione rifiuti, agli insediamenti industriali con scarichi idrici e produzione rifiuti, agli impianti ricadenti nella normativa IPPC; in tale ambito ho fatto parte del Gruppo di lavoro regionale del coordinamento rifiuti;
  - dal 2000 al 2004 collaboratore dell’Area Tematica Suolo e Rifiuti addetto all’elaborazione di pareri tecnico – scientifici, inerenti le istanze di autorizzazione di impianti per il trattamento rifiuti, valutazione dei progetti di bonifica nonché al supporto specialistico dell’attività di controllo degli impianti stessi e dei rifiuti prodotti dagli insediamenti produttivi; attività di laboratorio consistente nella definizione dei parametri analitici dei campioni rifiuti, fanghi di depurazione e suolo, validazione degli esiti analitici ai fini dell’emissione dei rapporti di prova e classificazione dei rifiuti ove richiesta;
  - dal 2001 al 2005 componente dipartimentale del Nucleo Operativo di cui alla DGR 17 – 309 del 29/06/2000 relativa al controllo delle industrie a rischio di incidente rilevante;
  - dal 1998 al 2000 assegnazione al Servizio Territoriale per lo svolgimento dell’attività di controllo di scarichi idrici, produzione e gestione rifiuti, contaminazione del suolo e delle acque, insediamenti zootecnici e gestione effluenti zootecnici, spandimento fanghi, esposti, pronta disponibilità;
- Date (da – a) Dal 01/07/1997 al 31/01/1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Zooprofilattico sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta  
Via Bologna 148, 10154 Torino – tel. 01126861, fax 0112487770
- Tipo di azienda o settore Ente Sanitario di diritto pubblico
- Tipo di impiego Operatore professionale collaboratore – perito chimico
- Principali mansioni e responsabilità Tecnico addetto ad attività di analisi presso laboratorio strumentale di spettroscopia e analisi di base
- Date (da – a) Dal 09/11/1994 al 30/06/1995
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.P.S.I.A. “G. Marconi”  
Piazza Molineris 8, 12038 Savigliano
- Tipo di azienda o settore Scuola superiore
- Tipo di impiego Insegnante di laboratorio di chimica
- Principali mansioni e responsabilità Insegnante di laboratorio di chimica – supplenza annuale
- Date (da – a) Dal 26/11/1993 al 21/12/1993
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.T.I.S. “Mario Del Pozzo”  
Corso Alcide De Gasperi 30, 12100 CUNEO
- Tipo di azienda o settore Scuola superiore
- Tipo di impiego Insegnante di laboratorio di chimica
- Principali mansioni e responsabilità Insegnante di laboratorio di chimica – supplenza
- Date (da – a) Settembre 1996 – Dicembre 1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Chimica Analitica dell’Università degli Studi di Torino
- Tipo di azienda o settore contratto di collaborazione con una multinazionale svizzera finalizzato alla messa a punto di un saggio immunoenzimatico per la determinazione di un pesticida in matrici ambientali;
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 01/10/1991 al 11/07/1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze M.F.N., Via Verdi 8, 10124 TORINO
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Chimica generale organica ed inorganica, Fisica, Matematica, Chimica fisica, Chimica analitica, chimica dei materiali, chimica dell'ambiente e degli inquinanti
  - Qualifica conseguita  
Diploma di Laurea in Chimica con votazione 107/110 (vecchio ordinamento)  
Abilitazione alla professione di Chimico – Novembre 1996
- Date (da – a) Novembre 2021 – Dicembre 2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi di Udine
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Master II livello "Master Dirigere e Governare le Istituzioni Pubbliche
  - Qualifica conseguita  
60 CFU

- Date (da – a) 1996 – 1991
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Istituto tecnico Industriale "Mario Del Pozzo" – CUNEO
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Chimica analitica, chimica fisica, chimica organica ed inorganica, Chimica Industriale, Impianti chimici
  - Qualifica conseguita  
Perito industriale capotecnico – perito chimico industriale con votazione 60/60
- CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**
- Conoscenza generale dei cicli industriali, agroindustriali, di produzioni zootecniche, impianti di depurazione acque reflue, conoscenza specifica dei processi di recupero e smaltimento rifiuti urbani e speciali, impianti di cogenerazione.
- Conoscenza generale della legislazione ambientale comunitaria, nazionale e regionale.
- Padronanza delle tecniche di campionamento delle matrici ambientali, con particolare riferimento ad scarichi, acque sotterranee, rifiuti e suoli.
- Competenza tecnica e giuridica in merito alla classificazione dei rifiuti.
- Padronanza delle procedure di polizia giudiziaria e delle tecniche investigative in materia di reati ambientali.

## PRIMA LINGUA

**Italiano**

## ALTRE LINGUE

### **Inglese**

- Capacità di lettura  
buono
- Capacità di scrittura  
buono
- Capacità di espressione orale  
Discreta

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

competenze informatiche utente e utilizzo i programmi del pacchetto Office nonché applicativi di gestione dell'attività lavorativa.

Utilizzo di apparecchiature analitiche da campo per il prelievo e misura di inquinanti.

Utilizzo di apparecchiature di laboratorio chimico, capacità appresa in ambito universitario e

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE EDUCATIVO/FORMATIVO

Le esperienze di insegnante nelle scuole mi hanno permesso di acquisire competenze didattiche; nell'ambito lavorativo ho effettuato esperienze di docenza in materia di valutazione delle pressioni di cicli produttivi nell'ambiente e di affiancamento del personale neo – assunto.

Guida di tirocinio per gli studenti del Corso di laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro nell'ambito della sanità pubblica e ambientale.

PATENTE Patente B

Docenze

1. Piano di gestione distrettuale: applicazione nelle valutazioni tecniche e controlli
2. Utilizzo agronomico di effluenti zootecnici e dei digestati (Regione Piemonte)
3. Disposizioni in materia delitti contro l'ambiente: le ricadute in Arpa (Arpa Piemonte)
4. Seminario per aggiornamento operatori campionamento rifiuti (Arpa Piemonte)
5. Impianti di depurazione di reflui urbani – progetto 3/2015 (ARPA Toscana)
6. “Operatori Servizi Ambientali Gestione e recupero del territorio” modulo “Legislazione e campionamento dei rifiuti”
7. corso ESM, modulo “Analisi e campionamento” DCQ S.r.l. di Milano;
8. Emissioni in atmosfera e monitoraggio comparto acque: dalle BAT ai controlli (Arpa Piemonte)

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Marzo 2004: pubblicazione opuscolo edito da ARPA Piemonte “L'utilizzo dei rifiuti biodegradabili: il compost”, autori Aragno, Bernardi Manuela, Caddeo, altri ...  
Iscritta all'Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle D'Aosta – numero 2439 Sez. A

Data 14/12/2023

Firma

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Qualifica  
Amministrazione  
Incarico attuale  
Numero telefono ufficio  
Fax dell'ufficio  
E-mail istituzionale

**SARTORIS LUCA**  
Collaboratore Tecnico Professionale  
**ARPA**  
**Chimico**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Dal 31/12/2002 al 01/07/2012, assunto a tempo pieno indeterminato presso ARPA Piemonte, sede di Ivrea
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ARPA Piemonte, via Jervis n.30, 10015 IVREA
- Tipo di azienda o settore Chimico
- Tipo di impiego Tecnico
- Principali mansioni e responsabilità Addetto al laboratorio Analisi di Base per analisi ,addetto al laboratorio ICP-MS per analisi, addetto alla taratura di apparecchiature interne, addetto alla gestione del parco strumentale mediante Geosweb, addetto all'apertura dei fogli lavoro mediante l'utilizzo di Weblab,addetto allo sviluppo di eventuali nuove metodiche di laboratorio.
  
- Date (da – a) Dal 02/07/2012 al 30/11/2018, assegnato presso ARPA Piemonte, sede di Biella
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ARPA Piemonte, via Felice Piacenza,11, 13900 Biella  
ARPA Piemonte, via Jervis,30, 10015 Ivrea
- Tipo di azienda o settore Chimico
- Tipo di impiego Collaboratore tecnico professionale con funzione di UPG per le attività di pertinenza della struttura semplice di tutela e vigilanza
- Principali mansioni e responsabilità Dal 02 luglio 2012 assegnato presso la struttura Tutela e Vigilanza Dipartimento di Biella SC09.01, in particolare pianificazione ed esecuzione dell'attività di controllo con particolare riferimento alla matrice addetto ai campionamenti di emissioni in atmosfera, valutazione ed elaborazione dei dati tecnici elaborati ed acquisiti.  
Espressione dei pareri tecnici di competenza funzionali al rilascio di autorizzazioni all'emissioni in atmosfera  
Componente del coordinamento Regionale di Arpa Piemonte per la tematica emissioni (definizione e stesura manuale SME e definizione linee guida metodi di campionamento delle emissioni in atmosfera).  
Effettuazione di campionamenti di acque di scarico civili e industriali.  
Effettuazione di campionamenti di rifiuti.  
Esecuzione di sopralluoghi integrati emissioni, rifiuti ed acque.  
Partecipazione circuito interconfronto Arpa Piemonte presso TRM Torino e Buzzi Robilante (CN) per la determinazione dei parametri di combustione mediante l'utilizzo di strumentazione portatile Horiba PG250.  
Partecipazione circuito interconfronto Arpa Piemonte presso ditta Filca di Crescentino (VC) per la determinazione del parametro SOT mediante strumentazione portatile FID.  
Partecipazione al circuito LOOP a Milano presso RSE ISPRA per la valutazione dei parametri di

combustione mediante l'utilizzo di strumentazione portatile Horiba PG250, determinazione dell'umidità e portata.

Dal 02 gennaio 2017 distaccato per due giorni a settimana presso il Servizio Tarature SC21 di Ivrea, addetto alla taratura di rivelatori NOx e O3 della qualità dell'aria, addetto alla verifica dei flussi delle apparecchiature di campionamento PM1 0 e PM 2.5 installate nelle cabine aria ed alla caratterizzazione delle bombole di miscele gassose certificate.

Dal 02 gennaio 2018 distaccato per tre giorni a settimana presso il Servizio Tarature SC21 di Ivrea, addetto alle verifiche in campo presso le cabine della qualità dell'aria, delle bombole e degli strumenti contenuti. In fase di allestimento di un laboratorio per la taratura e la verifica dei campionatori di volume. Partecipazione al circuito sulla qualità dell'aria presso JRC di Ispra (VA) per la determinazione dei parametri NOx ed O3 mediante strumentazione in dotazione alle cabine di monitoraggio e controllo.

Dal 01 dicembre 2018 trasferito presso il Servizio Tarature SC21 di Ivrea, addetto alle verifiche in campo presso le cabine della qualità dell'aria, delle bombole e degli strumenti contenuti. In fase di allestimento di un laboratorio per la taratura e la verifica dei campionatori di volume, della linearità degli Horiba e Fid. Partecipazione al circuito sulla qualità dell'aria presso Ispra ROMA per la determinazione del PM10 e PM2.5 mediante strumentazione in dotazione al Servizio Tarature SC21.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1995-2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Laurea in Chimica DL vecchio ordinamento quinquennale presso l'Università degli studi di Torino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio CHIMICA
- Qualifica conseguita DL vecchio ordinamento in CHIMICA
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 1987-1992
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Diploma di maturità scientifico-sperimentale con specializzazione in informatica presso il liceo P.Martinetti di Caluso (TO)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Matematica ed informatica
- Qualifica conseguita Diploma di maturità scientifica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE, FRANCESE

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

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

ABILITATO ALL'UTILIZZO DELL'ICP-MS PER LA DETERMINAZIONE DEI METALLI, DELL'ASSORBIMENTO ATOMICO CON FORNETTO DI GRAFITE, DELLO SPETTROFOTOMETRO UV-VIS PER LA DETERMINAZIONE DI UNA SERIE DI PARAMETRI, DELL'FT-IR PER LA DETERMINAZIONE DEGLI OLII MINERALI E SOSTANZE INCOGNITE, DEL DIONEX PER LA DETERMINAZIONE SIMULTANEA DI ANIONI E CATIONI, PH E

CONDUCIBILITÀ, DEL TITOLATORE PER LA DETERMINAZIONE DELL'ALCALINITÀ, APPRESI ALCUNI RUDIMENTI DI HPLC.

UTILIZZO DI GEOSWEB PER LA GESTIONE DEL PARCO STRUMENTALE, UTILIZZO DI WEBLAB SIA PER LA CREAZIONE DI NUOVE PROVE, SET DI ANALISI ED EVENTUALE MODIFICHE SIA PER L'APERTURA DEI FOGLI DI LAVORO, UTILIZZO DI TUTTA LA DOCUMENTAZIONE INERENTE LA QUALITÀ PER LA MESSA A PUNTO DELLE METODICHE DI LABORATORIO.

ADDETTO ALLE TARATURE INTERNE ED AI CONTROLLI DI APPARECCHIATURE QUALI PIPETTE TERMOMETRI E BILANCE.

BUONA CONOSCENZA DI TUTTI I SISTEMI OPERATIVI MICROSOFT E SEGUENTI APPLICATIVI QUALI WORD, EXCELL, POWER POINT, E RUDIMENTI NELL'UTILIZZO DI ACCESS.

BUONA CONOSCENZA NELL'UTILIZZO DI SISTEMI OPEN SOURCE LINUX QUALI SIMPLE Mepis, SABAYON, OPEN MAMBA, KUBUNTU, PUPPY, SUSE, MINT ED APPLICATIVI

ABILITATO ALL'UTILIZZO DELL'ANALIZZATORE PORTATILE HORIBA PG250, DEL CAMPIONATORE POLVERI CON LE VARIE LINEE DI PRELIEVO, DEL FID PER LA DETERMINAZIONE DEI COV SOT. CAMPIONAMENTI PER LA VALUTAZIONE DEL RISPETTO DEI LIMITI DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA.

ADDETTO ALLA TARATURA DEI RIVELATORI DI NOX E O3 DELLA QUALITÀ DELL'ARIA.

ADDETTO ALLA CARATTERIZZAZIONE DI MISCELE GASSOSE CERTIFICATE, ABILITATO ALLA VERIFICA DEI FLUSSI DELLE CABINE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA PER STRUMENTAZIONE DEDICATA ALLA DETERMINAZIONE DEL PM 10 E PM 2.5.

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)*

Dichiaro:

di aver partecipato (webinar) al corso "Etica pubblica e comportamento etico – la responsabilità disciplinare di dirigenti pubblici e responsabili degli uffici nel nuovo codice di comportamento" Torino sede 06/12/2023 di 5:00 ore

di aver partecipato (webinar) al corso "Razionalizzazione Infrastruttura ICT e migrazione al cloud" Politecnico di Milano 02/11/2023 di 4:00 ore

di aver partecipato (webinar) al corso "Le diverse forme di discriminazione. Il ruolo della consigliera di fiducia e della disability manager" 22/06/2023 di 4:30 ore

di aver partecipato al corso "Formazione specifica sui rischi individuati per addetti movimentazione bombole (Art. 37 D.Lgs. 81/18 e s.m.i.:Accordo Stato Regioni)" 27/02/2023 a Novara di 4:00 ore

di aver partecipato (webinar) al corso "Metrologia per attività di laboratorio:nuova revisione della procedura U.GR.T007" 15/12/2022 di 7:30 ore

di aver partecipato (webinar) al corso "Trattamento economico e cedolino stipendiale" 17/11/2022 di 8:30 ore

di aver partecipato (webinar) al corso "Le molestie sui luoghi di lavoro e le discriminazioni di genere" 05/10/2022 di 5 ore

di aver partecipato (webinar) al corso "Formazione su Outlook: utilizzo della posta elettronica" 28/09/2022 di 4:35 ore

di aver partecipato (webinar) al corso "Il documento informatico" 21/06/2022 di 5 ore

di aver partecipato al corso "Procedure QA/QC nel Monitoraggio della qualità dell'Aria" 9 e 10 novembre 2021 Bologna di 8 ore

di aver partecipato al corso "Seminario sul 5G: le attività di controllo di Arpa; dubbi e perplessità sulla tecnologia ed eventuali effetti sulla salute" Cod. 20-fad-arpa-101 Ediz.2 10/12/2020 dalle 09:15 alle 13:00

di aver partecipato al corso "Aggiornamento sui rischi individuati per il personale che svolge attività tecnica: procedure di sicurezza nel monitoraggio qualità dell'aria" dal 03/12/2019 a Novara per un totale di 8 ore

di aver partecipato al corso "Il cedolino stipendiale trattamento economico"

21/11/2019 a Ivrea per un totale di 7 ore

di aver partecipato al corso “La gestione dei conflitti nel gruppo di lavoro” dal 10/11/2018 a Novara per un totale di 6.30 ore

di aver partecipato al Confronto Interlaboratorio “ISPRRA-IC044” Misure delle concentrazioni PM10 e PM2.5 nell'aria ambiente presso la sede del Laboratorio di Riferimento Europeo per l'Inquinamento Atmosferico JRC-Roma 30-31 maggio 2019 1-2 luglio 2019

di aver partecipato al corso “La gestione dei conflitti nel gruppo di lavoro” dal 10/11/2018 a Novara per un totale di 6.30 ore

di aver partecipato al Confronto Interlaboratorio “ISPRRA-IC041” - Misure delle concentrazioni NO, NO2 ed O3 nell'aria ambiente presso la sede del Laboratorio di Riferimento Europeo per l'Inquinamento Atmosferico JRC-ERLAP di Ispra (VA) 11-15 giugno 2018

di aver partecipato al corso “Lavoro in quota – utilizzo piattaforme” dal 16/03/2018 a Biella per un totale di 4 ore

di aver partecipato al corso “Aggiornamento UPG Arpa Piemonte:la responsabilità degli enti D.L. ex 231/2001”” 17/11/2017 a Torino per un totale di 4.30 ore

di aver partecipato al corso “Formazione del preposto” dal 28/11/2016 al 07/02/2017 a Torino per un totale di 9ore

di aver partecipato al corso “Formazione specifica su rischi individuati per il personale che svolge attività tecnica: procedure di sicurezza proprie del monitoraggio e controllo sul territorio” il 20/10/2016 a Torino

di aver partecipato al corso “Formazione specifica su rischi individuati per il personale che svolge attività tecnica: fattori di rischio trasversali” il 17/10/2016 a Torino

di aver partecipato al corso “Disposizioni in materia di delitti contro l'ambiente: le ricadute in Arpa Piemonte” il 30/05/2016 a Torino per un totale di 6.30 ore

di aver partecipato al corso “Disposizioni in materia di delitti contro l'ambiente: gruppo di miglioramento” il 11/05/2016 a Torino per un totale di 4 ore

di aver partecipato al corso “Nuovo apparato sanzionatorio AIA (D.Lgs. 46/14) ed interazioni Legge 68/15 “Ecoreati”” il 18/01/2016 a Torino

di aver partecipato al corso “Le tecniche di misura delle emissioni: validazione dei metodi (FID)” dal 03/11/2015 al 03/12/2015 a Torino

di aver partecipato al corso “Corso di aggiornamento per lavoratori incaricati di attuare le misure di prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze” il 27/11/2015 a Novara

di aver partecipato al corso “Lavori in campo per il monitoraggio della qualità dell'aria:formazione specifica in ambito di sicurezza” codice n.21200 edizione 3 dal 05/10/2015 al 06/10/2015 a Torino

di aver partecipato al corso “sessioni informative per la diffusione dei prodotti delle commissioni tecniche e dei coordinamenti tematici – attività di valutazione sugli studi modellistici meteo dispersivi” dal 23/09/2015 al 01/10/2015 a Novara per un totale di 9 ore

di aver partecipato al corso “Tecniche di misura delle emissioni: validazione dei metodi (gas di combustione)” codice n.21074 edizione 1 dal 10/06/2015 al 09/07/2015 Torino per un totale di 20 ore

di aver partecipato al corso “Anticorruzione, trasparenza e codice di



comportamento: modulo per il personale del comparto (attività a rischio) ” codice n.19308 edizione 5 il 20/05/2015 a Torino per un totale di 5.30 ore

di aver partecipato al corso “Lavoro in quota – nozioni teorico pratiche” codice n.20604 edizione 2 il 23/04/2015 a Torino per un totale di 7 ore

di aver partecipato al corso “Valorizzazione delle attività di controllo – check list applicativa” il 16/07/2014 a Torino per un totale di 4 ore

di aver partecipato al corso “Formazione generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro” codice n.15868 edizione 14 il 21/03/2014 a Biella per un totale di 4 ore

di aver partecipato al corso “Implementazione dei sistemi di monitoraggio delle emissioni in atmosfera- SME” il 29/11/2013 a Torino per un totale di 4.30 ore

di aver partecipato al corso “Statistica dei dati ambientali applicata ai monitoraggi” dal 11/11/2013 al 12/11/2013 a Torino

di aver partecipato al corso “CORSO DI AGGIORNAMENTO PER U.P.G. - 2013” dal 12/09/2013 al 17/10/2013 a Torino per un totale di 67 ore

di aver partecipato al corso “Introduzione statistica all’analisi dei dati ambientali” codice n.13883 edizione 3 dal 07/06/2013 al 12/06/2013 a Torino

di aver partecipato al corso “Addetto all’utilizzo di piattaforme aeree e sollevatori telescopici” presso la sede operativa Servizio Protezione Civile Città di Biella in Biella il 14 dicembre 2012

di aver partecipato al corso “Aggiornamento metrologico per il personale dedicato alle tarature” codice n.9091 edizione 1, il 14 dicembre 2011 a Torino

di aver partecipato al corso “La gestione della strumentazione secondo UNI EN ISO 10012:2004...” codice n.8648 edizione 2, dal 24 al 25 ottobre 2011 a Torino

di aver partecipato al corso “Comprendere i fenomeni ambientali: Chimica Analitica” presso la sede ARPA di Torino nel periodo 7-28 maggio 2010

di aver partecipato al corso: “Acque destinate al consumo umano: le basi del controllo in Regione Piemonte” presso la sede della Regione Piemonte il 15 aprile 2010

di aver partecipato al corso “Chimica dell’ambiente: Chimica degli inquinanti” presso la sede ARPA di Torino nel periodo 6-27 novembre 2009 ( in attesa di attestato) per un totale di 30 ore

di aver partecipato al corso: “Excell avanzato” nei giorni 14 e 15 ottobre 2009 presso Casa di Carità Arti e Mestieri ad Ivrea (in attesa di attestato)

di aver partecipato al corso “ Corso: lingua inglese tecnico-scientifico” svolto ad Ivrea dal 12/12/2008 al 06/03/2009 per un totale di 40 ore  
di aver frequentato il corso “ Corso di Spettroscopia Molecolare FT-IR, NIR, RAMAN” che si è tenuto a Milano nei giorni 5-8 maggio 2009

di aver partecipato al corso “Sistema di gestione per la qualità nei laboratori di analisi. Sistema ed espressione dell’incertezza dei risultati di prova” tenutosi a Milano il 18/19 aprile 2007

di aver partecipato al corso “Corso teorico-pratico di metrologia di base” organizzato dall’Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.RI.M.) di Torino dal 27 al 30 marzo 2007

di aver partecipato al corso “La sicurezza nelle attività di laboratorio: modalità di prevenzione del Rischio Chimico e del rischio Biologico” presso la sede di Ivrea l’11 ottobre 2006

di aver partecipato al corso di formazione “Valutazione stato ambientale – II edizione “ organizzato da ARPA PIEMONTE nel periodo marzo 2006

di aver partecipato al corso di formazione “Tecniche di analisi impiegate in ambito chimico su matrici ambientali” organizzato da ARPA PIEMONTE nel periodo novembre dicembre 2004 per un totale di 54 ore;

di aver seguito il corso di formazione: “ Sistema GPS: utilizzo dei ricevitori in dotazione all’ARPA” presso la sede ARPA di Ivrea, tenutosi nel giugno 2003; aver di aver partecipato alla prima riunione del “Circuito d’interconfronto APAT IC001 (Sedimenti Lacustri), che si è tenuta presso la sede APAT di Via Castel Romano in Roma il giorno 28 ottobre 2003;

di aver partecipato come relatore al Convegno: “Gli ecosistemi fiume e lago: strumenti di valutazione e risultati d’indagini sul territorio” organizzato da ARPA PIEMONTE di IVREA nei giorni 16/17 maggio 2002 presso il Liceo Scientifico “ Antonio Gramsci” di Ivrea;

di aver partecipato al Seminario: “L’evoluzione applicativa delle microonde nei Controlli di qualità e di processo, nonché nella ricerca e nella Sintesi” tenutosi il 3 ottobre 2000 presso l’Environment Park di Torino;

di aver conseguito l’abilitazione alla professione di CHIMICO presso l’Università degli Studi di Torino nella seconda sessione dell’anno 2001 con il punteggio di 78/110;

di aver conseguito la Laurea in CHIMICA il 16/07/2001 presso l’Università Degli Studi di Torino con il punteggio di 96/110

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Data di nascita  
Qualifica  
Amministrazione  
Incarico attuale  
Numero telefono ufficio  
Fax dell'ufficio  
E-mail istituzionale

**OTTA CRISTINA**

**COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO-TECNICO DELLA  
PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO**

**ARPA Piemonte**

**Collaboratore Professionale Sanitario-Tecnico della prevenzione  
nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**

**c.otta@arpa.piemonte.it**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
  - 16/02/98 Incarico a tempo determinato con la qualifica di Collaboratore Professionale Sanitario-Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro presso il Dipartimento ARPA di Torino e assegnazione al laboratorio strumentale Alimenti, Cosmetici e Fitofarmaci.
  - 01/03/99 Assunzione in ruolo con la qualifica di Collaboratore Professionale Sanitario-Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro presso il Dipartimento ARPA di Torino.
  - 03/05/99 Assegnazione al laboratorio strumentale Assorbimento Atomico e I.C.P.-MS e H.P.L.C.
  - 01/09/2004 Trasferita al Polo Regionale Alimenti di La Loggia e assegnata al laboratorio Alimenti.
  - 01/01/2011 Trasferita al Dipartimento ARPA di Asti e assegnata alla Struttura Semplice Produzione – Nucleo Operativo Qualità dell'aria
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Agenzia Regionale Protezione ambiente del Piemonte  
Via Pio VII n.9- Torino  
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est-Attività di Produzione Sud Est  
Collaboratore Professionale Sanitario-Tecnico Prevenzione nell' Ambiente e nei luoghi di lavoro-  
Nucleo Operativo Qualità dell'aria
- Tipo di azienda o settore
  - Gestione della rete regionale di rilevamento di qualità dell'aria costituita da stazioni fisse e mobili assegnata al Dipartimento ARPA Piemonte Sud-Est Alessandria-Asti
- Tipo di impiego
  - Supporto tecnico-scientifico alle amministrazioni locali nella gestione di qualità dell'aria
- Principali mansioni e responsabilità
  - Valutazione della qualità dell'aria a livello locale
  - Redazione di relazioni tecniche per le amministrazioni competenti
  - Partecipazione alle attività di Valutazione di Impatto ambientale (VIA)
  - Redazione Linea Guida ARPA Piemonte "Metodo di analisi e valutazione dei dati di monitoraggio -componente atmosfera a supporto delle valutazioni in ambito VIA"
  - Partecipazione ad attività di approfondimento e sviluppo su aspetti specifici di qualità dell'aria con le amministrazioni interessate
  - 2016-2019 Membro della Commissione tecnica ARPA Piemonte "Certificazione delle attività in tema di qualità dell'aria"
  - 2016-2019 Membro della Commissione tecnica ARPA Piemonte "Applicazione Linee Guida Qualità dell'Aria di ISPRA"

- 2017-2018 Progetto di tirocinio per laurea specialistica in chimica dell'Ambiente di Anna Paola Giordano-UNITO Dipartimento di Chimica contributo della combustione di biomassa alla concentrazione di pm10 presso la stazione di monitoraggio di traffico urbano di Asti-Baussano
- 2018-2019 Progetto Educazione alla Sostenibilità-corsi per docenti, Arpa Piemonte in collaborazione con Ce.Se.Di e Regione Piemonte.
- 2016-2017 Redazione Procedura Interna ARPA Piemonte Dipartimento sud-est "Criteri di consultazione dei dati delle stazioni di monitoraggio qualità dell'aria Solvay a Spinetta Marengo (AL) e procedure operative di intervento"
- 2017-2019 Membro della commissione tecnico-scientifica di valutazione per la presenza in commercio di strumentazione idonea alla determinazione di composti organofluorurati riferibili al polo chimico Solvay di Spinetta Marengo (AL)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## 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 E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

- 1996 Diploma di perito chimico industriale
- 16/02/98-15/05/98: Tirocinio pratico ARPA Piemonte in analisi chimica delle carni e dei pesci.
- 18/05/98-18/08/98: Tirocinio pratico ARPA Piemonte in materia di determinazione di micotossine: aflatossine, ocratossine, zearalenone, deossinivalenolo, patulina, M1.
- 18/05/98-18/08/98: Tirocinio pratico ARPA Piemonte in materia di analisi Materiali a contatto con alimenti (MOCA)
- 01/01/2011-01/07/2011: Tirocinio pratico ARPA in materia di Qualità dell'aria
- Ottobre -Dicembre 2016: Tirocinio pratico ARPA in materia di campionamento acque sotterranee e suoli siti contaminati

Istituto tecnico industriale statale Mario Delpozzo, Cuneo

Chimica Analitica, Chimica Organica, Chimica Strumentale, Chimica industriale, Impianti Chimici

Diploma di Perito Chimico Industriale con la votazione di 60/60

### INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

- Spettrofotometria in assorbimento atomico - ionizzazione in fiamma e fornetto di grafite, spettrofotometria di massa a plasma induttivamente accoppiato (ICP-MS)
- Cromatografia liquida ad alte prestazioni H.P.L.C.
- Cromatografia ionica
- GPC
- Spettrofotometria e colorimetria
- Titolazione manuale
- Elettroforesi capillare
- Gascromatografia e GC-MS, Gascromatografia dello spazio di testa, Gascromatografia con

rivelatore a selezione di massa TOF.

- LC-MS
- Analizzatore di mercurio
- Analizzatore di proteine
- Spettrofotometria a infrarossi
- Mineralizzatore a microonde
- Analisi di matrici alimentari di origine animale e vegetale
- Analisi dei materiali a contatto con gli alimenti (MOCA)
- Analisi di prodotti ortofrutticoli
- Analisi di micotossine: aflatossine, ocratossine, zearalenone, deossinivalenolo, patulina, aflatossina M1, fumonisine.
- Analisi di matrici ambientali: corpi idrici, acque di falda, percolati di discariche, terreni, sedimenti, acque di scarico, campioni di aeriformi
- Analisi di cosmetici
- Programmi applicativi pacchetto office
- Software QGIS
- Software ProUCL

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

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

- 07/04/98: Corso di formazione Windows 95 e Words 7.0 per Windows 95. Corso introduttivo ARPA Torino.
- Marzo-Aprile 99: Corso Acces Base (12 ore), ARPA Piemonte
- Maggio- giugno 99: Corso Excell Base (12 ore), ARPA Piemonte.
- 03/05/99-04/08/99: Formazione individuale ARPA in materia di fitofarmaci.
- Marzo-Aprile 2001: Corso "Approfondimento dell'utilizzo di strumentazione per tecnica analitica ICP-MS " (21 ore), tutor Dott. Magarini Perkin Elmer.
- Febbraio-Marzo 2003: Corso Excel Base (16 ore) EXECUTRAIN, Torino.
- Febbraio-Marzo 2003: Corso Excel Avanzato (16 ore) EXECUTRAIN, Torino.
- Novembre 2004: "Tecniche chimiche di estrazione " corso di formazione Dottor Minero, Università' di Torino (6 ore).
- Novembre 2004: "Tecniche chimiche di purificazione" corso di formazione Dottor Branca, ARPA Piemonte (6 ore).
- Novembre 2004: " Tecniche cromatografiche " corso di formazione Dottor Minero, Università' di Torino (6 ore), Dottor Zerbinati, Università' di Torino (6 ore).
- Novembre 2004: " Tecniche di determinazione dei metalli " Dottor Bettinelli (12 ore).
- Dicembre 2004 " Spettrofotometria di massa " corso di formazione Dottor Vincenti Università' di Torino (12 ore), Dottor Baiocchi, Università' di Torino (6 ore).
- Dicembre 2005: "Indici e indicatori ambientali: significato e funzioni" corso di formazione Arpa Piemonte
- Dicembre 2005: "Metodo, analisi e rilevazioni ambientali" corso di formazione Arpa Piemonte
- Dicembre 2005: "Biomonitoraggi" corso di formazione Arpa Piemonte
- Dicembre 2005: "Il monitoraggio della qualità dell'aria" corso di formazione Arpa Piemonte
- Dicembre 2005: "Sistemi di monitoraggio e qualità delle acque sottostanti" corso di formazione Arpa Piemonte
- Dicembre 2005: "Indici epidemiologici per la qualità dello stato ambientale" corso di formazione Arpa Piemonte
- Dicembre 2005: "Amianto naturale" corso di formazione Arpa Piemonte
- Dicembre 2005: "Linee generali per gestire un'emergenza, sicurezza in emergenza, simulazione di un caso di emergenza" corso di formazione Arpa Piemonte
- Ottobre-Dicembre 2007: Corso di inglese livello intermedio (40 ore), Consorzio Infor Torino
- 24-25-26-27 Giugno e 15 Luglio 2008: Corso "Addestramento Analisi dei vini" presso Centro di Ricerca per l'Enologia, Asti
- Settembre-Ottobre 2008: Corso "Statistica e metodi di prova livello avanzato" (4 giornate), ARPA Piemonte
- 02/12/2008-21/01/2009: Corso "La vigilanza nel settore cosmetico come attività di prevenzione", ASL CN1
- 26 novembre 2009: Corso "Analisi di idrocarburi in terreni o matrici solide- Metodi di decomposizione e dissoluzione per analisi dei metalli- Tecniche estrattive di purificazione-analisi GC, GC-MS scelta strumento-colonne, banche dati", ARPA

#### Piemonte (8 ore)

- 3 Dicembre 2009: Corso "Metodiche per l'analisi e l'identificazione di VOC e precursori dell'O3 in atmosfera", ARPA Piemonte (8 ore)
- 10 Dicembre 2009: Corso "Metodo EPA TO-17 analisi dei VOC-Adsorbimento su fiale, desorbimento termico e Gascromatografia di massa-Metodo EPA TO-16 di monitoraggio dei VOC mediante FTIR con celle multi-pass-Metodologie innovative per il controllo dei VOC in atmosfera" ARPA Piemonte (8 ore)
- 17 Dicembre 2009: Corso "Analisi ed identificazione di materie plastiche mediante IR e GC-pirolisi; Preparazione dei campioni ed esempi applicativi di riconoscimento di materie plastiche- Micro-FTIR e identificazione di materiali polimerici tramite pirolisi-GC-MS", ARPA Piemonte (8 ore)
- 8-15-22 febbraio-1° marzo 2010: Corso "Comprendere i fenomeni Ambientali: chimica degli inquinanti", prof. Maurino e prof. Minero, UNITO (32 ore)
- 11 Marzo 2010: Presentazione orale del lavoro "Utilizzo del sistema automatico Gilson GX-274 nell'estrazione di Aflatossine B e G in varie matrici alimentari", Istituto Zooprofilattico del Piemonte e della Valle d'Aosta, Torino
- 25/05/2010-26/05/2010-Corso Unito-Dal campionamento al metodo analitico, come operare, come risparmiare secondo i principi di sicurezza alimentare
- 28-29 Novembre 2012: Corso "Statistica applicata ai monitoraggi. Analisi multi-punto con ProUCL 4.1", ARPA Piemonte (16 ore)
- 29 maggio-4 giugno 2013: Corso "Introduzione all'analisi statistica dei dati ambientali con ProUCL", ARPA Piemonte (16 ore)
- 10 Luglio 2013: Corso "Aggiornamento sull'applicazione procedure SGQ: principi per l'applicazione della ISO 9001 alla gestione della rete qualità dell'aria", ARPA Piemonte (8 ore)
- 18 Settembre 2013: Corso "Anagrafica ambientale: obiettivi, sviluppi, procedure di gestione e regole di alimentazione", ARPA Piemonte (8 ore)
- 29 Ottobre 2013: Corso "Utilizzo di strumentazione Analizzatore SWAM 5 A Dual Channel Hourly Mode", ARPA Piemonte (8 ore)
- 11-12 Novembre 2013: Corso "Statistica dei dati ambientali applicata ai monitoraggi", ARPA Piemonte (16 ore)
- 02 Dicembre 2013: Corso "Aggiornamento e divulgazione attività inerenti all'inquinamento atmosferico ed i suoi effetti", ARPA Piemonte (8 ore)
- 05 Novembre 2014: Corso "Validazione ed elaborazione dati meteo ad uso della qualità dell'aria, ARPA Piemonte (8 ore)
- 29 Gennaio-10 Febbraio 2015: Corso "Dall'OC/EC alla PFM: dalla produzione del dato all'interpretazione dei risultati", ARPA Piemonte (16 ore)
- 12 Maggio-25 Maggio 2015: Corso Primo soccorso, ARPA Piemonte (16 ore)
- 6-11 Settembre 2015: EAC 2015 European Aerosol Conference, Milano Università Bicocca (5 giornate)
- 7 Settembre 2015: EAC 2015 European Aerosol Conference, Milano Università Bicocca: Presentazione orale "Application of statistical methodology for air quality data evaluation, characterized by a strong seasonal variability series"
- 22-24 Settembre 2015: Corso "Lavoro in campo per il monitoraggio della qualità dell'aria", ARPA Piemonte (16 ore)
- 14-29 Ottobre 2015: Corso "Attività di valutazione sugli studi modellistici meteo dispersivi- Check list", ARPA Piemonte (16 ore)
- 24 Maggio 2016: Corso "Le novità della ISO 9001/2015: la valutazione del rischio e del contesto", ARPA Piemonte (8 ore)
- 26 Maggio 2016: Corso "Controlli di QA/QC per la misura del particolato e del biossido di azoto in aria ambiente", ARPA Valle d'Aosta (8 ore)
- 9 Giugno 2016: Corso "Aggiornamento nuovi strumenti e servizi del Sistema Informativo Geografico", ARPA Piemonte (6 ore)
- 22-24 Novembre 2016: Corso "Introduzione all'utilizzo del software open-source R per l'analisi dei dati e utilizzo del package R "OPENAIR" per la qualità dell'aria", ARPA Piemonte (16 ore)
- 8 Giugno 2017: Seminario Analisi aeriformi-situazione e prospettive, ARPA Piemonte (4 ore)
- 7-24 Novembre 2017: Corso "Tecniche di comunicazione sulle tematiche ambientali: comunicare la scienza ed educare alla sostenibilità", ARPA Piemonte (7:45 ore)
- 22 Febbraio 2018 Corso "Comunicare la scienza ed educare alla sostenibilità-Modulo Porte Aperte", ARPA Piemonte (4:15 ore)
- 22 maggio 2018 Webinar "Caso di studio: Contenimento in situ di PFAS mediante PlumeStop Liquid Activated Carbon", Regeneris Bioremediation (1 ora)

- 24 Maggio 2018 Webinar “Le strutture ad albero decisionale”, SPSS (1 ora)
- 27 Giugno 2018: Seminario “Incendi in impianti di trattamento rifiuti”, Regione Piemonte e ARPA Piemonte (7 ore)
- 17 Luglio 2018 Webinar “Ottimizzazione degli interventi di bonifica in situ della falda utilizzando Ferro Zero valente colloidale”, Regeneris Bioremediation (1 ora)
- 05-10-16 Ottobre 2018: Seminario informativo dipartimentale per l'aggiornamento degli operatori del servizio di pronta disponibilità del dipartimento sud-est, ARPA Piemonte (24 ore)
- 12 Dicembre 2018: Corso “La gestione dei conflitti nel gruppo di lavoro”, ARPA Piemonte (6:30 ore)
- 23 Maggio 2019: Corso “Didattica digitale e ambiente-tecniche per comunicare la scienza ed educare alla sostenibilità” ARPA Piemonte (11 ore)
- 18 Settembre 2019: Corso “Prevenzione della corruzione nelle pubbliche amministrazioni”, ARPA Piemonte (4 ore)
- 24 Settembre 2019: Corso “Aggiornamento sul software di acquisizione e gestione dei dati prodotti dal sistema regionale di rilevamento della qualità dell'aria e sue evoluzioni”, ARPA Piemonte
- 3 dicembre 2019: Convegno rimozione dei PFAS da acque reflue e rifiuti: normativa, stato dell'arte e tecnologie. FAST Academy Milano
- 25 marzo 2020 WEBINAR Regenesys Bioremediation Products Ltd “Ottimizzazione della tecnologia ZV per il trattamento in situ di solventi clorurati” (1 ora)
- 17 aprile 2020 CONVEGNO ISPRA “Analisi di rischio dei siti contaminati - opportunità e prospettive a 10 anni dai “Criteri metodologici” seguito in modalità web
- 21 aprile 2020 (h 10-12) Videoconferenza ISPRA “Le emissioni di atmosfera in Italia. L'andamento delle emissioni nazionali di gas serra. Focus sulle emissioni da agricoltura e allevamento. Il contributo dei gas ad effetto indiretto e il particolato”
- 29 aprile 2020 (h 10-12) Regione Piemonte - Progetto Legno Energia NordOvest | Webinar COMBUSTIONE DELLE BIOMASSE
- 19 giugno 2020 (h 11:30-12:13) Webinar progetto PrepAIR “Studio preliminare degli effetti delle misure COVID-19 sulle emissioni in atmosfera e sulla qualità dell'aria nel bacino padano”
- 25/06/2020 (h 11-13:30) Webinar Arpa Umbria “Odori, gestione e misurazioni delle emissioni odorigene”
- 07/07/2020 Webinar ARPA Piemonte Gestione della strumentazione per campionamento aeriformi in pronta reperibilità, (5 ore)
- 08/07/2020 Webinar ARPA Piemonte. Il diritto dell'ambiente, della natura e del clima: introduzione critica per operatori tecnici e scientifici, (ore 6:15)
- 23-29 settembre 2020 Corso Arpa Piemonte Tecniche di comunicazione sulle tematiche ambientali: “Educare ai Cambiamenti climatici e non solo”
- 13-22 ottobre 2020 Evento webinar Emissioni odorigene: esperienze in ambito SNPA - “Scuola Odori”
- 18 novembre 2020 Corso FAD Arpa Piemonte Seminario sul 5G: le attività di controllo di Arpa; dubbi e perplessità sulla tecnologia ed eventuali effetti sulla salute
- 19-20 novembre 2020 La caratterizzazione chimica del particolato atmosferico. Giornate di studio Interagenziale ArpaM e Arpa FVG
- 26 novembre 2020 Corso FAD Arpa Piemonte La validazione dei dati di qualità dell'aria: principi teorici, procedura tecnica interna e uso del quaderno elettronico di validazione
- 8 gennaio 2021 Corso Arpa Piemonte FAD Rischi in ambito di sicurezza sul lavoro legati allo smartworking: “la tua salute muscolare”.
- 14-28 gennaio 2021 Secondo ciclo di seminari ArpaE su Crisi climatica e resilienza urbana
- 22-23 marzo 2021 Corso Arpa Piemonte Lavoro in quota - nozioni teorico pratiche sull'utilizzo dei D.P.I. di 3° categoria\_ art. 37e 107 Dlgs 81/08 e s.m.i.
- 15 dicembre 2021: Formazione primo soccorso; defibrillatore semiautomatico esterno (dae)-laici
- 14-15 marzo 2022: Corso Arpa Piemonte Formazione primo soccorso in conformità al d.lgs 81/2008 e al d.m 388/2003
- 28-29 novembre 2022- Corso Arpa Piemonte-Adeguamento procedure reperibilità' - formazione specialisti emergenza aria
- 01/03/2023-13/03/2023-Corso arpa Piemonte- I cambiamenti climatici: strumenti di valutazione e applicazione nell'ambito delle attività istituzionali 23-dir-fad-109
- 21/03/2023-13/04/2023-Corso arpa Piemonte- Tecniche di comunicazione sulle tematiche ambientali - temi e metodi dell'educazione ambientale alla luce

dell'esperienza della summer school weec 2022 (23-dir-arpa-111)

- 25/09/2023-Corso arpa Piemonte- Linee guida attività ad impatto odorigeno; preparazione al confronto con gli enti locali (comuni, province e città metropolitana) dei quattro quadranti regionali (23-dir-arpa-202)
- 09/11/2023-Corso arpa Piemonte- Il geoportale di arpa piemonte



## PUBBLICAZIONI

- “Livelli di contaminazione da tossine per alimenti commercializzati in Piemonte nel 2005” Industrie Alimentare-Anno XLV-pag 518-524 maggio 2006
- Linea Guida ARPA Piemonte “Metodo di analisi e valutazione dei dati di monitoraggio -componente atmosfera a supporto delle valutazioni in ambito VIA” - Autostrada Asti-Cuneo 2011
- 14° Congresso Nazionale Ciriap, Perugia, 4-5 aprile 2014 “Caratterizzazione della qualità dell’aria in un comune di medie dimensioni con concentrazioni elevate di Benzene”
- 14° Congresso Nazionale Ciriap, Perugia, 4-5 aprile 2014 “Studio dell’impatto del traffico veicolare di attraversamento in centri abitati di piccole dimensioni dal punto di vista dell’inquinamento atmosferico, acustico e da vibrazioni”
- 14° Congresso Nazionale Ciriap, Perugia, 4-5 aprile 2014 “Uso integrato di simulazioni modellistiche e tecniche di campionamento attive e passive di aria ambiente per la caratterizzazione dell’inquinamento atmosferico prodotto da un polo industriale nella Provincia di Alessandria”
- 14° Congresso Nazionale Ciriap, Perugia, 4-5 aprile 2014 “Indagine sulle problematiche connesse all’impatto odorigeno di impianti per la produzione di biogas e di una discarica in un’area di pianura della provincia di Alessandria”
- EAC 2015 European Aerosol Conference, Milano, 6-11 settembre 2015 “Application of statistical methodology for air quality data evaluation, characterized by a strong seasonal variability series”
- VI Convegno Nazionale Agenti Fisici, Alessandria, 6-7-8 giugno 2016 poster “Studio di impatto odorigeno di un allevamento suinicolo sulla base delle Linee Guida emanate dalla Regione Lombardia”
- VI Convegno Nazionale Agenti Fisici, Alessandria, 6-7-8 giugno 2016 poster “Sperimentazione di differenti metodiche per la misura di acido cloridrico e acido fluoridrico in aria ambiente presso un sito industriale”
- VI Convegno Nazionale Agenti Fisici, Alessandria, 6-7-8 giugno 2016 poster “Monitoraggio di metalli in aria ambiente e loro deposizione al suolo presso un’area soggetta a bonifica”
- VII Convegno Nazionale Agenti Fisici, Stresa, 5-6-7 giugno 2019 presentazione orale “Valutazione impatti sull’atmosfera di una fonderia mediante utilizzo di metodiche integrate di campionamento, analisi in campo e definizione di valori soglia mediante tecniche statistiche”
- VII Convegno Nazionale Agenti Fisici, Stresa, 5-6-7 giugno 2019 poster “Valutazione dell’impatto sulla qualità dell’aria di un impianto di smaltimento e recupero di rifiuti pericolosi mediante utilizzo di “PolarPlot” e interpolazione spaziale dei dati”
- VII Convegno Nazionale Agenti Fisici, Stresa, 5-6-7 giugno 2019 poster “Utilizzo di tecniche statistiche per la definizione di soglie di impatto sulla componente atmosfera nell’ambito dell’accompagnamento ambientale di una grande opera”
- VII Convegno Nazionale Agenti Fisici, Stresa, 5-6-7 giugno 2019 poster “Applicazione delle Linee Guida ISPRA/SNPA n.108/2014 sui controlli QA/QC nelle reti di monitoraggio dell’aria per la verifica di conformità dei campionatori automatici di polveri PM10 e PM2.5”
- Report di sistema SNPA La qualità dell’aria in Italia nel 2020-Valutazione degli impatti sull’atmosfera di una fonderia mediante utilizzo di metodiche integrate di campionamento, analisi in campo e definizione di valori soglia mediante tecniche statistiche
- Report di sistema SNPA La qualità dell’aria in Italia nel 2020-Monitoraggio in continuo di acido cloridrico e fluoridrico in aria ambiente per la valutazione dell’impatto di un polo chimico e la gestione di eventi incidentali

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI

- 2004: Progetto “Fiat Avio: stima dello stato di contaminazione, scenari di bonifica ambientale e costi correlati” - Dipartimento di Torino ARPA Piemonte
- 2006-2009: Progetto CIPE “Valutazione del rischio, prevenzione e gestione della presenza di micotossine nella filiera vitivinicola piemontese” - Polo Alimenti ARPA Piemonte in collaborazione con AGROINNOVA, Dip. Chimica analitica, DiVaPRA-Università di Torino
- 2009-2010: Progetto “Contaminanti chimici e OGM nella nutrizione enterale” - Polo Alimenti ARPA Piemonte in collaborazione con la S.C. Dietetica e Nutrizione Clinica delle Molinette
- 2009: Progetto “Verifica presenza metalli pesanti in matrici cosmetiche” - Polo Alimenti

ARPA Piemonte su incarico della Questura di Torino e della Questura di Venezia

- 2010: Progetto "Presenza di metalli pesanti in succhi di frutta in seguito a cessione da contenitori" - Polo Alimenti ARPA Piemonte su incarico dell'Assessorato alla Sanità della Regione Piemonte
- 2019 Progettista elaborato tecnico Progetto "Asti:vino e cultura", Comune di Asti e ARPA Piemonte

Data 18/12/2023

Firma

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16.*