

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **PANONT DEVIS**  
Indirizzo  
Telefono **0165 278538**  
Fax  
E-mail **d.panont@arpa.vda.it**  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 25 NOVEMBRE 1973

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date Da maggio 2016 a oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ARPA Valle d'Aosta
  - Tipo di azienda o settore Direzione Tecnica - Area Operativa Impatti e Rischi Industriali
  - Tipo di impiego Collaboratore tecnico professionale esperto
- Principali mansioni e responsabilità

Espressione di pareri tecnici e partecipazione a tavoli tecnici nell'ambito dei procedimenti di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).  
Espressione di pareri tecnici nell'ambito dei procedimenti di VIA, VAS e AU.  
Partecipazione a gruppi di lavoro del SNPA per le tematiche inerenti i procedimenti AIA e AU.  
Rappresentante di ARPA VdA nel Comitato tecnico regionale (CTR) per le istruttorie dei Rapporti di Sicurezza relative a stabilimenti a Rischio Incidente Rilevante ai sensi del Dlgs 105/2015 (Seveso III).  
Rappresentante di ARPA VdA nel Comitato tecnico regionale (CTR) per le ispezioni presso stabilimenti a Rischio Incidente Rilevante ai sensi del Dlgs 105/2015 (Seveso III).  
Rappresentante di ARPA VdA nella Commissione Regionale gas tossici ai sensi del RD 147/1927.  
Rappresentante di ARPA VdA per la tematica Ambiente e Salute nella redazione del Piano Regionale per la Prevenzione 2016/2018.  
Attività di elaborazione statistica di dati di monitoraggio ambientale con applicazione di tecniche di statistica multivariata, con utilizzo di applicativi specifici (MS Excel, R).  
Programmazione e svolgimento di campagne di monitoraggio ambientale delle deposizioni atmosferiche sul territorio e redazione di relativi report tecnici.  
Rappresentante di ARPA VdA nel Sottogruppo Operativo SNPA SO VI/04-02 "AIA-AUA" per la redazione del documento "Linea di indirizzo per l'applicazione dei BAT-AEL nelle Agenzie per la protezione dell'ambiente" (2019/2021).
- Date Da agosto 2001 a maggio 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ARPA Valle d'Aosta
  - Tipo di azienda o settore Sezione Aria ed Energia – Area Operativa Emissioni
  - Tipo di impiego Collaboratore tecnico professionale esperto

- Principali mansioni e responsabilità

Conduzione di istruttorie tecniche di autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi del Dlgs 152/06 – parte V, con redazione di pareri tecnici e partecipazione a Conferenze dei Servizi.

Conduzione di istruttorie tecniche per le emissioni in atmosfera nell'ambito dei procedimenti di AIA-IPPC, VIA, VAS (Dlgs 152/06 – parte II), con redazione di pareri tecnici, partecipazione a Conferenze dei Servizi e a tavoli tecnici nell'ambito dei procedimenti istruttori.

Organizzazione e conduzione dell'attività di campionamento e misura alle emissioni in atmosfera, con redazione di relazioni tecniche e rapporti di prova.

Gestione (acquisto, manutenzione) della strumentazione di misura e di campionamento per le emissioni in atmosfera.

Gestione delle procedure di qualità per l'attività di campionamento e misura delle emissioni in atmosfera.

Redazione di documenti di indirizzo per l'adozione di normative tecniche regionali in materia di emissioni in atmosfera (Autorizzazioni di carattere generale per le attività di cui all'art. 272 del Dlgs 152/06, Piano Gestione Solventi ai sensi del Dlgs 152/06 – parte V).

Redazione di pareri tecnici in merito a valutazioni di impatto ambientale derivante dalla gestione dei rifiuti a livello regionale, con particolare riferimento alla tecnica LCA (Life Cycle Assessment).

Programmazione e svolgimento di campagne di monitoraggio ambientale delle deposizioni atmosferiche sul territorio e redazione di relativi report tecnici.

Elaborazione statistica di dati di deposizione atmosferica e redazione di report tecnici.

Attività di progettazione e di redazione di uno studio di fitodepurazione dell'aria indoor in ambienti civili e industriali finanziato dal Fondo Sociale Europeo (2015).

Predisposizione delle procedure operative e formazione del personale interno di ARPA VdA in merito alle misure di inquinamento atmosferico in caso di intervento nell'ambito del servizio di Pronta Disponibilità (2011).

Coordinatore del servizio ARPA di Pronta Disponibilità nel periodo da ottobre 2015 a febbraio 2016.

- Date

Da marzo 2001 a luglio 2001

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Studio tecnico "La Tecnicaer" di Aosta

- Tipo di azienda o settore

Progettazione impianti termotecnici

- Tipo di impiego

Collaboratore tecnico

- Principali mansioni e responsabilità

Redazione di computi metrici di progetto

- Date

Da gennaio 2001 a marzo 2001

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Studio tecnico Ing. Bethaz Giuseppe di Aosta

- Tipo di azienda o settore

Progettazione strutturale, architettonica e ambientale

- Tipo di impiego

Collaboratore tecnico

- Principali mansioni e responsabilità

Progettazione e realizzazione di software di calcolo in linguaggio Java per la simulazione degli effetti di una colata detritica (debris flow)

## TITOLI DI STUDIO, ABILITAZIONI

- Data

Giugno 1992

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico Nicolò Copernico di Udine

- Qualifica conseguita

Maturità scientifica

- Data

Aprile 2000

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli studi di Padova – Dipartimento di ingegneria

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Impianti chimici, Chimica industriale, Meccanica razionale, Biotecnologie

- Qualifica conseguita

Laurea in ingegneria chimica

- Livello nella classificazione nazionale

LM-22

- Data Luglio 2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Esame di stato presso Università degli studi di Padova
- Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

- Data Maggio 2017 - Febbraio 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di formazione per ispettori SGS organizzato da ISPRA e MATTM  
Addestramento sul campo con partecipazione a tre ispezioni in qualità di uditore presso stabilimenti industriali in Valle d'Aosta e in Piemonte
- Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio delle ispezioni SGS-PIR ai sensi dell'art. 27 del Dlgs 105/2015

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data Febbraio 2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione a distanza  
Oggetto: La gestione delle responsabilità del personale delle Agenzie di protezione ambientale  
Organizzato da: SAFA (Scuola di Alta Formazione Ambientale) e ReteAmbiente  
Durata: 4 ore
- Data Dicembre 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione a distanza  
Oggetto: Prevenzione del danno ambientale e gestione delle emergenze ambientali negli incendi presso impianti di deposito e gestione dei rifiuti  
Organizzato da: ISPRA/SNPA  
Durata: 4 ore
- Data Novembre 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione a distanza  
Oggetto: Criteri per l'accertamento del danno ambientale: nuovi indirizzi del Sistema Nazionale di Protezione dell'Ambiente  
Organizzato da: ISPRA/SNPA  
Durata: 16 ore
- Data Novembre 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione a distanza  
Oggetto: UNI EN 17255 - Emissioni da sorgente fissa. Sistemi di acquisizione e trattamento dati. Realizzazione, scelta e corretto utilizzo dei sistemi di acquisizione automatica dei dati conformi alla norma UNI EN 14181:2015  
Organizzato da: UNI  
Durata: 4 ore
- Data Novembre 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione a distanza  
Oggetto: Ambiente e salute in aree ad elevato impatto ambientale  
Organizzato da: ISPRA/SNPA, RIAS (Rete Italiana Ambiente e Salute)  
Durata: 21 ore
- Data Settembre 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione a distanza  
Oggetto: Corso REACH-CLP per la Pubblica Amministrazione  
Organizzato da: Ministero della Salute  
Durata: 32 ore

- Data Ottobre 2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione a distanza  
Oggetto: Emissioni odorigene: esperienze in ambito SNPA - "Scuola Odori"  
Organizzato da: ISPRA/SNPA  
Durata: 10 ore
- Data Marzo 2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione a distanza  
Oggetto: Impatti, vulnerabilità e adattamento ai cambiamenti climatici  
Organizzato da: ISPRA/SNPA  
Durata: 15 ore
- Data Dicembre 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione  
Oggetto: La classificazione delle sostanze pericolose secondo la normativa Seveso III (Dlgs 105/2015) e il regolamento REACH/CLP  
Organizzato da: NIER Ingegneria S.p.a.  
Durata: 11 ore
- Data Settembre 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione  
Oggetto: La valutazione dei rapporti di sicurezza degli stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante (10° corso di formazione per vice direttori del Corpo Nazionale dei VVF)  
Organizzato da: Ministero dell'Interno  
Durata: 32 ore
- Data Luglio – settembre 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione a distanza  
Oggetto: Il contributo della VAS alla pianificazione e alla programmazione  
Organizzato da: SNPA e ISPRA  
Durata: 20 ore
- Data Giugno 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione a distanza  
Oggetto: La Valutazione di Impatto Ambientale (VIA)  
Organizzato da: SNPA e ISPRA  
Durata: 16 ore
- Data Luglio 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione  
Oggetto: L'applicazione dell'analisi multivariata nella valutazione degli impatti ambientali  
Organizzato da: ISPRA, Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale  
Durata: 18 ore
- Data Aprile-giugno 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tipo: Corso di formazione a distanza  
Oggetto: Qualità dell'aria indoor nelle scuole, rischi per la salute e prevenzione  
Organizzato da: Ministero della Salute, ISPRA  
Durata: 30 ore
- Data Giugno-Luglio 2015

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Tipo: Corso di formazione  
 Oggetto: Introduzione all'uso del software statistico R (modulo 1); statistica multivariata con R (modulo 2)  
 Organizzato da: Università La Sapienza di Roma  
 Durata: 42 ore
  
- Data

Dicembre 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Tipo: Corso di formazione  
 Oggetto: La valutazione dell'incertezza di misura  
 Organizzato da: UNI Milano – Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
 Durata: 8 ore
  
- Data

Novembre 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Tipo: Corso di formazione  
 Oggetto: La taratura e la conferma metrologica della strumentazione di misura  
 Organizzato da: UNI Milano – Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
 Durata: 16 ore
  
- Data

Giugno 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Tipo: Corso di formazione  
 Oggetto: Modellistica di dispersione e modellistica a recettore in qualità dell'aria  
 Organizzato da: IAS – Società Italiana di Aerosol  
 Durata: 40 ore
  
- Data

Marzo 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Tipo: Corso di formazione  
 Oggetto: Corso di formazione teorico-pratica ai sensi del Dlgs 81/2008 per l'utilizzo dei DPI anticaduta  
 Organizzato da: Interguide soc. Cooperativa Guide alpine Valle d'Aosta  
 Durata: 8 ore
  
- Data

Maggio-giugno 2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Tipo: Corso di formazione  
 Oggetto: "Macchina fusoria" – il processo di fusione del rottame di acciaio nel forno elettrico  
 Sede: corso itinerante - Lonato del Garda (BS), Pozzuolo del Friuli (UD), Vicenza, Terni  
 Organizzato da: AIM – Associazione Italiana di Metallurgia  
 Durata: 40 ore
  
- Data

Ottobre 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Tipo: Corso di formazione  
 Oggetto: UNI EN 14181 – Emissioni da sorgente fissa. Assicurazione della qualità dei sistemi di misurazione automatici  
 Durata: 8 ore
  
- Data

Maggio 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Tipo: giornata di studio  
 Oggetto: Impatto odorigeno: linee guida e aspetti tecnici in attesa della normativa  
 Durata: 8 ore
  
- Data

Febbraio 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Tipo: Corso di formazione  
 Oggetto: Tecnologie per il biowaste: filiere, trattamenti e processi biologici applicati ai rifiuti solidi  
 Organizzato da: Politecnico di Milano  
 Durata: 32 ore

- Data  
Maggio 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Tipo: Corso di formazione  
Oggetto: Biogas da frazioni organiche di rifiuti solidi urbani in miscela con altri substrati  
Organizzato da: Politecnico di Milano  
Durata: 32 ore
  
- Data  
Febbraio-marzo 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Tipo: insegnamento del corso di laurea in Ingegneria Ambientale  
Oggetto: Impianti a biocombustibili  
Organizzato da: Politecnico di Torino – sede di Vercelli  
Durata: 20 ore

### **ODORI**

“Impatto e misurazione degli odori”, Regione Emilia Romagna, ARPAE Emilia Romagna (ottobre 2020)

“La gestione ambientale delle emissioni odorigene”, SNPA, ISPRA, RSE (luglio 2019)

“Odori: impatti, normative, soluzioni”, LOD Laboratorio Olfattometria Dinamica (maggio 2019)

### **RIFIUTI**

“Le novità nella gestione dei rifiuti (Dlgs 116/2020 e Dlgs 121/2020), SAFA Scuola di Alta Formazione Ambientale di ARPA Umbria (novembre 2020)

“Le nuove BAT per il trattamento dei rifiuti”, Tuttoambiente S.p.a. (luglio 2019)

“Incenerimento dei rifiuti e qualità dell'aria”, Provincia Autonoma di Bolzano e APPA Bolzano (ottobre 2011)

“Rifiuti e Life Cycle Thinking – Esperienze di applicazione dell'analisi del ciclo di vita alla gestione dei rifiuti”, Politecnico di Milano (marzo 2010)

“La termovalorizzazione nella gestione dei rifiuti - Decreto 133/05”, Regione Emilia Romagna (giugno 2006)

“Inceneritori e ambiente: un connubio possibile?”, Labservice Analytica S.r.l. (maggio 2006)

“Biogas da discarica: problematiche e opportunità”, GEAM (aprile 2002)

### **NORMATIVA AMBIENTALE**

“La valutazione di impatto sanitario – linee guida, contenuti e strumenti per proponenti e valutatori”, FAST Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche (aprile 2017)

“Dlgs 46/2014 – modifiche alla disciplina dell'Autorizzazione Integrata Ambientale”, Aesse Congress (maggio 2014)

“Impatto odorigeno: linee guida e aspetti tecnici in attesa della normativa”, GSISR Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (maggio 2010)

“Rifiuti e life cycle thinking – esperienze di applicazione dell'analisi del ciclo di vita alla gestione dei rifiuti”, Politecnico di Milano (marzo 2010)

“Emissioni di polveri fini e ultrafini da impianti di combustione”, LEAP Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza (maggio 2009)

“Gli impianti di termovalorizzazione di RSU: aspetti tecnologici e impatto sulla salute”, ARPA Piemonte (novembre 2007)

### **RISCHIO INDUSTRIALE, RISCHIO CHIMICO**

“Un viaggio negli obblighi della chimica alla scadenza del periodo transitorio REACH”, Normachem S.r.l. (giugno 2018)

### **INQUINAMENTO E MONITORAGGIO AMBIENTALE**

“Ambiente e salute in aree ad elevato impatto ambientale”, ISPRA e Rete Italiana Ambiente e Salute (novembre 2021)

“The 4<sup>th</sup> European Conference on Clean Technologies in the Steel Industry”, AIM Associazione Italiana di Metallurgia (novembre 2018)

“Deposizioni atmosferiche: stato dell'arte sulle esperienze nazionali”, ARPA Lombardia, ISS (giugno 2014)

“Incontri mediterranei di igiene industriale 3° ediz. Microinquinanti negli ambienti di lavoro e di vita: monitoraggio ambientale, monitoraggio biologico e valutazione del rischio”, AIDII Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (ottobre 2011)

### **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

“Emissioni da sorgente fissa – assicurazione della qualità dei Sistemi di misura automatici”, UNI Milano (ottobre 2010)

“Gestione e controllo delle emissioni in atmosfera di impianti metallurgici; le migliori pratiche”, Associazione Italiana di Metallurgia (luglio 2005)

“Emissioni in atmosfera, scelta della migliore tecnica disponibile”, Cerviambiente (ottobre 2004)

“Applicazione del DM 44/2004 – emissione di composti organici volatili”, Cerviambiente (ottobre 2004)

“Emissioni di polveri e fumi da industrie metallurgiche”, Università degli studi di Brescia (maggio 2004)

“Come scegliere gli impianti di depurazione dell'aria”, UNI e Regione Lombardia (ottobre 2002)

## PUBBLICAZIONI

Publicazione di report scientifico	Panont D., Pession G., Magri T., Tarricone C, Brunier A., “Progetto per la valutazione degli impatti sulla qualità dell’aria provocati dagli stabilimenti di produzione dell’acciaio – report finale” (marzo 2018) <a href="https://www.arpa.vda.it/images/stories/ARPA/aria/progetti/report_finale_progetto_acciaierie_ersione_web.pdf">https://www.arpa.vda.it/images/stories/ARPA/aria/progetti/report_finale_progetto_acciaierie_ersione_web.pdf</a>
Publicazione articolo scientifico	Panont D., Brunier A. et al., “Atmospheric deposition of Inorganic Pollutants close to a steel mill in Aosta, Italy” (giugno 2016) <a href="https://www.jscimedcentral.com/EnvironmentalScience/environmentalscience-4-1028.pdf">https://www.jscimedcentral.com/EnvironmentalScience/environmentalscience-4-1028.pdf</a>
Presentazione di contributo scientifico a convegno	Panont D., “Monitoraggio e trattamento delle emissioni di diossine dalla fusione di rottame per la produzione di acciai speciali”, Workshop Tavolo tecnico sul campionamento in continuo delle diossine, Ecomondo - Fiera internazionale del recupero di materia ed energia e dello sviluppo sostenibile (Rimini, giugno 2016)
Presentazione di contributo scientifico a convegno	Panont D., “La normativa tra impatti ambientali e migliori tecniche disponibili”, Seminario tecnico “Acciaierie e Ambiente – verso una più efficace applicazione dell’AIA” (Terni, giugno 2014)
Publicazione articolo scientifico	Panont D., Tarricone C., “Impact of channeled and diffuse emissions from a steel mill in the alpine context”. Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene curato dall’Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII), Volume 4 – Issue 3 – July 2013 – pages 97-148 (luglio 2013)
Presentazione di contributo scientifico a convegno	Panont D., Tarricone C., “Il monitoraggio ambientale dei metalli nel PM10 e nelle deposizioni per valutare l’impatto ambientale di un’acciaieria soggetta ad AIA” atti del 19° Convegno di Igiene Industriale “Le giornate di Corvara” – sessione speciale sull’autorizzazione integrata ambientale organizzato dall’Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (Corvara - BZ, aprile 2013)
Presentazione di contributo scientifico a convegno	Panont D., Tarricone C. “Environmental assessment of a steel mill by chemical characterization of PM10 and depositions in the urban area of Aosta (Italy)” atti del simposio internazionale “Air quality management at urban, regionale and global scales 4th International Symposium and IUAPPA Regional Conference” organizzato da Istanbul Technical University (Istanbul – Turchia, settembre 2012)
Presentazione di contributo scientifico a convegno	Panont D., “Studio dell’impatto ambientale dell’acciaieria Cogne Acciai Speciali mediante il monitoraggio delle deposizioni atmosferiche totali nell’area urbana di Aosta” presentazione orale al V convegno nazionale sul particolato atmosferico - PM 2012 (Perugia, maggio 2012)
Presentazione di contributo scientifico a convegno	Panont D., Frassy L., “Analisi critica dell’applicazione del metodo LCA in relazione alla scelta del sistema di gestione dei rifiuti in Valle d’Aosta”, atti del convegno scientifico organizzato dalla Rete Italiana LCA “La metodologia LCA: approccio proattivo per le tecnologie ambientali. Casi studio ed esperienze applicative” (Padova, aprile 2010)
Tesi di laurea	Panont D., “Rimozione di composti azotati da acque di riutilizzo o potabilizzabili”, con lavoro sperimentale svolto presso il Dipartimento di Processi Chimici dell’Ingegneria dell’Università degli Studi di Padova (aprile 2000)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

### INGLESE

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

BUONO

BUONO

BUONO

### FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura

BUONO

BUONO



- Capacità di espressione orale

BUONO

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Ritengo di avere una spiccata attitudine al lavoro di squadra e una propensione naturale all'empatia che mi consentono di agevolare la creazione di un clima lavorativo collaborativo. L'indole curiosa mi porta a cercare sempre soluzioni innovative, ad acquisire nuove competenze e ad approfondire nuovi argomenti.

Trovo stimolante affrontare situazioni complesse che coinvolgono diverse discipline scientifiche (chimica, fisica, statistica, biologia).

Il mio interesse per le scienze sociali e la psicologia mi portano ad affrontare le tematiche ambientali in maniera interconnessa con gli aspetti sociali e relazionali del contesto.

Allenatore di calcio in possesso di patentino UEFA B che abilita all'allenamento di giovani calciatori e adulti non professionisti.

Esperienza di allenatore nel settore giovanile presso società locali in Valle d'Aosta per ragazzi (fascia di età 11-16 anni) nei periodi 2002-2013 e 2017-2019.

Esperienza di allenatore di prima squadra (adulti di età 18-35 anni) nel settore dilettantistico (Seconda Categoria) nel periodo 2013-2017.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

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

Utilizzo a livello avanzato del pacchetto office (word, excel, power point)

Utilizzo a livello medio di software statistico open source denominato "R"

Utilizzo a livello base di applicativi grafici (Autocad, Corel Draw)

#### PATENTE O PATENTI

Patente B in corso di validità

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali riportati nel presente CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

## ALLEGATO – Curriculum vitae dettagliato sulla base dei criteri di scelta previsti dal bando interno di ARPA Valle d'Aosta

Comunicazione del Direttore generale n. 4 del 28 febbraio 2022. Avviso interno per il conferimento dell'incarico di dirigente supplente a tempo determinato della Sezione Aria ed atmosfera di ARPA Valle d'Aosta.

Di seguito vengono illustrate le esperienze lavorative nelle tematiche oggetto dei criteri di scelta.

<b>a.1</b>	<b>Disegno e realizzazione della rete di monitoraggio della qualità dell'aria e deposizioni ed elaborazione di report interpretativi dei dati raccolti</b>
<p><u>Attività inerenti il monitoraggio delle deposizioni atmosferiche</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Organizzazione e gestione della rete di monitoraggio delle deposizioni atmosferiche di ARPA a partire dall'attivazione fino ad oggi (periodo 2006-2022)</li><li>• Conduzione dell'attività di validazione ed elaborazione dei dati di monitoraggio delle deposizioni (periodo 2006/2022)</li><li>• Predisposizione e conduzione della campagna di monitoraggio delle deposizioni atmosferiche all'interno dello stabilimento CAS. Elaborazione statistica dei risultati dei monitoraggi in relazione ai dati meteorologici e ai dati dei fotogrammi delle emissioni diffuse rilevati dalla telecamera installata dalla Regione. Redazione di report scientifico inviato alla Regione e pubblicato sul sito ARPA (periodo 2016/2017)</li><li>• Predisposizione di report annuali sui monitoraggi delle deposizioni per le relazioni annuali di qualità dell'aria inviate alla Regione e pubblicate sul sito di ARPA (periodo 2013-2022)</li><li>• Predisposizione e illustrazione di report riassuntivi dei dati di monitoraggio delle deposizioni alle riunioni periodiche dell'Osservatorio della Qualità dell'aria del Comune di Aosta (periodo 2012-2016)</li><li>• Attività di elaborazione statistica dei dati di deposizione atmosferica per il Progetto Acciaierie per il confronto degli impatti delle emissioni delle acciaierie in diverse realtà territoriali - Aosta, Terni, Vicenza (anno 2018)</li></ul> <p><u>Attività inerenti il monitoraggio della qualità dell'aria</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Attività di elaborazione statistica dei dati di PM10 e metalli su PM10 per il Progetto Acciaierie per il confronto degli impatti delle emissioni delle acciaierie in diverse realtà territoriali - Aosta, Terni, Vicenza (anno 2018)</li><li>• Progetto sperimentale sulla fitodepurazione dell'aria indoor in ambienti civili e industriali nell'ambito del programma FESR: predisposizione del progetto, coordinamento dell'attività, conduzione delle attività di monitoraggio, redazione del report finale pubblicato sul sito di ARPA VdA (periodo 2015/2016)</li><li>• Conduzione di monitoraggio sperimentale di diossine e furani (PCDD/F) e PCB in qualità dell'aria per il confronto tra il metodo EPA TO9A su PTS e la determinazione di PCDD/F e PCB sulla frazione PM10 del particolato con redazione di report finale interno (anno 2014)</li><li>• Contributo alla redazione della proposta del Programma di valutazione della qualità dell'aria ai sensi dell'art. 5 del Dlgs 155/2010 (anno 2013)</li><li>• Conduzione di campagna di monitoraggio ambientale dell'acido fluoridrico (HF) con utilizzo di campionatori passivi (Radiello) per la valutazione dell'impatto delle emissioni dell'impianto Decafast della CAS sull'aria ambiente con redazione di report finali periodici inviati alla Regione (periodo 2011/2015)</li><li>• Conduzione di campagna di biomonitoraggio ambientale dell'acido fluoridrico (HF) con utilizzo di foglie di lauro ceraso per la valutazione dell'impatto delle emissioni dell'impianto Decafast della CAS sull'aria ambiente con redazione di report finale inviato alla Regione (anno 2011)</li><li>• Conduzione di attività di manutenzione della rete di monitoraggio della qualità dell'aria - cambio filtri PM10 e IPA (periodo 2014/2015)</li></ul> <p><u>Pubblicazioni</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pubblicazione di articolo scientifico: "Atmospheric deposition of Inorganic Pollutants close to a steel mill in Aosta, Italy", rivista online SciMedcentral – JSM Environmental Science &amp; Technology, <a href="https://www.jsmedcentral.com">https://www.jsmedcentral.com</a> (anno 2016)</li><li>• Pubblicazione di articolo scientifico: "Impact of channeled and diffuse emissions from a steel mill in the alpine context" su Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene curato dall'Associazione Italiana degli Igienisti Industriali – AIDII (anno 2013)</li><li>• Presentazione a convegno internazionale: "Environmental assessment of a steel mill by chemical characterization of PM10 and depositions in the urban area of Aosta (Italy)", simposio internazionale "Air quality management at urban, regionale and global scales 4th International Symposium and IUAPPA Regional Conference" organizzato da Istanbul Technical University (anno 2012)</li><li>• Presentazione a convegno nazionale: "Studio dell'impatto ambientale dell'acciaieria Cogne Acciai Speciali mediante il monitoraggio delle deposizioni atmosferiche totali nell'area urbana di Aosta", convegno nazionale sul particolato atmosferico - PM 2012 (anno 2012)</li></ul>	

#### Corsi di formazione e partecipazione a convegni

- Partecipazione al Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico organizzato da IAS (Italian Aerosol Society): PM2012 (Perugia, maggio 2012) e PM2014 (Genova, maggio 2014)
- Corso di formazione: "Qualità dell'aria indoor nelle scuole, rischi per la salute e prevenzione", organizzato da ISPRA (anno 2016)

#### **a.2 Gestione informatizzata della rete, validazione e archiviazione dei dati**

- Calcolo e validazione dei dati di monitoraggio delle deposizioni a partire dai dati di analisi di laboratorio (2006/2022)
- Predisposizione e compilazione del database dei dati di monitoraggio delle deposizioni su MS-Excel (2006/2019)
- Collaborazione tecnica nella trasposizione dei dati di monitoraggio delle deposizioni su database di archiviazione software Analyzer dei dati di Qualità dell'aria (periodo 2012/2016)
- Collaborazione tecnica per la predisposizione del database dei dati di monitoraggio delle deposizioni atmosferiche a partire dall'acquisizione dei dati di analisi di laboratorio su software applicativo Scripta (periodo 2019/2022)
- Collaborazione tecnica nella predisposizione del database di archiviazione dei dati di acquisizione dei sistemi di misurazione in continuo di parametri di impianti autorizzati AIA e impostazione del sistema di alert automatici per il controllo delle prescrizioni AIA mediante software applicativo Scripta (periodo 2016/2022)
- Predisposizione e compilazione di database MS-Excel per l'archiviazione dei dati degli autocontrolli delle emissioni in atmosfera degli impianti AIA e di annesso foglio di calcolo per la verifica delle dichiarazioni E-PRTR da parte delle aziende AIA (periodo 2011/2016)
- Predisposizione e compilazione di database MS-Excel dei fotogrammi di rilevazione di eventi di emissione diffusa della CAS mediante telecamera installata dalla Regione (periodo 2016/2022)

#### **a.3 Modellistica di dispersione degli inquinanti in atmosfera ed elaborazioni predittive in funzione di scenari emissivi e dati meteorologici**

##### Attività di collaborazione con i tecnici di modellistica previsionale della qualità dell'aria per elaborazione di studi scientifici e report

- Elaborazione di metodologia per la valutazione quantitativa delle emissioni diffuse di polveri dello stabilimento CAS con utilizzo di tecniche di modellistica inversa (RDM - Reverse Dispersion Modeling – UNI EN 15445:2008) nell'ambito del Progetto Acciaierie (2018)
- Collaborazione nella redazione dello studio modellistico di dispersione degli inquinanti in atmosfera da impianto di recupero batterie al piombo, nell'ambito della procedura di autorizzazione AIA-VIA (2020/2021)
- Collaborazione nella redazione dello studio modellistico diffusionale di dispersione delle emissioni diffuse dell'acciaieria CAS finalizzato alla individuazione dei siti di misura delle deposizioni atmosferiche in Aosta (2011)

##### Corsi di formazione

- Corso di formazione organizzato da Italian Aerosol Society (IAS) nel giugno 2013 su modellistica diffusionale e modellistica a recettore degli inquinanti atmosferici. Argomenti trattati: aerosol atmosferico, meteorologia dello strato limite, modelli lagrangiani, modelli euleriani, modelli a recettore, Source Apportionment con i modelli CMD (Chemical Mass Balance) e PMF (Positive Matrix Factorization)

<b>a.4</b>	<b>Emissioni in atmosfera: rilascio pareri e esecuzione controlli</b>
<p><u>Attività inerenti le emissioni in atmosfera</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione e conduzione dell'attività di controllo delle autorizzazioni alle emissioni in atmosfera in collaborazione con il Corpo Forestale Valdostano (periodo 2003/2016)</li> <li>• Gestione e conduzione dell'attività di campionamento e misura delle emissioni in atmosfera (periodo 2003/2016)</li> <li>• Gestione e conduzione dell'attività di redazione di pareri tecnici per le istruttorie inerenti alle emissioni in atmosfera: autorizzazioni AIA, procedimenti VIA, autorizzazioni ordinarie ai sensi del Dlgs 152/06 – parte V (periodo 2003/2016)</li> <li>• Conduzione delle verifiche delle procedure di installazione, taratura e verifica periodica dei sistemi di misura in continuo alle emissioni installati da CAS in ambito AIA secondo i criteri di qualità previsti dalla norma UNI EN 14181: "Emissioni da sorgente fissa – Assicurazione della qualità di sistemi di misurazione automatici" (periodo 2011/2022)</li> <li>• Contributo alla redazione del PD 470/2017, per il rilascio di autorizzazioni regionali alle emissioni in atmosfera di carattere generale ai sensi dell'art. 272 del Dlgs 152/06. Redazione dell'Allegato tecnico al PD contenente la modulistica per la presentazione delle domande di autorizzazione e le prescrizioni tecniche da rispettare (2014/2017)</li> <li>• Gestione e conduzione dell'attività di confronto interlaboratorio per le misure di emissioni in atmosfera organizzato da ISPRA presso impianto "Loop" di RSE - Ricerca Sistema Elettrico di Milano (anno 2015)</li> <li>• Partecipazione all'attività di confronto interlaboratorio per le misure di emissioni in atmosfera organizzato da ISPRA presso impianto "Loop" di RSE - Ricerca Sistema Elettrico di Milano (anno 2018)</li> </ul> <p><u>Corsi di formazione, workshop</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Impatto e misurazione degli odori", Regione Emilia Romagna, ARPAE Emilia Romagna (ottobre 2020)</li> <li>• "La gestione ambientale delle emissioni odorigene", SNPA, ISPRA, RSE (luglio 2019)</li> <li>• "Odori: impatti, normative, soluzioni", LOD Laboratorio Olfattometria Dinamica (maggio 2019)</li> <li>• "Impatto odorigeno: linee guida e aspetti tecnici in attesa della normativa", Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (2010)</li> </ul>	

<b>a.5</b>	<b>Monitoraggio dell'atmosfera: fotometria solare, radiometria solare ed infrarossa terrestre, telerilevamento</b>
Nessuna esperienza lavorativa specifica	

<b>a.6</b>	<b>Chimica degli inquinanti dell'atmosfera</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideazione di progetto trasversale ARPA per la messa a punto di un approccio metodologico per l'interpretazione dei dati di particolato e deposizione atmosferica in relazione all'impatto dell'acciaieria CAS. Conduzione di analisi statistiche con utilizzo di software R sui dati di qualità dell'aria (PM10, metalli su PM10) in relazione ai dati meteorologici e ai dati di funzionamento degli impianti CAS ricavati dai misuratori in continuo alle emissioni (obiettivo individuale 2020)</li> <li>• Correlatore per ARPA Valle d'Aosta della tesi di laurea magistrale in Scienze Chimiche (autore Marcello Freguglia, Università del Piemonte Orientale) dal titolo "Valutazione della qualità dell'aria di Aosta mediante monitoraggio di inquinanti ambientali e utilizzo di metodi chemiometrici multivariati". Il lavoro di tesi è consistito nell'applicazione di tecniche di statistica multivariata e software di Source Apportionment ai dati di qualità dell'aria per l'individuazione del contributo delle diverse sorgenti emittive (anni 2015/2016)</li> <li>• Correlatore per ARPA Valle d'Aosta della tesi di laurea magistrale in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'ambiente (autore Jean Marc Epiney, Università degli studi di Milano) dal titolo "Ecotossicologia di miscele di inquinanti aerodispersi: messa a punto di un metodo sperimentale con Daphnia Magna su deposizioni atmosferiche". Il lavoro di tesi è consistito nell'applicazione di un test tossicologico normalmente utilizzato per le acque reflue ai campioni di deposizione atmosferica raccolti nel territorio regionale (anni 2012/2013)</li> </ul>	

<b>b</b>	<b>Esperienza su aspetti organizzativi gestionali, a livello di contributo alla programmazione delle attività e delle spese e nella gestione dei contratti per l'acquisizione di beni e servizi</b>
<p><u>Aspetti organizzativi e gestionali legati alla programmazione delle attività</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideazione e organizzazione del Progetto Acciaierie per il confronto degli impatti delle emissioni delle acciaierie sull'inquinamento atmosferico in diverse realtà territoriali (Aosta, Terni, Vicenza). Coordinamento interno delle attività di monitoraggio della qualità dell'aria, modellistica diffusionale, analisi di laboratorio (periodo 2014/2018)</li> <li>• Organizzazione del convegno "Acciaierie e ambiente – il monitoraggio degli impatti sulla qualità dell'aria" di presentazione dei risultati del Progetto Acciaierie (2018)</li> <li>• Promozione e collaborazione con ARPA Umbria per l'organizzazione congiunta del convegno "Acciaierie e ambiente – verso una più efficace applicazione dell'AIA" (2014)</li> <li>• Attività di coordinamento interno per la pubblicazione di articoli scientifici sul Bollettino degli Esperti Ambientali n. 1/2019, dedicato interamente alla presentazione dei risultati del Progetto Acciaierie con partecipazione di tutti i tecnici che hanno partecipato ai lavori del progetto (2019)</li> <li>• Ideazione e predisposizione di convenzione ARPA Valle d'Aosta - ARPA Umbria per lo svolgimento di attività funzionali allo studio degli impatti sulla qualità dell'aria provocati dagli stabilimenti di produzione dell'acciaio. ARPA Valle d'Aosta ha fornito supporto per lo svolgimento degli studi modellistici di dispersione e, in cambio, ARPA Umbria ha fornito supporto tecnico per la conduzione delle analisi di PCDD/F e PCB sui campioni di particolato aerodisperso (2015)</li> <li>• Ideazione e proposizione di un progetto di attività trasversale ARPA sulla tematica della comunicazione ambientale in situazioni di conflitto, con l'obiettivo di elaborare una strategia comunicativa efficace sulle tematiche ambientali (anno 2022)</li> </ul> <p><u>Gestione dei contratti e acquisizione di beni e servizi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione delle procedure di acquisizione dei beni (attrezzatura di campionamento e misura) e dei servizi (affido a laboratorio esterno dell'attività di analisi) nell'ambito della gestione dell'attività di campionamento e misura delle emissioni in atmosfera (periodo 2003/2016)</li> <li>• Gestione delle procedure di acquisizione dei beni (attrezzatura di campionamento - deposimetri) e dei servizi (affido a laboratorio esterno dell'attività di analisi per il periodo 2006/2013) nell'ambito della gestione della rete di monitoraggio delle deposizioni atmosferiche (periodo 2006/2022)</li> <li>• Attività di coordinamento e rendicontazione del Progetto di fitodepurazione dell'aria indoor nell'ambito del programma FESR (2015)</li> <li>• Contributo alla redazione del bando di gara per la gestione dei rifiuti urbani in Valle d'Aosta con elaborazione degli allegati tecnici relativi ai requisiti minimi del Piano di Monitoraggio e Controllo dell'impianto e ai criteri per la redazione dello studio modellistico previsionale di impatto ambientale delle emissioni dell'impianto (2010)</li> </ul>	

<b>c</b>	<b>Esperienza su elaborazione, attuazione e mantenimento di procedure proprie dei Sistemi di Qualità</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione delle procedure qualità per le emissioni in atmosfera con redazione dei format dei pareri tecnici per i pareri tecnici delle istruttorie relative alle emissioni in atmosfera e dei rapporti di prova per le misure alle emissioni in atmosfera (periodo 2006/2016)</li> <li>• Collaborazione con Laboratorio ARPA per la redazione del metodo interno per l'analisi delle deposizioni atmosferiche con contributo specifico in merito alle modalità di calcolo dei valori di deposizione a partire dai valori analitici (periodo 2015/2016)</li> <li>• Predisposizione delle procedure operative e formazione del personale interno di ARPA VdA in merito alle misure di inquinamento atmosferico in caso di intervento nell'ambito del servizio di Pronta Disponibilità (2011)</li> </ul>	

Saint Christophe, 08/03/2022