

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

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

**Vietti Francesca**

Collaboratore tecnico professionale

**ARPA PIEMONTE – Dipartimento territoriale del Piemonte Nord Est – Sede di Biella**

**Tecnico Struttura di produzione – IF Monitoraggio Qualità Corpi Idrici – Responsabile del coordinamento tematico Controlli acque**

**011 19681591**

---

[f.vietti@arpa.piemonte.it](mailto:f.vietti@arpa.piemonte.it)

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

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

**Dal 31/12/2002 ad oggi**

**ARPA PIEMONTE - Via Pio VII n. 9 10135 TORINO**

Ente Pubblico - Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente

Collaboratore tecnico professionale – Rapporto di lavoro a tempo indeterminato e tempo pieno

**Responsabile del Coordinamento tematico Controlli acque** (nomina con Decreto n. 34 del 01/04/2022)

**Titolare Incarico di Funzione Monitoraggio Qualità Corpi idrici** afferente al Dipartimento territoriale del Piemonte Nord Est dal 15 novembre 2021 (Determinazione n. 1091 del 06/11/2021)

**Titolare di Posizione Organizzativa Sovraprovinciale tematismo Acque** afferente al Dipartimento territoriale del Piemonte Nord Est da gennaio 2014 al 14 novembre 2021

- Membro del Coordinamento tematico Controlli Acque che si occupa delle attività relative alle acque, trasversali rispetto alle strutture di tutela e produzione (*servizi A2.02, A3.04, B1.05, B1.06, B1.07, B3.16 e B5.04*).
- Membro del Coordinamento tematico Qualità delle Acque che si occupa delle attività relative alle reti di monitoraggio ed afferenti alle strutture di produzione (*servizi B3.05, B3.06 e B5.17*).
- Membro della Commissione Balneazione afferente al Coordinamento tematico Controlli Acque.
- Attività di supporto ai tecnici del Quadrante Nord Est per la matrice acque in particolare riguardanti i contributi tecnici per gli scarichi idrici in acque superficiali, il Piano di Controllo degli scarichi idrici e l'inquadramento dei Corpi Idrici secondo la Dir. 2000/60/CE (WFD) per le verifiche di impatto ambientale legate alle derivazioni e per le istanze di concessione da acque superficiali.
- Attività finalizzata alla certificazione dei servizi ARPA relativi ai monitoraggi delle acque superficiali, sotterranee e di balneazione ai sensi della UNI EN ISO 9001:2015.
- Attività di programmazione dei campionamenti ambientali per la sede di Biella (in coordinamento con i tecnici della struttura di Tutela e Vigilanza).
- Supporto nella gestione delle problematiche relative al trasporto dei campioni; gestione dei dati analitici (dati relativi ad acque superficiali, superficiali da potabilizzare, sotterranee sia da rete di monitoraggio che ad uso potabile, scarichi urbani e industriali).
- Attività di collaborazione con strutture centrali per la programmazione e la gestione delle reti di monitoraggio regionale acque superficiali (corpi idrici e laghi) e sotterranee nel territorio provinciale in base alla Dir. 2000/60/CE (WFD) ed inoltre:
  - collaborazione per la classificazione ambientale dei laghi del Piemonte ai sensi della

	<p>normativa vigente per il periodo 2003-2021;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collaborazione alla redazione del Rapporto sullo Stato dell'Ambiente per il capitolo relativo ai laghi (classificazione e fruizione balneare) negli anni dal 2005 al 2021;</li> <li>- campionamento su laghi ed invasi della rete di monitoraggio regionale (Lago di Viverone, Invasi Ostola ed Ingagna) e su acque superficiali e sotterranee delle reti regionali;</li> <li>- collaborazione per la gestione di diverse tematiche (livello, fioriture, divulgazione) all'interno dei Contratti di Lago dei Laghi Viverone e Orta.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività di collaborazione con le strutture dipartimentali interessate (dip. Torino e dip. VCO) per la programmazione e la gestione del monitoraggio della qualità delle acque finalizzato alla fruizione balneare sulla base del D.Lgs. 116/08 e del D.M. 30/03/2010 ed inoltre: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestione delle problematiche relative al Lago di Viverone a partire dalle prime emergenze relative alla fruizione balneare verificatesi nel 2003;</li> <li>- redazione dei profili relativi alle acque di balneazione sul Lago di Viverone;</li> <li>- campionamento microbiologico e della componente cianobatterica sul lago di Viverone per la valutazione dell'idoneità delle acque alla balneazione.</li> </ul> </li> <li>• Componente esperto della Sezione Limnologia della Commissione Internazionale per la Protezione delle Acque Italo – Svizzere (CIP AIS) da ottobre 2015.</li> <li>• Attività di supporto tecnico-scientifico ai Comuni nell'ambito del rilascio delle autorizzazioni allo scarico dei reflui domestici non in pubblica fognatura ai sensi della L.R. 13/90 e s.m.i.</li> <li>• Attività di supporto tecnico-scientifico alla Provincia di Biella nell'ambito del rilascio delle autorizzazioni allo scarico dei reflui industriali e dei reflui assimilati ai domestici ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i e del D.P.R. 59/2013.</li> <li>• Attività di emissione delle attestazioni di conformità ai sensi dell'art.3, comma 5 del D.M. 4 luglio 2019 (FER).</li> <li>• Attività di collaborazione nelle pratiche VIA ed AIA in relazione alla matrice acque (scarichi) ed alla gestione delle acque meteoriche ex RR 1/R 2006 e ss.mm.ii.</li> <li>• Attività di educazione ambientale in istituti secondari per la matrice acque (monitoraggi e scarichi) nel corso di Porte Aperte.</li> </ul>
• Date (da – a)	<b>15/10/1997 - 30/12/2002 – CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO</b>
	<b>02/07/1997 - 15/10/1997 – CONTRATTO PART-TIME</b>
	<b>02/05/1995 - 02/07/1997 – CONTRATTO FORMAZIONE</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRAB Medicina e Ambiente s.r.l. Via Torino n. 54 13900 BIELLA
• Tipo di azienda o settore	Società privata a supporto delle aziende biellesi, principalmente nel settore tessile, per la consulenza ambientale e medica. Laboratorio di analisi acque/emissioni in atmosfera/ambienti di lavoro.
• Tipo di impiego	Tecnico analista di laboratorio
• Principali mansioni e responsabilità	Analista linee di gascromatografia (rivelatori ECD, FID, NPD, MS) per analisi di pesticidi, PCB e IPA in matrici ambientali e prodotti derivanti dall'industria laniera, sostanze organiche in emissioni in atmosfera, inquinanti in ambienti di lavoro. Analista microcoulometria per determinazione AOX. Analista cromatografia ionica. Analista di laboratorio su matrici diverse: acque di scarico, acque industriali e rifiuti. Responsabile gestione campioni (apertura, validazione e chiusura). Responsabile della Qualità del laboratorio. Responsabile dei lavoratori per la sicurezza ai sensi del D.L. 626/94.
• Date (da – a)	<b>02/11/1994 - 30/4/1995</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	SIFAVITOR S.p.A. Via Livelli n. 1 – Fraz. Mairano 20090 CASALETTO LODIGIANO (LO)
• Tipo di azienda o settore	Farmaceutica
• Tipo di impiego	Borsa di Studio presso l'Università degli Studi di Pavia – Prof. Angelo Albini
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di laboratorio volta principalmente alla sperimentazione di sintesi organiche.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

- 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)

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

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
  - Qualifica conseguita
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

PATENTE

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

**11/1994**

Università degli Studi di Pavia

Esame di stato II<sup>a</sup> sessione anno 1994

Abilitazione alla professione di chimico con votazione 108/120.

Iscrizione all'Albo professionale dell'Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta n. 1669/97 dal 25/02/1997.

**11/1988 – 06/1994**

Università degli Studi di Pavia - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Chimica organica

**Tesi:** "Effetto solvente ed effetto sale nelle reazioni pericicliche. La reazione enica intramolecolare" Relatore: Prof. Pier Paolo Righetti

Laurea in chimica con votazione 110/110

Diploma di laurea vecchio ordinamento

**09/1983 – 07/1988**

Liceo Scientifico Statale "A.Avogadro" - Vercelli

Maturità scientifica con votazione 58/60

Diploma di scuola secondaria superiore

**ITALIANO**

**INGLESE**

eccellente

eccellente

buono

Cambridge First Certificate (FCE) - dicembre 2001 – Votazione A

**FRANCESE**

eccellente

eccellente

buono

Automobilistica (patente B)

Utilizzo dei diversi applicativi Microsoft e del pacchetto Office. Eccellente capacità di navigare in Internet.

Utilizzo software ProUCL per il trattamento statistico dei dati ambientali.

Utilizzo database geografici.

Utilizzo degli applicativi Arcview, Arcgis e Qgis .

Utilizzo degli applicativi presenti sulla RUPAR Piemonte e riguardanti in particolar modo la matrice acque e la sezione meteorologica.

Conoscenza strumentazione tecnica: gascromatografi, cromatografi ionici, spettrometri di massa.

Gestione, valutazione ed elaborazione dati da centraline per misure di livello e portata installate nell'ambito del Progetto di recupero del Lago di Viverone.

Utilizzo di strumentazione tecnica a servizio della sede di Biella del Dipartimento Territoriale Piemonte Nord Est: sonda multiparametrica per le misure in campo in ambiente lacustre, micromulinello per misure di portata, misuratore biogas, pHmetri, conducimetri.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

### Partecipazione a corsi, convegni, workshop e seminari (vedi ALLEGATO 1)

#### Collaborazioni a lavori di gruppo e altre attività ARPA

- **Progettazione ed organizzazione** del Convegno “Progetti di ricerca su matrici ambientali – Monitoraggio delle microplastiche” tenutosi a Torino il 5 maggio 2023.
- Collaborazione al Progetto ARPA “**Microplastiche**” nel corso del 2022 con supporto nell’organizzazione delle diverse attività (acque, biota, aria e valutazione pre-fattibilità laboratorio) e redazione del Report Conclusivo (dicembre 2022).
- **Partecipazione** al gruppo di lavoro ARPA per l’inquadramento dell’areale di sperimentazione per il trattamento delle colture di vite con drone per la protezione dall’insetto nocivo prioritario **Popillia japonica**.
- Collaborazione nell’ambito del progetto “**LIFE Blue Lakes – microplastiche nei laghi**” con ENEA e Legambiente Piemonte a partire da novembre 2020. Supporto nell’organizzazione al gruppo di lavoro che si occupa del sorting dei campioni raccolti sui transetti dei laghi piemontesi nella campagna di Goletta Laghi dell’estate 2021. Campionamenti sul lago d’Orta in primavera ed autunno 2022 per il Progetto microplastiche.
- Progettazione con GdL **Microplastiche** dei corsi “*Campionamento microplastiche nei laghi e definizione dell’attività di sorting*” (22-DIR-FAD-181) e “*Le microplastiche nel biota: obiettivi del monitoraggio, scelta degli organismi, strategie di campionamento, preparazione del campione e determinazione analitica*” (22-DIR-FAD-182).
- Collaborazione come Coordinamento tematico Controlli Acque al Progetto ARPA “**Cambiamenti climatici**” nel corso del 2022 attraverso alla individuazione degli insediamenti industriali, produttivi e agricoli in possesso di AIA presso i quali effettuare un’attività di controllo delle derivazioni d’acqua.
- Collaborazione al Progetto “**Flussi informativi**” per la messa a punto del fascicolo ambientale finalizzato alla condivisione dei dati ambientali relativi agli scarichi per il conseguimento degli obiettivi istituzionali 2022-C.2.4 “*Integrazione dei sistemi informativi di acquisizione dei dati e delle informazioni prodotti da soggetti terzi (autocontrolli) attraverso l’implementazione del fascicolo ambientale*” e 2022-C.2.5 “*Consolidamento della condivisione dei dati analitici derivanti da attività di controllo e dei dati trasmessi come autocontrolli.*”
- **Progettazione e realizzazione** con il Coordinamento Controlli Acque di due edizioni di una mattinata del **corso** “*Aggiornamento base dati aziende per il Progetto P2022-06 Flussi informativi*” per i tecnici delle SS Tutela.
- **Partecipazione ed organizzazione attività** come Coordinamento Monitoraggi e Controllo Acque al progetto con Regione Piemonte finalizzato all’Obiettivo istituzionale 2022-B.1.1 “*Supporto nell’attivazione e sviluppo delle misure del PdGPO 3° ciclo misure PdGPO di cui alle KTM14-P1P2-b087, KTM 14 p1-a053, KTM 14P1-c005 (connesse a inventario P, PP, E e controlli alle emissioni)*”.
- **Partecipazione ed organizzazione attività** come Coordinamento Controllo Acque al progetto di AdBPo “*Verso l’Inventario 2025 – art. 78-ter del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tra AdBPo, Arpa Piemonte, Arpa Lombardia e Arpa Emilia Romagna*”.
- Collaborazione come Coordinamento Monitoraggi e Controllo Acque alla definizione delle soglie e modalità di attivazione delle segnalazioni per l’Obiettivo istituzionale 2022-B.1.2 “*Condivisione dei criteri di implementazione ed avvio del **sistema di segnalazione rapida delle criticità** rilevate nell’ambito delle attività di monitoraggio delle acque*”.
- Collaborazione con SC coordinamento servizi, ICT e promozione ambientale per il supporto a Regione Piemonte nella definizione di **limiti allo scarico in acque superficiali per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS)** e partecipazione ad attività volte a definire le modalità di applicazione dell’Art. 74 della L.R. 25/2021.
- Collaborazione al **Progetto Sperimentale Lago d’Orta** svolto presso il Dipartimento Territoriale Piemonte Nord Est nel corso dell’anno 2021 finalizzato ad analizzare le ricadute ambientali connesse al turismo e al sistema dei trasporti lacustri relativamente alla matrice acque.
- **Progettazione e realizzazione** con Coordinamento acque dell’Addestramento 20-ADD-02 “*Istruzioni operative per l’emissione automatizzata della Relazione semestrale sugli esiti*”

dell'attività ordinaria di controllo degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane (ex art. 10, c.3 RR 17/R)" (Febbraio 2019)

- Collaborazione con Struttura Tecnica Permanente (STP) per il conseguimento dell'Obiettivo istituzionale 1B.1.2 – 2018 “Analisi e definizione di criteri armonizzati per la fornitura dei dati (in via sperimentale per il secondo semestre 2018) richiesti dall'art.10 comma 3 del D.P.G.R. 16/12/2008, n. 17/R - Regolamento regionale recante “Disposizioni in materia di progettazione e autorizzazione provvisoria degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane (Legge regionale 29.12.2000, n.61)” e 1B.1.1 – 2019 “Ottimizzazione del sistema di controllo degli scarichi idrici nell'ambito delle azioni per la tutela delle acque previste dalla normativa regionale: messa a sistema ed avvio a regime delle modalità armonizzate di fornitura dei dati richiesti dal Regolamento 17/R”.
- Partecipazione ai Tavoli Tecnici con ATO e Gestori infrastrutture fognarie organizzate da Regione Piemonte per definire le modalità di fornitura dei dati necessari per l'attività di **reporting art.15 e art.17 della Direttiva 91/271/CE** (da maggio 2021).
- Partecipazione da ottobre 2019 al gruppo di lavoro ARPA **Flussi informativi acque** finalizzato alla razionalizzazione del trattamento dati sulla matrice acque (reti campionamento, controllo scarichi, derivazioni).
- Collaborazione con il Sistema di Gestione Integrato per la predisposizione di check-list finalizzate alla verifica dei servizi ARPA riguardanti gli scarichi e l'attività di supporto tecnico-scientifico finalizzata all'autorizzazione degli scarichi idrici in acque superficiali. (2019)
- Esecuzione **audit tecnici** per la verifica dei servizi ARPA riguardanti gli scarichi e l'attività di supporto tecnico-scientifico finalizzata all'autorizzazione degli scarichi idrici in acque superficiali. (2019)
- Con Struttura di Produzione Dip. Territoriale Piemonte Nord Est, Commissione balneazione, AFT e Sistema di Gestione Integrato (SGI), realizzazione delle attività necessarie per la **certificazione ISO 9001 della rete di monitoraggio delle acque di balneazione** (servizio ARPA B3.16) tra cui schema di processo, valutazione del rischio e messa a sistema di Istruzioni Operative. Visita audit SAI Global “Erogazione di servizi di campionamento relativi al monitoraggio della qualità delle acque sotterranee, superficiali e di balneazione” – Biella, 10 novembre 2016. Visita audit IMQ “Erogazione di servizi di campionamento relativi al monitoraggio della qualità delle acque sotterranee, superficiali e di balneazione e relative attività di prova di biomonitoraggio” – Biella, 21 settembre 2017
- Collaborazione con AFT come Coordinamento Acque per la **redazione della Carta dei Servizi** prevista dalla L.R. n. 18 del 26/09/2016 per i servizi riguardanti la matrice acque (supporto tecnico, monitoraggi e controlli).
- Partecipazione al gruppo di lavoro costituito da AFT per l'applicazione della **Direttiva Derivazioni** (stesura dei quesiti interpretativi da sottoporre a Regione Piemonte e AdB - da gennaio 2016).
- Partecipazione al gruppo di lavoro costituito da SIPA per la definizione della procedura per definire le modalità di **attestazione di conformità** di impianti idroelettrici ai sensi del DM 04/07/2019 (FER) (da settembre 2019).
- Partecipazione come referente tecnico ARPA finalizzata alla definizione del ruolo di ARPA per il **Contratto di Lago del lago d'Orta**.
- Partecipazione con AFT, in qualità di rappresentante del Coordinamento Qualità delle Acque, ad incontri con Regione Piemonte – Settore Protezione Civile e Sistema Antincendi Boschivi (A.I.B.) e Settore Tutela delle Acque per la stesura di una convenzione finalizzata al trasporto su natanti di personale e strumentazione ARPA per lo svolgimento delle attività della Rete di Monitoraggio Regionale Laghi.
- **Collaborazione** in qualità di rappresentante del Coordinamento Qualità delle Acque, per il popolamento dell'indice W\_R2 relativo alla qualità ambientale delle acque superficiali utilizzato per **l'implementazione del modello SSPC** (Sistema di Supporto alla Programmazione dei Controlli) sviluppato da Arpa Lombardia nel quadro delle indicazioni contenute nella direttiva europea IED (D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 46, Attuazione della direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali) per i controlli nelle aziende soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale.
- **Progettazione e realizzazione** con il Coordinamento Qualità delle Acque di due edizioni di due mattinate del **corso** “Piano di Gestione Distrettuale: pressioni, impatti, analisi di rischio, misure e piani di monitoraggio acque superficiali e sotterranee - Applicazione nelle valutazioni tecniche e nei controlli degli scarichi” (2015-2016).
- **Progettazione e realizzazione** con il Coordinamento Qualità delle Acque di due edizioni mezza giornata del **corso** “Piano di Gestione Distrettuale: pressioni, impatti, analisi di rischio,

misure e piani di monitoraggio acque superficiali e sotterranee - Utilizzo nelle valutazioni tecniche ARPA relative ad acque superficiali" (2016).

- Partecipazione al Coordinamento ARPA Qualità delle Acque a partire dal gennaio del 2014 per la realizzazione delle attività di **"Standardizzazione e adeguamento delle attività per la tutela delle acque al quadro normativo di riferimento (WFD e normativa nazionale conseguente)"** richieste dal Comitato Regionale di Indirizzo ed articolate su 3 punti:
  1. Revisione del Contributo tecnico Arpa alla fase autorizzativa con la pubblicazione della "LINEA GUIDA: Contributo tecnico scientifico di ARPA a supporto della procedura dell'autorità competente per l'autorizzazione degli scarichi urbani ed industriali in acque superficiali" (Doc. ARPA U.RP.G018).
  2. Piano di Controllo Scarichi con la pubblicazione della "LINEA GUIDA: Redazione del piano di controllo degli scarichi urbani ed industriali" (Doc. ARPA U.RP.G019)
  3. Organizzazione dei dati e dei flussi informativi con la pubblicazione del documento "Definizione degli standard informativi dei dati ARPA relativi al controllo degli scarichi"
- **Progettazione e realizzazione** con il Coordinamento Qualità delle Acque di due edizioni di mezza giornata del **corso** "Presentazione linee guida relative al contributo tecnico di Arpa nella fase autorizzativa in adeguamento al quadro normativo europeo e nazionale e indicazioni generali sul piano di controllo scarichi" (2014).
- Partecipazione come rappresentante ARPA al comitato tecnico del **Contratto di Lago sul Lago di Viverone** su diverse iniziative svolte sul territorio.
- Partecipazione con il Dipartimento ARPA di Alessandria ai lavori sui cambiamenti climatici nei laghi alpini per il **Progetto europeo SILMAS** "*Sustainable Instruments for Lake Management in the Alpine Space*" sui cambiamenti climatici, gli strumenti di governance e l'educazione ambientale svoltosi tra il 2009 e il 2012.
- Collaborazione con struttura specialistica Qualità delle acque per il **calcolo dell'indice LTLeco sui laghi ed invasi della rete di monitoraggio regionale (RMR-L)** (dal 2009).
- Partecipazione alla commissione mista delle SS Tutela e Vigilanza e Produzione funzionale alla riorganizzazione di ARPA (marzo – settembre 2008).
- Collaborazione alle attività progettuali ed alla stesura dei report del **"Progetto di recupero del lago di Viverone"** negli anni 2004-2006 in collaborazione con il CNR-ISE di Pallanza su finanziamento delle Province di Biella e di Torino.
- Collaborazione come valutatore della matrice acque su insediamenti industriali inseriti nel Sistema di Certificazione Ambientale del Distretto di Biella – anni 2004-2005.
- Collaborazione alla raccolta ed elaborazione dati ed alla stesura della **"Valutazione della presenza in falda di nitrati provenienti da fonti diverse"** per la Provincia di Biella – Anni 2003-2004.

#### Presentazioni

- Relatore al Convegno "Progetti di ricerca su matrici ambientali – Monitoraggio delle microplastiche" con un intervento dal titolo "La ricerca delle microplastiche nell'ambiente" – Torino - 5 maggio 2023.
- Relatore all'incontro di formazione organizzato dall'Arcidiocesi di Vercelli per docenti delle scuole superiori di Vercelli impegnati nel progetto "La cura della casa comune" con un intervento dal titolo "La matrice acqua" – Vercelli – 16 dicembre 2019
- Relatore all'evento organizzato da ARPA "I laghi del Piemonte – Qualità delle acque e balneabilità" con un intervento dal titolo "Le acque di balneazione del Piemonte – La stagione 2019" – Ivrea – 16 ottobre 2019.
- Relatore alla serata di presentazione del Contratto di Lago del Lago d'Orta con un intervento dal titolo "Il Contratto di Lago – Il Lago d'Orta nei dati di ARPA" – Gozzano – 14 dicembre 2018.
- Relatore all'evento organizzato da ARPA "I laghi del Piemonte – Qualità delle acque e balneabilità" con un intervento dal titolo "Le acque di balneazione del Piemonte – La stagione 2018 e proposte per la stagione 2019" – Candia Canavese – 15 ottobre 2018.
- Relatore alla Assemblea di Bacino prevista dal Contratto di Lago di Viverone con un intervento tecnico dal titolo "Riscontro sulle iniziative per il monitoraggio del livello del lago" - Roppolo – 28, settembre 2017.
- Relatore alla Conferenza Stampa di Presentazione della Stagione Balneare 2016 –

Comunicazione “La qualità e la classificazione delle acque di balneazione del Piemonte” – Viverone, 20 luglio 2016.

- Relatore alla Conferenza Stampa di Presentazione della Stagione Balneare 2015 – Comunicazione “L’attività di monitoraggio delle acque di balneazione di Arpa Piemonte. Quali opportunità?” con Ing. Robotto – Omegna, 19 giugno 2015.
- Relatore al Workshop di (Ri)Attivazione del Contratto di Lago di Viverone – Comunicazione “Richiamo e aggiornamento delle criticità relative all’ecosistema lacuale e agli obiettivi del PTA” con dr. Pellegrino – Regione Piemonte – Viverone, 30 ottobre 2012.
- Presentazione “La Qualità dei Corpi Idrici Biellesi” alle classi quarte dell’ITIS “Q.Sella” Biella – Biella 5 maggio 2011.
- Relatore al Convegno “La terra tra Dio e l’uomo” organizzato dagli Uffici della Pastorale del Lavoro delle diocesi di Novara, Biella, Casale Monf.to, Vercelli e Vigevano con un intervento dal titolo “Cercasi acqua disperatamente” – Mortara, 2 aprile 2011.
- Relatore al Convegno della campagna “Goletta dei laghi” di Legambiente “Le aree umide e il turismo” con un intervento relativo al “Progetto di recupero del lago di Viverone” – Piverone 11 luglio 2008.
- Presentazione del “Progetto di recupero del lago di Viverone” all’Associazione di Volontariato Vita Tre di Viverone – Viverone 18 febbraio 2008.
- Relatore per ARPA alla presentazione alla stampa del report finale “Progetto di recupero del lago di Viverone” – Biella 5 ottobre 2006.

#### **Docenze**

- Corso “Attività di vigilanza e prevenzione ambientale” organizzato con la Provincia di Novara per le Guardie Ecologiche Volontarie e volontari associazioni ambientaliste – Il Modulo – Novara, 3 maggio 2023
- Corso “Aggiornamento base dati aziende per il Progetto P2022-06 Flussi informativi” – ARPA – 2 Edizioni da remoto – 21 e 27 ottobre 2023
- Master Virologia Ambientale organizzato da ARPA Piemonte ed Università degli studi di Torino con una lezione dal titolo “I monitoraggi ambientali: significato, elaborazioni e potenzialità” – Torino – 2 aprile 2022
- Addestramento “Istruzioni operative per l’emissione automatizzata della Relazione semestrale sugli esiti dell’attività ordinaria di controllo degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane (ex art. 10, c.3 RR 17/R)” - ARPA - I° Edizione Novara, 7 febbraio 2020 – IV° Edizione Alessandria, 14 febbraio 2020
- Seminario tematico “Direttiva 2000/60/CE – Struttura delle reti e dei programmi di monitoraggio sui corsi d’acqua. Indici di classificazione dello stato di qualità” per funzionari regionali e provinciali – Regione Piemonte – Assessorato Ambiente – Torino, 7 aprile 2016 con un intervento dal titolo “*Valutazione risultati del monitoraggio in relazione alle pressioni, agli impatti e agli obiettivi di qualità*”.
- Corso “Piano di Gestione Distrettuale: pressioni, impatti, analisi di rischio, misure e piani di monitoraggio acque superficiali e sotterranee - Utilizzo nelle valutazioni tecniche ARPA relative ad acque superficiali” – ARPA – I° Edizione Torino, 21 gennaio 2016 – II° Edizione Torino, 28 gennaio 2016 con un intervento di esemplificazione dell’utilizzo dell’Analisi delle Pressioni nelle istruttorie ARPA al fine di fornire gli strumenti adeguati per utilizzare i dati e tutta la documentazione disponibile.
- Corso “Piano di Gestione Distrettuale: pressioni, impatti, analisi di rischio, misure e piani di monitoraggio acque superficiali e sotterranee - Applicazione nelle valutazioni tecniche e nei controlli degli scarichi” – ARPA – Accreditato ECM - I° Edizione Novara, 14 e 16 dicembre 2015 – II° Edizione Torino, 12 e 14 gennaio 2016 con una lezione nella prima giornata dal titolo “*Valutazione integrata Pressioni/stato applicata alle valutazioni per le autorizzazioni agli scarichi. (linea guida ARPA)*” e la presentazione di tre casi studio per autorizzazione allo scarico (utilizzo LG, relazioni, DB e visualizzazione tramite QGIS) la seconda giornata.
- Corso “Presentazione linee guida relative al contributo tecnico di Arpa nella fase autorizzativa in adeguamento al quadro normativo europeo e nazionale e indicazioni generali sul piano di controllo scarichi” - ARPA – I° Edizione Novara, 26 novembre 2014 – II° Edizione Torino, 09 dicembre 2014 con una lezione dal titolo “*LG Parte A - Valutazione della pressione dello scarico, impatto sul Corpo Idrico (CI) recettore in relazione allo stato e agli obiettivi di qualità ed alcuni casi pratici di applicazione dell’Analisi delle Pressioni*”.

### **Publicazioni**

- G.Desimoni, G.Faita, P.P. Righetti e F.Vietti – Intramolecular ene reactions vs competitive pericyclic processes: the effect of solvents and salts on the reaction of 5-bromo-2-(3-methyl-2-butenyloxy)benzylidene-malonic acid dimethyl ester – *Heterocycles*, Vol. 40, No. 2, 1995.

### **ALLEGATI**

ALLEGATO 1 - Partecipazione a corsi, convegni, workshop e seminari

### **DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE - ART. 46 e 47 D.P.R. 445/2000 E SMI**

La sottoscritta FRANCESCA VIETTI, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, corrispondono a verità.

Biella, 09 maggio 2023

Firma



## ALLEGATO 1

### Partecipazione a corsi, convegni, workshop e seminari

- Corso "I cambiamenti climatici: strumenti di valutazione e applicazione nell'ambito delle attività istituzionali" – ARPA – FAD, 1 marzo 2023 e Torino, 13 marzo 2023
- Addestramento "Modalità di utilizzo, manutenzione e taratura degli analizzatori in campo Hanna Instruments (HI98494 – Multiparametro con tecnologia Bluetooth e LDO)" – ARPA e Hanna – FAD, 3 febbraio 2023
- Corso "Adempimenti e controlli in tema di scarichi idrici. Il ruolo dell'ARPA e l'agire dell'impresa" – SAFA – FAD, 31 gennaio 2023
- Corso "Formazione per interventi in emergenza in ambito specialistico: RADIAZIONI IONIZZANTI per operatori EGO" – ARP – FAD, 19 dicembre 2022
- Corso "Controlli delle derivazioni d'acque e strumenti per la gestione del quadro conoscitivo dei prelievi nell'ambito del Progetto P2022-03DG cambiamenti climatici acqua" – ARPA – FAD, 13 dicembre 2022
- Corso "Le microplastiche nel biota: obiettivi del monitoraggio, scelta degli organismi, strategie di campionamento, preparazione del campione e determinazione analitica" – ARPA e CNR IRSA (Silvia Galafassi) – FAD, 20 e 27 ottobre 2022
- Corso "Processi decisionali connessi con le attività del SISTEMA Agenziale: incertezza SNPA e regole decisionali – U.RP.T077 e nuove linee guida ISPRA 34/2021" – ARPA – FAD, 10 ottobre 2022
- Corso "Formazione Outlook: utilizzo della posta elettronica" – ARPA – FAD, 16 settembre 2022
- Corso "Il documento informatico" – ARPA – FAD, 9 giugno 2022
- Corso "Campionamento microplastiche nei laghi e definizione dell'attività di sorting" – ARPA ed ENEA (Maria Sighicelli) – FAD 11 maggio 2022 – Addestramento in campo Orta 12 maggio 2022 – FAD 16 giugno 2022
- Addestramento "QGIS Avanzato: approfondimento della componente geografica per i dati biologici delle acque" – ARPA – FAD, 15 e 22 ottobre 2021
- Corso di formazione "Corso di sicurezza per attività di monitoraggio sui corpi idrici superficiali - Formazione specifica ai sensi dell'art. 37 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato Regioni 21.12.2011" – SAFE - Varallo, 17 e 18 giugno 2021
- Corso di formazione "Formazione del personale all'uso del nuovo database unificato dei dati biologici delle acque" – ARPA – FAD, 12 marzo 2021
- Addestramento all'utilizzo del numero unico nella gestione delle emergenze (EGO) – ARPA - FAD, 08 marzo 2021
- Corso di formazione "Rischi in ambito di sicurezza sul lavoro legati allo smart working: la tua salute muscolare (art.37 d.lgs. 81/08, accordo Stato Regioni 2011)" - ARPA Piemonte – FAD, 03 febbraio 2021
- Corso di formazione "La gestione delle emergenze (EGO)" - ARPA – FAD, 18 dicembre 2020
- Corso di formazione Valore P.A. "Ripensare il modello di servizio e migliorare i processi" – Dipartimento di Management UNITO – FAD, ottobre, novembre e dicembre 2020
- Corso di formazione "Corso di formazione per l'analisi di qualità delle acque dei laghi da Telerilevamento" - INTERREG Progetto SIMILE – FAD, 09, 16 e 23 ottobre 2020
- Corso di formazione "Analisi comportamentali e riconoscimento delle emozioni" – ARPA – Torino, 5 dicembre 2019
- Convegno "Rimozione dei PFAS da acque reflue e rifiuti" - Fast Ambiente Academy – Milano, 3 dicembre 2019
- Corso "Il Piano Triennale e il Programma di Formazione 2019" – ARPA – Torino, 23 ottobre 2019
- Corso di formazione "La prevenzione della corruzione nelle pubbliche amministrazioni" – ARPA (docente Dr.ssa Barbara Gagliardi UNITO) – Novara, 13 maggio 2019
- Corso di formazione a distanza "La gestione delle acque di balneazione, marine e lacustri" – ISPRA – 16 luglio – 15 ottobre 2018
- Seminario di Studio sul tema "Gli impianti di depurazione MBR in Italia: stato dell'arte e prospettive future" – Università di Pavia – Pavia, 11 luglio 2018.
- Corso di formazione "Principi di organizzazione delle PA e riflessioni sulla legalità" - ARPA – Torino, 12 febbraio 2018.
- Corso di formazione "Primo soccorso - aggiornamento art. 45 del D.Lgs. 81/08; Art. 3 del D.M. 388/03 (per personale dei monitoraggi corpi idrici)" – ARPA – Torino, 16 gennaio 2018.
- Addestramento all'utilizzo del software per la gestione delle apparecchiature di laboratorio – Biogest – ARPA – Novara, 24 novembre 2017.
- Corso di formazione "Analisi Ecotossicologiche: significato ambientale, metodi e tecniche, refertazione" – ARPA – Torino 02 e 09 ottobre 2017.
- Corso di formazione "Primo soccorso (modulo B: specifico per monitoraggio dei corpi idrici)" – ARPA – Torino, 18 luglio 2017.
- Corso di "Formazione specifica sui rischi individuati per il personale che svolge attività tecnica: procedure di sicurezza nel monitoraggio dei corpi idrici (Art. 37 D.Lgs 81/08 e s.m.i.; Accordo Stato Regioni 2011)" – ARPA – Varallo, 07 giugno 2017

- Corso di formazione “Gestione dei conflitti nel lavoro di gruppo” – ARPA - Torino, 07 aprile 2017.
- Seminario di formazione “Piano di Gestione Distrettuale 2015-2021: elaborati del Piano, la pianificazione per la tutela della risorsa, la Direttiva Derivazioni (Modulo B: Piano di gestione del Po)” – Regione Piemonte e AdB Po – Torino, 28 novembre 2016.
- Seminario di aggiornamento “L'utilizzo agronomico di effluenti di allevamento e digestati” – Regione Piemonte – Torino, 08 novembre 2016.
- Corso di formazione “Aggiornamento sui rischi individuati per il personale che svolge attività tecnica: procedure di sicurezza nel monitoraggio dei corpi idrici (Art. 37 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.; Accordo Stato Regioni 2011)” – ARPA – Varallo, 07 ottobre 2016 e Torino, 03 novembre 2016.
- Corso di formazione “Aggiornamento nuovi strumenti e servizi del Sistema Informativo Geografico” – ARPA – Torino, 09 giugno 2016.
- Corso di formazione “Le novità della ISO 9001/2015: la valutazione del rischio e del contesto” – ARPA – Torino, 19 maggio 2016.
- Corso di formazione “Piano di Gestione Distrettuale 2015-2021: elaborati del Piano, la pianificazione per la tutela della risorsa, la Direttiva Derivazioni (Modulo A: Direttiva Derivazioni)” a cura di Regione Piemonte e Autorità di Bacino del Distretto Idrografico del Fiume Po – Regione Piemonte – Assessorato Ambiente – Torino, 5 maggio 2016.
- Incontro tecnico “Le acque meteoriche di dilavamento di lavaggio delle aree esterne e di prima pioggia ed il sistema di fognatura e depurazione dell'ATO2” – ATO2 – Vercelli, 04 dicembre 2015.
- Corso di formazione “Le risorse idriche: strumenti di valutazione integrata” – ARPA – Torino, 04 novembre 2015
- Incontro regionale di informazione pubblica del “Piano di Gestione del Distretto Idrografico del Fiume Po” – Regione Piemonte – Torino, 09 ottobre 2015
- Corso di formazione “Sicurezza nei monitoraggi dei corpi idrici superficiali e da natante (formazione specifica ai sensi Art. 37 D.lgs. 81/2008)” – SAFE - Ivrea, 09 e 10 settembre 2015 con conseguimento del Brevetto Ufficiale Rescue 3 International (SFR).
- Corso di formazione “Anticorruzione, Trasparenza e Codice di Comportamento: modulo per il personale del comparto (attività a rischio)” – Torino, 03 dicembre 2014
- Seminario “Monitoraggio della Fauna Ittica dei Laghi della Regione Piemonte” – Regione Piemonte – Torino, 27 novembre 2014
- Giornata presentazione Metodo Mesohabsim – Docenti Comoglio, Vezza e Spairani – c/o ARPA – Torino, 06 maggio 2014
- Corso di formazione “Formazione generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro” – ARPA – Biella, 21 marzo 2014
- Corso di formazione “Presentazione Piani d'Emergenza di Sede” – ARPA – Biella, 21 novembre 2013
- Giornate di studio sulle acque – Implementazione della Direttiva 2000/60/CE (WFD) in Piemonte: Modulo B – Acque sotterranee – ARPA - Torino, 22 aprile 2013.
- Giornate di studio sulle acque – Implementazione della Direttiva 2000/60/CE (WFD) in Piemonte: Modulo A – Acque superficiali – ARPA - Torino, 04 aprile 2013.
- Corso di formazione “Monitoraggio impatti derivanti da impianti idroelettrici” - ARPA – Torino, dal 27 marzo al 21 giugno 2013.
- Corso di formazione “Informazione e comunicazione nella P.A. – La comunicazione in Arpa Piemonte e nelle altre agenzie ambientali. Laboratori sulla comunicazione interna ed esterna all'ente” – ARPA - Torino, 30 e 31 gennaio 2013.
- Corso di formazione “Statistica applicata ai casi di studio di monitoraggi ambientali” - ARPA – Torino, 25 e 26 ottobre 2012.
- Corso di formazione “Rischi e misure di prevenzione delle attività di monitoraggio ambientale” – ARPA - Biella, 02 marzo 2012.
- Corso di formazione “Corso base utilizzo software OpenGIS” - ARPA – Torino, 14, 15 e 22 novembre 2011.
- Convegno “Dighe e Invasi” – Direzione OO.PP. – Difesa del Suolo – Economia montana e foreste e Settore Pianificazione Difesa del Suolo – Dighe della Regione Piemonte – Centro Congressi della Regione Piemonte – Torino, 19-e 20 ottobre 2011.
- Corso di formazione “Diritto penale ambientale e tecniche di indagine ambientale” – dr. Cesare Parodi – Procura della Repubblica Torino - Torino, dal 5 al 19 ottobre 2011 (durata complessiva 7 ore e 30 minuti).
- Corso di formazione “Procedure di sicurezza per chi svolge attività in campo associate ai monitoraggi sui corpi idrici superficiali” - SAFE - Ivrea, 15 e 16 settembre 2011 con conseguimento del Brevetto Ufficiale Rescue 3 International (SFR).
- Conferenza “Effetti dei cambiamenti climatici sull'ambiente” – Associazione Georisorse e Ambiente (GEAM) – c/o Politecnico di Torino – Torino, 11 febbraio 2011.
- Corso teorico-pratico per la sorveglianza delle fioriture dei cianobatteri negli ambienti acquatici - ISS - Roma, 26 e 27 gennaio 2011.
- Corso di formazione “MS Excel avanzato” - ENAIP - Biella, 9 e 10 dicembre 2010.
- Corso di formazione “Statistica monitoraggi e verifiche di impatto” - ARPA – Torino, novembre 2010 - gennaio 2011 (4 giornate).
- Giornata di presentazione dell'indice morfologico lacustre LHS – CNR-ISE Pallanza – Pallanza, 29 ottobre 2010.
- Corso di formazione “Chimica dell'Ambiente – Il sistema terra” –Prof. Claudio Minero – Torino, settembre - ottobre 2010 (4 giornate).
- Corso di formazione “I criteri, le modalità per l'individuazione e l'uso dei Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.)” - ARPA – Biella, 16 aprile 2010.
- Giornate di studio “Valutazione degli ambienti lacustri – Stato dell'arte a 10 anni dalla pubblicazione della WFD” – CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi e Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale – Milano, 24 e 25 marzo 2010.

- Corso di diritto amministrativo e ambientale - Università di Torino – Dipartimento di Scienze Politiche - giugno- novembre 2009 – I Parte – Lezioni on-line - 12 – 13 novembre 2009 – II Parte – Lezioni frontali.
- Corso di formazione “Statistica di base” - ARPA – Biella, 10, 11 e 16 novembre 2009.
- Corso di formazione “Metodologie e strumenti per la valutazione integrata dei cicli produttivi” - ARPA – Biella, Torino aprile – maggio 2009 (6 giornate).
- Convegno “Acqua in pianura: preziosa quella profonda, talvolta troppa quella superficiale” – CORDAR S.p.A. BIELLA SERVIZI – Biella, 12 marzo 2009.
- Corso di formazione “Valutazione Ambientale di Piani e Programmi: il D.Lgs. 4/2008 ed il ruolo di ARPA.” - ARPA – Torino, 12, 17 e 19 settembre 2008.
- Conferenza tematica “Acqua bene comune” – Provincia di Biella – Biella, 21 maggio 2008.
- Seminario “Attuazione della Direttiva Comunitaria 2000/60 – Condizioni e siti di riferimento per le tipologie di corpi idrici nel bacino del fiume Po” – Autorità di bacino del fiume Po – Parma, 5 febbraio 2008.
- Workshop “Gli impianti di termovalorizzazione di RSU: aspetti tecnologici ed impatto sulla salute” – Torino, 29, 30 novembre 2007.
- Corso “La tutela delle acque dall'inquinamento – D-Lgs. 152/06” - CEIDA – Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali – Roma, 20, 21 e 22 settembre 2007.
- Percorso di formazione specialistico “Il lavoro di gruppo – Comunicazione interna” - ARPA - Docente dr.ssa Carlotta Montanaro – Novara, 5, 6 febbraio 2007.
- Seminario di Studio D.Lgs. 152/06 Norme in materia ambientale – ARPA – Biella, 24 ottobre 2006.
- Partecipazione a 2 giornate su “Esplorazione statistica dei dati” all’interno del corso “Applicazione dell’analisi di rischio, tecniche di bonifica e tecniche di monitoraggio a siti inquinati” Modulo III. Progettazione sistema di monitoraggio – ARPA/DITAG – Torino, 20 e 25 ottobre 2006.
- Presentazione Sistema Informativo Risorse Idriche (SIRI) – Regione Piemonte – Torino, 27 marzo 2006.
- Corso di formazione di 5 giornate “Valutazione Stato Ambientale” - ARPA – Torino, marzo 2006.
- Corso di formazione/addestramento di 54 ore “Tutela e Vigilanza in ARPA Piemonte – Controlli ambientali per la prevenzione e la riduzione dell’inquinamento.” ARPA – Torino, gennaio - marzo 2005.
- Giornate di formazione all’interno della convenzione stipulata da ARPA nel corso dell’anno 2003 - Principali problematiche relative ai laghi piemontesi e attività di valutazione delle prestazioni delle sonde multiparametriche utilizzate presso i dipartimenti. - CNR-ISE Pallanza – Pallanza, ottobre 2003 – febbraio 2004.
- Corso “La tutela delle acque dall'inquinamento – D-Lgs. 152/99” - CEIDA – Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali – Roma, 14, 15, 16 e 17 gennaio 2004.
- Corso di formazione/addestramento “MS Access base per utenti” - ARPA - Dipartimento di Biella – Biella, 2003 – 2004 per un totale di 32 ore.
- 7° Conferenza Regionale ARPA per lo sviluppo sostenibile – Centro Congressi Lingotto – Torino, 22 ottobre 2003.
- Corso informazione-formazione, ai sensi degli art. 21 e 22 del D.Lgs. 626/94 “La Normativa in materia di sicurezza ed igiene del lavoro, il Sistema Sicurezza A.R.P.A., i rischi e le misure di prevenzione” – ARPA – Vercelli, 4 aprile 2003.
- Seminario di Specializzazione ALPI “Guida all’applicazione della nuova norma ISO/IEC 17025:1999. Requisiti Generali per la competenza dei Laboratori di Prova e Taratura” – Milano, 21, 22 febbraio 2002.
- Corso utilizzo GC/MS – Perkin Elmer – Dr. Massimo Santoro – Biella 13, 14 settembre 2001.
- Seminario UNICHIM “Definizione dei concetti di precisione, accuratezza, incertezza, ripetibilità, riproducibilità: approccio pratico alla valutazione dell’incertezza di misura, convalida dei metodi analitici.” – Milano, 25, 26 novembre 1999.
- 1° Workshop Perkin Elmer “Il controllo della Qualità dell’Ambiente” – Como 12 ottobre 1999.
- Incontro di aggiornamento patrocinato da Perkin Elmer “La determinazione del benzene e dei composti ossigenati nelle benzine: aspetti analitici e normativi” – Sala Conferenze ENI RICERCHE – San Donato Milanese, 7 maggio 1998.