

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome Cognome **ANTONIETTA FIORENZA**

Qualifica **Collaboratore tecnico professionale con Incarico di Funzione**

Amministrazione **Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Piemonte (ARPA Piemonte)**

Incarico attuale **Collaboratore Tecnico Professionale della Struttura Idrologia e Qualità delle Acque del Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali.**  
**Titolare di incarico di funzione "Qualità acque" con funzioni di organizzazione dei servizi relativi al monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee. L'incarico costituisce il riferimento specialistico sul tema per le attività di coordinamento regionale.**

Numero telefono ufficio **+39 011 19681697**

E-mail istituzionale **[a.fiorenza@arpa.piemonte.it](mailto:a.fiorenza@arpa.piemonte.it)**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) **(16/06/2008 – AD OGGI)**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Arpa Piemonte - Via Pio VII n.9, 10135 Torino**
- Tipo di azienda o settore **Struttura Idrologia e Qualità delle acque (Struttura Qualità delle Acque fino al 31 agosto 2018)**
- Tipo di impiego **Collaboratore tecnico professionale – rapporto di lavoro a tempo indeterminato e a tempo pieno- Incarico di funzione "Qualità acque" dal 1/11/2021.**
  
- Principali mansioni e responsabilità
  - Organizzazione dei servizi relativi al monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee
  - Riferimento specialistico per le attività di coordinamento regionale
  - Coordinamento di altro personale e di gruppi di lavoro
  - Presidio autonomo dei processi e dei progetti assegnati; validazione dei prodotti relativi al tematismo a supporto dell'approvazione del dirigente; collaborazione con il dirigente per la verifica dell'attività e degli atti dei gruppi di lavoro
  - Gestione delle reti regionali di monitoraggio delle acque superficiali (fiumi e laghi) attraverso l'adeguamento delle reti e dei programmi di monitoraggio alle normative vigenti, comunitarie e nazionali
  - Attuazione della Direttiva 2000/60/CE in Piemonte e definizione delle modalità tecniche di applicazione della normativa europea e nazionale di recepimento a livello regionale
  - Progettazione delle reti di monitoraggio regionali dei fiumi e dei laghi
  - Pianificazione dei monitoraggi della rete regionale delle acque superficiali, fiumi e laghi attraverso la predisposizione dei programmi pluriennali di attività per tutti gli elementi oggetto di monitoraggio: comunità biologiche, parametri chimici e chimico fisici attraverso la definizione del protocollo analitico per le matrici acqua e biota, idrologia e morfologia
  - Formulazione della proposta di classificazione dello stato di qualità delle acque superficiali, fiumi e laghi, ai sensi della normativa vigente a partire da 2009
  - Predisposizione dell'Analisi di Rischio di non raggiungimento o mantenimento dell'obiettivo di qualità ambientale per i corpi idrici fluviali e lacustri attraverso l'elaborazione, valutazione e interpretazione dei dati di monitoraggio e dei risultati dell'analisi delle pressioni antropiche
  - Valutazione degli impatti esercitati dalle pressioni antropiche sui corpi idrici fluviali e lacustri secondo le indicazioni normative e le linee guida SNPA

- Valutazione dello stato qualitativo delle acque superficiali attraverso lo studio dell'andamento spaziale e temporale degli indici di stato e della contaminazione da contaminanti e nutrienti, in relazione anche agli aspetti idromorfologici
- Supporto tecnico alle strutture operative di Arpa Piemonte per l'adeguamento di specifiche modalità operative al contesto normativo definito dalla Direttiva 2000/60/CE
- Predisposizione dell'accordo di monitoraggio interregionale Piemonte-Lombardia per il monitoraggio del Lago Maggiore e del fiume Ticino, congiuntamente all'Arpa Lombardia a partire dal 2010
- 2019-2020 - Collaborazione alla revisione e aggiornamento dell'Analisi delle Pressioni ai sensi della Direttiva Quadro Acque per fiumi e laghi
- Attività di supporto tecnico in qualità di esperto ai diversi enti istituzionali (ISPRA; Autorità di Distretto-Po; MATTM, Regione Piemonte) relativamente all'applicazione della Direttiva 2000/60/CE attraverso la partecipazione a numerosi gruppi di lavoro e tavoli tecnici
- Partecipazione alla realizzazione del progetto DG\_P2022-03 Cambiamenti Climatici per la parte relativa alla valutazione degli impatti degli eventi di magra sulla qualità dei CI superficiali attraverso l'analisi dei dati relativi ad alcuni parametri chimici e della caratterizzazione della situazione idrologica
- Referente tecnico nell'ambito della realizzazione dell'obiettivo istituzionale "Supporto all'attivazione e sviluppo delle misure del PdGPO 3° ciclo per le specifiche attività:
  - individuazione fonte di pressione antropica per specifici inquinanti e analisi dei dati di monitoraggio pregressi per l'attivazione di idonee misure di tutela per i CI con superamento SQA contaminanti nei corsi d'acqua e nei laghi
  - approfondimento fonte di pressione e verifica dello stato di qualità e dei parametri determinanti il declassamento dei corpi idrici raggruppati, per l'attivazione di idonee misure di tutela nei corsi d'acqua
  - aumento delle conoscenze sui valori di fondo antropico e/o naturale riguardo a determinate sostanze prioritarie e inquinanti specifici nei corsi d'acqua e nei laghi
  - aumento delle conoscenze sulle pressioni e sui carichi inquinanti puntuali e diffusi e dei loro meccanismi di veicolazione nei corpi idrici superficiali e sotterranei sulla base dell'analisi dei dati pregressi di monitoraggio e della correlazione con l'analisi delle pressioni antropiche.

#### **Partecipazione a gruppi di lavoro e tavoli tecnici SNPA**

- **dal 2023** Referente di Arpa Piemonte della Rete Tematica SNPA RR\_TEM09 Acque superficiali e sotterranee - Linea di attività RR TEM 09 – 04 "Acque potabili"
- dal 2023** Referente di Arpa Piemonte della Rete Tematica SNPA RR\_TEM09 Acque superficiali e sotterranee Linea di attività 09-03 Reflui Urbani - Ricognizione sui controlli dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane
- **dal 2023** Referente tecnico di Arpa Piemonte della linea di attività della Rete Tematica SNPA RR\_TEM09-1 Applicazione Direttiva Quadro Acque
- **dal 2023** Referente tecnico di Arpa Piemonte della linea di attività Rete Tematica SNPA RR\_TEM09-2 Applicazione Direttiva Nitrati
- **dal 2023** Referente tecnico di Arpa Piemonte nella linea di attività Rete Tematica SNPA RR\_TEM016-1 Linea di attività Monitoraggio Watchlist
- **dal 2023** Referente tecnico di Arpa Piemonte nella linea di attività Rete Tematica SNPA RR\_TEM 20 Fitofarmaci e pesticidi
- Componente, dal 2005, del tavolo tecnico permanente Regioni-Arpa-Distretto del Po per il coordinamento del monitoraggio delle acque superficiali nell'ambito dell'attuazione del Piano di Gestione del distretto del Po
- Referente tecnico, dal 2022, per gli aspetti qualitativi nel Progetto "Verso L'inventario 2025- art 78-ter del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii" dell'Autorità di Distretto del Po
- Referente tecnico dal 2022 nel Progetto " Monitoraggio a supporto dell'attuazione della Direttiva 2000/60/CE: Rete ambientale Strategica del distretto del fiume Po: RaSPo" dell'Autorità di Distretto del Po anche attraverso la predisposizione della proposta tecnica per Arpa Piemonte nell'ambito dell'Accordo di collaborazione ex art. 15, L. 241/1990 stipulato tra le Arpa, le regioni e l'Autorità di Distretto del Po
- Nel 2018-2019, coordinamento per Arpa Piemonte, nell'ambito del tavolo tecnico dell'Autorità di Distretto del Po, della formulazione della proposta tecnica per il "Coordinamento del monitoraggio e della classificazione del fiume Po dalle sorgenti al mare Adriatico" congiuntamente alle altre Arpa che condividono l'asta del fiume Po.
- 2019-2023 Partecipazione al tavolo tecnico dell'Autorità di Distretto del Po per il "Monitoraggio

delle comunità acquatiche del fiume Po e aggiornamento della carta ittica” al fine di verificare possibili sinergie tra gli enti per la partecipazione alla sperimentazione di metodologie e protocolli di campionamento per i fiumi non guadabili messi a punto da ISPRA.

- Componente esperto della delegazione italiana della Sezione 2 – Sostanze Pericolose della Commissione Internazionale per la Protezione delle Acque Italo-Svizzere (CIPAIS) dal 2015

- Referente di Arpa Piemonte nel GdL ISPRA “Reti di monitoraggio e reporting Direttiva 2000/60/CE” nell’ambito del quale ha predisposto le “Linee guida per la progettazione di reti e programmi di monitoraggio delle acque ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e relativi decreti attuativi” (ISPRA 116/2014) – capitoli acque superficiali – fiumi e laghi

- Referente di Arpa Piemonte nel GdL ISPRA “Metodi biologici” per la predisposizione del “Manuale dei metodi di campionamento e analisi delle comunità biologiche 111/2014” ai fini del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE; in particolar modo ha partecipato alla stesura dei metodi relativi alle macrofite fluviali e ai macroinvertebrati lacustri

- Referente di Arpa nell’ambito dell’SNPA - TIC 1 – Definizione dei LEPTA - Gruppo di lavoro 2 - Tema – Monitoraggio acque interne per l’analisi di processo e la definizione dei tempi standard di riferimento dei processi

- Coordinatrice dal 2015 al 2018 del GdL ISPRA per la stesura delle Linee guida “Criteri per l’analisi delle pressioni ai sensi della Direttiva 2000/60/CE”

- Referente di Arpa Piemonte nel tavolo nazionale per il “Coordinamento del monitoraggio delle sostanze dell’elenco di controllo (Watch List)” e per l’analisi del biota - aspetti di pianificazione e programmazione del monitoraggio delle sostanze dell’elenco di controllo nell’ambito del programma nazionale

- Referente di Arpa Piemonte nell’Osservatorio permanente SNPA sui PFAS nel GdL1 “Monitoraggio e controlli” per la progettazione delle reti di monitoraggio e supporto ai controlli

- Referente di Arpa Piemonte nel gruppo di lavoro inter-agenziale per la proposta tecnica di revisione dei valori di riferimento di alcuni macrotipi fluviali per la classificazione delle diatomee fluviali

- Referente di Arpa Piemonte nel gruppo di lavoro inter-agenziale del Distretto del Po per la definizione di condizioni di riferimento delle comunità ittiche per l’applicazione dell’indice NISECI nella Regione Padana

- Rappresentante SNPA nel National Reference Centre for Water quality and ecological status dell’Agenzia europea per l’Ambiente

- Componente del tavolo tecnico del Ministero dell’Ambiente e del Territorio (MATTM), delle autorità di Bacino, delle Regioni e delle ARPA per la validazione della metodologia di classificazione dei corpi idrici fortemente modificati e artificiali e lacustri di cui al DD 341/STA 31 maggio 2016

- Referente di Arpa Piemonte al tavolo di Coordinamento Progetto “EQB Fauna ittica per i grandi fiumi: sperimentazione per la definizione del protocollo di campionamento e dell’indice finalizzati alla valutazione dello stato ecologico del fiume Po” nell’ambito dell’accordo di collaborazione ISPRA-AdBPo

- Nel **2010-2013**, partecipazione al progetto Life 08/ENV/IT/413 “Local hydro-morphology, habitat and RBMPS: new measures to improve ecological quality in south european rivers and lakes (INHABIT)” in collaborazione con il CNR-IRA e la Regione Sardegna avente lo scopo di integrare le informazioni sulle caratteristiche idromorfologiche locali in misure pratiche volte al miglioramento dei Piani di Gestione dei Bacini Idrografici ai sensi della WFD e dell’attendibilità della valutazione dello stato ecologico in Sud Europa.

- **2018-2019** partecipazione al progetto “Uso e tutela delle acque nell’ambito dei cambiamenti climatici” finalizzato alla determinazione dei parametri Q, N, F, T per la definizione del Deflusso Ecologico nell’ambito del territorio della Regione Piemonte nell’ambito del quale ha predisposto la parte relativa alla determinazione del fattore Q (stato di qualità)

- **2018-2021** partecipazione al progetto Life ESC VisPo “Volunteer Initiative for a sustainable Po” in qualità di docente per gli aspetti di formazione ed educazione ambientale dei partecipanti sulle attività di monitoraggio delle acque superficiali

- Nel 2017 partecipazione all’incontro con la delegazione del County Administrative board Jonkoping/south baltic river basin authority – in occasione della visita presso la Direzione Ambiente della Regione Piemonte e presso il centro di ricerca della comunità europea ISPRA

- Nel 2017 partecipazione all’incontro a Torino previsto tra la delegazione dell’Etiopia e la Regione Piemonte nell’ambito del progetto “Integrated Water Resources Planning, Management and Regulation: Ethiopian and Italian approach

- **Dal 2022** membro del coordinamento tematico “Qualità delle Acque” per il coordinamento delle attività connesse con la gestione delle reti di monitoraggio regionali delle acque superficiali

(fiumi e laghi) e sotterranee e delle attività connesse agli obiettivi istituzionali e ai progetti relativi alla tematica risorse idriche:

- nell'ambito del coordinamento acque, membro della commissione tecnica trasversale "Algoritmo scarichi"

- **Dal 2015 al 2018** riferimento della Struttura Qualità delle Acque nel Coordinamento tematico "Qualità delle Acque" per la standardizzazione e l'adeguamento delle attività delle diverse strutture organizzative di Arpa al quadro normativo di riferimento per le acque e in particolare:

- definizione di criteri omogenei per la predisposizione dei contributi tecnici per la fase di autorizzazione agli scarichi e per la predisposizione del piano regionale di controllo degli scarichi

- partecipazione alle attività relative all'applicazione in Piemonte della Direttiva Derivazioni emanata dall'Autorità di Distretto del Po nel 2015

- partecipazione alle attività per la Certificazione dei servizi Arpa relativi al monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2015. In particolar modo ha partecipato alla definizione dell'analisi di processo del monitoraggio acque e alla valutazione del rischio, alla definizione degli indicatori di controllo, alla messa a sistema di documenti e al collaudo di fogli di calcolo

- Membro dal 2011 al 2019 della commissione tecnica macrofite fluviali

- Membro dal 2015 al 2019 della commissione tecnica idromorfologia

- Dal 2010 partecipazione ai gruppi di lavoro interni, istituiti dall'Agenzia per la predisposizione dei piani di monitoraggio e la valutazione degli impatti nell'ambito delle procedure di VIA dei corsi d'acqua interessati da derivazioni definendo l'impostazione metodologica per garantire la coerenza con il quadro introdotto dalla Direttiva 2000/60/CE

- Collaborazione alla predisposizione della Carta dei Servizi" di Arpa Piemonte per i servizi relativi al monitoraggio delle acque superficiali della sezione tematica "risorse idriche".

- Partecipazione alla redazione annuale del Rapporto sullo Stato dell'Ambiente per il capitolo Acque

- Nel 2011, partecipazione all'istruttoria regionale Istruttoria Regionale per la procedura di V.I.A. di competenza statale ai sensi dell'art. 18 della L.R. 40/98 Infrastrutture stradali strategiche L.443/01 (legge obiettivo) della tratta nazionale del collegamento ferroviario Torino-Lione

- Partecipazione alla progettazione e realizzazione di corsi e seminari di formazione per i tecnici dell'agenzia e funzionari regionali sul monitoraggio delle acque nell'ambito della Direttiva 2000/60/CE

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

**16/06/2005 - 15/06/2008**

**Arpa Piemonte** - Area delle Attività Regionali per l'Indirizzo e il Coordinamento in Materia Ambientale - Piazza Alfieri, 33 Asti.

Struttura Semplice SS 02.06 "Qualità Acque Superficiali e Sotterranee"

Assunzione a tempo determinato con contratto valido 36 mesi.

- Implementazione della Direttiva 2000/60/CE in Piemonte attraverso l'adeguamento delle reti e delle attività di monitoraggio regionale delle acque superficiali con particolare riferimento alle seguenti attività:

a) collaborazione alla definizione delle tipologie fluviali e dei corpi idrici in Piemonte

b) revisione della rete di monitoraggio dei corsi d'acqua e dei laghi ai sensi della WFD

c) adeguamento dei programmi di monitoraggio regionali

d) partecipazione ai gruppi di lavoro nazionali e del Distretto del Po istituiti per l'implementazione della WFD

- Partecipazione al progetto "Interpretazione dei dati ambientali in relazione alla evoluzione dello stato delle risorse idriche verso gli obiettivi del Piano di Tutela delle Acque" per l'implementazione della DQA in Piemonte per le seguenti tematiche:

Tematica 1 - Sostanze Pericolose per la definizione dell'elenco dei contaminanti rilevanti in Piemonte

Tematica 4 – Valutazione del PTA finalizzata alla realizzazione delle attività propedeutiche all'implementazione della DQA in Piemonte: tipologie fluviali, corpi idrici, siti di riferimento, corpi idrici artificiali e fortemente modificati

Tematica 5 - Definizione, verifica e sperimentazione di alcuni indicatori prioritari del PTA.

- Partecipazione alla definizione dei livelli essenziali di tutela ambientale per la tematica acque attraverso il contributo all'analisi e alla redazione del capitolo tematico "Acqua".

- Elaborazione di dati ambientali per la valutazione dello stato di qualità delle risorse idriche

### **Partecipazione a gruppi di lavoro e tavoli tecnici**

- Referente di Arpa Piemonte nei gruppi di lavoro nazionali APAT/MATT per "Armonizzazione Metodi Biologici per le acque superficiali – sottogruppo Macrofite"
- Referente di Arpa Piemonte nei gruppi di lavoro nazionali APAT/MATT per "Armonizzazione Metodi Biologici per le acque superficiali" sottogruppo Laghi"
- Referente Arpa Piemonte nel gruppo di lavoro APAT "Acque Superficiali Interne" gruppo di lavoro 2 "Raccolta dati ed effettuazione di studi pilota di Intercalibrazione a livello nazionale"
- Referente di Arpa Piemonte nei gruppi di lavoro dell'Autorità di Bacino del Po per l'implementazione della Direttiva 2000/60/CE: gruppo fiumi e gruppo laghi.
- Partecipazione al "Progetto R.E.M.O per la condivisione delle conoscenze e lo sviluppo di sistemi informativi e di monitoraggio su temi specifici di interesse per la pianificazione di bacino del fiume Po" dell'Autorità di Bacino del fiume Po per quanto attiene ai seguenti temi:  
Tema 8 "Presenza di microinquinanti nelle acque superficiali e sotterranee"  
Tema 9 "Valutazione dell'assetto ecologico dei corsi d'acqua finalizzata alla conservazione e recupero delle loro condizioni naturali ed una costruzione di una rete ecologica di bacino"

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

#### **01 GIUGNO 2004 - 30 APRILE 2005**

**Arpa Piemonte**, Dipartimento Provinciale di Asti, piazza Alfieri, 33 Asti  
Struttura 02.06 Qualità acque superficiali e sotterranee.

Contratto di collaborazione coordinata

- Partecipazione all'implementazione della Direttiva 2000/60/CE in Piemonte finalizzata all'adeguamento delle reti e delle attività di monitoraggio regionale delle acque superficiali
- Partecipazione al meeting "DIRETTIVA 2000/60/CE – "Intercalibration of biological methods" Corsi d'acqua – macroinvertebrati, organizzato da APAT e APPA Trento per l'implementazione delle attività di intercalibrazione europea dei metodi biologici ai sensi della Direttiva 2000/60/CE
- Definizione e conduzione del monitoraggio d'indagine per la valutazione della presenza di sostanze pericolose nelle acque superficiali.

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

#### **1 GENNAIO 2004 - 31 MAGGIO 2004**

**Arpa Piemonte**, Dipartimento Provinciale di Asti, piazza Alfieri, 33 Asti  
Dipartimento provinciale di Asti - Area Ciclo dell'acqua.

Contratto di collaborazione coordinata

Nell'ambito della gestione delle reti di monitoraggio della qualità delle acque, espletamento delle nuove attività previste dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte

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

#### **1 GENNAIO 2002 – 31 DICEMBRE 2003**

**Arpa Piemonte**, Dipartimento Provinciale di Asti, piazza Alfieri, 33 Asti  
Dipartimento provinciale di Asti - Area Ciclo dell'acqua.

Contratto di collaborazione coordinata

Partecipazione al progetto Piano di Tutela delle Acque - tematica Corpi Idrici artificiali: definizione della rete e dei programmi di monitoraggio dei canali artificiali ai sensi del D.Lgs. 152/99. Valutazione d'impatto delle restituzioni dei canali sui corsi d'acqua naturali e delle possibilità di recupero ambientale di invasi parzialmente rinaturalizzati.

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

#### **OTTOBRE 2001- GENNAIO 2002**

**Istituto Statale Alberghiero "Albert"** di Lanzo Torinese

Scuola secondaria di secondo grado

Incarico a tempo determinato di supplenza

Insegnamento di Scienze dell'Alimentazione

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

#### **15 GENNAIO – 1 SETTEMBRE 2001**

**Regione Piemonte** - Direzione Risorse Idriche – Via Principe Amedeo Torino  
Regione Piemonte

Contratto di assunzione a tempo determinato, cat. D3, ex VIII qualifica funzionale

Istruzione di procedure di Valutazione di Impatto Ambientale e partecipazione alle conferenze di servizi relative a opere potenzialmente impattanti sulle risorse idriche; esame dei dossier CAP (compatibilità ambientale dei prelievi); partecipazione alla messa a punto dei programmi di monitoraggio delle acque superficiali per la realizzazione di sperimentazioni di rilasci idrici dalle traverse di centrali idroelettriche; predisposizione e gestione del programma di monitoraggio

delle acque superficiali e sotterranee mediante verifica dell'attuazione, a cura di Arpa Piemonte, del programma in coerenza con i criteri del d.lgs.152/1999; partecipazione alla predisposizione del progetto a finanziamento comunitario, di caratterizzazione dei laghi alpini; gestione e coordinamento di borse di studio

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

#### **OTTOBRE 2000 - NOVEMBRE 2000**

**Comune di Torino** - Divisione Servizi Educativi Via Spoleto 9 Torino  
Scuola secondaria di secondo grado - Civico Istituto Clotilde di Savoia e A.Monti  
Contratto di assunzione a tempo determinato di supplenza  
Insegnamento di Scienze della Terra, Igiene, Anatomia e Fisiologia

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

#### **FEBBRAIO - DICEMBRE 2000**

**Cooperativa Sociale C.E.M.E.A.**, Via Avogadro 26 Torino  
Settore Educazione Ambientale  
Libera professione  
Attività di educazione ambientale per i progetti "Qualità delle acque e dell'ecosistema", "Il sabato insieme sul fiume; Raccontare il fiume" condotti per scuole elementari e secondarie di Torino e provincia

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

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

1998

Università degli studi di Torino

#### **Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento)**

104/110 conseguita in data 8 luglio 1998

*Abilitazione all'esercizio della professione di biologo conseguita il 16/12/1999*

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Ottobre 2002- Giugno 2003

Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"

#### **Diploma di Master di I livello in Diritto, Economia e Gestione dei Beni Ambientali**

Conseguito in data 26 giugno 2003 con tesi: Proprietà di "self-enforcement" negli strumenti per la regolamentazione della qualità ambientale. Docente prof.ssa Silvana Dalmazzone

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

2011

Università degli Studi di Torino

#### **Laurea Magistrale in "Analisi e gestione dell'Ambiente"**

110/110 lode conseguita in data 30 marzo 2011

con tesi su "Caratterizzazione delle macrofite degli ecosistemi fluviali per l'applicazione della Direttiva 2000/60/CE. Caso studio in due Idroecoregioni del Piemonte".

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

1983-1988

Liceo Linguistico Vittoria di Torino.

Diploma di maturità linguistica

56/60

### **CORSI DI FORMAZIONE**

**Gennaio 2024** - Ingegneria degli acquiferi e comportamento base dei contaminanti – Modulo 1 – Elementi propedeutici alla valutazione dei modelli. Seminario Arpa. Torino, 24,31 gennaio 2024

**Dicembre 2023** - Etica pubblica e comportamento etico - La responsabilità disciplinare di dirigenti pubblici e responsabili degli uffici nel nuovo codice di comportamento. Seminario Arpa. Torino, 6 dicembre 2023

**Novembre – Dicembre 2023** - Introduzione a SQL con PostgreSQL. Corso Arpa. Torino, 23,28 novembre, 7 dicembre

**Novembre 2023** – Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta: le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA. Webinar Arpa, 17 novembre 2023

**Luglio 2023** - corso interno Arpa -Le diverse forme di discriminazione. Il ruolo della consigliera di fiducia e della disability manager – webinar Arpa Piemonte, 12 luglio 2023

**Marzo 2023** – Convegno CISBA Ecosistemi acquatici e cambiamenti climatici. Reggio Emilia 2,3 marzo 2023

**Gennaio 2023** – Presentazione risultati attività progetto Interreg Italia-Svizzera Reservaqua: Permafrost e risorse idriche: il caso studio dei rock glacier in Piemonte. webinar Arpa Piemonte, 31 gennaio 2023

**Novembre 2022** – Presentazione Rendiconto nivometrico 2021-2022 in Piemonte e Valle d'Aosta. Neve, ghiaccio e acqua in un clima che cambia – webinar Arpa Piemonte, 23 novembre 2022.

**Novembre 2022** – corso interno Arpa – Trattamento economico e cedolino stipendiale – webinar Arpa Piemonte 16 novembre 2022

**Settembre 2022** – corso interno Arpa - Formazione su Outlook: utilizzo della posta elettronica - webinar 16 settembre 2022

**Luglio 2022** – corso interno Arpa Piemonte - Il sistema formativo di Arpa Piemonte: focus su procedura tecnica, accesso e valutazione – webinar 19 luglio 2022

**Giugno 2022** - Seminario FAST Accademy - Nuova direttiva UE per le acque potabili. I nuovi parametri sugli inquinanti emergenti – webinar 24 giugno 2022

**Gennaio 2022** – corso interno Arpa Piemonte -Violenza di genere e molestie – webinar 21 gennaio 2022

**Dicembre 2021** – webinar SMAT e CNR-IGG: Metodologie integrate per la gestione e la salvaguardia della risorsa idrica. La tutela dei campi pozzi. 2 Dicembre 2021

**Novembre 2021**- Webinar Distretto del fiume Po: Aggiornamento dei Piani di Gestione del Distretto del Po – PdGPo e PGRA . 12 novembre 2021

**Novembre 2021** – Webinar ISPRA: Il Sistema SINTAI per la divulgazione dei dati in materia di acque. 3 novembre 2021

**Settembre 2021** - Corso interno Arpa Piemonte - Cedolino stipendiale e trattamento economico del personale dipendente. Webinar 29 settembre 2021

**Luglio 2021** –Corso di formazione Arpa Piemonte – Laboratorio sugli strumenti di lavoro digitali – modulo B. Webinar 1 luglio 2021

**Giugno 2021** Webinar ISPRA: Nuovi strumenti per la tutela dell'ambiente- Metodi di monitoraggio ambientale basati sull'osservazione della Terra. 24 giugno canale youtube ISPRA

**Maggio 2021** Webinar Regione Piemonte: Direttiva Nitrati: nuovi strumenti per i controlli. 27 maggio 2021

**Aprile 2021** – Webinar ENEA – CISBA: una guida per il riconoscimento delle briofite, 14 aprile 2021

**Marzo 2021** – Webinar Associazione Idrotecnica italiana: Giornata mondiale dell'acqua – La riqualificazione fluviale oltre l'orizzonte 2020. 23 Marzo 2021

**Febbraio 2021** – Corso di formazione Arpa Piemonte - Rischi in ambito lavorativo: la tua salute muscolare. Webinar, 8 Febbraio 2021

**Gennaio-Febbraio 2021** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Fauna Ittica: calcolo dell'indice NISECI. Webinar, 28 gennaio, 4/11 febbraio 2021

**Gennaio 2021** - Seminario interno Arpa Piemonte sul 5G: le attività di controllo di Arpa; dubbi e perplessità sulla tecnologia ed eventuali effetti sulla salute. Webinar, 20 gennaio 2021

**Novembre 2020-Gennaio 2021**- Capacità di lavorare in gruppo e di comprendere le dinamiche comportamentali nel contesto pubblico- Organizzato da Università telematica Pegaso – Programma INPS- Valore P.A

**Settembre 2020** – Diritto dell'ambiente della natura e del clima: introduzione critica per operatori tecnici e scientifici. Organizzato da CEDEUAM (CentroDi Ricerca EuroAmericano Sulle Politiche Costituzionali) UNI Salento. Webinar 8 settembre 2020

**Febbraio 2020** – Modulo formativo – Riduzione dell'impatto ambientale dei trattamenti fitosanitari su strade, autostrade e ferrovie. Torino, 19 febbraio 2020 nell'ambito del progetto Creiamo PA

**Dicembre 2019** – Corso “Rimozione dei PFAS da acque reflue e rifiuti: normativa, stato dell'arte e tecnologie. Organizzato da FAST Accademy. Milano 3 dicembre 2019

**Novembre 2019** - Corso interno Arpa QGIS avanzato – Strumenti per la gestione delle misure dei monitoraggi della qualità delle acque. Torino 28 e 29 novembre 2019

**Novembre 2019** – “Corso di formazione nazionale per Team leader per l'implementazione dei Piani di sicurezza dell'acqua (PSA) nella filiera idro-potabile” Asti, 4,5,11,12 novembre 2019. Esito positivo con attestato di qualifica di “Team leader di PSA”.

**Ottobre-Novembre 2019** - Corso breve di Idrogeologia per tecnici di Arpa Piemonte. Torino, 22 ottobre, 7,12,14 novembre 2019

**Settembre 2019** – Corso interno Arpa QGIS – livello base. Torino 23 settembre 2019

**Marzo 2019** – seminario “La sostenibilità delle attività agricole e zootecniche: monitorare il territorio e utilizzare i dati disponibili”. Regione Piemonte, Torino 22 Marzo 2019

**Febbraio 2019** – Seminario “La strategia del Piemonte per lo sviluppo sostenibile” – IRES Piemonte

**Dicembre 2018** – giornata formativa interna Arpa - Campionamento della comunità ittica ed elaborazione dei dati- Torino 13 dicembre 2018

**Luglio 2018** – La revisione del PTA. Due giornate per l'acqua – Regione Piemonte 16-17 luglio 2018

**Aprile 2018** - Giornate di studio CISBA – Indici e indicatori nelle valutazioni di impatto degli ecosistemi fluviali - Napoli 12-14 aprile 2018

**Marzo 2018** - Seminario dell'associazione Idrotecnica italiana- Scarsità della risorsa idrica e cambiamenti climatici: invasi per lo stoccaggio delle acque a prevalente uso agricolo – Torino 22 marzo 2018

**Marzo 2018** - Seminario dell'Università di Parma ed EU.Watercenter - Monitoraggio dei carichi di nutrienti e sostanze pericolose veicolati dal fiume Po verso il Mare Adriatico- Parma 19 marzo 2018

**Gennaio 2018** -Corso Arpa - La comunicazione delle informazioni ambientali nel quotidiano e nell'emergenza – 22,23, 30 gennaio- 1 febbraio 2018

**Novembre 2017** -Corso interno Arpa - Aggiornamento Plone per redattori sito internet/intranet agenziale

**Aprile -Giugno 2017** -Corso Universitario di formazione IMT (Scuola alti studi Lucca) in collaborazione con Formel – Programma INPS Valore P.A. Il lavoro di gruppo. Costruire relazioni efficaci per lavorare in team e conseguire risultati ottimali. Torino

**Maggio 2017**-Corso di formazione Arpa Piemonte - Gestione dei conflitti

**Marzo-Aprile 2017**-Corso di formazione Arpa Piemonte -Fauna Ittica: stato di conservazione dell'ittiofauna italiana, stato delle comunità ittiche, ecologia delle specie

**Maggio 2016** – Corso interno Arpa. Le novità della norma ISO 9001:2015: La valutazione del rischio e del contesto. Torino

**29 novembre – 1 dicembre 2016** - Seminario CISBA: Presente e futuro della biologia negli ambienti acquatici. Cervia

**Novembre 2016** – Seminario Il piano di azione per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e la politica di Sviluppo Rurale. Torino 24 novembre 2016

**Novembre 2016**- Corso di formazione Regione Piemonte - 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 Poi)

**Maggio 2016**- Corso di formazione Regione Piemonte - Piano di Gestione Distrettuale 2015-2021: elaborati del Piano, la pianificazione per la tutela della risorsa, la Direttiva Derivazioni (Modulo A: Direttiva Derivazioni)

**Dicembre 2014** – giornate di studio CISBA - Piani di monitoraggio ambientale: Strategie, indicatori , criticità 10-11 dicembre 2014 Bologna

**Dicembre 2014** -Corso di formazione Arpa Piemonte - Anticorruzione, trasparenza e codice di comportamento: modulo per il personale del comparto

**Marzo – Giugno 2013** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Monitoraggio impatti derivanti da impianti idroelettrici

**Maggio 2013** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Le macrofite acquatiche – tassonomia delle alghe

**Febbraio 2012** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Statistica introduzione a “R”

**Settembre 2011** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Procedure di sicurezza per chi svolge attività in campo associate ai monitoraggi sui corpi idrici superficiali con conseguimento del brevetto ufficiale Rescue 3 International. Ivrea, settembre 2009

**Novembre 2010 – Gennaio 2011** -Statistica applicata ai monitoraggi ambientali e alle verifiche di impatto

**Novembre 2010 – gennaio 2011** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Le macrofite acquatiche – tassonomia delle briofite

**Aprile 2010** – workshop “Lo stato ecologico degli ambienti fluviali” Udine 19-21 aprile 2010

**24, 25 Marzo 2010** -Giornate formative CISBA “Giornate di studio valutazione degli ambienti lacustri stato dell'arte a 10 anni dalla pubblicazione della WFD. Milano

**Febbraio 2010** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Le macrofite acquatiche – tassonomia delle alghe

**Maggio 2009** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Microsoft access 2003- Livello avanzato



**Maggio 2009** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Statistica applicata – Software ProUCL 4.0

**Aprile 2009** - Corso di formazione/addestramento Arpa Piemonte - Microsoft excell 2003- Livello avanzato

**Settembre-Novembre 2008**- Corso Infor di lingua inglese tecnico-scientifico

**Settembre 2007**- CISBA, ENEA, Università di Torino, Parco fluviale del Po - Corso di formazione "Ambienti ripari"

**Giugno 2007** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Lavorare in gruppo

**Maggio 2007** - CISBA, ENEA, Università di Torino, Parco fluviale del Po - Corso di formazione "Ambienti acquatici fluviali e di greto"

**Febbraio 2006** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Valutazione stato ambientale

**29 Novembre – 1 Dicembre 2006** - Corso di formazione "Ecologia della vegetazione negli ambienti fluviali" organizzato da CISBA, ENEA, Università di Torino, Parco fluviale del Po

**2 dicembre 2005 - 25 settembre 2006** - British Schools di Torino - Corso di aggiornamento di inglese "Livello Upper Intermediate"

**3-6 Ottobre 2005** - Corso di formazione/addestramento Arpa Piemonte - "Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua. Analisi della comunità dei macroinvertebrati"

**5-8 Luglio 2005** - CNR-IRSA sede di Brugherio (Mi) - Corso di formazione "Sud Europe River Habitat Survey" -Accreditamento

**Giugno 2005** - Corso di formazione Arpa Piemonte - Metodologie per il rilevamento e la classificazione dello stato di qualità ecologico e chimico delle acque, con particolare riferimento all'applicazione del D.Lgs. 152/99

**14-16 Luglio 2004** - CNR-IRSA e Environmental Agency - Corso di formazione "River Habitat Survey"

**12-13 Febbraio 2004** - Seminario: Classificazione ecologica delle acque interne – applicabilità della Direttiva 2000/60/CE. Trento, organizzato da CISBA, APPA Trento, APAT

**Novembre 2002** – La valutazione ambientale di impatto e strategica applicata alle aree naturali e sensibili- Metodi ed esperienze

**3-8 Settembre 2001** - Corso nazionale di formazione "Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua. Analisi della comunità dei macroinvertebrati organizzato da CISBA, APPA Trento, istituto agrario S. Michele all'Adige, ANPA. Trento

**11-15 Giugno 2001** - CISBA, APPA Trento, ANPA - Corso di formazione nazionale "Applicazione dell'indice I.F.F." (Indice di Funzionalità Fluviale) per la valutazione dell'ecosistema fluviale

**Aprile-Maggio 2001** - Politecnico di Torino - Ciclo di Studi "Sviluppo, Ambiente e Costruzioni: il ruolo del progettista"

**Ottobre 2000-Gennaio 2001** - CEP (Centro europeo per la formazione) - Corso di formazione professionale "Tecnico Ambiente, Qualità e Sicurezza"

**10,11 Ottobre - 7,8 ,21 Novembre 2000** - ENEA (Ente nazionale per le nuove tecnologie e l'Ambiente), centro ricerche di Saluggia (VC)- Corso "Sistemi di Gestione Ambientale" nell'ambito del Progetto "Applicazione Pilota dei Sistemi di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette"

**Settembre 1998 - Marzo 1999** - ENEA (Ente nazionale per le nuove tecnologie e l'Ambiente), centro ricerche di Saluggia (VC) Tirocinio pratico post-laurea per l'abilitazione alla professione di biologo nell'ambito della valutazione della qualità biologica delle acque superficiali con l'applicazione di metodi di valutazione basati sull'analisi delle comunità macrobentoniche e della vegetazione riparia e della valutazione biologica della qualità dell'aria attraverso l'impiego di muschi e licheni

**Marzo 1999 - Settembre 1999** - Arpa Piemonte – Dipartimento di Torino, Via della Consolata - Tirocinio pratico post-laurea per l'abilitazione alla professione di biologo presso il Laboratorio Strumentale di Microbiologia degli alimenti e matrici solide. L'attività ha previsto l'impiego delle principali tecniche utilizzate in microbiologia alimentare per la ricerca, l'isolamento e l'identificazione dei principali batteri patogeni per l'uomo.

**Novembre 1998**: Risorsa ambiente, strategie per conoscere e valorizzare il territorio fluviale del Po; Biblioteca civica degregoriana Crescentino, 07/11/1998

**1988** - University of Cambridge – Local examination syndicate - Liceo Linguistico Vittoria  
Corso di Inglese - First Certificate in English

## MADRELINGUA

### ALTRE LINGUE

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

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

## ITALIANO

### INGLESE

BUONA  
DISCRETA  
DISCRETA

### TEDESCO

DISCRETA  
DISCRETA  
DISCRETA

Maturata e riconosciuta esperienza nella progettazione e gestione delle reti di monitoraggio e nella pianificazione delle attività di monitoraggio delle acque superficiali relativamente a tutte le componenti chimiche, biologiche, idromorfologiche. Profonda conoscenza delle metodiche di monitoraggio e delle modalità di valutazione dello stato di qualità della risorsa idrica e degli impatti esercitati dalle pressioni antropiche.

Buone conoscenze informatiche : WINDOWS, OFFICE AUTOMATION (WORD - EXCEL – ACCESS-POWER POINT), LIBRE OFFICE, INTERNET EXPLORER, ARC VIEW, QGIS, PLONE

### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Visione d'insieme e attitudine personale alla pianificazione di medio-lungo periodo. Spiccata capacità di iniziativa, di proposizione progettuale e di innovazione di processi. Autonoma nello svolgimento del lavoro, pianificando e definendo le priorità in relazione agli obiettivi. Coordinamento di gruppi di lavoro e gestione di riunioni tematiche.

Capacità di gestire la complessità delle tematiche ambientali, delle relazioni istituzionali in relazione ai diversi compiti e obiettivi specifici

### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità comunicative. Particolare attitudine a lavorare in gruppi multi e interdisciplinari.

Buone capacità ad operare in condizioni di stress o criticità.

Attitudine alla divulgazione scientifica maturata attraverso la partecipazione a seminari e le docenze a corsi di formazione.

Capacità e competenze sviluppate attraverso gli studi, anche con la frequenza di specifici corsi, e nell'ambito delle diverse esperienze lavorative grazie alla partecipazione a diversi gruppi di lavoro

### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

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

### REPORT TECNICI E PUBBLICAZIONI

**2023** Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d'acqua e laghi - Relazione Triennio 2020-2022 - Fiumi

**2023** Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d'acqua e laghi - Relazione Triennio 2020-2022 – Laghi

**2023** AA.VV Progetto DG.03-Sviluppo organizzativo interno ad ARPA volto ad implementare in modalità autonoma il processo di campionamento ed analisi delle microplastiche nelle acque

**2023** AA.VV Supporto nell'attivazione e sviluppo delle misure del PdGPo 3° ciclo misure - Stato di avanzamento delle attività 2022-2023.

**2022** AA.VV. Progetto P2022-03 DG Cambiamenti climatici e acqua Impatti degli eventi di magra sulla qualità dei CI superficiali. Relazione conclusiva

**2021** Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d'acqua e laghi - Relazione Sessennio 2014-2019 - Fiumi

**2021** Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d'acqua e laghi - Relazione Sessennio 2014-2019 – Laghi

**2019** Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d'acqua e laghi - Relazione monitoraggio anno 2018 - Corsi d'acqua

**2019** Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d'acqua e laghi - Relazione monitoraggio anno 2018- Laghi

**2019** AA.VV. - Proposta tecnica per il coordinamento del monitoraggio e della classificazione del fiume Po dalle sorgenti al mare Adriatico

**2018-** AA.VV Proposta di aggiornamento dei valori di riferimento per il Calcolo dell'indice multimetrico di intercalibrazione (ICMi) per la classificazione dello stato delle diatomee fluviali

Macrotipi A1, A2, C. <http://www.sintai.isprambiente.it/faces/public/DCLA/home.xhtml>

<http://www.sintai.isprambiente.it/public/DCLA/home.xhtml?faces-redirect=true>

**2018** - Fiorenza A. et al. “Linee guida per l’analisi delle pressioni ai sensi della Direttiva 2000/60/CE - Manuali e linee guida ISPRA 177/2018 – SNPA11/2018

**2018** - AA.VV. Relazione sullo stato dell’ambiente in Piemonte 2018 – tematica Acqua

**2018** Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio anno 2017- Corsi d’acqua

**2018** Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio anno 2017- Laghi

**2018** Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio e proposta di classificazione triennio 2014- 2016 - Corsi d’acqua

**2018** Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio e proposta di classificazione triennio 2014- 2016- Laghi

**2017** -Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio anno 2016 - Corsi d’acqua

**2017** -Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio anno 2016 – Laghi

**2016** - AA.VV. - Introduzione al quadro generale di INHABIT per l’ottimizzazione di misure di habitat per migliorare lo stato ecologico dei fiumi – Notiziario IRSA dei metodi analitici 2/2016

**2016** – AA.VV. – General introduction to INHABIT project and structure of activities for the river side – Notiziario IRSA dei metodi analitici 2/2016

**2016** -AA.VV. – Indicazioni sull’implementazione delle nuove misure per favorire il raggiungimento dello stato ecologico buono al 2015 – i risultati chiave di INHABIT – Notiziario IRSA dei metodi analitici 2/2016

**2016** – AA.VV. –Guidelines on where and how the new set of measures should be adopted to aid the achievement of good ecological status by 2015 – Outcomes from INHABIT project-Notiziario IRSA dei metodi analitici 2/2016

**2016** -Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio anno 2015 - Corsi d’acqua

**2016** -Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio anno 2015 - Laghi

**2015** -Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione Sessennio 2009-2014 - Corsi d’acqua

**2015** -Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione Sessennio 2009-2014 - Laghi

**2014** - Manuali e linee guida ISPRA 116/2014 “Progettazione reti e programmi di monitoraggio delle acque ai sensi del D.Lgs:152/2006 e relativi decreti attuativi- Capitolo acque superficiali- fiumi e laghi

**2014** - AA.VV. Manuali e linee guida ISPRA 111/2014 “Metodi biologici acque – Protocollo di campionamento e analisi delle macrofite dei corsi d’acqua

**2014** - AA.VV. Manuali e linee guida ISPRA 111/2014 “Metodi biologici acque – Protocollo di campionamento e analisi dei macroinvertebrati lacustri

**2013** -Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio anno 2012 - Corsi d’acqua

**2013** -Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio anno 2012 - Laghi

**2013** -Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio biennio 2012-2013- Corsi d’acqua

**2013** -Attività Arpa nella gestione delle reti di monitoraggio regionale delle acque superficiali – corsi d’acqua e laghi - Relazione monitoraggio biennio 2012-2013- – Laghi

**2013** – AA.VV. Deliverable I3d4 – progetto Life-inhabit -Indicazioni sull’implementazione delle nuove misure per favorire il raggiungimento dello stato ecologico buono nel 2015.

**2012** -Fiorenza A., Balsotti R., Sesia E., Robotto A. - Le reti del Piemonte per la gestione delle acque. Ecoscienza 2012 n. 3

**2012** -Relazione tecnico-scientifica: Monitoraggio triennio 2009-2011. Proposta di classificazione dello Stato di qualità dei Corpi Idrici ai sensi del Decreto 260/2010 – Corsi d’acqua

**2012** -Relazione tecnico-scientifica: Monitoraggio triennio 2009-2011. Proposta di classificazione dello Stato di qualità dei Corpi Idrici ai sensi del Decreto 260/2010 - Laghi

**2012** -Relazione tecnico-scientifica: Monitoraggio triennio 2009-2011. Siti di riferimento e proposta di accorpamento dei corpi idrici

**2011** -AA.VV. I Quaderni Ambiente e Territorio. Percorsi di sostenibilità nella Provincia di Asti, Quaderno Acqua, ed. Provincia di Asti 2011

**2011** -Relazione tecnica - Piano di monitoraggio delle acque superficiali triennio 2012-2014

**2011** -Relazione tecnico scientifica - Monitoraggio regionale acque superficiali - Risultati monitoraggio biologico anno 2010

**2011** -AA.VV. Progetto Life-INHABIT – deliverable I1d1: Rapporto tecnico: aree di studio siti e strategie di campionamento, difficoltà complessive e sintesi dei principali risultati -fiumi [www.life-inhabit.it](http://www.life-inhabit.it)

**2010** -Relazione tecnico scientifica - Monitoraggio regionale acque superficiali - Risultati monitoraggio biologico anno 2009

**2010** -AA.VV. Progetto Life-INHABIT – deliverable Pd2: tipizzazione e condizioni di riferimento in alcuni bacini fluviali italiani: approcci metodi e selezione delle aree di studio. [www.life-inhabit.it](http://www.life-inhabit.it)

**2009** – AA.VV. Arpa Piemonte - Processo di Implementazione della direttiva 2000/60/CE in Piemonte

**2008** -AAVV. MacrOper: Valori di riferimento per la classificazione – Nota 1 Italia Settentrionale - Notiziario dei metodi analitici – Speciale 2008

**2007** - APAT – Metodi biologici per le acque – Parte I –2007 - Protocollo di campionamento e analisi per le macrofite delle acque correnti

**2007** - APAT – Metodi biologici per le acque – Parte I –2007- Protocollo per il campionamento dei parametri fisico-chimici a sostegno degli elementi biologici nei corsi d'acqua superficiali

**2007** - Fiorenza A., Raviola M., Sesia E. - "Le sostanze prioritarie e gli altri inquinanti da ricercare in funzione della definizione dello stato chimico ed ecologico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE". Atti del convegno Ecomondo "La gestione e le nuove tecnologie di trattamento delle acque e dei fanghi di depurazione in riferimento ai nuovi adempimenti ed alle prescrizioni della normativa europea e nazionale- sessione II- La gestione dei corpi idrici e la definizione dei nuovi limiti di accettabilità per lo scarico di sostanze pericolose prioritarie". Rimini

**2007** AA.VV.-Relazione tecnico scientifica conclusiva progetto-Interpretazione dei dati ambientali in relazione alla evoluzione dello stato delle risorse idriche verso gli obiettivi del piano di tutela delle acque - Tematica 1 - Sostanze pericolose

**2007** -AA.VV. Relazione tecnico scientifica conclusiva progetto - Interpretazione dei dati ambientali in relazione alla evoluzione dello stato delle risorse idriche verso gli obiettivi del piano di tutela delle acque - Tematica 4 – Valutazione del PTA in relazione alla Direttiva Quadro europea (WFD 2000/60/CE)

**2007** -AA.VV. Relazione tecnico scientifica conclusiva progetto - Interpretazione dei dati ambientali in relazione alla evoluzione dello stato delle risorse idriche verso gli obiettivi del piano di tutela delle acque - Tematica 5 - Definizione, verifica e sperimentazione di alcuni indicatori prioritari del PTA

**2007**- AA.VV Definizione dei livelli essenziali di tutela ambientale (LETA) – tematica acqua – Relazione finale

**2006** – AA.VV. Relazione tecnica conclusiva "Progetto per la condivisione delle conoscenze e lo sviluppo di sistemi informativi e di monitoraggio su temi specifici di interesse per la pianificazione di bacino del fiume Po - Fase 1 -Ricostruzione del quadro conoscitivo di riferimento - tema 9 – valutazione dell'assetto ecologico dei corsi d'acqua finalizzata alla conservazione e recupero delle loro condizioni naturali ed una costruzione di una rete ecologica di bacino. [/www.adbpo.gov.it](http://www.adbpo.gov.it)

**2006** - AA.VV Relazione tecnica conclusiva "Progetto per la condivisione delle conoscenze e lo sviluppo di sistemi informativi e di monitoraggio su temi specifici di interesse per la pianificazione di bacino - Fase 1-Ricostruzione del quadro conoscitivo di riferimento - Tema 8 – presenza di microinquinanti nelle acque superficiali e sotterranee". [/www.adbpo.gov.it](http://www.adbpo.gov.it)

**2004** -Resoconto attività nel monitoraggio regionale delle acque superficiali - Anno 2003

**2003** -Relazione conclusiva - Attività per il Piano di Tutela delle acque della Regione Piemonte-definizione della rete di monitoraggio dei canali artificiali e del protocollo di monitoraggio ai sensi del D.Lgs. 152/99. - Task C202: Corpi idrici artificiali – predisposizione del monitoraggio sperimentale. [www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/ambiente/acqua/piano-tutela-delle-acque-pta-2007](http://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/ambiente/acqua/piano-tutela-delle-acque-pta-2007).

**2003** -Rossi G., Fiorenza A. - "Modalità di controllo con indicatori biologici e chimici dei corsi d'acqua" Atti Convegno naturalistico-scientifico "Risorsa ambiente: strategie per conoscere e valorizzare il territorio fluviale del Po" Crescentino 7 novembre 1998

**2004-2021** - AA.VV Relazione sullo stato dell'ambiente in Piemonte – tematica Acqua

## DOCENZE

**2022** – “I monitoraggi ambientali: significato, elaborazioni e potenzialità” lezione al Master di Virologia Ambientale di II livello Università di Torino. 1 aprile 2022.

**2020** – webinar - Seminario intradipartimentale Arpa sui monitoraggi dei corpi idrici - Acque Superficiali e Acque Sotterranee – “Reti e programmi di monitoraggio delle acque superficiali” 4 dicembre 2020

**2020** – webinar - Il monitoraggio delle acque superficiali nell’ambito della Direttiva 2000/60/CE” di formazione dei volontari di Lega Ambiente partecipanti al progetto Life “VisPo “Volunteering Initiative for a sustainable Po” – 29 maggio 2020

**2020** – webinar - Il monitoraggio delle acque superficiali nell’ambito della Direttiva 2000/60/CE” di formazione dei volontari di Lega Ambiente partecipanti al progetto Life “VisPo “Volunteering Initiative for a sustainable Po” – 4 maggio 2020

**2019** – seminario interno Arpa – Seminari intra/interagenziali sui sistemi organizzativi -Modulo A Attività specialistica del laboratorio sui contaminanti organici nelle acque – “Reti e programmi di monitoraggio regionali delle acque superficiali e sotterranee”. Grugliasco, 27 settembre 2019

**2019** - seminario “Il monitoraggio delle acque superficiali nell’ambito della Direttiva 200/60/CE” di formazione dei volontari di Lega Ambiente partecipanti al progetto Life “VisPo “Volunteering Initiative for a sustainable Po” . Torino 10 giugno 2019

**2019** – seminario formativo per i funzionari pubblici “Il monitoraggio delle acque superficiali in Piemonte” - La sostenibilità delle attività agricole e zootecniche: monitorare il territorio e utilizzare i dati disponibili. Regione Piemonte, Torino 11 Marzo 2019

**2019** – seminario “Il monitoraggio delle acque superficiali in Piemonte” per il corso di Idraulica Ambientale della Laurea Magistrale in Ambiente e Territorio. Politecnico di Torino gennaio 2019

**2016-2017** – attività di affiancamento a personale interno relativamente alle tematiche di gestione e progettazione delle reti di monitoraggio; valutazione dati e produzione di rapporti tecnici

**2016** – corso interno Arpa – Monitoraggio dei corpi idrici superficiali e sotterranei: legislazione, trattamento e utilizzo dei dati. Prodotti finali. 4 edizioni

**2016** – evento formativo per i funzionari pubblici provinciali e regionali: Direttiva 2000/60/CE: struttura delle reti e dei programmi di monitoraggio sui corsi d’acqua. Indici di classificazione dello stato di qualità – Regione Piemonte Torino, 7 aprile 2016

**2016** – Affiancamento tecnico a personale interno di approfondimento su temi del monitoraggio

**2016** – corso interno Arpa - Piano di Gestione Distrettuale: pressioni, impatti, analisi di rischio, misure e piani di monitoraggio acque superficiali - Applicazione nelle valutazioni tecniche e nei controlli agli scarichi. 12/01/2016

**2016** – corso interno Arpa - Piano di Gestione Distrettuale: pressioni, impatti, analisi di rischio, misure e piani di monitoraggio acque superficiali. Utilizzo nelle valutazioni tecniche ARPA relative ad acque superficiali. 21 e 28 gennaio 2016

**2015** – corso interno Arpa - Piano di Gestione Distrettuale: pressioni, impatti, analisi di rischio, misure e piani di monitoraggio acque superficiali - Applicazione nelle valutazioni tecniche e nei controlli agli scarichi. Novara, dicembre 2015

**2015** -Corso interno arpa: le risorse idriche: strumenti di valutazione integrata. 20/12/2015

**2013** - corso interno Arpa: Giornate di Studio Sulle Acque - Implementazione della Direttiva 2000/60/CE (WFD) In Piemonte primo triennio di monitoraggio e implicazioni con i servizi ARPA riguardanti le acque. Modulo A - Acque superficiali – Torino, 4 aprile 2013

**2004** - corso “Gestione dei corsi d’acqua e riqualificazione fluviale: indicazioni operative per una sostenibilità ambientale” organizzato da CIRF, VSSP, ASSIST. Pinerolo, 18,22,29,6 Aprile 2004

**2006** - corso “Gestione dei corsi d’acqua e riqualificazione fluviale: indicazioni operative per una sostenibilità ambientale” organizzato da CIRF, VSSP, ASSIST. Alessandria, 11,18,25 Marzo 2006

**2000** - Attività di docenza nell’ambito del progetto “Qualità delle acque e dell’ecosistema) per un totale di 20 incontri in classe, con 9 scuole della provincia di Torino, e 10 uscite in campo con il CEMEA

## PRESENTAZIONI A SEMINARI – TAVOLI TECNICI

**2023** - Il monitoraggio dei pesticidi in Piemonte- Dati relativi ai corsi d’acqua – Riunione gruppo di lavoro regionale PAN Piemonte. Webinar, 6 febbraio 2023

**2021** - Le attività di Arpa Piemonte nel progetto VisPo. Conferenza finale LIFE ESC VisPo. A.4 Design and delivery of the technical training modules - Attività di educazione ambientale. Evento conclusivo del progetto, Torino, 24 settembre 2021

**2021** - Le attività di Arpa Piemonte nel progetto VisPo. Conferenza finale LIFE ESC VisPo.

C5 – Scientific Monitoring. Evento conclusivo del progetto Torino, 24 settembre 2021

**2021** – Pressioni e stato di qualità delle acque del fiume Po - tratto piemontese. Zero pollution EU green week. Torino, 4 giugno 2021

**2018** – La revisione del Piano di Tutela delle acque della Regione Piemonte – Le acque in Piemonte – Lo stato di qualità e le pressioni – Torino, 16 luglio 2018

**2017** – Monitoring and current surface and groundwater status – County Administrative board Jonkoping/south baltic river basin authority – exchange visit Turin, 16 June 2017

**2017** - Environmental monitoring and classification of water status - Integrated Water Resources Planning, Management and Regulation: Ethiopian and Italian approach -Turin, 18 October 2017

**2015** - Stato ecologico dei fiumi ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: valutazione della qualità del dato. Affidabilità del dato nella classificazione ecologica dei corpi idrici della Regione Piemonte. ISPRA – Roma, novembre 2015

**2015** - Il Piano di Gestione del fiume Po - 2° ciclo di pianificazione 2015 – 2021 – Stato ambientale delle acque in Piemonte. Torino, ottobre 2015

**2015** - Sostenibilità Ambientale: Tutela Delle Acque – Lo stato ambientale delle acque in Piemonte. Sessennio di monitoraggio 2009-2014. Caresanablot, Ottobre 2015

**2014** - Piani di Monitoraggio Ambientali - Progettazione e revisione delle reti di monitoraggio in relazione alle analisi delle pressioni – CISBA – Bologna, Dicembre 2014

**2014** - Piani di Monitoraggio Ambientali - Progettazione delle prime reti di monitoraggio: criticità emerse. CISBA – Bologna, Dicembre 2014

**2012** - A. Buffagni, S. Erba, R. Balestrini, M. Cazzola, C. Belfiore, R. Tenchini, G. Pace, E. Sesia, A. Fiorenza, T. Ferrero, R. Casula, G. Erbi, M. Pintus, G.M. Mulas, R. Pagnotta – Introduzione al progetto Life\_Inhabit -‘Local hydro-morphology, habitat and RBMPs: new measures to improve ecological quality in South European rivers and lakes’. Cagliari, 11-12 Dicembre 2012

**2012** – T. Ferrero, A. Fiorenza, P. Botta, E.Sesia, S. Erba, A. Buffagni – Lo stato dell’implementazione della WFD in Piemonte: quadro conoscitivo, necessità di approfondimenti e risultati attesi da Inhabit . Cagliari, 11-12 Dicembre 2012

**2007** – Prodotti fitosanitari nelle acque superficiali e sotterranee in Piemonte – 7° convegno nazionale - Fitofarmaci e Ambiente Torino, 2007

**2007** - La gestione e le nuove tecnologie di trattamento delle acque e dei fanghi di depurazione in riferimento ai nuovi adempimenti ed alle prescrizioni della normativa europea e nazionale-sessione II- La gestione dei corpi idrici e la definizione dei nuovi limiti di accettabilità per lo scarico di sostanze pericolose prioritarie”. Rimini, 2007

**2007** - Progetto Re.Mo del Po - Presentazione dei risultati e prospettive future – Valutazione dell’assetto ecologico dei corsi d’acqua. Parma, 2007

**2006** – “Attività di Arpa Piemonte alla luce del recepimento della Direttiva 2000/60/CE” nell’ambito del convegno “Studio per la definizione di una metodologia di applicazione della Direttiva 2000/60/CE nel bacino del fiume Po – La sperimentazione sul Ticino organizzato dall’autorità di bacino del fiume Po. Parco del Ticino, Maggio 2006.

**2004** - Presentazione attività Arpa per la predisposizione del Piano di Tutela delle Acque – Torino, 14 maggio 2004

**2003** – Presentazione attività Arpa per la predisposizione del Piano di Tutela delle Acque – Direzione ambiente Regione Piemonte Torino, febbraio 2003

Si autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo [30 giugno 2003](#), n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Data 05/02/2024

**Fiorenza Antonietta**  
Firmato in originale