

# CURRICULUM VITAE

## Cristina Calvi

Si autorizza il trattamento dei dati riportati nel seguito ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 e si dichiara ai sensi del D.P.R. 445/2000

### FORMAZIONE SCOLASTICA

**1992** - Maturita' Scientifica presso il Liceo Galileo Galilei di Alessandria; .

**1997** – Laurea quinquennale in Scienze Biologiche conseguita presso l'Universita' di Torino;

*Indirizzo* : Ecologico - Industriale;

**1999**- l'abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo, presso l'Universita' di Pavia.

Dal settembre 2002 al Dicembre 2005 segue il corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il territorio presso il Politecnico di Torino;

### ESPERIENZE LAVORATIVE E TRAINING NEL CAMPO AMBIENTE, SICUREZZA E QUALITÀ

***Dal 17 aprile 2021 in corso: Responsabile del Servizio Contratti di Fiume e Supporto al PNRR per i comuni della Provincia di Alessandria, incaricata di Posizione Organizzativa.***

Nell'ambito di questa attività si occupa di :

- ***gestione dei contratti di fiume, della progettazione inerente al ciclo integrato delle acque e di tutte le materie in ambito ambientale , della comunicazione e dell'interazione con il territorio della Provincia di Alessandria per la partecipazione a bandi europei, nazionali e regionali;***
- ***supporto al PNRR .Rappresenta il punto di riferimento per i comuni (con un numero di abitanti inferiore ai 5000 ) della provincia (170 circa) per la stesura del progetto preliminare al fine di poter partecipare ai bandi del PNRR.***

***Dal Gennaio 2023 in corso : Supporto al Rup per il Comune di Carrosio nel progetto per il Finanziamento PNRR “ M1C3 –intervento 2.1-Attrattività dei borghi storici-Progetto di rigenerazione culturale e sociale “CARROSIO – TORRENTE DI NATURA E CULTURA”***

***Dal luglio 2023 entra a far parte del gruppo di lavoro /tavolo tecnico per il Consorzio “ Rete Idrica AGC” in qualità di esperto ambientale -depurazione acque e ciclo integrato- per AMAG Reti idriche SpA;***

***Dal Gennaio 2016 al 16 Aprile 2021 : Funzionario Ufficio Scarichi- Servizio Tutela e Valorizzazione Risorse Idriche.***

Nell'ambito di questa attività si occupa di :

- ***gestione ed evasione autorizzazioni agli scarichi civili ed industriali;***
- ***rilascio pareri nell'ambito delle procedure di VIA, VAS e VINCA***

***Aprile 2011- al dicembre 2015: Responsabile Ufficio Conservazione Biodiversità – Servizio Tutela e Valorizzazione Risorse Idriche .***

Nell'ambito di questa attività si occupa di:

- ***realizzare e coordinare progetti per il rinnovo e concessione delle grandi derivazioni da corpo idrico superficiale e sotterraneo ;***

- **rilascio autorizzazioni allo scarico civile in corpo idrico superficiale , in fognatura, coordinamento di progetti inerenti alla depurazione delle acque;**
- **realizzare e coordinare progetti inerenti ai contratti di fiume regionali ed interregionali (contratto di fiume Torrente Orba, Contratto di fiume Torrente Belbo, Contratto di Fiume Torrente Erro, Contratto di Fiume Torrente Scrivia) in particolare i corsi d'acqua della rete idrica minore;**
- **partecipare alla stesura e realizzare progetti per la gestione dei bacini fluviali della Regione Piemonte e di altre realtà nazionali ed internazionali;**
- **coordinare e pubblicare progetti realizzati in partecipazione a partner europei;**
- **analizzare e sviluppare modelli matematici/statici e idraulici inerenti ad attività di prevenzione e tutela del territorio, con specializzazione sul modello idrologico Mike Basin per la gestione dei bacini fluviali;**
- **coordinare e sviluppare progetti riguardanti la gestione delle acque nell'ambito dell'utilizzo multifunzionale delle stesse;**
- **gestire la procedura di VAS per i programmi territoriali quali in Piano d'Azione dei Contratti di Fiume;**
- **redigere pareri per la procedura di valutazione di incidenza per i SIC (sito di interesse comunitario) di cui la provincia di Alessandria è l'Ente Gestore;**
- **coordinare e gestire attività trasversali di negoziazione concertata con altri servizi della provincia di Alessandria, con amministrazioni locali, con enti superiori, con soggetti privati;**
- **sviluppare carte tematiche per la gestione territoriale ;**
- **evadere pratiche amministrative (preparazione determine, delibere, comunicazioni, pareri per conferenze dei servizi);**
- **gestione pratiche per il ciclo integrato dell'acqua (depurazione, scarichi, derivazioni);**
- **collaborare con i consorzi francesi Syndicat Interdépartemental d'Aménagement du Guiers et de ses Affluents (S.I.A.G.A.) per il contratto di fiume del Torrente Guiers e Syndicat Mixte Interdépartemental d'Aménagement du Chéran (S.M.I.A.C.) per il contratto di fiume del torrente Cheran per la realizzazione di buone pratiche di gestione di bacini fluviali e progetti di sviluppo territoriale;**
- **coordinare e realizzare progetti in collaborazione con enti parco appartenenti alla Regione Piemonte ed ad altre regioni italiane per la valorizzazione delle connessioni tra le aree protette e il territorio esterno ad esse.**
- **preparazioni di comunicati stampa ed articoli per i giornali locali e scientifici;**
- **Consulenza e Supporto tecnico agli amministratori pubblici comunali e provinciali.**

#### **Novembre 2014-ottobre 2015**

- **Supporto tecnico , in qualità di esperto in impianti di depurazione, di Comuni in Regione Liguria ;**

#### **Ottobre 2013 – in corso : Società di Consulenza per Certificazione AENOR ITALIA SRL**

- **attività di supporto tecnico per la certificazione di impianti di depurazione – ciclo integrato delle acque ed ottiene la qualifica di ESPERTO;**

#### **Ottobre 2010- in corso: Consulente per lo studio di progettazione “progetto verde”**

- **Attività di analisi per l'impatto ambientale di impianti di trattamento delle biomasse in regione Lazio e Toscana**

#### **Gennaio 2009 –Luglio 2016 :**

- **collabora come esperto tecnico in materia di acque e rifiuti con il dott. Giuseppe Puccio –dirigente del settore ambiente della Provincia di Alessandria;**

#### **Settembre 2009 -Marzo 2011 : provincia di Alessandria- Direzione Agricoltura**

**Responsabile Ufficio Conservazione Biodiversità e Valorizzazione Risorse Idriche. Nell'ambito di questa attività si occupa di:**

- **realizzare e coordinare progetti inerenti ai contratti di fiume in particolare i corsi d'acqua della rete idrica minore;**

- *coordinare e pubblicare progetti realizzati in partecipazione a partner europei;*
- ***analisi e sviluppo di modelli matematici/statici e idraulici inerenti ad attività di prevenzione e tutela del territorio;***
- *coordinare e sviluppare progetti riguardanti la gestione delle acque nell'ambito dell'utilizzo multifunzionale delle stesse;*
- *gestire la procedura di VAS per i programmi territoriali quali in Piano d'Azione dei Contratti di Fiume;*
- *coordinare e gestire attività trasversali di negoziazione concertata con altri servizi della provincia di Alessandria, con amministrazioni locali, con enti superiori, con soggetti privati;*
- *sviluppo di carte tematiche per la gestione territoriale ;*
- *analisi e sviluppo della Rete Natura 2000, stesura piani di gestione dei SIC (siti di interesse comunitario)*
- ***gestione catasto risorse idriche (SIRI e SIBI).***
- *evasione pratiche amministrative (preparazione determine, delibere, comunicazioni, pareri per conferenze dei servizi)*
- *preparazioni di comunicati stampa ed articoli per i giornali locali e scientifici.*

***Dal Gennaio 2009 – in corso***

***Collabora in diversi di progetti per la gestione degli ecosistemi fluviali e delle misure di conservazione dei medesimi.***

*Realizza progetti per lo sviluppo socio-economico del territorio con particolare riferimento al valore economico delle aree protette (S.I.C. ect)*

***Gennaio 2009- Luglio 2009: provincia di Alessandria/Arpa Dipartimento di Alessandria***

*In distacco presso Arpa dipartimento di Alessandria quale coordinatore dei progetti svolti in collaborazione tra Arpa e Provincia di Alessandria- Assessorato Ambiente : progetto Fraschetta, monitoraggio dei corpi idrici significativi, bilancio ambientale della Provincia di Alessandria. In particolare si occupa della gestione dei progetti inerenti : "Tutela dei corpi idrici minori in collaborazione con ATO 5 (ambito territoriale ottimale astigiano)", "monitoraggio ambientale del Torrente Scrivia".*

***Marzo 2009- in corso***

***Collabora, in qualità di consulente, nella realizzazione di progetti per le energie alternative in particolare l'idroelettrico.***

***Novembre 2008 – in corso***

*Collabora con il Gruppo tecnico in affiancamento al Tavolo nazionale di Agenda 21 "dalla valorizzazione degli ambienti fluviali all'impegno dei Contratti di Fiume"- promosso da regione Umbria e Forum per Agenda 21 dell'Umbria.*

***Gennaio 2008- giugno 2008***

*Si occupa del Progetto "Bosco in città" per la riqualificazione di aree/ quartieri limitrofi al comune di Alessandria.*

***Gennaio 2008- Dicembre 2008: Provincia di Alessandria***

*1 ottobre 2008 assunzione tempo indeterminato Provincia di Alessandria in cat D qualifica tecnico ambientale Coordinatore dei progetti dell'Ufficio Tutela e Conservazione Biodiversità e Disattivazione Impianti Nucleari. Responsabile dei progetti: Contratto di Fiume T.Orba e T.Piota, Contratto di Fiume T. Belbo (per la porzione alessandrina).*

***Dicembre 2007- in corso : Ministero dell'ambiente***

*Consulente per la Convezione delle Alpi e corridoi ecologici.*

***Luglio 2006- Dicembre 2007 : Provincia di Alessandria***

*Responsabile dell'ufficio valorizzazione risorse idriche e biodiversità. Nell'ambito di questa attività si occupa di: realizzazione e coordinamento di progetti inerenti lo studio della biodiversità ed ecosistemi del territorio; coordinamento e pubblicazione di progetti realizzati in copartecipazione a partner europei; Analisi e sviluppo di modelli matematici/statici inerenti ad attività di prevenzione e tutela del territorio; Sviluppo di carte tematiche con l'utilizzo di programmi GIS.*

***Dal Gennaio 2006 – in corso***

Consulenze varie in ambito di progetti per la riqualificazione del territorio e degli ecosistemi. Ha maturato, notevole esperienza nei processi di gestione partecipata con enti locali e regionali, associazioni di diversa estrazione e soggetti privati.

**1 Ottobre 2005- 30 settembre 2008 assunzione a tempo determinato Provincia di Alessandria**

Assunta alla Direzione Ambiente della Provincia di Alessandria, in cat. D1, con la qualifica di 'tecnico ambientale', tramite concorso "selezione pubblica per esami finalizzata all'assunzione a tempo determinato di n. 2 tecnici ambiente e territorio cat. D1 per la Direzione Tutela e Valorizzazione Ambientale- Protezione Civile". Nell'ambito di questa attività si occupa di:

- 1) gestione faunistica (protezione e gestione della fauna selvatica);
- 2) ecologia applicata (partecipazione a progetti internazionali di carattere ecologico, certificazioni ambientali di vario genere, valorizzazione ambientale di risorse idriche, etc...);
- 3) analisi dati statistici (progettazione di basi dati statistiche a carattere ecologico-ambientale, organizzazione delle modalità di aggiornamento dei dati, preparazione dei report analitici, ideazione di modelli statistici, etc...);
- 4) evasione pratiche amministrative (preparazione determine, comunicazioni, verbali, etc...);
- 5) coordinazione progetti di carattere ambientale con la collaborazione di enti ed amministrazioni pubbliche appartenenti ad altre province e regioni.

**Agosto 2003 – Settembre 2005: Provincia di Alessandria**

Dall' Agosto 2003 ottiene, dalla Provincia di Alessandria, un incarico di Consulenza a tempo determinato per attività di supporto e collaborazione nell'assolvimento delle funzioni tecnico-specialistiche ed amministrative conseguenti al trasferimento di competenze in materia ambientale alle Provincie.

**Giugno 2003 – in corso**

Consulenze varie in ambito industriale a supporto del conseguimento della certificazione ISO 9000 e ISO 14000, certificazione forestale FSC (Forest Stewardship Council), gestione industriale con applicazione del metodo SAP , ( gestione dei bilanci, del personale e del processo industriale di piccole e medie imprese)

**Gennaio 2003 – Giugno 2003: Boccione Antincendio S.p.A.**

Attività consulenziale di supporto al conseguimento della certificazione ISO 9000 e ISO 14000.

**Giugno 2002 – Luglio 2003: Provincia di Vercelli e Provincia di Alessandria**

Dal Giugno 2002 ottiene, per effetto del superamento del relativo Concorso per soli titoli, un Contratto a tempo determinato dalla Provincia di Vercelli finalizzato alla partecipazione alle previste azioni di lotta biologica alle zanzare. Nello stesso periodo ottiene, dalla Provincia di Alessandria una Borsa di Studio biennale sullo studio dell'impatto ambientale della risicoltura

**Novembre 2001 – Maggio 2002: Rizzolio & C Alimentazione SpA – Nizza Monferrato (AT)**

**Dal Novembre 2001**

Ricopre l'incarico di Responsabile del Laboratorio Analisi presso Rizzolio & C Alimentazione SpA di Nizza Monferrato (AT), satellite della ditta Ferrero di Alba. L'incarico prevede:

- gestione del personale
- gestione delle fase di processo industriale
- gestione delle procedure di laboratorio,

tra cui l'esecuzione delle analisi su semilavorati alimentari, fra le quali si ricordano principalmente: estrazione minerali e quantificazione in percentuale di questi ultimi su semilavorati e materie prime ad uso alimentare; alveografo – Chopin (per prove di elasticità di farina, semola, glutine, etc...); falling number (prova di attività enzimatica –  $\alpha$ amilasi – su farine e semole);

- controlli microbiologici standard su semilavorati ad uso alimentare;
- etc...
- la gestione dei dati delle analisi;
- la rintracciabilità del materiale nel ciclo produttivo;
- prodotti biologici
- l'applicazione dell'HACCP all'intero processo.

### **Marzo 1998 – Dicembre 2001: Agenzie Regionale per L'Ambiente (ARPA) – Alessandria**

Dal **15/03/98 al 15/03/99** svolge il Tirocinio presso l'**Ente A.R.P.A.** (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale) di Alessandria. In quest'ambito segue un'attività di monitoraggio ambientale mediante analisi biologica:

- calcolo dell' IBE attraverso il prelievo e l'analisi della fauna macrobentonica nel bacino fluviale;
- calcolo dell' EPI e dell' EPI-D attraverso il prelievo e l'analisi della alghe nel bacino fluviale;
- determinazione dell' RCE<sub>2</sub> e, successivamente, valutazione della funzionalità dell'ambiente fluviale tramite IFF;
- rilevamento di inquinamento atmosferico attraverso l'utilizzo di piante, licheni e muschi;
- analisi degli impianti di depurazione civili.

Dal **16/03/99** svolge, presso l'**Ente A.R.P.A.** (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale) di Alessandria, in qualità di borsista, un'attività di analisi dell'impatto ambientale di scarichi industriali in corpi idrici.

Dal **Maggio 1999** entra a far parte del Progetto Pilota sul Biomonitoraggio tramite Licheni patrocinato dagli Enti A.N.P.A., A.R.P.A., Società Lichenologica Italiana, Ordine dei Biologi, Università di Siena. Tale Progetto coinvolge le Regioni Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria e Toscana.

Dal **Settembre 1999**, su progetto finanziato dalla Provincia di Alessandria, si occupa del monitoraggio della qualità dell'aria utilizzando i Licheni come bioindicatori per quanto riguarda l'area di Alessandria e Provincia. Dal Febbraio 2000, in collaborazione con il Liceo Scientifico E. Amaldi di Novi Ligure (AL), si occupa del monitoraggio degli inquinanti diffusi in atmosfera utilizzando piantine indicatrici.

Dall'**Agosto 2000 al Dicembre 2000** svolge attività di volontariato presso l'Area Tematica 'Conservazione della Natura' (Dir. Resp.: dott. S. Ferrari), presso l'A.R.P.A. di Alessandria

Dal **Gennaio 2001** è responsabile del Progetto di Biomonitoraggio 'I licheni epifiti come bio-indicatori della qualità dell'aria per l'area di studio Novi Ligure e Tortona' per conto della Provincia di Alessandria. Tale progetto viene eseguito in collaborazione con l'A.R.P.A. Piemonte e l'Università di Torino.

Dal **Gennaio 2001** collabora con l'Area Tematica 'Conservazione della Natura' (dott. Ferrari e dott. Raffo), presso l'A.R.P.A. di Alessandria, nel Progetto 'Analisi di biotopi nella Provincia di Alessandria' con il ruolo di responsabile dell'analisi della flora presente e realizzazione della mappa di caratterizzazione del territorio in oggetto.

Dal **Maggio 2001** collabora con il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università di Torino (Orto Botanico di Torino) in uno studio che prevede l'utilizzo delle Briofite come bio-accumulatori di metalli pesanti per il monitoraggio di siti industriali a rischio;

#### **Corsi e Seminari:**

Nel periodo **Marzo – Aprile 1999** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso di Tecnico Ambientale presso l'**Istituto Tecnico Sobrero** di Casale Monferrato sul monitoraggio di corpi idrici e i relativi indici (E.B.I., E.P.I., RCE<sub>2</sub>).

Nel **Febbraio 1999** partecipa, in rappresentanza dell'A.R.P.A., al **Seminario sulla regolamentazione ISO 9002** riferita alle problematiche di scarichi industriali presso l'Unione Industriali di Alessandria.

Nel **Marzo 1999** partecipa al **Corso sulla standardizzazione nazionale di una metodologia di utilizzo dei licheni come bioindicatori** della qualità dell'aria tenuto presso l'A.R.P.A. di Asti.

Nel **Maggio 1999** partecipa, in rappresentanza dell'A.R.P.A., al **Seminario sull'analisi degli inquinanti in atmosfera ed il loro abbattimento** tenuto presso l'Unione Industriali di Torino.

Nell'**Gennaio 2000** partecipa, in rappresentanza dell'A.R.P.A., al **Seminario sulla definizione della Rete Nazionale di Monitoraggio della Qualità dell'aria con licheni epifiti** tenutosi presso la Facoltà di Botanica dell'Università di Torino.

Nell'**Aprile 2000** partecipa, in rappresentanza dell'A.R.P.A., al corso a carattere nazionale **'I Licheni come bioindicatori della qualità dell'aria'** tenuto presso il Centro Congressi Guarneri di Peveragno (CN) e patrocinato dagli Enti A.N.P.A., A.R.P.A., Società Lichenologica Italiana, Ordine dei Biologi, Università di Siena.

Nell'**Ottobre 2000** partecipa, in rappresentanza dell'A.R.P.A., al **Seminario sulle zone umide delle Lame del Sesia** tenutosi presso l'Unione Industriali di Vercelli.

Nell' **Novembre 2000** partecipa al **Corso 'Igiene e Qualità degli alimenti (haccp, EMAS, ISO 14000)'** patrocinato da : Ordine dei Biologi, Provincia di Alessandria ASL 20, Ordine dei Biologi degli Alimenti ed Università del Piemonte Orientale A. Avogadro. Tenutosi presso la facoltà di Scienze F.N.M. dell'Università del Piemonte Orientale. Al termine di tale corso ha ricevuto il diploma di abilitazione ad operare in tale ambito.

Nel **Febbraio 2001** partecipa alla **Ia Scuola Nazionale Residenziale 'Siti contaminati - azioni di bonifica e controllo ambientale'** patrocinato da : Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Ambientale, Divisione di Chimica Analitica, Facoltà di Scienze MFN - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale A. Avogadro.

Da **Marzo 2001 a Novembre 2001** partecipa al **Corso per Guardia Ecologica Volontaria** organizzato dalla Regione Piemonte e tenutosi presso la Provincia di Alessandria

In **Aprile 2001 a Giugno 2001** partecipa al **Corso di Formazione in Educazione Ambientale** organizzato dall'ARPA Piemonte presso la sede centrale di Via della Rocca, Torino

Da **Aprile 2001 a Giugno 2001** partecipa al **Master in Tutela e Valorizzazione Ambientale** patrocinato dalla Provincia di Alessandria e dal Politecnico di Torino. In quest' ambito esegue una Tesi su 'Bonifiche di siti contaminati da metalli pesanti'

Da **Aprile 2001 a Novembre 2001** partecipa al corso per **Guardia Ecologica Volontaria** organizzato dalla Provincia di Alessandria ottenendo, al termine del medesimo, l'abilitazione al ruolo

Da **Giugno 2001 a Dicembre 2001** partecipa al **Master per Manager della Comunicazione Territoriale** tenuto presso l' Università Bocconi di Milano e patrocinato dalla Regione Lombardia e dalla Comunità Economica Europea

Da **Settembre 2001 a Marzo 2001** partecipa al **Corso per Tecnico del Sistema Qualità** tenuto presso l'ENAI di Alessandria e costituito da due moduli fondamentali: il primo relativo ai sistemi qualità aziendali e il secondo dedicato all'approfondimento dei principali pacchetti 'Office'

Nel **Novembre 2002** partecipa, per conto della Provincia di Alessandria, al Seminario **La Valutazione ambientale d'impatto e strategica applicata alle aree naturali e sensibili**, tenutosi presso l'ARPA di Asti

Nel **Dicembre 2002** partecipa, per conto della Provincia di Alessandria, alla **Ia Scuola Nazionale Residenziale 'Siti contaminati - analisi di rischio ecologico: un approccio Europeo'** patrocinato da : Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Ambientale, Divisione di Chimica Analitica, Facoltà di Scienze MFN - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale A. Avogadro

Da **Marzo a Novembre 2003** partecipa, per conto della Provincia di Alessandria, al **Corso per responsabile tecnico gestione rifiuti** patrocinato da : ASPER Servizi /Associazione Commercianti città di Alessandria.

Nell'**Aprile 2005** partecipa, per conto della Provincia di Alessandria, al **Convegno Certificazione Ambientale di Aree Protette** tenutosi a Vercelli e organizzato dalla Società TQM Consult SpA

Nel **Maggio 2005** partecipa, per conto della Provincia di Alessandria, al **Convegno Reti Ecologiche e Frammentazione Ambientale** tenutosi presso la Veneto Agricoltura a Legnaro (PD)

Nel **Maggio 2005** partecipa al corso di formazione per **Valutatori Sistemi Qualità** tenutosi presso la CERTO di Torino, ottenendo, previo superamento dell'esame finale, la qualifica di Valutatore per Sistemi Qualità ISO 9000 e 14000.

Nel **Giugno 2005** partecipa, per conto della Provincia di Alessandria, al **XV Congresso Nazionale della società Italiana di Ecologia** tenutosi presso il Politecnico di Torino.

Da **Ottobre a Dicembre 2005** partecipa al **Corso di Statistica Ambientale** per Laurea Specialistica di Primo Livello presso l'Università A. Avogadro di Alessandria.

Dal **gennaio 2005** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso " Responsabile tecnico della gestione dei

rifiuti” presso la Confartigianato Form Novara VCO di Novara .

Nel **Ottobre 2006** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso “ Responsabile tecnico della gestione dei rifiuti” presso la Associazione Commercianti Ascom Agenzia Formazione Aster Servizi di Alessandria.

Nel **Novembre 2006** partecipa, per conto della Provincia di Alessandria, al primo modulo formativo “**Ecologia della vegetazione negli ambienti fluviali**” del Corso di Formazione “La vegetazione degli ambienti fluviali” patrocinato da Centro Studi di Biologia Ambientale, ENEA, Università di Torino, Parco fluviale del po e dell’Orba.

Nel **Gennaio 2007** partecipa, per conto della Provincia di Alessandria, alla **IV<sup>a</sup> Scuola Nazionale Residenziale 'Siti contaminati – analisi di rischio ecologico: un approccio Europeo'** patrocinato da : Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Ambientale, Divisione di Chimica Analitica, Facoltà di Scienze MFN - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale A. Avogadro

Nel **Maggio 2007** partecipa, per conto della Provincia di Alessandria, al secondo modulo formativo “Gli ambienti acquatici e di greto” del Corso di Formazione “**La vegetazione degli ambienti fluviali**” patrocinato da Centro Studi di Biologia Ambientale, ENEA, Università di Torino, Parco fluviale del Po e dell’Orba.

Nel **Settembre 2007** partecipa , per conto della Provincia di Alessandria, al terzo modulo formativo “**gli ambienti ripari**” del Corso di Formazione “La vegetazione degli ambienti fluviali” patrocinato da Centro Studi di Biologia Ambientale, ENEA, Università di Torino, Parco fluviale del po e dell’Orba.

Da **Ottobre a Dicembre 2007** partecipa al **Corso Economia dell'Ambiente** per Laurea Specialistica di Secondo Livello presso l’Università A. Avogadro di Alessandria.

Dal **Novembre 2007 al Maggio 2008** in corso tiene una serie di lezioni agli allievi del corso “ **Consulente tecnico ambientale**” promosso ITP (centro studi ecologia ambiente) Fiorenzuola d’ Arda (PC).

Nel **Dicembre 2007** partecipa, per conto della Provincia di Alessandria, al corso “**High level Program in Environmental Monitoring and Risk Assessment**” presso l’Università del Piemonte Orientale”A.Avogadro” Facoltà di Scienze M.F.N., Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Vita, Preside Prof. Aldo Viarengo.

Nel periodo **Gennaio- Febbraio 2008** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso **Responsabile Tecnico gestione Rifiuti** presso Ascom di Alessandria.

Nel periodo **Aprile -Maggio 2008** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso **GEV** (Guardie ecologiche Volontarie) , promosso dalle Regione Piemonte presso l’Assessorato Ambiente della Provincia di Alessandria.

Dal **Settembre 2008 al Maggio 2009** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso “ **Consulente tecnico ambientale**” promosso ITP (centro studi ecologia ambiente) Fiorenzuola d’ Arda (PC).

Dal **Dicembre 2008 al Giugno 2009** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso “ **tecnico per l'ambiente indirizzo gestione e recupero del territorio**”, promosso della Regione Piemonte, Ministero del lavoro e della Salute e delle Politiche Sociali ;

Dal **Febbraio 2009 al Maggio 2009** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso **GIV “** (Guardie ittiche volontarie), patrocinato dalla Provincia di Alessandria ed organizzato dall’associazione ARCIPESCA di Casale Monferrato;

Dall’**ottobre 2008 giugno 2010** partecipa, per conto della Provincia di Alessandria, al “**Corso di Perfezionamento di Diritto Ambientale**” presso la facoltà di Giurisprudenza dell’Università Amedeo Avogadro di Alessandria.

Dal **dicembre 2009 al Luglio 2010** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso “ **tecnico ambiente energia e sicurezza**”, promosso della Regione Piemonte, Ministero del lavoro e della Salute e delle Politiche Sociali ;

Dal **gennaio 2010 al giugno 2010** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso **Responsabile Tecnico**

**gestione Rifiuti** presso Ascom di Alessandria.

Nell'**Aprile 2010** tiene alcune lezioni agli allievi del corso “ **tecnico ambiente**” , organizzato dalla società “Ecoutilty” di Parma;

Dal **dicembre 2010 al Luglio 2011** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso “ **tecnico ambiente energia e sicurezza**”, promosso dalla Regione Piemonte, Ministero del lavoro e della Salute e delle Politiche Sociali ;

Nel **novembre 2012** partecipa , per conto della Provincia di Alessandria, al corso di formazione “**ecogestione degli enti pubblici**”, promosso da ARPA Piemonte;

Dal **maggio 2012-in corso** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso **Responsabile Tecnico gestione Rifiuti** presso Ascom di Alessandria.

Nel **febbraio 2013** tiene alcune lezioni relativi agli ecosistemi fluviali al corso di aggiornamento per Agricoltori promosso dalla Associazione Coldiretti di Alessandria

Da **Aprile 2013 a Dicembre 2013** tiene una serie di lezioni relative alla valorizzazione delle risorse idriche, analisi degli ecosistemi acquatici ed uso plurimo delle acque, agli allievi del corso **Consulente-Tecnico Ambiente**- promosso ed organizzato dal Centro Studi Ecologia Ambiente di Fiorenzuola d'Arda(PC) rivolto ad architetti, ingegneri ect e valido per l'ottenimento dei crediti formativi per le diverse professioni iscritte agli ordini.

Dal **Dicembre 2013-in corso** tiene una serie di lezioni agli allievi del corso **Responsabile Tecnico gestione Rifiuti** presso Ascom di Alessandria.

Dal **Marzo 2014 in corso** tiene una serie di lezioni relative alla valorizzazione delle risorse idriche, analisi degli ecosistemi acquatici ed uso plurimo delle acque, agli allievi del corso **Consulente-Tecnico Ambiente** promosso ed organizzato dal Centro Studi Ecologia Ambiente di Fiorenzuola d'Arda(PC) rivolto ad architetti, ingegneri ect e valido per l'ottenimento dei crediti formativi per le diverse professioni iscritte agli ordini.

Da **Aprile 2014** in corso segue problematiche, progetti nella regione Calabria per la valorizzazione ed il miglioramento degli ecosistemi rurali, acquatici e terrestri.

Da **Gennaio 2014 a Novembre 2014** tiene una serie di lezioni presso l'Università Amedeo Avogadro nell'ambito della facoltà di Scienze Fisiche Matematiche relative ai processi di depurazione delle acque , tecniche e normativa di settore in lingua inglese.

#### **Relatore ai seguenti convegni:**

Convegno **29 novembre 2003**: “*la conservazione della biodiversità nelle Alpi Occidentali*”, promosso dalla Provincia di Verbano Cusio Ossola-Comune di Stresa;

Convegno **20-21 gennaio 2006** Murcia (Spagna): “*Progetto inunda*”- *interreg III C*- relazione : il bacino della roggia Stura (Casale Monferrato);

Convegno **28-29 settembre 2006**: “*Il Piano di azione locale (PAL) della Regione Piemonte*”- Tenuta Cannanona- promosso dalla Regione Piemonte, DEI AFA; Facoltà di Agraria(To), comitato Nazionale per la lotta alla siccità e desertificazione , Ministero dell'Ambiente”-relazione: Desertificazione: i danni all'ecosistema fluviale e possibili interventi”;

Workshop **novembre 2006** : Nizza Monferrato: “*Verso il Contratto di Fiume del Torrente Belbo*”- promosso dalla Provincia di Asti, Provincia di Cuneo, Regione Piemonte- relazione: Proposte di intervento per il Torrente Belbo alessandrino”;

Convegno **16 novembre 2006** : “*il corridoio ecologico dei Torrenti Orba e Piota*”- promosso dalla provincia di Alessandria e ARPA Piemonte - relazione : il corridoio ecologico funzionale tra i due SIC Parco Capanne di



Marcarolo e la Riserva Speciale del Torrente Orba”;

Workshop *gruppo tematico territorio e sviluppo sostenibile* **02-03 maggio 2007** Viterbo – promosso dalla Regione Lazio, Ministero dell'Ambiente- relazione: la programmazione territoriale;

Convegno **16 maggio 2007** : “ *il contratto di fiume come strumento per la riqualificazione fluviale*”( incontro delle reti locali interessate da processi di pianificazione strategica partecipata per la riqualificazione dei bacini fluviali- promosso da ADBPO Parma- relazione: Il contratto di fiume del torrente Orba;

Commissione di lavoro Spazi Naturali Protetti **maggio 2007 Barcellona** : *programma Arco Latino*- promosso da Comunità Europea, Università della Catalogna,- relazione : l'esperienza italiana nella gestione delle aree protette;

*IV congresso nazionale per il Po* **23-24 novembre 2007** Piacenza- promosso da Autorità di Bacino del Fiume Po, Ministero dell'Ambiente, Regione Emilia Romagna\_ relazione: “il contratto di fiume del Torrente Orba”;

Workshop della *Piattaforma ecologica della consulta delle Alpi* **10-11 dicembre 2007 Zurigo** – promosso da Eurec, Ministero dell'ambiente, Università della Savoia, Parco Alpi marittime, Parco del Mercantur , WWF Internazionale- relazione: la normativa italiana per le aree protette;

Workshop *gruppo tematico territorio e sviluppo sostenibile* **26-27 settembre 2008 certosa di san Lorenzo** – Padula (Salerno)- promosso da Comunità Europea, Regione Campania, Provincia di Salerno- relazione: la Regione Piemonte: piani per lo sviluppo sostenibile del territorio;

Convegno Parco Adda Nord **16 ottobre 2008** : “ *verso il contratto di fiume del fiume Adda*”, promosso da Ente prco Adda Nord, Regione Lombardia – relazione: il contratto di fiume in Provincia di Alessandria;

Convegno **12 novembre 2008** Nizza Monferrato: “ *Il Contratto di fiume del Torrente Belbo*”- promosso da Provincia di Asti, Regione Piemonte- relazione: il contratto di fiume del Torrente Orba;

Workshop **20 marzo 2009** Tagliolo M.To: “*il Contratto di Fiume del Torrente Orba*”- promosso da Provincia di Alessandria, Parco fluviale del Po , ENEA, Parco Capanne di Marcarolo- relazione: lo stato dell'arte del processo per il Contratto di Fiume del Torrente Orba;

Workshop *Progetto Alp Water Scarce* **27 aprile 2009 Vienna** – relazione: il bacino del Torrente Scrivia;  
Convegno Centro Parco delle Groane (MI) **16 ottobre 2009** : “*Valorizzazione del corridoio ecologico tra i due SIC Pineta di Cesate e Boschi delle Groane*”- promosso dal Prco delle Groane, Regione Lombardia, WWf Italia- relazione: il progetto di biocorridoio tra i due sic Capanne di Marcarolo e Riserva Speciale del Torrente Orba;

Convegno *I tavolo tecnico IV tavolo nazionale contratti di fiume* **Settembre 2009**: Il ruolo degli enti locali bei contratti di fiume e nei processi di valorizzazione fluviale – pianificazione strategica, governance, concertazione ed integrazione decisionale- promosso da regione Umbria, Ministero dell'Ambiente- relazione: il processo del Contratto di Fiume in Regione Piemonte;

Workshop *152° Edizione Mostra del Tigullio* **ottobre 2009** : progetto acque pulite nell'ambito dell'educazione ambientale delle scuole superiori del comune di Chiavari- promosso dalla Regione Liguria, Provincia di Genova e Comune di Chiavari- relazione : i contratti di fiume in Piemonte;

Convegno **29 maggio 2010** Parco Orsiera-Rocciavré e Riserve degli Orridi di Chianocco e Foresto- Susa: *I parchi come laboratorio di biodiversità*- promosso dal parco Orsiera-Rocciavré, Regione Piemonte, Comune di Susa- relazione: la biodiversità dei torrenti appenninici;

Convegno **17 giugno 2010** Museo Regionale Scienze Naturali Torino: “*progetto pilota per contrastare fenomeni di siccità e desertificazione nel territorio della Regione Piemonte*”- promosso da Regione Piemonte e Ministero dell'ambiete- relazione: Alp Water Scarce : un progetto europeo per la lotta alla desertificazione dei corsi d'acqua;

Workshop **25 settembre 2010** Rocca Grimalda : “*2010 anno internazionale della Biodiversità*”- promosso da Università di Torino, Comune di Rocca Grimalda- relazione : il contratto di fiume quale strumento per la conservazione della biodiversità;

Workshop *progetto Alp Water Scarce 4TH general Meeting "Alpin Space"* **21 settembre 2010**  
Chambéryrelazioen: il bacino dello Scrivia: criticità e soluzioni;

Workshop **2 aprile 2011** Nago Torbole: "*Parchi fluviali a confronto: 4 comuni verso il parco del fiume Sarca*"- promosso da Regione Autonoma Trentino Alto Adige, provincia autonoma di Trento, Comune di Nago Torbole- relazione: il Contratto di Fiume : dopo la firma?

Convegno internazionale **27-28 gennaio 2011** Trento: "*energie rinnovabili e sviluppo sostenibile nelle Alpi : la direttiva Energia rinnovabili (RES 2009/28) e la Direttiva Europea Acque (WFD 2000/60) a confronto*" promosso da Regione Autonoma Trentino Alto Adige, Eurec- relazione: l'esperienza dei contratti di fiume in Provincia di Alessandria: una buona prassi per l'applicazione dell'art. 14 della Direttiva Acque nei fiumi alpini?.

Convegno **3 marzo 2012** Chiavari: "Piano d'azione per il bacino dell'Entella"- promosso da Legambiente, l'associazione Il Bandolo, associazione Articolo Nove in collaborazione con l'Osservatorio Fenomeni Urbani relazione:il contratto di fiume uno strumento per la tutela e la valorizzazione dei corpi idrici.

Convegno **16 novembre 2012** Bologna : VII Tavolo Nazionale dei Contratti di Fiume - Per un "Green New Deal" dei territori fluviali italiani-promosso da Regione Emilia Romagna, da Provincia di Bologna, da Agenda 21 locali italiane, da Alta scuola, relazione: difficoltà e punti di forza dei Contratti di Fiumi.

### ***Progetti europei***

Dal **Settembre 2004** in corso , presso la Provincia di Alessandria si occupa del Progetto Europeo "Inunda" in collaborazione con l'universita l'Universita' di Genova, Facoltà di Matematica (prof. I. Repetto) e con lo Studio Ecostudio (ing. Teruggi).

Dal **Settembre 2006** in corso , presso la Provincia di Alessandria si occupa del Progetto Europeo "Arco Latino" in collaborazione con altri enti pubblici Italiani ed Europei ed Università.

Dal **Settembre 2007** in corso, partecipa alla stesura dei progetti per la candidatura europea in collaborazione con con altri enti pubblici Italiani ed Europei ed Università.

Dal **Settembre 2008 al Novembre 2011**, è responsabile tecnico del progetto Alp Water Scarce, Interreg III C inerente alla progettazione e realizzazione del Sistema di Allertamento per la scarsità dell'acqua nelle aste fluviali.

### ***Collaborazioni con università***

Dal **Marzo 1999 al Marzo 2001**, presso l'Ente **A.R.P.A.** di Alessandria e in collaborazione con l'Università' di Torino (prof.ssa R. Piervittori), si occupa del Progetto 'I licheni, biondicatori della qualità' dell'aria'. Al momento l'attività' ha riguardato, in particolare, gli aspetti legati alla morfologia, al riconoscimento e alla biodiversità' lichenica. Dal 2000 questo progetto entra a far parte del 'Progetto pilota nazionale' coordinato dall'Università di Siena (dott. Loppi).

Da **Settembre 2003 a Ottobre 2005** , presso la Provincia di Alessandria e in collaborazione con l'Università' di Genova, Facoltà di Matematica (prof. I. Repetto), si occupa del Progetto "Potenzialità di caccia".

Da **Settembre 2003** in corso, presso la Provincia di Alessandria e in collaborazione con l'Università' di Alessandria A.Avogadro, Facoltà MNF si occupa dell' assistenza all'elaborazione tesi di laurea e coordinamento di progetti congiunti Provincia/ Università.

Dal **Agosto 2005** in corso, è co-relatrice per tesi di laurea o di master di studenti in stage presso la Provincia di Alessandria provenienti da vari istituti universitari.

Da **Ottobre 2006** in corso, è parte del comitato scientifico della **Fondazione per l'Ambiente Fenoglio di Torino** , che svolge una attività articolata secondo le seguenti modalità progettuali: progetti di ricerca, attività di documentazione/informazione, attività di promozione, attività di formazione.

Da **Gennaio 2008** in corso , collabora attivamente con la facoltà MNF dell' l'Università di Alessandria A. Avogadro a progetti di riqualificazione ambientale.

Da **Maggio 2008** in corso , collabora con **ENEA** (Ente per la Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente) a progetti di monitoraggio ambientale.

## **ESPERIENZE LAVORATIVE NEL CAMPO ANALISI MICROBIOLOGICHE**

Dal **21/09/98 al 30/11/98**, durante il periodo del Tirocinio, svolge part-time uno stage presso **Pernigotti S.p.A.** di Novi Ligure (AL). In quest'ambito segue un'attività di analisi microbiologiche alimentari sul prodotto (materie prime e prodotto finito) e sull'ambiente di processo (superfici dei macchinari di produzione).

Dal **01/12/98 al 20/03/99**, durante il periodo del Tirocinio, svolge part-time uno stage presso **AMAG (Azienda Municipalizzata Acqua e Gas)** di Alessandria. In quest'ambito segue un'attività di analisi microbiologiche sulle acque reflue e potabili e di analisi sui fanghi di impianti di depurazione di scarichi civili con calcolo dell' S.B.I. e del B.O.D..

Dall'**Ottobre 1999 al Dicembre 1999** svolge part-time, presso la clinica **SALUS** di Alessandria, attività di analisi microbiologiche ed emocromatiche in qualità di tecnico di laboratorio.

## **ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE**

Dal **Novembre 2001 al Marzo 2002** svolge attività di insegnamento in Anatomia presso l'Istituto Tecnico Professionale per l'Industria e l'Artigianato (I.P.S.I.A.) E. Fermi di Alessandria con nomina agli approfondimenti.

## **ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE ESTERE**

Nel Maggio 2012 partecipa alla spedizione per il monitoraggio di chirotteri nelle isole Seychelles con la "Island Conservation Society".

Nel Marzo 2013 partecipa al monitoraggio di fauna a protezione assoluta nella biosfera di Rio Lagartos , penisola dello Yucatàn –Messico

## **ALTRE CONOSCENZE**

Ottima conoscenza dell' Inglese (parlato e scritto)

Capacità di utilizzare alcuni diffusi programmi informatici di automazione d'ufficio (Microsoft Office, Access) e di cartografia (il GIS ArcView).

Capacità di utilizzare modelli idrologici (Mike Basin).

DICHIARAZIONE      Ai sensi dell'art. 46 DPR 445/2000

Io sottoscritta Cristina Calvi , nata ad Alessandria il 15-01-1974, dichiaro che le informazioni contenute nel presente curriculum sono veritiere e verificabili.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

***Cristina Calvi***

***Alessandria, lì 02-01-2024***