

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SPADA Concita Daniela**  
Indirizzo **Via Monviso, 41 – 10036 – Settimo Torinese (TO) - Italy**  
Telefono **+39 3386921932**  
C.F. **SPDCCT74H66L219B**  
E-mail **[danielaspada.717@gmail.com](mailto:danielaspada.717@gmail.com)**  
**[daniela.spada@pec.it](mailto:daniela.spada@pec.it)**  
**[daniela.spada@enea.it](mailto:daniela.spada@enea.it)**

Nazionalità Italiana  
Data di nascita 26 GIUGNO 1974

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 10 luglio 2023
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Centro Ricerche ENEA di Saluggia – Laboratorio di Biodiversità e Servizi Ecosistemici – Strada per Crescentino, 41 – 13040 Saluggia (VC)**
  - Tipo di azienda o settore Centro Ricerche
  - Tipo di impiego Ricercatore ENEA
  - Principali mansioni e responsabilità  
collaborazione nelle attività di gestione ed eradicazione di specie esotiche invasive di rilevanza unionale svolta nell'ambito del progetto "*Interventi su Elodea nuttallii e Ludwigia peploides (Invasive Alien Species – IAS)*" finanziato dal Parco del Po piemontese;  
collaborazione nell'ambito del progetto "*Pianificazione, coordinamento tecnico-scientifico e supporto alla realizzazione del piano di monitoraggio a medio termine dell'area delle vasche di laminazione del Lura tra Lomazzo e Bregnano (Prati del Ceppo)*" (Accordo di collaborazione ex art. 15, L. 241/1990) (in corso);  
attività di collaborazione svolte nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra Autorità di Distretto del Bacino Padano ed ENEA per lo studio di "*Approcci armonizzati al livello distrettuale nell'ambito del processo di riesame del PdG Po: implementazione del monitoraggio, applicazione integrata della Direttiva "Acque" e Direttive "Natura" e azioni per arrestare la perdita della Biodiversità*" (in corso);  
collaborazione nell'ambito dell'accordo tra Consorzio Parco del Lura e ENEA per la "*Progettazione, supporto alla realizzazione e monitoraggio di interventi prototipali di riqualificazione naturalistica di ambienti fluviali, integrati alle opere di sistemazione idraulica dell'Asta del Torrente Lura*" (in corso);  
collaborazione nell'ambito del progetto: "*Esecuzione di attività di supporto tecnico-scientifico per le attività di validazione dei formulari standard e individuazione obiettivi di conservazione in Siti Natura 2000 di competenza del Parco del Po piemontese*", finanziato dal Parco del Po piemontese (2024-concluso)  
Reviewer per articolo "*Invasive alien plant species, riverbank instability and hydraulic risk: what do we know about Amorpha fruticosa, Arundo donax and Reynoutria japonica?*" pubblicato nella rivista "Journal of Limnology" (Settembre 2024)
- 
- Date (da – a) giugno 2023
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

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

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale (Partita IVA)**

Rilievi della **comunità macrofitica** e classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE attraverso l'applicazione dell'indice **RQE\_IBMR**, del corpo idrico sito lungo un tratto del fiume Toce in località Gravellona Toce e Mergozzo e del suo affluente torrente Marmazza – attività svolte nell'ambito del Piano di monitoraggio ambientale per il progetto operativo di bonifica del sito di Pieve Vergonte, su commissione di Syndial (ENI).

giugno 2023

**O.L.P.A. – Osservatorio Ligure Pesca e Ambiente srl Via Malta 2/8 – 16121 Genova**

Società di consulenza ambientale

**Consulenza professionale (Partita IVA)**

Identificazione macrofite svolta nell'ambito del progetto di caratterizzazione e classificazione ai sensi della direttiva 2000/60/CE di alcuni corsi d'acqua della Regione Liguria

Dal 02/11/2022 al 02/05/2023

**Centro Ricerche ENEA di Saluggia – Laboratorio di Biodiversità e Servizi Ecosistemici – Strada per Crescentino, 41 – 13040 Saluggia (VC)**

Centro Ricerche

**Assegno di Ricerca:** “Capitale Naturale: raccolta ed elaborazione dati finalizzata alla caratterizzazione e mappatura di habitat naturali ed antropizzati” (Concorso Rif. Ass/01/2019 Pos. SSPT/07-Rinnovo)

Studio delle Nature Based Solutions e dei principali metodi per il monitoraggio e la valutazione dei loro impatti, con particolare riferimento agli ambiti fluviali, svolta nell'ambito delle attività di ENEA per l'Autorità di Bacino del fiume Po; studio e analisi delle caratteristiche ecologiche delle comunità vegetali fluviali finalizzate alla caratterizzazione ed alla definizione della qualità dei corsi d'acqua; valutazione delle specie esotiche invasive degli ecosistemi fluviali

agosto/ottobre 2022

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale (Partita IVA)**

Analisi floristica delle macrofite di alcuni canali della rete irrigua situata nei pressi del comune di Cavaglià (BI)

17 settembre 2022

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale (Partita IVA)**

Raccolta di campioni di muschi acquatici per la preparazione e la posa di **moss-bags** (bioaccumulo) svolti nell'ambito del progetto di monitoraggio del grado di contaminazione da metalli pesanti di alcuni fiumi dell'alta Valle Susa.

giugno/settembre 2022

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale (Partita IVA)**

Rilievi della **comunità macrofitica** e classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE attraverso l'applicazione dell'indice **RQE\_IBMR**, del corpo idrico sito lungo un tratto del fiume Toce in località Gravellona Toce e Mergozzo e del suo affluente torrente Marmazza – attività svolte nell'ambito del Piano di monitoraggio ambientale per il progetto operativo di bonifica del sito di Pieve Vergonte, su commissione di Syndial (ENI).

Giugno/Luglio 2022

**ELEADE soc.coop. – Casale Montresco, 1 – 10010 – Chiaverano (TO)**



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

Dal 17 luglio 2020 al 17 luglio 2021

**Centro Ricerche ENEA di Saluggia – Laboratorio di Biodiversità e Servizi Ecosistemici – Strada per Crescentino, 41 – 13040 Saluggia (VC)**

Centro Ricerche

**Assegno di Ricerca:** “Capitale Naturale: raccolta ed elaborazione dati finalizzata alla caratterizzazione e mappatura di habitat naturali ed antropizzati”

Collaborazione nelle fasi di caratterizzazione di Habitat di Interesse Comunitario; collaborazione e partecipazione nelle fasi di elaborazione di progetti di efficientamento di studi ed analisi delle comunità vegetali fluviali, attraverso la definizione di un approccio integrato all'applicazione delle Direttive “Acque”, “Habitat” ed “Uccelli”, valutazione e gestione dei territori fluviali del bacino padano; collaborazione nelle fasi di progettazione e realizzazione di interventi di riqualificazione fluviale finalizzati alla difesa idraulica e all'incremento della biodiversità

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

maggio 2020 – gennaio 2021

**O.L.P.A. – Osservatorio Ligure Pesca e Ambiente srl Via Malta 2/8 – 16121 Genova**

Società di consulenza ambientale

**Consulenza professionale**

Campionamento ed analisi della **vegetazione acquatica** per la valutazione del livello trofico e la classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, dei corsi d'acqua della Regione Liguria.

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

maggio 2020-settembre 2020

**ecoBIOQUAL s.r.l Via Livorno,60, 10144, Torino**

Società ambientale, test biologici applicati all'ambiente

**Consulenza professionale**

Rilievi della **comunità macrofittica** e classificazione dello **stato ecologico** attraverso l'applicazione dell'indice **RQE\_IBMR** del Rio Soliti e del Rio del Vaj, svolte nell'ambito del progetto: “Costruzione impianto di depurazione in Località Tamagni/Nosa con dismissione impianti esistenti e prolungamento condotta fognaria in Località Tamagni/Nosa nel Comune di Castagneto Po”.

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

da aprile a dicembre 2019

**O.L.P.A. – Osservatorio Ligure Pesca e Ambiente srl Via Malta 2/8 – 16121 Genova**

Società di consulenza ambientale

**Consulenza professionale**

Campionamento ed analisi della **vegetazione acquatica** per la valutazione del livello trofico e la classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, dei corsi d'acqua della Regione Liguria.

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

aprile/luglio/ottobre 2019

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Rilievi della **comunità macrofittica** e classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE attraverso l'applicazione dell'indice **RQE\_IBMR**, del corpo idrico sito lungo un tratto del fiume Toce in località Gravellona Toce e Mergozzo e del suo affluente torrente Marmazza – attività svolte nell'ambito del Piano di monitoraggio ambientale per il progetto operativo di bonifica del sito di Pieve Vergonte, su commissione di Syndial (ENI).

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

ottobre 2018

**ecoBIOQUAL s.r.l Via Livorno,60, 10144, Torino**

Società ambientale, test biologici applicati all'ambiente

**Consulenza professionale**

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

Rilievi della **comunità macrofitica** dei tratti monte/valle relativi alla traversa sita nei pressi di Cossato (BI), finalizzati alla valutazione del Livello trofico e dello Stato di Qualità Ecologica del corso d'acqua, attraverso l'applicazione degli indici **IBMR** e **IBMR\_RQE** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE

settembre-dicembre 2018

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Rilievi delle **macrofite** e applicazione degli **indici IBMR e RQE\_IBMR** finalizzati alla valutazione dello **Stato Ecologico**, svolti nell'ambito del Piano di monitoraggio ambientale (fase post-operam) per la costruzione di un impianto di captazione idroelettrica lungo un tratto del torrente Gesso della Valletta, località Tetti Gaina.

Da maggio a dicembre 2018

**O.L.P.A. – Osservatorio Ligure Pesca e Ambiente srl Via Granello 3/18 – 16121 Genova**

Società di consulenza ambientale

**Consulenza professionale**

Campionamento ed analisi della **vegetazione acquatica** per la valutazione del livello trofico e la classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, dei corsi d'acqua della Regione Liguria.

Dal 7 al 13 agosto 2018

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

**Analisi floristiche** finalizzate all'individuazione di **specie di rilevanza ecologica** riportate in **Direttiva Habitat** (Direttiva 92/43/CE) nelle aree protette di pertinenza del SIC/ZPS *Lago di Candia*

marzo/luglio/ottobre 2018

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Rilievi della **comunità macrofitica** e classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, del corpo idrico sito lungo un tratto del fiume Toce in località Gravellona Toce e Mergozzo e del suo affluente torrente Marmazza, attraverso l'applicazione dell'indice **RQE\_IBMR** – attività svolte nell'ambito del Piano di monitoraggio ambientale per il progetto operativo di bonifica del sito di Pieve Vergonte, su commissione di Syndial (ENI).

13 marzo 2018

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Campionamenti della **comunità macrobentonica** per la valutazione della qualità delle acque del torrente Pudiga, attraverso l'applicazione dell'**indice IBE: Progetto di monitoraggio ambientale Parco delle Groane**.

Dal 5 ottobre 2017 al 31/01/2018

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Monitoraggio della **qualità dell'aria** e del grado di contaminazione atmosferica da metalli pesanti effettuato attraverso il metodo dei **moss-bags** (bioaccumulo) in due campagne di

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

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

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

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

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

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

rilevamento, e l'applicazione dell'**Indice di Biodiversità Lichenica (IBL)**; analisi eseguite nell'area circostante la raffineria ENI di Sannazzaro del Burgondi (PV); attività svolte: campionamento e determinazione di *Hypnum cupressiforme* e preparazione del materiale per la predisposizione dei moss bags; campionamento e identificazione dei licheni, elaborazione dati e calcolo dell'indice IBL.

settembre-dicembre 2017

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

#### **Consulenza professionale**

Rilievi delle **macrofite** e applicazione degli **indici IBMR e RQE\_IBMR** finalizzati alla valutazione dello **Stato Ecologico**, svolti nell'ambito del Piano di monitoraggio ambientale (fase post-operam) per la costruzione di un impianto di captazione idroelettrica lungo un tratto del torrente Gesso della Valletta, località Tetti Gaina.

Da aprile a dicembre 2017

**O.L.P.A. – Osservatorio Ligure Pesca e Ambiente srl Via Granello 3/18 – 16121 Genova**

Società di consulenza ambientale

#### **Consulenza professionale**

Campionamento ed analisi della **vegetazione acquatica** per la valutazione del livello trofico e la classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, dei corsi d'acqua della Regione Liguria.

marzo/giugno/ottobre 2017

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

#### **Consulenza professionale**

Rilievi della **comunità macrofitica** e classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, del corpo idrico sito lungo un tratto del fiume Toce in località Gravellona Toce e Mergozzo e del suo affluente torrente Marmazza, attraverso l'applicazione dell'indice **RQE\_IBMR** – attività svolte nell'ambito del piano di monitoraggio ambientale per il progetto operativo di bonifica del sito di Pieve Vergonte, su commissione di Syndial (ENI).

marzo 2017

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

#### **Consulenza professionale**

Rilievi stagionali delle **comunità macrobentoniche** attraverso l'applicazione del metodo **MHP (multihabitat proporzionale)** e dell'**indice STAR\_ICMi**, e campionamenti delle diatomee, per la valutazione della qualità ecologica dei corsi d'acqua Molgora, Lambro e Gabbarella, ai sensi della Direttiva 2000/60/CE; analisi eseguite nell'ambito del progetto di realizzazione del "Piano di Monitoraggio Ambientale per la realizzazione della Tangenziale Est Esterna di Milano

marzo 2017

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

#### **Consulente professionale**

Campionamenti multihabitat delle comunità macrobentoniche per la valutazione della qualità dell'acqua attraverso l'utilizzo del **metodo STAR\_ICMi**, svolti nell'ambito del piano di monitoraggio ambientale per la messa in opera di una centralina idroelettrica lungo un tratto del fiume Ceronda.

ottobre 2016

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

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

### Consulenza professionale

Rilievi stagionali delle **comunità macrobentoniche** attraverso l'applicazione del metodo **MHP (multihabitat proporzionale)** e dell'**indice STAR\_ICMi**, e campionamenti delle diatomee, per la valutazione della qualità ecologica dei corsi d'acqua Molgora, Lambro e Gabbarella, ai sensi della Direttiva 2000/60/CE; analisi eseguite nell'ambito del progetto di realizzazione del "Piano di Monitoraggio Ambientale per la realizzazione della Tangenziale Est Esterna di Milano".  
settembre-dicembre 2016

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

### Consulenza professionale

Rilievi delle **macrofite** e applicazione degli **indici IBMR e RQE\_IBMR** finalizzati alla valutazione dello **Stato Ecologico**, svolti nell'ambito del Piano di monitoraggio ambientale (fase post-operam) per la costruzione di un impianto di captazione idroelettrica lungo un tratto del torrente Gesso della Valletta, località Tetti Gaina.

agosto 2016

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

### Consulenza professionale

Campionamenti **multihabitat** delle comunità macrobentoniche per la valutazione della qualità dell'acqua attraverso l'utilizzo del **metodo STAR\_ICMi**, svolti nell'ambito del piano di monitoraggio ambientale per la messa in opera di una centralina idroelettrica lungo un tratto del fiume Ceronda.

Da aprile a novembre 2016

**O.L.P.A. – Osservatorio Ligure Pesca e Ambiente srl Via Granello 3/18 – 16121 Genova**

Società di consulenza ambientale

### Consulenza professionale

Campionamento ed analisi della **vegetazione acquatica** per la valutazione del **livello trofico** e la classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, dei corsi d'acqua della Regione Liguria.

marzo/giugno/ottobre 2016

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

### Consulenza professionale

Campionamenti stagionali dei **macroinvertebrati bentonici** per la valutazione della qualità dell'acqua attraverso l'applicazione del **metodo IBE** (Ghetti P.F., 1997) e dell'**indice STAR\_ICMi**; analisi della **comunità macrofita** con elaborazione dell'**indice trofico IBMR**, per la classificazione dello **Stato Ecologico** del fiume Toce e del torrente affluente Marmazza: rilevamenti svolti nell'ambito del progetto di Monitoraggio Ambientale relativo al POB del sito di Pieve Vergonte, su commissione di ENI Syndial

marzo 2016

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

### Consulenza professionale

Rilievi dei **macroinvertebrati bentonici** per la valutazione della qualità dell'acqua attraverso l'applicazione del **metodo IBE** (Ghetti P.F., 1997) e dell'**indice STAR\_ICMi** su alcuni corsi d'acqua della media Valle di Susa

febbraio /aprile/ agosto 2016

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

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

### Consulenza professionale

Campionamenti delle **comunità macrobentoniche** per la valutazione della qualità del corso d'acqua, attraverso l'applicazione del **metodo IBE** (Ghetti P.F., 1997) e dell'indice **STAR\_ICMi** e **rilievi IFF**, svolti in fase ante-operam nell'ambito del piano di monitoraggio ambientale per la costruzione di una centralina idroelettrica sul fiume Dora Baltea (IVREA)

Da gennaio a ottobre 2016

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

### Consulenza professionale

Analisi stagionali dei **macroinvertebrati bentonici** secondo metodica Ghetti (Ghetti P.F., 1997) e calcolo dell'indice **I.B.E.** finalizzati al monitoraggio monte/valle di un tratto del fiume Dora Baltea, eseguiti per conto di Sogin S.p.A. (VC).

ottobre 2015

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

### Consulenza professionale

Campionamenti della comunità macrobentonica attraverso l'utilizzo del **metodo MHP**: torrente Maira

ottobre 2015

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

### Consulenza professionale

Campionamenti stagionali dei **macroinvertebrati bentonici** per la valutazione della qualità dell'acqua attraverso l'applicazione del **metodo IBE** (Ghetti P.F., 1997) e dell'indice **STAR\_ICMi**; analisi della **comunità macrofitica** con applicazione dell'indice **trofico IBMR**, per la classificazione dello **Stato Ecologico** del fiume Toce e del torrente affluente Marmazza, ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: rilevamenti svolti nell'ambito del progetto di Monitoraggio Ambientale relativo al POB del sito di Pieve Vergonte, su commissione di ENI Syndial

da maggio a novembre 2015

**O.L.P.A. – Osservatorio Ligure Pesca e Ambiente srl Via Granello 3/18 – 16121 Genova**

Società di consulenza ambientale

### Consulenza professionale

Campionamento ed analisi della **vegetazione acquatica** per la valutazione del **livello trofico** e la classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, dei corsi d'acqua della Regione Liguria.

marzo-settembre 2015

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

### Consulenza professionale

Analisi stagionali dei **macroinvertebrati bentonici** per la valutazione della qualità del corso d'acqua attraverso l'applicazione del **metodo IBE** (Ghetti P.F., 1997) e dell'indice **STAR\_ICMi** su alcuni fiumi della media Valle di Susa

marzo 2015

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

### Consulenza professionale

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

Valutazione dello stato di qualità ecologica delle acque del torrente Stura di Demonte attraverso l'analisi delle **comunità macrofittiche**, con l'applicazione dell'**Indice RQE\_IBMR**, e delle comunità macrobentoniche, con applicazione dell'**Indice STAR\_ICMi**. Studi svolti nell'ambito del Programma di sviluppo rurale 2007-2013: "Interventi per l'incremento della Biodiversità nel parco fluviale Gesso-Stura"

marzo 2015

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Campionamenti e determinazione dei **macroinvertebrati bentonici** secondo metodica Ghetti (Ghetti P.F., 1997) con calcolo dell'**indice I.B.E.** e secondo metodo **multihabitat proporzionale** con calcolo dell'**Indice Star\_ICMi** sul fiume Ticino, eseguiti nell'ambito del Piano di monitoraggio Ambientale per la realizzazione del nuovo tratto dell'Autostrada A4

marzo 2015

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Rilievi stagionali delle **comunità macrobentoniche** attraverso l'applicazione del metodo **MHP (multihabitat proporzionale)** e dell'**Indice STAR\_ICMi**, e campionamenti delle diatomee, per la valutazione dello stato di qualità ecologica ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, dei corsi d'acqua Molgora, Lambro e Gabbarella; analisi eseguite nell'ambito del Progetto di realizzazione del "Piano di Monitoraggio Ambientale per la realizzazione della Tangenziale Est Esterna di Milano".

Da gennaio a ottobre 2015

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Analisi stagionali dei **macroinvertebrati bentonici** secondo metodica Ghetti (Ghetti P.F., 1997) e calcolo dell'**Indice I.B.E.** finalizzati al monitoraggio monte/valle di un tratto del fiume Dora Baltea, eseguiti per conto di Sogin S.p.A. (VC).

gennaio 2015

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Campionamenti e analisi dei **macroinvertebrati bentonici** secondo metodica Ghetti (Ghetti P.F., 1997) per il calcolo dell'**Indice I.B.E.** finalizzati al monitoraggio delle acque della Roggia Bolgora-Recetto (NO).

dicembre 2014

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Analisi stagionali dei **macroinvertebrati bentonici** per la valutazione della qualità dell'acqua attraverso l'applicazione del **metodo IBE** (Ghetti P.F., 1997) e dell'**Indice STAR\_ICMi** su alcuni fiumi della media Valle di Susa

ottobre 2014

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

Pagina 10 - Curriculum vitae di  
[ SPADA Concita Daniela ]

Campionamenti e determinazione dei **macroinvertebrati bentonici** secondo metodica Ghetti (Ghetti P.F., 1997) per il calcolo dell'**indice I.B.E.** finalizzati al monitoraggio delle acque della Roggia Bolgora-Recetto (NO).

settembre 2014

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Rilevi stagionali delle **comunità macrobentoniche** attraverso l'applicazione del metodo **MHP (multihabitat proporzionale)** e dell'**indice STAR\_ICMi**, e campionamenti delle diatomee, per la valutazione dello stato di qualità ecologica ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, dei corsi d'acqua Molgora, Lambro e Gabbarella; analisi eseguite nell'ambito del Progetto di realizzazione del "Piano di Monitoraggio Ambientale per la realizzazione della Tangenziale Est Esterna di Milano

Da agosto 2014 a ottobre 2014

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Analisi stagionali dei **macroinvertebrati bentonici** secondo metodica Ghetti (Ghetti P.F., 1997) e calcolo dell'**indice I.B.E.** finalizzati al monitoraggio monte/valle di un tratto del fiume Dora Baltea, eseguiti per conto di Sogin S.p.A. (VC).

Da maggio 2014 a dicembre 2014

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Monitoraggio della **qualità dell'aria** e del grado di contaminazione atmosferica da metalli pesanti effettuato attraverso il metodo dei **moss-bags** (bioaccumulo) in due campagne di rilevamento, e l'applicazione dell'**Indice di Biodiversità Lichenica (IBL)**; analisi eseguite nell'area circostante la raffineria ENI di Sannazzaro del Burgondi (PV); attività svolte: campionamento e determinazione di *Hypnum cupressiforme* e preparazione del materiale per la predisposizione dei moss bags; campionamento e identificazione dei licheni, elaborazione dati e calcolo dell'indice IBL.

Da maggio 2014 a novembre 2014

**O.L.P.A. – Osservatorio Ligure Pesca e Ambiente srl Via Granello 3/18 – 16121 Genova**

Società di consulenza ambientale

**Consulenza professionale**

Campionamento ed analisi della **vegetazione acquatica** per la valutazione del **livello trofico** e la classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE dei corsi d'acqua della Regione Liguria.

marzo 2014

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

**Consulenza professionale**

Campionamenti e determinazione dei **macroinvertebrati bentonici** secondo metodica Ghetti (Ghetti P.F., 1997) con calcolo dell'**indice I.B.E.** e secondo metodo **multihabitat proporzionale** con calcolo dell'indice **Star\_ICMi** sul fiume Ticino, eseguiti nell'ambito del Piano di monitoraggio Ambientale per la realizzazione del nuovo tratto dell'Autostrada A4

Da ottobre a dicembre 2013

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

### Consulenza professionale

Valutazione dello stato di qualità ecologica delle acque del torrente Stura di Demonte attraverso l'analisi delle **comunità macrofittiche**, con l'applicazione dell'**Indice RQE\_IBMR**, e delle **comunità macrobentoniche**, con applicazione dell'**Indice STAR\_ICMi**. Studi svolti nell'ambito del Programma di sviluppo rurale 2007-2013: "Interventi per l'incremento della Biodiversità nel parco fluviale Gesso-Stura"

Da settembre a dicembre 2013

**O.L.P.A. – Osservatorio Ligure Pesca e Ambiente srl Via Granello 3/18 – 16121 Genova**

Società di consulenza ambientale

### Consulenza professionale

Campionamento ed analisi della **vegetazione acquatica** per la valutazione del **livello trofico** e la classificazione dello **Stato Ecologico** ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, dei corsi d'acqua della Regione Liguria.

Dal 13 maggio al 25 giugno 2013 (durata effettiva delle attività: Aprile-Agosto 2013)

**Nautilus - Società Cooperativa – Zona Industriale, Località Trainiti 89811-Porto Salvo di Vibo Valentia (VV)**

Società di consulenza, gestione e pianificazione ambientale

### Consulenza professionale

Studio ed analisi delle **comunità macrobentoniche** (attraverso il **metodo MHP** e l'applicazione dell'indice **STAR\_ICMi**) e campionamento delle **diatomee**, del torrente Chiusella, presso i comuni di Vistrorio e Ponte Preti (Ivrea) per la valutazione degli eventuali impatti sulla comunità, derivanti dalle attività di svasso e restituzione della Diga di Gurzia (Centrale Elettrica ENEL di Ponte Preti)

Analisi e caratterizzazione delle **comunità macrobentoniche**, con applicazione dell'indice **STAR\_ICMi**, e delle **macrofite** con applicazione dell'**indice IBMR**, dei fiumi Sangro, Aventino, Pescara e Gizio della Regione Abruzzo per la valutazione dei potenziali impatti sulla componente biologica derivanti dalle opere di captazione ad uso idroelettrico di proprietà ENEL.

marzo/agosto 2013

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

### Consulenza professionale

Campionamento e studio della **comunità macrobentonica** del torrente Ripa, Salice di Cesana (TO), attraverso l'applicazione del metodo del **multihabitat proporzionale**, per la valutazione di potenziali impatti derivanti da captazioni ad uso idroelettrico. Studi richiesti dalla Provincia di Torino per l'iter autorizzativo.

settembre 2012

**SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza, pianificazione e progettazione ambientale

### Consulenza professionale

Campionamento e studio della **comunità macrobentonica** del torrente Ripa, Salice di Cesana (TO), attraverso l'applicazione del metodo del **multihabitat proporzionale**, per la valutazione di potenziali impatti derivanti da captazioni ad uso idroelettrico. Studi richiesti dalla Provincia di Torino per l'iter autorizzativo

Dal 02/08/2012 al 05/08/2012 (data indicativa riferita alla realizzazione delle attività)

**LABORATORI IREN ACQUA GAS S.P.A Via SS.Giacomo e Filippo, 7,16122 - Genova**

Società di consulenza ambientale

### Consulenza professionale

Campionamento e studio della comunità vegetale acquatica del Lago delle Lame (GE) e applicazione degli **Indici Macrofitici**, finalizzati alla valutazione dello **stato ecologico** e alla classificazione del corpo idrico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE

luglio 2012

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

## **SEAcop S.P.A. Corso Palestro, 9, 10122, Torino**

Società di consulenza ambientale

### **Consulenza professionale**

**Caratterizzazione floristica e delle formazioni vegetali** svolte nel S.I.C. "Po Morto di Carignano" nell'ambito del Piano di Monitoraggio per la ricerca del Pelobate Fosco e di altri anfibi inseriti nella Direttiva Habitat e per lo studio sulla riqualificazione naturalistica del territorio in esame, finalizzato alla loro protezione.

Dal 01/10/2006 al 16/07/2012

### **ENEA-CR Saluggia-UTTS-Unità Tecnica Tecnologie di Saluggia, Strada per Crescentino 41, 13040 Saluggia (VC)**

Centro Ricerche

### **Assegno di ricerca**

Tematica delle attività di ricerca: ecologia fluviale con particolare riferimento: valutazione e caratterizzazione della componente vegetale degli ambienti fluviali; applicazione ed implementazione di indici macrofittici per la valutazione della qualità delle acque correnti superficiali per l'implementazione della Direttiva 2000/60/CE; applicazione ed implementazione di metodologie inventario e di valutazione degli ambienti ripari tra cui l'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF); modalità di tipizzazione dei corsi d'acqua e di individuazione dei corpi idrici per l'implementazione della Direttiva 2000/60/CE. Le ricerche sono state svolte attraverso la conduzione di attività di campo, attività di laboratorio, attività di elaborazione e interpretazione dei dati.

Tali attività sono state svolte nell'ambito dei seguenti progetti:

- "La verifica della compatibilità ambientale di infrastrutture lungo i corsi d'acqua" in collaborazione e finanziato dall'Amministrazione Provinciale di Torino.

Attività svolte: collaborazione nella fase di applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale I.F.F. e delle metodologie di inventario e valutazione del grado di naturalità del corso d'acqua in esame; attività di elaborazione e studio dei dati rilevati; collaborazione nell'ambito della stesura delle documentazioni relative.

- "Attività propedeutiche alla implementazione della Direttiva 2000/60/CE. Attività di monitoraggio sperimentale delle macrofite acquatiche", in collaborazione e finanziato dall'ARPA Veneto.

Attività svolte: attività di accompagnamento e formazione dell'Agenzia durante le fasi di campionamento e di riconoscimento in laboratorio delle macrofite acquatiche, svolte nell'ambito del progetto di monitoraggio delle macrofite di ARPA Veneto per l'implementazione della Direttiva 2000/60/CE; determinazione del materiale rinvenuto in campo ed elaborazione dei dati ottenuti attraverso l'uso dei principali indici macrofittici per la valutazione della qualità dei corpi idrici e la classificazione dei corsi d'acqua ai sensi della Direttiva Acque.

- "Tutela e salvaguardia degli ecosistemi fluviali. Redazione del Piano di Gestione del corridoio fluviale dell'Orba Piota (AL)", finanziato dall'Amministrazione provinciale di Alessandria.

Attività svolte: campionamento e riconoscimento delle macrofite acquatiche; elaborazione e studio dei dati ottenuti attraverso l'applicazione di indici macrofittici per la valutazione della qualità dei corsi d'acqua e la classificazione dei corpi idrici ai sensi della Direttiva 2000/60/CE; applicazione di metodologie finalizzate alla valutazione della grado di naturalità del corso d'acqua e alla funzionalità attraverso l'uso dell'Indice di Funzionalità Fluviale (I.F.F.); attività di collaborazione nell'ambito della elaborazione e studio dei dati ottenuti; collaborazione nelle fasi di campionamento delle comunità macrobentoniche effettuato attraverso l'uso dei metodi multihabitat e IBE, e di riconoscimento e conta in campo delle comunità rilevate.

- "Elaborazione ed attuazione del piano di monitoraggio del sistema di gestione ambientale. Monitoraggio del fiume Po nel territorio vercellese alessandrino" in collaborazione e finanziato da Parco Fluviale del Po.

Attività svolte: applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale e di metodologie per la valutazione della naturalità lungo il tratto di corso d'acqua analizzato; elaborazione e studio dei dati rilevati.

- "Validazione sperimentale delle metodiche di campionamento e analisi degli elementi di qualità ecologica per fiumi e acque di transizione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE", in collaborazione e finanziato dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Emilia Romagna.

Attività svolte: attività di accompagnamento e formazione dell'Agenzia durante le fasi di campionamento e di riconoscimento in laboratorio delle macrofite acquatiche svolte nell'ambito del progetto di monitoraggio delle macrofite di ARPA Lombardia per l'implementazione della

Direttiva 2000/60/CE; determinazione del materiale rinvenuto in campo ed elaborazione dei dati ottenuti per la valutazione della qualità dei corpi idrici attraverso l'uso dei principali indici macrofitici e la classificazione decorsi d'acqua ai sensi della Direttiva Acque.

-“Attività di monitoraggio delle macrofite acquatiche in Piemonte”, in collaborazione e finanziato dall’Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente della Regione Piemonte

Attività svolte: attività di accompagnamento e formazione dell’Agenzia durante le fasi di campionamento e di riconoscimento delle macrofite acquatiche, svolte nell’ambito del progetto di monitoraggio delle macrofite di ARPA Piemonte per l’implementazione della Direttiva 2000/60/CE; determinazione del materiale rinvenuto in campo ed elaborazione dei dati ottenuti per la valutazione della qualità dei corpi idrici attraverso l’uso dei principali indici macrofitici e classificazione dei corsi d’acqua ai sensi della Direttiva Acque.

-“Monitoraggio delle Macrofite acquatiche in Lombardia”, finanziato dall’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Regione Lombardia

Attività svolte: attività di accompagnamento e formazione dell’Agenzia durante le fasi di campionamento e di riconoscimento delle macrofite acquatiche, svolte nell’ambito del progetto di monitoraggio delle macrofite di ARPA Lombardia per l’implementazione della Direttiva 2000/60/CE; determinazione del materiale rinvenuto in campo ed elaborazione dei dati ottenuti per la valutazione della qualità dei corpi idrici attraverso l’uso dei principali indici macrofitici e la classificazione dei corsi d’acqua ai sensi della Direttiva Acque.

-“Implementazione della Direttiva 2000/60/CE in Valle d’Aosta”, in collaborazione e finanziato dall’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Valle d’Aosta

Attività svolte: campionamento e riconoscimento in laboratorio delle macrofite acquatiche; collaborazione nelle attività di elaborazione dei dati e calcolo degli indici macrofitici; stesura testi e documentazione relativa; collaborazione nelle attività di campionamento e riconoscimento in campo delle comunità macrobentoniche attraverso l’uso delle procedure IBE e multihabitat.

-“Progetto SHARE”- Sustainable Hydropower in Alpine Rivers Ecosystems Convenzione di collaborazione istituzionale tra la Regione Piemonte e l’ENEA

Attività svolte: campionamento e riconoscimento in laboratorio delle macrofite acquatiche; collaborazione nelle fasi di elaborazione e studio dei dati ottenuti dai rilievi; collaborazione nelle attività di campionamento e riconoscimento delle comunità macrobentoniche in campo attraverso l’utilizzo delle procedure IBE e multihabitat.

#### **Ulteriori attività:**

-Collaborazione alle attività di implementazione della Direttiva 2000/60/CE in cui la sezione è coinvolta a livello nazionale: in particolare, partecipazione alla definizione ed elaborazione dei dati italiani per la componente macrofite acquatiche inviati ai Gruppi di Intercalibrazione Geografica (GIG) centrale e mediterraneo e alle attività di coordinamento nazionale che la sezione è stata chiamata a svolgere in questo campo a livello nazionale da parte del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio

-Collaborazione nell’ambito delle attività di applicazione e validazione in territorio italiano di indici macrofitici europei, in ottemperanza agli obiettivi della Direttiva 2000/60/CE

-Partecipazione alle attività di integrazione e rielaborazione di indici macrofitici europei, in particolare dell’indice IBMR, in territorio italiano

-Collaborazione nelle attività di ricerca e sintesi di chiavi di riconoscimento delle componenti vegetali acquatiche

#### **Pubblicazioni:**

partecipazione alle attività di stesura dei testi riportati in allegato.

Dal 01/07/2010 al 30/09/2010 (data indicativa riferita alla durata effettiva delle attività)

#### **Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale-CIRF**

Società di consulenza ambientale

#### **Consulenza professionale**

**Campionamenti macrofite, raccolta ed elaborazione dati** nell’ambito di un progetto finalizzato all’applicazione di metodologie di monitoraggio ambientale per la concessione di certificazioni agli impianti di derivazione idroelettrica.

Dal 01/08/2006 a 30/09/2006 (da contratto; periodo effettivo delle attività: 01/05-30/09 2006)

#### **Dipartimento di Biologia Vegetale-Viale P. A. Mattioli 25, 10125 – Torino**

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

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

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

## ATTIVITA' DIDATTICA

Università degli Studi di Torino

### **Collaborazione per progetto**

Controllo del tasso di crescita e sviluppo di pioppelle appartenenti a differenti cultivar della specie *Populus nigra*, utilizzate nell'ambito di un progetto sperimentale di bioremediation di un'area industriale contaminata da metalli pesanti, nei pressi di Robassomero.

Dal 04/04/2006 al 04/06/2006 (da contratto; durata effettiva delle attività: febbraio-aprile 2006)

**Dipartimento di Biologia Vegetale-Viale P. A. Mattioli 25, 10125 – Torino**

Università degli Studi di Torino

### **Collaborazione per progetto**

Monitoraggio post-operam e controllo dei ripristini dello strato erboso e valutazione dei cambiamenti complessivi della vegetazione effettuati attraverso rilievi floristici, a valle dei lavori di costruzione e messa in opera dei bacini per l'innevamento artificiale, in occasione della preparazione ai Giochi Olimpici Invernali, Torino 2006, nelle Valli Olimpiche, Val Susa e Val Chisone.

Dal 01/07 al 01/11/2005 (da contratto; durata effettiva delle attività: giugno-dicembre 2005)

**Dipartimento di Biologia Vegetale-Viale P. A. Mattioli 25, 10125 – Torino**

Università degli Studi di Torino

### **Collaborazione per progetto**

Attività ante-operam di rilevamento della vegetazione e di campionamento del suolo in alcune aree di Oulx (Val Susa) da adibire a parcheggi temporanei durante i Giochi Olimpici Invernali, Torino 2006

Dal 01/07 al 01/10 2004 (da contratto; periodo effettivo delle attività: luglio-novembre 2004)

**Dipartimento di Biologia Vegetale-Viale P. A. Mattioli 25, 10125 – Torino**

Università degli Studi di Torino

### **Collaborazione per progetto**

Attività di rilevamento floristico, individuazione e studio della comunità vegetale con particolare riferimento alle specie di maggior pregio naturalistico, presenti nelle aree interessate dalla messa in opera dei bacini per l'innevamento artificiale, in occasione della preparazione ai Giochi Olimpici Invernali, Torino 2006, nelle Valli Olimpiche, Val Susa e Val Chisone. Valutazione dei cambiamenti complessivi della vegetazione durante le attività di messa in opera degli stessi.

Dal 9 al 13 settembre 2024

Docente e istruttore al VII corso di formazione di base "**La vegetazione degli ambienti fluviali: macrofite dei corsi d'acqua**": organizzato dal Centro Ricerche ENEA-IMPACT\_BES di Saluggia e dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale – CISBA (durata corso: 38 ore)

Dal 13 al 14 dicembre 2021

Docente e istruttore al "**Corso pratico di determinazione delle Epatiche**", organizzato nell'ambito del "Programma per la formazione continua degli operatori della Sanità", dal ARPA Piemonte e accreditato dalla Regione Piemonte (durata corso: 15 ore) - contratto

Dal 18 al 21 febbraio 2019

Docente e istruttore al corso di formazione: "**Macrofite dei corsi d'acqua - Corso di approfondimento alla determinazione di Alghe e Briofite**", organizzato dal Centro Ricerche ENEA UTTS di Saluggia (VC) e dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale – CISBA (durata corso: 23 ore) – attestato di partecipazione

Dal 17 al 21 giugno 2019

Docente e istruttore al VI corso di formazione di base "**La vegetazione degli ambienti fluviali: macrofite dei corsi d'acqua**": organizzato dal Centro Ricerche ENEA – UTTS di Saluggia (VC) e il Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale – CISBA (durata corso: 32 ore) – attestato di partecipazione

14/20 dicembre 2016

Docenza al Corso di formazione: "**Modulo specialistico: Macrofite acquatiche – Briofite e**

**Callitriche**” svolto presso l’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (ARPA) della Regione Piemonte (durata del corso: 14 ore) - contratto

02/09 novembre 2016

07/08/15 ottobre 2016

Attività di docenza e istruzione al Corso di formazione **“Riconoscimento delle Macrofite”**, organizzato dall’Associazione Italiana Naturalisti – AIN (sezione Piemonte-Valle d’Aosta-Liguria) e tenuto presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell’Università degli Studi di Torino (durata corso: 24 ore)

18/23/30 giugno 2016

dal 6 al 7 maggio 2016

Attività di docenza e istruzione al Corso di formazione **“Riconoscimento delle Macrofite”**, organizzato dall’Associazione Italiana Naturalisti – AIN (sezione Piemonte-Valle d’Aosta-Liguria) e tenuto presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell’Università degli Studi di Torino (durata corso: 24 ore) attestato di partecipazione

Dal 16 al 20 giugno 2014

Partecipazione in qualità di docente e istruttore esperto al Corso nazionale **“Gli ambienti acquatici e di greto”** organizzato dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale – CISBA e dall’UTTS del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC)

Dall’8 al 9 maggio 2013

Dal 15 al 16 maggio 2013

Attività di docenza svolta durante l’evento formativo: **“Approfondimento sulle macrofite dei fiumi: modulo specialistico: Alghe”**, presso l’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (ARPA) della Regione Piemonte (durata del corso: 24 ore) - contratto

17 novembre 2011

Attività di docenza nell’ambito del Piano di formazione interna: **“Monitoraggio biologico ai sensi delle normative vigenti: Le Macrofite”**: campionamento e riconoscimento delle Macrofite, elaborazione dati, presso l’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana (ARPAT) (durata del corso: 4 ore) - contratto

Dal 7 all’11 giugno 2010

Partecipazione in qualità di docente e istruttore esperto al primo modulo formativo **“Gli ambienti acquatici e di greto”** del corso nazionale **“La vegetazione degli ambienti fluviali”** organizzato dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale – CISBA e dal UTTS del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC) con Parco fluviale del Po e dell’Orba e UNI-To (Dip.Biologia vegetale) (durata del corso: 40 ore)

Dal 6 all’8 Luglio 2009

Partecipazione in qualità di istruttore nell’ambito del Programma di formazione interna: Direzione Generale. Corso di Formazione **“Indicatori Biologici 2000/60/CE – Macrofite”**, presso l’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana (ARPAT) (durata del corso: 23 ore) contratto

Dall’8 al 13 giugno 2009

Partecipazione in qualità di istruttore esperto al Corso nazionale **“Applicazione del metodo IFF: Indice di Funzionalità Fluviale per la valutazione dell’Ecosistema Fluviale”**, organizzato dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale (CISBA) e dall’Agenzia Provinciale per la Protezione Ambientale (APPA) di Trento (durata del corso: 40 ore) Attestato di partecipazione

Dal 25 al 29 maggio 2009

Partecipazione in qualità di docente e istruttore esperto al primo modulo formativo **“Gli ambienti acquatici e di greto”** del Corso nazionale **“La vegetazione degli ambienti fluviali”** organizzato dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale – CISBA e dall’UTTS del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC), con Parco fluviale del Po e dell’Orba e UNI-To (Dip.Biologia vegetale) - (durata del corso: 40 ore) – Attestato di partecipazione

Dall’8 al 12 settembre 2008

Partecipazione in qualità di docente e istruttore al secondo modulo formativo **“Gli ambienti ripari”** del Corso nazionale **“La vegetazione degli ambienti fluviali”**, organizzato dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale - CISBA e dall’UTTS del Centro Ricerche ENEA di Saluggia

(VC), con Parco fluviale del Po e dell'Orba e UNI-To (Dip.Biologia vegetale) - (durata del corso: 40 ore) – Attestato di partecipazione

Dal 19 al 23 maggio 2008

Partecipazione in qualità di istruttore esperto al primo modulo formativo "**Gli ambienti acquatici e di greto**" del Corso nazionale "**La vegetazione degli ambienti fluviali**", organizzato dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale - CISBA e dall'UTTS del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC) con Parco fluviale del Po e dell'Orba e UNI-To (Dip.Biologia vegetale) (durata del corso: 40 ore) – Attestato di partecipazione

Dal 24 al 28 settembre 2007

Partecipazione in qualità di istruttore esperto al secondo modulo formativo "**Gli ambienti ripari**" del Corso nazionale "**La vegetazione degli ambienti fluviali**", organizzato dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale - CISBA e dall'UTTS del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC) con Parco fluviale del Po e dell'Orba e UNI-To (Dip.Biologia vegetale) - (durata del corso: 36 ore) – Attestato di partecipazione

Dal 17 al 21 settembre 2007

Partecipazione in qualità di istruttore esperto al secondo modulo formativo "**Gli ambienti ripari**" del Corso nazionale "**La vegetazione degli ambienti fluviali**", organizzato dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale - CISBA e dall'UTTS del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC) con Parco fluviale del Po e dell'Orba e UNI-To (Dip.Biologia vegetale) - (durata del corso: 36 ore) – Attestato di partecipazione

Dal 3 all'8 settembre 2007

Partecipazione in qualità di istruttore esperto al Corso nazionale "**Applicazione del metodo IFF: Indice di Funzionalità Fluviale per la valutazione dell'Ecosistema Fluviale**" organizzato dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale e dall'Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente APPA di Trento (durata del corso: 40 ore) – Attestato di partecipazione

Dal 14 al 18 maggio 2007

Partecipazione in qualità di istruttore esperto al secondo modulo formativo "**Gli ambienti fluviali e di greto**" del Corso nazionale "**La vegetazione degli ambienti fluviali**", organizzato dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale - CISBA e dall'UTTS del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC) con Parco fluviale del Po e dell'Orba e UNI-To (Dip.Biologia vegetale) (durata del corso: 36 ore) – Attestato di partecipazione

Dal 7 all'11 maggio 2007

Partecipazione in qualità di istruttore esperto al secondo modulo formativo "**Gli ambienti fluviali e di greto**" del Corso nazionale "**La vegetazione degli ambienti fluviali**", organizzato dal Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale - CISBA e dall'UTTS del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC) con Parco fluviale del Po e dell'Orba e UNI-To (Dip.Biologia vegetale) (durata del corso: 36 ore) – Attestato di partecipazione

Dal 2 al 7 aprile 2007

Attività di docenza per il modulo "**Principali indici e tecniche di monitoraggio acqua (azioni teoriche ed esercitazioni)**", disciplina: "**Macrofite e Vegetazione riparia**", presso Associazione "I CARE – Formazione e sviluppo Onlus", via Trani n.5/A, 70031 Andria (Ba) – (durata del corso: 9 ore) - Contratto

Dal 29 novembre al 1 dicembre 2006

Partecipazione in qualità di istruttore esperto al primo modulo formativo "**Ecologia della vegetazione negli ambienti fluviali**" del Corso nazionale "**La vegetazione degli ambienti fluviali**" organizzato dal Centro Ricerche UTTS ENEA di Saluggia, Centro Italiano Studi Biologia Ambientale (CISBA), Parco Fluviale del Po e dell'Orba, UNI-To (Dip.Biologia Vegetale) (durata del corso: 20 ore) – Attestato di partecipazione

**Collaborazione ad attività di formazione** nell'ambito delle seguenti tesi di Laurea e Dottorato di Ricerca:

**-Formazione per Tesi di laurea:**

(2009/2010) Corso di Laurea Magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente: "Caratterizzazione delle macrofite degli ecosistemi fluviali per l'applicazione della Direttiva 2000/60/CE. Caso studio in due idroecoregioni del Piemonte" - Tesi di Laurea svolta in collaborazione tra il Laboratorio di

Ecologia fluviale dell'UTTS (Unità Tecnica Tecnologie di Saluggia) del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC) e l'Università degli Studi di Torino-Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

(2009/2010) "Studio della vegetazione acquatica per la caratterizzazione ecosistemica dei corsi d'acqua: il Po dalla confluenza della Dora Baltea alla confluenza dello Scrivia" Tesi di Laurea Magistrale svolta in collaborazione tra il Laboratorio di Ecologia fluviale dell'UTTS (Unità Tecnica Tecnologie di Saluggia) del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC) e l'Università di Milano-Facoltà di Scienze MM.FF.NN

(2008/2009) "La vegetazione acquatica dei corsi d'acqua per il monitoraggio ecosistemico: il torrente Trebbia"; Tesi di Laurea Magistrale svolta in collaborazione tra il Laboratorio di Ecologia fluviale dell'UTTS (Unità Tecnica Tecnologie di Saluggia) del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC) e l'Università di Genova -DIPTERIS

(2008/2009) "Macrofite acquatiche per la caratterizzazione e valutazione dei corsi d'acqua: il bacino del torrente Entella (GE)"; Tesi di Laurea Magistrale svolta in collaborazione tra il Laboratorio di Ecologia fluviale dell'UTTS (Unità Tecnica Tecnologie di Saluggia) del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC) e l'Università di Genova -DIPTERIS

(2006/2007) "Macrofite acquatiche come bioindicatori di qualità – Applicazioni ai canali irrigui dell'Agro Pontino" Tesi di Laurea svolta in collaborazione tra il Laboratorio di Ecologia fluviale dell'UTTS (Unità Tecnica Tecnologie di Saluggia) del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC) e l'Università "La Sapienza" di Roma

#### **-Formazione per Dottorato di ricerca**

(2007/2009) Dottorato in Biologia Vegetale (XXI ciclo): "Studio delle macrofite acquatiche per la caratterizzazione di alcuni corsi d'acqua della Calabria"-svolto presso l'Università della Calabria-Dipartimento di Ecologia, in collaborazione con l'UTTS (Unità Tecnica Tecnologia di Saluggia) del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC)

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

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

01/10/2009-20/03/2013

Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" – Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (in collaborazione con il Laboratorio di Ecologia Fluviale dell'UTTS del Centro Ricerche ENEA di Saluggia (VC))

**Studio ed elaborazione di Linee Guida per l'applicazione dell'indice IBMR e la classificazione dei corpi idrici guadabili** - Tematiche affrontate: studio di approfondimento e di dettaglio del protocollo nazionale APAT-ISPRA per il campionamento delle macrofite per differenti tipologie fluviali del territorio italiano; caratterizzazione della vegetazione acquatica

#### **Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali (Acque interne ed agroecosistemi)- XXV ciclo (2009/2012)**

(conseguito il : 20 marzo 2013)

Da novembre 1993 a luglio 2002

Università degli Studi di Torino-Facoltà di Scienze Matematiche-Fisiche e Naturali

Attività formative di base: matematica, chimica generale e inorganica, chimica organica, fisica, zoologia, antropologia, ecologia, genetica, entomologia, zoogeografia, geobotanica, conservazione della natura e sue risorse, etologia, geografia, geologia ambientale, mineralogia, sistematica e filogenesi animale, paleontologia, anatomia comparata, geologia, botanica sistematica, botanica, geologia regionale, fisiologia generale.

Tesi ENEA svolta presso la Sezione Biologia Ambientale e Conservazione della Natura dell'ENEA di Saluggia (VC) (attuale UTTS) e il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università degli studi di Torino: "Analisi di metodologie per la valutazione dell'ambiente. Monitoraggio delle acque superficiali mediante l'uso di Indici Macrofitici: un caso di studio in Valle di Susa – Valli di Cesana Torinese". Tematiche affrontate: applicazione degli indici macrofitici GIS(A) e GIS (A+SA), degli Indici di Landolt e rilievi fitosociologici della vegetazione spondale.

#### **Laurea in Scienze Naturali con indirizzo Conservazione della Natura e delle sue Risorse.**

Votazione 110/110 e lode (conseguita il: 11 luglio 2002)

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

4 lezioni teoriche-2 workshop (5-12-19-26-marzo/5-11 aprile 2025)

Università degli Studi di Torino – DISAFA (Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali) e WW; patrocinio:Società Lichenologica Italiana

**“Corso Base di Lichenologia”** - ecologia e morfologia dei licheni, campo di applicazione, bioindicazione, campionamento e identificazione (durata del corso: 15 ore)

Attestato di partecipazione

3 ottobre 2018

Centro Ricerche ENEA-UTTS di Saluggia-ISPRA-ARPA Piemonte-CISBA

Giornata di approfondimento: **Macrofite dei corsi d'acqua: discussione e confronto in campo**” (durata del corso: 8 ore)

Attestato di partecipazione

20-23 maggio 2013

FAUNALIA - Specialisti di Software GIS Open Source

**Corso di Formazione di Quantum GIS** – apprendimento delle nozioni di base per l'applicazione di Q-GIS (durata del corso: 16 ore)

Attestato di partecipazione

Dal 10/10/2011 al 14/10/2011

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale dell'Emilia Romagna (ARPA) e Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA)-patrocinio:ISPRA/Ministero Ambiente

Corso teorico-pratico di formazione **“Introduzione all'analisi della Comunità dei Macroinvertebrati Bentonici negli Ecosistemi Fluviali”** (durata del corso: 33 ore)

Attestato di partecipazione

Dal 28/09/2009 al 02/10/2009

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Regione Umbria (ARPA)

Corso di formazione **“Biologia e biodiversità delle Briofite acquatiche”** (durata del corso:40 ore)

Attestato di partecipazione

Dal 22/09/2009 al 25/09/2009

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Regione Toscana (ARPAT) e Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA)

V Corso di formazione **“La Fauna Ittica dei corsi d'acqua: Metodi di Campionamento ed Analisi per la Valutazione della Qualità delle Risorse Idriche”** (durata del corso: 28 ore)

Attestato di partecipazione

Dal 20/04/2009 al 24/04/2009

Università della Calabria, Dipartimento di Ecologia e Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA)

Corso di formazione **“Elaborazione statistica di dati di bioindicazione”** (durata del corso 33 ore)

Attestato di partecipazione

Dal 11/06/2007 al 16/06/2007

Agenzia Provinciale per la Protezione Ambientale (APPA) di Trento e Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA)

Corso di formazione **“Applicazione del metodo IFF: Indice di Funzionalità Fluviale per la**

<p>professionali oggetto dello studio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul> </li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> <li>• Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul> </li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>valutazione dell'Ecosistema Fluviale"</b> Attività: applicazione in campo dell'IFF ed elaborazione dati" (durata del corso: 40 ore) Attestato di partecipazione</p> <p>Dal 21/01/2007 al 26/01/2007 Agenzia Provinciale per la Protezione Ambientale (APPA) di Trento e Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA) Corso di formazione "<b>Applicazione di metodi di valutazione basati su Diatomee bentoniche</b>" Attività di campionamento e riconoscimento delle diatomee bentoniche di acqua dolce, elaborazione dati ed applicazione di indici diatomici" (durata corso: 34 ore) Attestato di partecipazione</p> <p>Da settembre 2003 a giugno 2004 Agenzia Formativa C.S.E.A. di Chieri-patrocinato dalla Provincia di Torino, Regione Piemonte, Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Fondo Sociale Europeo Corso di formazione di <b>Tecnico ambientale – Monitoraggio ed analisi degli inquinanti</b>. Attività formative: strumentazioni e metodologie di campionamento ed analisi della qualità di acqua, aria, suolo, rifiuti, biomonitoraggio, normativa ambientale, norme in materia di sicurezza e prevenzione sul lavoro (Legge 626/1994) Stage, svolto presso lo Studio Tecnico Ambientale Gervasio, finalizzato alla valutazione della qualità delle acque, in termini di carico organico, di alcuni canali irrigui di Settimo Torinese attraverso l'applicazione di Indici macrofitici. Attestato di qualifica professionale di Tecnico per l'ambiente</p>
<p>MADRELINGUA</p>	<p>ITALIANA</p>
<p>ALTRE LINGUE</p>	<p></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p>INGLESE buona discreta scolastica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> </ul>	<p>FRANCESE discreta</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> </ul>	<p>SPAGNOLO discreta</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p> <p><i>Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.</i></p>	<p>Esperienza nell'organizzazione di corsi di formazione; esperienza nella coordinazione delle attività di campo nell'ambito di gruppi di lavoro; dal 2024: consigliere di amministrazione del Centro Italiano Studi Biologia Ambientale (CISBA) dal 2025: coordinatore Gruppo di Lavoro Macrofite, organizzato dal CISBA</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</p>	<p>Ottima conoscenza delle macrofite, ed in particolare delle Briofite, e degli Indici macrofitici utilizzati per la valutazione della qualità dei corsi d'acqua e dei laghi; Discreta conoscenza dei Macroinvertebrati bentonici e delle relative tecniche di campionamento (metodo Ghetti; MHP) e di valutazione (indice IBE e Star_ICMi) Buona conoscenza del metodo di campionamento delle diatomee dei corsi d'acqua Discreta conoscenza della comunità lichenica epifitica e dei metodi di indicizzazione per la valutazione della qualità dell'aria (IBL); Buona conoscenza della vegetazione e dei principali metodi per la caratterizzazione floristica e vegetazionale</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p> <p><i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p>	<p>Competenze informatiche: Discreta conoscenza dei sistemi operativi: WINDOWS 95, 98, 2000, XP, 7, 10, 11; discreta conoscenza del sistema operativo VISTA; buona conoscenza del pacchetto Office (2003, 2007,2010); conoscenza base programmi GIS</p> <p>Buona conoscenza della strumentazione di laboratorio e di restituzione di immagini per l'analisi</p>

**PARTECIPAZIONI A CONCORSI E  
POSIZIONI IN GRADUATORIA**

e il riconoscimento dei campioni biologici (macrofite, macrobenthos, diatomee)

Buona conoscenza dell'attrezzatura da campo per l'analisi dei principali parametri chimico-fisici dell'acqua.

Concorso ENEA: Concorso pubblico per titoli ed esami per il reclutamento di n.11 unità di personale laureato da assumere con contratto di lavoro a tempo indeterminato, nel livello economico iniziale del profilo professionale di ricercatore (Rif. RIC 01/2021) Pos: vincitrice del concorso

Concorso ENEA: Avviso di selezione concorsuale, modalità di partecipazione e criteri di conferimento di n. 19 assegni di ricerca per collaborazioni ad attività tecnico-scientifiche dell'agenzia ENEA (Rif. ASS/01/2019) – posizione SSPT/07: Capitale naturale: raccolta ed elaborazione dati finalizzata alla caratterizzazione e mappatura di habitat naturali ed antropizzati (Pos.: vincitrice della selezione)

Concorso ENEA: Concorso pubblico per titoli ed esami di n. 77 unità di personale laureato da assumere con contratto di lavoro a tempo indeterminato con profilo di "Ricercatore" (Rif. 01/2017) – Posizione: 26: Analisi e valutazione integrata di stato e qualità delle risorse biotiche ed abiotiche finalizzata alla protezione e gestione degli ecosistemi. (Pos.: 11/18)

Concorso Arpa Lombardia: Avviso pubblico per l'assunzione a tempo determinato di n.1 Collaboratore Tecnico Professionale-cat. D-per l'attività a progetto presso l'U.O. Acque-Settore Monitoraggi Ambientali (progetto DIGHE) (pos.: 8/15)

Concorso ENEA: Avviso di selezione concorsuale, modalità di partecipazione e criteri di conferimento di n. 5 assegni di ricerca per collaborazioni ad attività tecnico-scientifiche dell'agenzia ENEA (Rif. ASS/02/2003) – Posizione: B/04 : *Indagini floristiche e vegetazionali per l'analisi della qualità territoriale e per la comunicazione ambientale* (Pos.: 3/17)

Concorso ENEA: Avviso di selezione concorsuale, modalità di partecipazione e criteri di conferimento di n. 28 assegni di ricerca per collaborazioni ad attività tecnico-scientifiche dell'agenzia ENEA (Rif. ASS/01/2003) – Posizione: AR/08: *Analisi di biotecnologie per l'ottimizzazione dei cicli di produzione e di consumo di prodotti vegetali* (Pos.: 15/16)

Concorso Arpa Lombardia: Avviso pubblico per l'assunzione a tempo determinato di n.6 Collaboratori Tecnico-Professionali – categoria D – per l'attuazione del progetto a termine denominato "GOST: Grandi Opere – Supporto Tecnico all'Audit pubblico (Pos.: 20/26)

Concorso ENEA: Posizione BIOTEC/23: *Caratterizzazione e pianificazione delle risorse idriche in ecologia fluviale* (Pos.: vincitrice)

Concorso IZS: Selezione per titoli e colloquio bandita nel maggio 2006 dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta per il conseguimento del titolo di Collaboratore Tecnico Professionale per lo studio e la ricerca della BLUE TONGUE (Delibera della Giunta Esecutiva n.912 del 29/09/2005) (Pos.: 16)

**PATENTE O PATENTI**

Patente B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Socio CISBA (Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale)

**ALLEGATI**

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del D.Lgs.101/2018 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

## ALLEGATO: PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Abati S., Ceschin S., Minciardi M.R., Spada C.D., 2015. Bryophytes of Alpine and Appennine mountain streams: floristic features and ecological notes. In: *Cryptogamie, Bryologie*, 2015, 36 (3): 267-283

Abati S., Ciadamidaro S., Fiorenza A., Minciardi M.R., Spada C.D., 2014. Protocollo di campionamento e analisi delle macrofite dei corsi d'acqua guadabile. In: *Metodi biologici per le acque superficiali interne* – ISPRA – Serie: Manuali e Linee guida

Abati S., Evangelista E., Minciardi M.R., Olivieri L., Selvaggi A., Spada C.D., 2012. Notula: 447. *Lemna minuta*. In: *Rivista piemontese di Storia naturale*, 2012, 33: 441-442\*

Abati S., Castorina M., Iberite M., Minciardi M.R., Pelliccioni I., Spada C.D., 2010. Utilizzo di macrofite come bioindicatori nelle acque interne dell'Agro Pontino (Lazio meridionale) In: *Atti del XIX Convegno Nazionale S.It.E. "Dalle vette alpine alle profondità marine"*, Bolzano 15-18 Settembre 2009 – 119-131\*

Azzollini R., Gerbaz D., Isabel S., Vicqu ry L., Minciardi M.R., Rossi G.L., Spada C.D., 2010. Uso di macrofite acquatiche per il monitoraggio di corsi d'acqua alpini: le applicazioni in Valle d'Aosta - In: *Atti del XIX Convegno Nazionale S.It.E. "Dalle vette alpine alle profondit  marine"*, Bolzano 15-18 Settembre 2009 : 91-104\*

Bernabei S., Cara E., Cavalieri S., Fiorenza A., Griselli B.P., Mancini L., Marcheggiani S., Minciardi M.R., Martone C., Negri P., Pace G., Pignatti S., Spada C.D., Testi A., 2007. Protocollo di campionamento e analisi per le macrofite di acque correnti. In: *Metodi biologici per le acque* Parte I – APAT - Serie manuali e linee guida

Mezzotero A., Minciardi M.R., Spada C.D., Gallo L., Lucadamo L., 2010. Prima caratterizzazione delle comunit  a macrofite acquatiche in alcuni corsi fluviali della Provincia di Cosenza In: *Atti del XIX Convegno Nazionale S.It.E. "Dalle vette alpine alle profondit  marine"*, Bolzano 15-18 Settembre 2009 : 145-156\*

Mezzotero A., Minciardi M.R., Spada C.D., Lucadamo L., Gallo L., De Filippis A., 2009. Prima caratterizzazione e valutazione delle comunit  a macrofite acquatiche nei corsi d'acqua della Provincia di Cosenza. XVIII Convegno Nazionale Gadio "Un mondo che cambia: successioni ecologiche, invasioni biologiche ed alterazioni antropiche", Alessandria 9-11 Maggio 2008 - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 86 (2009): 23-31\*

Minciardi M.R., Spada C.D., Rossi G.L., Angius R., Orr  G., Mancini L., Pace G., Marcheggiani S., 2009. *Metodo per la valutazione e la classificazione dei corsi d'acqua utilizzando la comunit  delle macrofite acquatiche*. RT/2009/23/ENEA: 35pp

Minciardi M.R., Azzollini R., Spada C.D., 2010. Le macrofite acquatiche come comunit  bioindicatrice negli ambienti fluviali del bacino padano: ricerche pregresse, prospettive di utilizzo e necessit  conoscitive. Atti del XVIII Convegno Nazionale S.It.E. "Ecologia, Emergenza, Pianificazione", Parma 1-3 Settembre 2008 – *Biologia Ambientale* 24 (1):10 pp\*

Olivieri L., Lia R., Spada C.D., Minciardi M.R., 2012. *Studio della Vegetazione Acquatica per la valutazione ecosistemica dei corsi d'acqua. Il caso studio del reticolo minore del Po pianiziale piemontese*. RT/2012/1/ ENEA

Spada C.D., Miserere L., Guglielmo F., Noussan E., Blockeel T., 2022 - *Thamnobryum angustifolium* in the Maritime Alps, new to Italy In: *Journal of Briology* \*

Spada C.D. *Briofite. Guida per il riconoscimento al genere (da testi di A.J.E. Smith)*, 2021. ENEA

### **Abstract e comunicazione orale in congressi nazionali**

Minciardi M.R., Spada C.D., Olivieri L., Abati S., Ciadamidaro S., 2016. Macrophytes for the ecological assessment of watercourses in Italy: the use of IBMR\_RQE and the new perspectives. In: XXXIII SIL Congress "Book of abstract", Torino 31 luglio-5 agosto, 2016.-ABSTRACT

Minciardi M.R., Ciadamidaro S., Abati S., Bisceglie S., Olivieri L., Spada C.D., 2012. Applicazione dell'IBMR-RQE per la classificazione dei corpi idrici fluviali. In: XXII Congresso Nazionale S.It.E. "Ecologia e Gestione Ambientale", Alessandria 10-13 settembre 2012: 122 – ABSTRACT

Minciardi M.R., Azzollini R., Rossi G.L., Spada C.D. Le macrofite acquatiche nei corsi d'acqua. Proposta di metriche di valutazione – In: Programma e riassunti - XIX Convegno Nazionale S.It.E. "Dalle vette alpine alle profondità marine" Bolzano 15-18 Settembre 2009: 98 ABSTRACT E COMUNICAZIONE ORALE

Minciardi M.R., Rossi G.L., Spada C.D., 2009 – L'utilizzo del rilievo effettuato per l'applicazione dell'IFF nell'implementazione di un inventario delle caratteristiche della vegetazione della fascia perfluviale. In: Atti del Convegno "L'Indice di Funzionalità Fluviale: Strumento di gestione e pianificazione"- Trento 19-20 novembre 2009: 125 – ABSTRACT

Minciardi M.R., Rossi G.L., Roatta V., Spada C.D., Betta G., Porro E., Tognoni N., 2009. L'uso di scenari per la valutazione dell'effetto di derivazioni ad uso idroelettrico: il caso studio della Val Chisone (TO). XVIII Convegno Nazionale Gadio "Un mondo che cambia: successioni ecologiche, invasioni biologiche ed alterazioni antropiche", Alessandria 9-11 Maggio 2008 - Studi Trent. Sci. Nat., 86 (2009): 158 - ABSTRACT

Olivieri L., Spada C.D., Ciadamidaro S., Minciardi M.R., 2012. Caratterizzazione ecologico funzionale delle macrofite acquatiche nei piccoli corsi d'acqua di pianura e loro utilizzo nella valutazione dello stato ecologico. In: XXII Congresso Nazionale S.It.E. "Ecologia e Gestione Ambientale", Alessandria 10-13 settembre 2012: 236 – ABSTRACT

### **Poster**

Spada C.D.. - Studio ed elaborazione di Linee Guida per l'applicazione dell'Indice IBMR e la classificazione dei corpi idrici guadabili - Dottorato in Scienze Ambientali (Acque interne e Agroecosistemi) – XXV ciclo

Spada C.D.. Abati S., Bisceglie S., Olivieri L., Minciardi M.R.. Definizione di modalità di campionamento di dettaglio della comunità delle macrofite dei corsi d'acqua – XXII Convegno Nazionale S.It.E "Ecologia e Gestione Ambientale" – Alessandria 10-13 Settembre 2012

\* Pubblicazioni soggetti a referee.

Settimo Torinese, 03/05/2025

Firma

