

## Curriculum vitae

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>ROSSANO BOLPAGNI</b>
Indirizzo	Strada Cornazzano 96, 43126 Parma
E-mail	rossano.bolpagni@unipr.it
Nazionalità	Italiana
<b>Codici Scientifici identificativi</b>	Scopus ID: 16303194200 orcid.org/0000- 0001-9283-2821 ResearcherID: Q-7053-2018

### POSIZIONE ATTUALE

**RtdA Ecologia (SSD BIO/07) (dal 1° dicembre 2019)**  
Dipartimento di Chimica, Scienze della Vita e della Sostenibilità Ambientale  
Università di Parma (UNIPR)

### INDICATORI BIBLIOMETRICI

Hirsch index (21/04/2021) *h-index* = 17 (790 citazioni, 66 documenti; *WOS*) *h-index* =  
18 (964 citazioni, 71 documenti; *Scopus*) *h-index* = 21 (1278  
citazioni, 125 documenti; *Google Scholar*)

### ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Dal 06/04/2017 è abilitato per il settore concorsuale 05/C1 per professore di II fascia.

### PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI DOTTORATO

Il dott. Bolpagni dall'aa 2020/2021 (in corso) fa parte del collegio dei docenti del dottorato in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia - sedi consorziate UNIPR, UNIFE, UNIFI (ciclo XXXV e XXXVI; si veda link: <https://scvsa.unipr.it/it/node/3972>)

### PARTECIPAZIONE A SPIN-OFF ACCADEMICI

Il dott. Bolpagni è socio fondatore dello SPIN-OFF Universitario GREENARCO dell'Università di Bologna (presidente prof. Alessandro Chiarucci) (si veda link: <https://www.unibo.it/it/servizi-e-opportunita/impresidentialita/spin-off/greenarco> e <https://www.greenarco.com/team/>)

## **DOTTORATO DI RICERCA & PERCORSO DI FORMAZIONE**

- **RtdA SSD BIO/07** (dal 1° dicembre 2019)
- **Assegnista di Ricerca SSD BIO/07 (10 anni, presso UNIPR/CNR-IREA)**
  - dal 01/04/2009 al 31/03/2011, e dal 16/04/2011 al 15/04/2013 (ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge n. 449/1997)
  - dal 16/04/2013 al 15/04/2014, e dal 15/05/2014 al 14/05/2018 (ai sensi all'art. 22 della Legge n. 240/2010)
  - dal 15/06/2018 al 14/06/2019 (ai sensi all'art. 22 della Legge n. 240/2010)
- **Borsista di ricerca SSD BIO/07** (da giugno 2006 a marzo 2007, da novembre 2007 a febbraio 2008, da luglio 2008 a gennaio 2009, per complessivi 20 mesi)
- **Dottorando di Ricerca in Ecologia** (da novembre 2002 a dicembre 2005, presso UNIPR)
- **Laurea in Scienze Biologiche** (vecchio ordinamento, 11 luglio 2000, voto 110/110 e lode, presso UNIPR)

• Date (da – a)	<b>novembre 2002 – dicembre 2005</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Parma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<b>Nel corso del dottorato di ricerca in Ecologia</b> (XVII ciclo) – con particolare riferimento alle acque interne – il <b>Dott. Bolpagni</b> ha studiato i processi di adattamento di macrofite radicate in sistemi a diverso grado di ipossia e le risposte della vegetazione acquatica ai determinanti ecosistemici (abiotici/biotici) (titolo conseguito il 9 marzo 2006) ( <i>Adattamenti di Macrofite radicate in sedimenti di ambienti umidi a diverso grado di ipossia: implicazioni per i cicli biogeochimici dei nutrienti e i processi microbici nella rizosfera</i> , Relatori proff. P. Viaroli e M. Tomaselli, correlatore prof. M. Bartoli)
• Qualifica conseguita	<b>PhD in Ecologia (SSD BIO/07)</b>

## **ATTIVITÀ DIDATTICA E TUTORAGGIO A LIVELLO UNIVERSITARIO**

- Il dott. Bolpagni ha svolto e svolge attività didattica universitaria in qualità:**
- **di RtdA presso UNIPR** [dall'anno accademico (aa) 2019/2020 – in corso; SSD BIO/07; 9 CFU/anno per complessivi 2 anni]
  - **di Professore Aggregato presso il Politecnico di Milano** (dall'aa 2017/2018 – in corso; SSD BIO/07, 4 CFU/anno per complessivi 4 anni)
  - **Esercitatore presso POLIMI** (dall'aa 2016/2017 all'aa 2018/2019; SSD BIO/07, 4 anni per complessive 120 ore erogate)
  - **Responsabile di laboratorio presso il Politecnico di Milano** (dall'aa 2014/2015 all'aa 2019/2020; SSD BIO/07, 5 anni per complessive 40 ore erogate)
  - **Assistente esercitatore** presso UNIPR (dall'aa 2003/2004 all'aa 2015/2016; SSD BIO/07, 13 anni per complessive 98 ore erogate)
  - **Docente** per il Master Interateneo in Gestione e Conservazione dell'Ambiente e della Fauna (<http://masterfauna.biol.unipr.it/>; dall'aa 2014/2015 all'aa 2018/2019, e per l'aa 2020/2021, 6 anni per complessive 15 ore erogate)
  - **Relatore/Correlatore** di 3 tesi di dottorato (a partire dall'aa 2009/2010), 22 tesi magistrali (a partire dall'aa 2004/2005) e 11 tesi triennali (a partire dall'aa 2004/2005)

Il candidato ha anche svolto/svolge un'intensa attività di relatore ad invito per seminari e *workshop* presso numerosi atenei italiani (tra l'altro UNIPR, POLIMI, UNIBO, UNIUPO, UNIROMA1).

### **CORSI UNIVERSITARI**

---

aa 2019/2020 - in corso - dall'aa 2019/2020 (in corso, per complessivi **2 anni**), è titolare dei corsi:

- di **Ecologia Applicata** (SSD BIO/07; **6 CFU/anno**) per il CdS Scienze, culture e politiche della Gastronomia (classe L-26, Scienze e tecnologie agro-alimentari)
- di **Laboratorio di Ecologia Acquatica** (SSD BIO/07; **3 CFU/anno**) per il CdS Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse (classe LM-75, Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)

---

aa 2017/2018 - in corso - dall'aa 2017/2018 (in corso, per complessivi **4 anni**), è titolare:

- in qualità di Professore Aggregato del modulo di **General Ecology** (SSD BIO/07; **4 CFU/anno**) per il Corso di Laurea magistrale internazionale in "Urban and Landscape Regeneration Studio" nell'ambito del curriculum di "Sustainable Architecture and Landscape Design/Architettura Sostenibile e Progetto del Paesaggio" presso il Politecnico di Milano (corso erogato in lingua inglese)

---

## **ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI**

Le **ATTIVITÀ DI RICERCA** del dott. Bolpagni possono essere sintetizzate nella tematica "**Macrophyte Biodiversity and Ecophysiology in inland waters: micro and macro perspectives and implications for aquatic ecosystem functioning**". A partire dall'esperienza del dottorato in Ecologia, durante il quale il candidato ha indagato gli adattamenti eco-fisiologici di macrofite radicate (a livello di individuo) a gradienti ambientali, il percorso di ricerca è stato progressivamente espanso fino a includere le comunità e in successione gli ecosistemi. Il graduale passaggio di scala (biologica e funzionale) è stato possibile grazie al affinamento delle strategie sperimentali (micro, meso-cosmi, piani campionari), all'ampliamento delle competenze tecniche (tassonomia, eco-fisiologia, interazioni a-biotiche, tecniche di telerilevamento), e alla produzione scientifica elaborata nel progresso degli studi. Si tratta di un percorso di ricerca innovativo e interattivo con diversi gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali, che ha visto il candidato esplorare temi originali e in piena autonomia. Parallelamente a questo percorso, di tipo accademico, il candidato ha svolto diverse attività progettuali di tipo applicativo con diversi Enti, tra cui ISPRA, ADBPO, AIPO, Regioni Lombardia ed EmiliaRomagna, Parco del Mincio e del fiume Oglio, e diversi studi professionali che si occupano di progettazione e riqualificazione ambientale.

**Tra i campi di ricerca più innovativi**, particolare attenzione è stata rivolta:

- **i) allo studio degli adattamenti eco-fisiologici di macrofite** agli stress ambientali (es. ipossia, anossia, eutrofizzazione, contaminazione), e dei processi biogeochimici associati (cicli di C, N e P), anche mediante la caratterizzazione dei **tratti funzionali macrofitici**
- **ii) all'analisi dei pattern spaziali e i determinati** del declino della vegetazione acquatica e palustre
- **ii) allo studio delle invasioni biologiche**, inclusa l'elaborazione del paradigma dell'Exocene • **ii) al contributo del mosaico fluviale e della vegetazione acquatica più in generale al metabolismo del C** • **vi) all'uso di tecniche di telerilevamento per lo studio e il monitoraggio degli ecosistemi acquatici** • **vii) gestione e valorizzazione degli ecosistemi acquatici**

Tali attività di ricerca sono state (e sono) svolte presso il Laboratorio di Ecologia Acquatica di UNIPR (responsabili proff. Bartoli e Viaroli, novembre 2002 – giugno 2018/dicembre 2019 – in corso) e in collaborazione con il gruppo di ricerca "Telerilevamento ottico, modellistica dei parametri bio-fisici" di cui è responsabile la dott.ssa Giardino presso il CNR-IREA di Milano (dal 2012), nel corso di numerosi PROGETTI e ATTIVITÀ DI RICERCA

---

## **REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**

Le **ATTIVITÀ DI RICERCA** del dott. Bolpagni sono state condotte nell'ambito di numerose **ATTIVITÀ PROGETTUALI** cui ha contribuito (facendo parte dei Gruppi di Ricerca temporaneamente costituiti per la realizzazione dei progetti di ricerca) a partire dal 2001, sia in termini di PRINCIPALE INVESTIGATORE (PI), di COORDINAMENTO – vale a dire coordinando unità di ricerca volte prevalentemente allo studio/caratterizzazione dei produttori primari/macrofite – e di PARTECIPAZIONE – vale a dire contribuendo allo svolgimento delle attività di ricerca. A compendio delle attività di

COORDINAMENTO/PARTECIPAZIONE il candidato è stato coinvolto in numerose ESPERIENZE PROFESSIONALI caratterizzate da ATTIVITÀ DI RICERCA.

Nello specifico, il candidato ha svolto un ruolo di:

**PRINCIPALE INVESTIGATORE in 5 PROGETTI DI RICERCA (dal 2005)**

**COORDINAMENTO di unità di progetto in 13 PROGETTI (dal 2003)**

**PARTECIPAZIONE (a supporto alle attività) in 14 PROGETTI (dal 2001)**

## PRINCIPALE INVESTIGATORE

- Date (da – a) maggio 2018 - giugno 2019
- Enti coinvolti Comune di Trento – Spin off Gen-tech
- Titolo **Attività di ricerca nei laghi di Cei e Terlago (TN): monitoraggio degli interventi di gestione delle macrofite acquatiche**
- Tipo di impiego Supporto tecnico-scientifico e ricerca
- Tematica di Ricerca L'attività sperimentale ha avuto lo scopo di dare avvio ad una raccolta dati necessaria ad approfondire l'efficacia degli interventi di controllo delle macrofite acquatiche nei laghi di Cei e Terlago (con particolare riferimento a *Myriophyllum spicatum* nel Lago di Cei); qualità chimico-fisica delle acque dei laghi; stato dei sedimenti e del comparto bentonico.
- Ruolo **PI**

- Date (da – a) settembre 2015 - novembre 2015
- Enti coinvolti Università dell'Insubria
  - Titolo **Analisi floro-vegetazionale dei laghi sudalpini lombardi con particolare riferimento al loro utilizzo nella procedura di classificazione ecologica ai sensi della Direttiva Quadro sulle Acque**
- Tipo di impiego Supporto tecnico-scientifico e ricerca - Collaborazione coordinata e continuativa
- Tematica di Ricerca Sviluppo di modelli di idoneità ambientale di habitat acquatici (3130, 3140, 3150, 3160) dei siti della RN2000 delle Lombardia ai fini di applicazione di tecniche di telerilevamento, monitoraggio e valutazione degli Ecosystem services" (attività contigue al progetto LIFE GESTIRE). Studio della vegetazione acquatica in Lombardia, con lo specifico riferimento all'analisi delle relazioni con la componente fitoplanctonica, e all'aggiornamento delle conoscenze e proposte per un loro monitoraggio integrato, valutando l'utilità delle informazioni acquisite da ARPA Lombardia nello svolgimento dei monitoraggi ai sensi della Direttiva Quadro sulle Acque.
- Ruolo **PI**

- Date (da – a) febbraio 2015 - novembre 2015
- Enti coinvolti Comune di Pomponesco (MN)
  - Titolo **Analisi della diversità floro-vegetazionale di interesse conservazionistico e indicazioni gestionali della Riserva Garzaia di Pomponesco (MN)**
- Tipo di impiego Supporto tecnico-scientifico e ricerca applicata - Collaborazione coordinata e continuativa
- Tematica di Ricerca Aggiornamento delle conoscenze, e studio delle dinamiche ecologiche della vegetazione ripariale del fiume Po e definizione delle misure di conservazione e adattamento al cambiamento climatico
- Ruolo **PI**

- Date (da – a) novembre 2011 – maggio 2012
- Enti coinvolti Università del Piemonte Orientale
  - Titolo **Studio degli effetti ecotossicologici su acque superficiali di miniera: componente macrofita**
- Tipo di impiego Supporto tecnico-scientifico e ricerca - Collaborazione coordinata e continuativa
- Tematica di Ricerca Studio delle alterazioni strutturali nelle comunità animali e/o vegetali di corpi idrici soggetti ad input di inquinanti di origine antropica, quali acque scolo di miniere dismesse. Le valutazioni sono state focalizzate sulla determinazione di alcuni indici previsti nell'ambito della Direttiva WFD 2000/60/CE e comprenderanno la raccolta di parametri morfologico-strutturali e biotici, con particolare riferimento alle alterazioni delle comunità di macrofite.
- Ruolo **PI**

- Date (da – a) settembre 2005 - febbraio 2006
- Enti coinvolti Parco Lombardo del Ticino – Autorità di Bacino del Fiume Po
  - Titolo **Studio a livello di bacino idrografico per l'individuazione dei corpi idrici di riferimento necessari per la definizione della classificazione dello stato ecologico ai sensi della Direttiva 2000/60 CE: valutazione della compatibilità con il sistema di classificazione previsto dal D.Lgs. 152/99**

- Tipo di impiego Supporto tecnico-scientifico e ricerca - Collaborazione coordinata e continuativa
- Tematica di Ricerca Individuazione dei corpi idrici superficiali per il fiume Ticino e la caratterizzazione dello Stato ecologico del sistema fluviale attraverso all'integrazione di molteplici competenze, una per ciascun campo di indagine così come richiesto dalla Direttiva Quadro sulle Acque
- Ruolo **PI**

**ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO**

- Date (da – a) 2020-2023
- Enti coinvolti Università di Parma, Università di Firenze e CNR-IREA
  - Titolo **PRIN 2017 2017CTH94H MacroDIVERSITY**
- Obiettivi di progetto Analisi chimico-fisica di acque e sedimenti, e analisi della componente floristica e dei tratti funzionali
- Ente/Istituzione finanziatrice MIUR
  - Ruolo **COORDINAMENTO** unità di ricerca "Studio diversità funzionale". L'unità è stata attivata in seguito al finanziamento del progetto **PRIN MacroDIVERSITY** come unità di supporto di UNIPR all'unità coordinatrice CNR-IREA del progetto (referente dott. Paolo Villa).  
Nell'ambito dell'accordo è stata attivata l'associatura al CNR-IREA del candidato, e il dottorato di Alice Dalla Vecchia, sul tema dei tratti funzionali di macrofite acquatiche.

---

- Date (da – a) 2012-2013
- Enti coinvolti Università di Parma, Regione Emilia-Romagna
  - Titolo **Analisi della diversità floro-vegetazionale di interesse conservazionistico a scala regionale, analisi dei dati, scrittura lavori scientifici**
- Obiettivi di progetto Servizio relativo al coordinamento delle attività previste dalla misura 323 – sottomisura 1 del PSR regionale di RER – finalizzate ad aggiornare il quadro conoscitivo delle specie vegetali presenti nei siti della rete natura 2000 - Codice CUP E34I11000030006 – CIG. N.2560368283
- Ente/Istituzione finanziatrice Regione Emilia-Romagna
  - Ruolo **COORDINAMENTO** unità di ricerca "Analisi floristico-vegetazionale"

---

- Date (da – a) 2011-2012
- Enti coinvolti Università di Parma, Regione Emilia-Romagna
  - Titolo **Analisi della diversità floro-vegetazionale di interesse conservazionistico a scala regionale, analisi dei dati, scrittura lavori scientifici**
- Obiettivi di progetto Analisi del patrimonio floro-vegetazionale d'interesse comunitario e conservazionistico; protocolli di monitoraggio, linee generali di gestione e azioni specifiche di conservazione. Regione Emilia-Romagna – sottomisura 2 della Misura 323 del PSR 2007-2013.
- Ente/Istituzione finanziatrice Regione Emilia-Romagna
  - Ruolo **COORDINAMENTO** unità di ricerca "Analisi floristico-vegetazionale"

---

- Date (da – a) 2011-2012
- Enti coinvolti Università di Parma, Parco del Mincio
  - Titolo **Sperimentazione del rilascio del DMV lungo il Mincio sub lacuale.**
- Obiettivi di progetto Analisi delle comunità a macrofite, bioindicazione
- Ente/Istituzione finanziatrice Parco del Mincio, Regione Lombardia
  - Ruolo **COORDINAMENTO** unità di progetto "Analisi della componente macrofita"

---

- Date (da – a) 2011-2012
- Enti coinvolti Università di Parma, Provincia di Parma
  - Titolo **Studio sulla funzionalità ambientale delle aree golenali e degli argini del torrente Baganza e il loro recupero**
- Obiettivi di progetto Analisi e valutazione dell'assetto ecologico del sistema fluviale, analisi dei dati, scrittura lavori scientifici
- Ente/Istituzione finanziatrice Provincia di Parma
  - Ruolo **COORDINAMENTO** unità di ricerca "Analisi della componente vegetazionale"

---

- Date (da – a) 2010-2012
- Enti coinvolti Università di Parma, CNR IREA di Milano
  - Titolo **Analisi delle funzioni ecosistemiche delle aree umide perifluviali del Po mantovano (CARE)**
- Obiettivi di progetto Analisi delle comunità a macrofite, bioindicazione, analisi degli impatti, valutazione del valore conservazionistico, analisi dei dati, scrittura lavori scientifici
- Ente/Istituzione finanziatrice Provincia di Mantova; CARIVERONA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruolo <b>COORDINAMENTO</b> unità di ricerca “Analisi della componente vegetazionale”</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) 2009-2010</li> <li>• Enti coinvolti Università di Parma, Regione Emilia-Romagna</li> <li>• Titolo <b>Analisi della diversità floro-vegetazionale di interesse conservazionistico a scala regionale, analisi dei dati, scrittura lavori scientifici</b></li> <li>• Obiettivi di progetto Definizione della check-list regionale e delle liste derivate di specie idro-igrofile e habitat acquatici d’interesse comunitario e conservazionistico; protocolli di monitoraggio, linee generali di gestione e azioni specifiche di conservazione. Regione Emilia-Romagna – sottomisura 1 della Misura 323 del PSR 2007-2013</li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice Regione Emilia-Romagna</li> <li>• Ruolo <b>COORDINAMENTO</b> unità di ricerca “Analisi della componente floristico-vegetazionale degli ecosistemi acquatici”</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) 2009-2015</li> <li>• Enti coinvolti Università di Parma, Consorzio dell’Oglio, Regione Lombardia, Province ed Enti competenti fiume Oglio</li> <li>• Titolo <b>Analisi delle comunità a macrofite, bioidicazione, analisi degli impatti</b></li> <li>• Obiettivi di progetto <b>Sperimentazione del rilascio del DMV lungo l’Oglio sub lacuale</b></li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice Consorzio dell’Oglio</li> <li>• Ruolo <b>COORDINAMENTO</b> unità di ricerca “Analisi della componente macrofita”</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) settembre 2008 – dicembre 2009</li> <li>• Enti coinvolti Comune di Suzzara (MN) – Università di Parma</li> <li>• Titolo <b>Analisi dell’integrità ecologica delle aree umide denominate “ex cave” all’interno del Parco Locale di Interesse Sovracomunale S. Colombano in Comune di Suzzara (MN)</b></li> <li>• Obiettivi di progetto Lo studio è stato finalizzato alla verifica dello stato di conservazione delle unità vegetazionali, una componente biologica di particolare interesse conservazionistico ai sensi della Direttiva “Habitat” 92/43/CEE, e dei corpi idrici presenti all’interno del PLIS S. Colombano (Suzzara, MN).</li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice Comune di Suzzara (MN)</li> <li>• Ruolo <b>COORDINAMENTO</b> unità di ricerca “Analisi chimico-fisica e di flora e vegetazione”</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) novembre 2007 – maggio 2008</li> <li>• Enti coinvolti Siplast SpA – Università di Parma</li> <li>• Titolo <b>ALA INNOVA” Valutazione Efficacia del Prodotto</b></li> <li>• Obiettivi di progetto Lo studio è stato finalizzato alla verifica della capacità batteriostatica del gocciolatore cilindrico tandem destinato ad essere coestruso in un’ala gocciolante con proprietà batteriostatiche</li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice Siplast SpA</li> <li>• Ruolo <b>COORDINAMENTO</b> unità di ricerca “Valutazione efficacia prodotto”</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) 2006-2009</li> <li>• Enti coinvolti Università di Parma, Autorità di bacino del Fiume Po</li> <li>• Titolo <b>Campionamento e valutazione dell’assetto ecologico del sistema fluviale, analisi dei dati, scrittura lavori scientifici</b></li> <li>• Obiettivi di progetto Progetto di fattibilità per la gestione conservativa del fiume Po</li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice Autorità di Bacino del fiume Po</li> <li>• Ruolo <b>COORDINAMENTO</b> unità di ricerca “Analisi ecologica del fiume Po”</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) 2006</li> <li>• Enti coinvolti Università di Parma – Comune di Campegine (RE)</li> <li>• Titolo <b>Analisi del Quadro conoscitivo e Linee guida per l’elaborazione di un Piano di Gestione</b></li> <li>• Obiettivi di progetto Definizione delle linee guida per la redazione del Piano di Gestione della Riserva Naturale Orientata e S.I.C. “Fontanili di Corte Valle Re” (Campegine, RE)</li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice Comune di Campegine (RE)</li> <li>• Ruolo <b>COORDINAMENTO</b> unità di ricerca “Analisi ecologica, floristico-vegetazionale”</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) 2003-2005</li> <li>• Enti coinvolti Università di Parma, Studio Binini, Montgomery-Watson, AdBPo</li> <li>• Titolo <b>Studio di Fattibilità della sistemazione idraulica del fiume Adda nel tratto da Olginate alla confluenza in Po, del fiume Brembo nel tratto da Lenna alla confluenza in Adda e del fiume Serio nel tratto da Parre alla confluenza in Adda</b></li> <li>• Obiettivi di progetto Approfondimenti ecologico-funzionali sulle fasce perfluviali dei fiumi Adda, Brembo e Serio</li> </ul>	

- Ente/Istituzione finanziatrice *Autorità di Bacino del fiume Po; Studio Binini & Ingegneri Associati (Reggio Emilia)*
- Ruolo **COORDINAMENTO** unità di ricerca “Analisi della biodiversità fluviale”

**ATTIVITÀ DI PARTECIPAZIONE**

- Date (da – a) 2018-2022
  - Enti coinvolti *Parco del Mincio – Fondazione CARIPLO*
  - Titolo **ECOPAY CONNECT 2020**
  - Tipo di impiego *Analisi della qualità chimico-fisica di una serie di ecosistemi acquatici nel bacino OglioMincio, e della biodiversità, tra cui la diversità floro-vegetazionale*
  - Ente/Istituzione finanziatrice *Fondazione CARIPLO*
  - Ruolo **PARTECIPAZIONE**, raccolta dati e analisi
- 
- Date (da – a) 2017-2020
  - Enti coinvolti *Università di Parma, Ferrara, Piemonte Orientale, Torino e Fondazione Mach*
  - Titolo **PRIN NOACQUA** - risposte di comunità e processi ecosistemici in corsi d'ACQUA soggetti a intermittenza idrologica
  - Tipo di impiego *Analisi della diversità floro-vegetazionale e macroalgale di sistemi fluviali soggetti a intermittenza idrologica*
  - Ente/Istituzione finanziatrice *MIUR*
  - Ruolo **PARTECIPAZIONE**, raccolta dati e analisi
- 
- Date (da – a) 2017-2019
  - Enti coinvolti *Parco del Mincio – Fondazione CARIPLO*
  - Titolo **Tessere per la Natura**
  - Tipo di impiego *Analisi della diversità floro-vegetazionale in una serie di siti oggetto (28) di riqualificazione ecosistemica (bando Ambiente 2016)*
  - Ente/Istituzione finanziatrice *Fondazione CARIPLO*
  - Ruolo **PARTECIPAZIONE**, raccolta dati e analisi
- 
- Date (da – a) 2017
  - Enti coinvolti *Comune di Fontanellato (PR)*
  - Titolo **Tessere per la Natura**
  - Tipo di impiego *Analisi della qualità chimico-fisica del fossato della Rocca di Fontanellato e delineazione delle azioni di riqualificazione*
  - Ente/Istituzione finanziatrice *Comune di Fontanellato*
  - Ruolo **PARTECIPAZIONE**, raccolta dati e analisi
- 
- Date (da – a) 2016-2020
  - Enti coinvolti *Università di Brescia, Parma, CNR-IREA di Milano, Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries*
  - Titolo **ISEO project** “Improving the lake Status from Eutrophy towards Oligotrophy”
  - Tipo di impiego *Analisi della diversità floro-vegetazionale e macroalgale del settore litoraneo del lago d'Iseo*
  - Ente/Istituzione finanziatrice *Fondazione CARIPLO*
  - Ruolo **PARTECIPAZIONE**, raccolta dati e analisi
- 
- Date (da – a) 2010-2011
  - Enti coinvolti *Università di Parma, Provincia di Vicenza*
  - Titolo **Valutazione di Incidenza ambientale dello sfalcio di macrofite nel Lago di Fimon**
  - Tipo di impiego *Analisi delle comunità a macrofite, e delle loro tendenze dinamiche e della diversità vegetazionale del sito Rete Natura 2000 del Lago di Fimon*
  - Ente/Istituzione finanziatrice *Provincia di Vicenza*
  - Ruolo **PARTECIPAZIONE**, raccolta dati e analisi
- 
- Date (da – a) 2010-2011
  - Enti coinvolti *Università di Parma, Regione Lombardia*
  - Titolo **progetto SILMAS** “Indagini ecologiche del Lago d'Idro”
  - Tipo di impiego *Analisi delle comunità a macrofite, bioindicazione, analisi delle catene trofiche*
  - Ente/Istituzione finanziatrice *Regione Lombardia*
  - Ruolo **PARTECIPAZIONE**, raccolta dati e analisi
- 
- Date (da – a) 2004-2006
  - Enti coinvolti *Università di Parma, Università di Ferrara, Museo di Scienze Naturali di Vicenza, Fondazione Cariverona*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo <i>Utilizzo sostenibile delle risorse idriche in torbiere alpine: condizioni eco-idrologiche attuali e previsione degli effetti dell'utilizzo idrico sulle comunità vegetali (Acronimo: "R.I.T.A.": <b>Risorse Idriche in Torbiere Alpine</b>)</i></li> <li>• Tipo di impiego <i>Analisi floro-vegetazionale delle comunità di torbiera, valutazione delle emissioni di gas effetto serra e valutazioni eco-funzionali</i></li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice <i>Comune di Vicenza, CARIVERONA</i></li> <li>• Ruolo <b>PARTECIPAZIONE</b>, raccolta dati e analisi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) <i>2005-2007</i></li> <li>• Enti coinvolti <i>Università di Parma</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo <b>Fili d'Acqua</b>, la terra tra due fiumi. Ripristino di ambienti perifluviali e valorizzazione naturalistica nella pianura tra Oglio e Po</li> </ul> </li> <li>• Tipo di impiego <i>Approfondimenti ecologico-funzionali su zone umide relittuali della pianura cremonese</i></li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice <i>Parco dell'Oglio Sud/Regione Lombardia</i></li> <li>• Ruolo <b>PARTECIPAZIONE</b>, raccolta dati e analisi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) <i>2003-2004</i></li> <li>• Enti coinvolti <i>Università di Parma</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo <b>Valutazione dell'abbattimento dei carichi diffusi di azoto e fosforo in fasce perifluviali e la stesura di un manuale per la regolamentazione dell'attività agrozootecnica</b></li> </ul> </li> <li>• Tipo di impiego <i>Approfondimenti ecologico-funzionali sulle fasce perifluviali del fiume Oglio sublacuale</i></li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice <i>Parco dell'Oglio Sud</i></li> <li>• Ruolo <b>PARTECIPAZIONE</b>, raccolta dati e analisi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) <i>2002-2005</i></li> <li>• Enti coinvolti <i>Università di Parma, Riserva Naturale del Busatello, Gruppo Nisoria</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo <b>Progetto LIFE00NAT/IT/7161 "Paludi di Ostiglia: interventi di salvaguardia dell'avifauna prioritaria"</b></li> </ul> </li> <li>• Tipo di impiego <i>Analisi floro-vegetazionale delle comunità idro-igrofile, valutazioni eco-funzionali</i></li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice <i>Comunità Europea - Comune di Ostiglia (MN)</i></li> <li>• Ruolo <b>PARTECIPAZIONE</b>, raccolta dati e analisi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) <i>2002-2003</i></li> <li>• Enti coinvolti <i>Università degli Studi di Parma, Parco Oglio Sud</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo <b>Valutazione dello stato di salute dei copri idrici in termini di stato trofico e formulazione di proposte di intervento per programmare interventi di riqualificazione ambientale</b></li> </ul> </li> <li>• Tipo di impiego <i>Approfondimenti ecologico-funzionali sulle emergenze naturalistiche del Parco Oglio Sud</i></li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice <i>Parco Oglio Sud</i></li> <li>• Ruolo <b>PARTECIPAZIONE</b>, raccolta dati e analisi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) <i>2002-2002</i></li> <li>• Enti coinvolti <i>Università degli Studi di Parma, Comune di Fontanellato (PR)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo <b>Studio del Fossato della Rocca di Fontanellato</b></li> </ul> </li> <li>• Tipo di impiego <i>Acquisizione di dati di base per interventi di recupero e gestione del fossato della Rocca di Fontanellato</i></li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice <i>Cooperativa Scarl IDEAMBIENTE</i></li> <li>• Ruolo <b>PARTECIPAZIONE</b>, raccolta dati e analisi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a) <i>2001-2002</i></li> <li>• Enti coinvolti <i>Università degli Studi di Parma, Comune di Fontanellato (PR)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo <b>Progetto Life Econet</b> per una rete ecologica nella pianura delle Province di Bologna e Modena</li> </ul> </li> <li>• Tipo di impiego <i>Approfondimenti ecologico-funzionali sulle emergenze naturalistiche del Parco Oglio Sud</i></li> <li>• Ente/Istituzione finanziatrice <i>Comunità Europea - Regione Emilia-Romagna</i></li> <li>• Ruolo <b>PARTECIPAZIONE</b>, raccolta dati e analisi</li> </ul>



## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AD ESSI

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE e COORDINAMENTO** Dal 2009 al 2018 il dott. Bolpagni ha coordinato il **Gruppo di Lavoro “Macrofite & Ambiente”** della **Società Italiana di Ecologia (SItE)** poi **“Basi ecologiche del biomonitoraggio”** – finalizzato a supportare un *network* di ricercatori e *team* di ricerca a scala nazionale e internazionale interessati alla conservazione e valorizzazione del patrimonio floro-vegetazionale idro-igrofilo e al suo biomonitoraggio (con ampie ricadute applicative, ad es. *report* CNR finalizzati a implementare la Direttiva Quadro sulle Acqua a scala nazionale).

Il dott. Bolpagni dal 2015 è incluso tra gli esperti dei seguenti Gruppi di Lavoro scientifici a scala

**INTERNAZIONALE:**

- 1) tra gli esperti del **Panel della Commissione Europea “Natura 2000 Biogeographic Process”** per la regione biogeografica continentale per gli habitat **“Wetlands, Rivers and Lakes”** e per il tema **“freshwater habitats”** (su invito di Regione Emilia-Romagna e ISPRA/MATTM) (paneuropeo)
- 2) tra gli esperti della **COST ACTION CA15113 “SMIRES”** (paneuropeo)
- 3) tra gli esperti della **COST ACTION CA18201 “ConservePlants”** (paneuropeo)
- 4) tra gli esperti del **SystemLink initiative** dell'University Koblenz-Landau (DE)

Il dott. Bolpagni dal 2015 è incluso tra gli esperti dei seguenti Gruppi di Lavoro scientifici a scala

**NAZIONALE:**

- 1) **Gruppo di Lavoro della Società Italiana Scienza della Vegetazione (SISV)** per la redazione delle schede di monitoraggio degli habitat di interesse comunitario acquatici per conto di ISPRA e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- 2) **Gruppo di Lavoro della SISV** per la valutazione degli impatti delle specie aliene invasive sugli habitat di interesse comunitario
- 3) **Gruppo di Lavoro della SISV** per l'aggiornamento delle conoscenze sullo stato di attuazione della Direttiva Habitat a scala nazionale
- 4) **Gruppo di Lavoro della SBI** per l'aggiornamento delle conoscenze sulle specie vascolari aliene della flora d'Italia

## ORGANIZZAZIONE/PARTICIPAZIONE A CONGRESSI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

**Contributi ORGANIZZAZIONE** • **CONVENER** [in 3 convegni internazionali (ASLO2021, SIL2016, EEF/SItE2015) e 3 convegni nazionali, 2 SItE2017 e 2018, 1 SISV2019]  
• **CHAIR** a un convegno nazionale (GADIO2010)

**COMUNICAZIONI ORALI** • **INVITATED SPEAKER** in 6 congressi/meeting internazionali (5) e nazionali (1) • **RELATORE** a 17 congressi/meeting internazionali (tra 2003 e 2021) • **RELATORE** a 31 congressi/eventi scientifici nazionali (tra 2003 e 2019)

**POSTER** Il Dott. Bolpagni ha presentato e/o è risultato essere co-autore di più di **25 poster** a congressi internazionali e nazionali

### – PREMI E RICONOSCIMENTI

**2002 Premio come giovane ricercatore** nel corso del Workshop “Le zone umide montane in Italia: esperienze di ricerca e gestione”, Parma 27-29 giugno 2002; per la comunicazione: Indicizzazione del Valore geobotanico di zone umide dell'Appennino settentrionale.

**2004 Menzione Speciale del Premio Marchetti 2004** nel corso del XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia: Conservazione e gestione degli Ecosistemi, svoltosi a Siena dal 4 al 6 ottobre 2004 come giovane ricercatore non strutturato per la comunicazione “Variazioni stagionali dei flussi bentici di ossigeno e nutrienti in una lanca perfluviale dominata da *Trapa natans* L.”.

## ALTRE ABILITAZIONI SCIENTIFICHE

Il dott. Bolpagni è risultato idoneo (punteggio complessivo: 76.2) al concorso pubblico (Codice Bando 368.24 Ric. Area Strategica Risorse Naturali ed Ecosistemi) per la selezione di personale ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (2016).

## PUBBLICAZIONI

Il dott. Bolpagni ha pubblicato in numerose riviste internazionali/nazionali con referaggio:

- **64 paper** su riviste internazionali ISI
  - 24 primo autore
  - 26 autore per la corrispondenza
  - 6 ultimo autore
  - 4 autore unico
- **5 paper** su riviste internazionali non ISI
- **2 capitoli di libri internazionali** con peer review
  - **17 lavori** su riviste italiane

**3 report** CNR

### Riviste internazionali con referaggio ISI

[evidenziato in grigio quando primo autore, autore per la corrispondenza(\*), singolo autore e/o ultimo autore]

- 2021** 64. **Bolpagni, R.\*** 2021. Towards global dominance of invasive alien plants in freshwater ecosystems: the dawn of the Exocene? *Hydrobiologia*, in press. DOI: 10.1007/s10750-020-04490-w
- 2020** 63. Lazzaro, L., **Bolpagni, R.**, Buffa, G., Gentili, R., Lonati, et al. 2020. Impact of invasive alien plants on native plant communities and Natura 2000 habitats: State of the art, gap analysis and perspectives in Italy. *Journal of Environmental Management*, 274, art. no. 111140. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111140
62. Rossetti, G., Pieri, V., **Bolpagni, R.**, Viaroli, P., Nizzoli, D. 2020. Variability in environmental conditions strongly impacts ostracod assemblages of lowland springs in a heavily anthropized area. *Water (Switzerland)*, 12 (11), art. no. 3276. DOI: 10.3390/w12113276
61. Dalla Vecchia, A., Villa, P., **Bolpagni, R.** 2020. Functional traits in macrophyte studies: Current trends and future research agenda. *Aquatic Botany*, 167, art. no. 103290. DOI: 10.1016/j.aquabot.2020.103290
60. Burgazzi, G., **Bolpagni, R.\***, Laini, A., Racchetti, E., Viaroli, P. 2020. Algal biomass and macroinvertebrate dynamics in intermittent braided rivers: new perspectives from instream pools. *River Research and Applications*, 36 (8), pp. 1682-1689. DOI: 10.1002/rra.3675
59. **Bolpagni, R.\*** 2020. Linking vegetation patterns, wetlands conservation, and ecosystem services provision: From publication to application. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 30 (9), pp. 1734-1740. DOI: 10.1002/aqc.3358
58. Laini, A., Beermann, A.J., **Bolpagni, R.**, Burgazzi, G., Elbrecht, V., Zizka, V.M.A., Leese, F., Viaroli, P. 2020. Exploring the potential of metabarcoding to disentangle macroinvertebrate community dynamics in intermittent streams (2020) *Metabarcoding and Metagenomics*, 4, pp. 65-79. DOI: 10.3897/mbmg.4.51433
57. **Bolpagni, R.\***, Lastrucci, L., Brundu, G., Hussner, A. 2020. Editorial: Multiple Roles of Alien Plants in Aquatic Ecosystems: From Processes to Modelling. *Frontiers in Plant Science*, 11, art. no. 1299. DOI: 10.3389/fpls.2020.01299
56. **Bolpagni, R.\***, Laini, A., Buldrini, F., Ziccardi, G., Soana, E., Pezzi, G., Chiarucci, A., Lipreti, E., Armiraglio, S., Nascimbene, J. 2020. Habitat morphology and connectivity better predict hydrophyte and wetland plant richness than land-use intensity in overexploited watersheds: evidence from the Po plain (northern Italy). *Landscape Ecology*, 35 (8), pp. 1827-1839. DOI: 10.1007/s10980-020-010602
55. Magrini, S., Azzella, M.M., **Bolpagni, R.**, Zucconi, L. 2020. In vitro propagation of isoëtes sabatina (Isoetaceae): A key conservation challenge for a critically endangered quillwort. *Plants*, 9 (7), art. no. 887, pp. 1-16. DOI: 10.3390/plants9070887
54. Montanari, I., Buldrini, F., **Bolpagni, R.**, Laini, A., Dalla Vecchia, A., De Bernardini, N., Campione, L., Castellari, I., Gizzi, G., Landi, S., Chiarucci, A. 2020. Role of irrigation canal morphology in driving riparian flora in over-exploited catchments. *Community Ecology*, 21 (2), pp. 121-132. DOI: 10.1007/s42974-020-00024-5
53. Villa, P., Bresciani, M., **Bolpagni, R.**, Braga, F., Bellingeri, D., Giardino, C. 2020. Impact of upstream landslide on perialpine lake ecosystem: An assessment using multi-temporal satellite data. *Science of the Total Environment*, 720, art. no. 137627. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.137627
52. Guareschi, S., Laini, A., Viaroli, P., **Bolpagni, R.** 2020. Integrating habitat- and species-based perspectives for wetland conservation in lowland agricultural landscapes. *Biodiversity and Conservation*, 29 (1), pp. 153-171. DOI: 10.1007/s10531-019-018768

51. Brundu, G., Armeli Minicante, S., Barni, E., **Bolpagni, R.**, et al. 2020. Managing plant invasions using legislation tools: An analysis of the national and regional regulations for non-native plants in Italy. *Annali di Botanica*, 10, pp. 1-12. DOI: 10.13133/2239-3129/16508
50. Cantonati, M., Poikane, S., Pringle, C.M., Stevens, L.E., Turak, E., (...) **Bolpagni, R.**, et al. 2020. Characteristics, main impacts, and stewardship of natural and artificial freshwater environments: Consequences for biodiversity conservation. *Water (Switzerland)*, 12 (1), art. no. 260. DOI: 10.3390/w12010260

- 2019**
49. Scibona, A., Nizzoli, D., Cristini, D., Longhi, D., **Bolpagni, R.**, Viaroli, P. 2019. Silica storage, fluxes, and nutrient stoichiometry in different benthic primary producer communities in the littoral zone of a deep subalpine lake (Lake Iseo, Italy). *Water (Switzerland)*, 11 (10), art. no. 2140. DOI: 10.3390/w11102140
48. Lazzaro, L., **Bolpagni R.\***, Barni, E., Brundu, G., Blasi, C., Siniscalco, C., Celesti-Grappo, L. 2019. Towards alien plant prioritization in Italy: methodological issues and first results. *Plant Biosystems*, 153 (5), pp. 740-746. DOI: 10.1080/11263504.2019.1640310
47. Dalle Fratte, M., **Bolpagni, R.**, Brusa, G., Caccianiga, M., Pierce, S., Zanzottera, M., Cerabolini, B.E.L. 2019. Alien plant species invade by occupying similar functional spaces to native species. *Flora*, 257, art. no. 151419. DOI: 10.1016/j.flora.2019.151419
46. Laini, A., Viaroli, P., **Bolpagni, R.**, Cancellario, T., Racchetti, E., Guareschi, S. 2019. Taxonomic and functional responses of benthic macroinvertebrate communities to hydrological and water quality variations in a heavily regulated river. *Water (Switzerland)*, 11 (7), art. no. 1478. DOI: 10.3390/w11071478
45. Palmia B., Bartoli M., Laini A., **Bolpagni R.**, Ferrari C., Viaroli P. 2019. Effects of Drying and Re-Wetting on Litter Decomposition and Nutrient Recycling: A Manipulative Experiment. *Water* 11(4):708. DOI: 10.3390/w11040708
44. **Bolpagni R.\***, Poikane S., Laini A., Bagella S., Bartoli M., Cantonati M. 2019. Ecological and Conservation Value of Small Standing Water Ecosystems: A Systematic Review of Current Knowledge and Future Challenges. *Water* 11(3): 402. DOI: 10.3390/w11030402
43. Ghirardi N., **Bolpagni R.**, Bresciani M., Valerio G., Pilotti M., Giardino C. 2019. Spatiotemporal dynamics of submerged aquatic vegetation in a deep lake from sentinel-2 data. *Water*: 11(3), 563. DOI: 10.3390/w11030563
42. Chelli S., (...), **Bolpagni R.**, et al. 2019. Plant–environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. *Plant Biosystems*, 153, 853-869. DOI: 10.1080/11263504.2018.1559250
41. **Bolpagni R.\***, Laini A., Mutti T., Viaroli P., Bartoli M. 2019. Connectivity and habitat typology drive CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> fluxes across landwater interfaces in lowland rivers. *Ecohydrology*, 12:e2036. DOI: 10.1002/eco.2036
40. Zanini, A., Petrella, E., Sanangelantoni, A.M., Angelo, L., Ventosi, B., Viani, L., Rizzo, P., Remelli, S., Bartoli, M., **Bolpagni, R.**, (...), Celico, F. 2019. Groundwater characterization from an ecological and human perspective: an interdisciplinary approach in the Functional Urban Area of Parma, Italy. *Rendiconti Lincei*, 30(1): 93-108. DOI: 10.1007/s12210-018-0748-x

- 2018**
39. Villa P., Pinaridi M., **Bolpagni R.**, (...), Nedelcuț F., Bresciani, M. 2018. Assessing macrophyte seasonal dynamics using dense time series of medium resolution satellite data. *Remote Sensing of Environment*, 216: 230-244. DOI: 10.1101/279448
38. Laini A., **Bolpagni, R.**, Cancellario T., (...), Racchetti E., Viaroli P. 2018. Testing the response of macroinvertebrate communities and biomonitoring indices under multiple stressors in a lowland regulated river. *Ecological Indicators*, 90: 47-53. DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.02.051.
37. **Bolpagni R.\***, Laini A., Stanzani C., Chiarucci A. 2018. Aquatic plant diversity in Italy: Distribution, drivers and strategic conservation actions. *Frontiers in Plant Science* 9,116. DOI: 10.3389/fpls.2018.00116

- 2017**
36. **Bolpagni R.\***, Bresciani M., Fenoglio S. 2017. Aquatic Biomonitoring: Lessons from the past, challenges for the future. *Journal of Limnology*, 76(s1): 1-4. DOI: 10.4081/jlimnol.2017.1695.
35. Azzella MM, Bresciani M, Nizzoli D, **Bolpagni R.** 2017. Aquatic vegetation in deep lakes: macrophyte co-occurrence patterns and environmental determinants. *Journal of Limnology*, 76(s1): 97-108. DOI: 10.4081/jlimnol.2017.1687
34. Piccoli F, Burgazzi G, Laini A, Ferrari C, Filonzi L, **Bolpagni R**, Nonnis Marzano F. 2017. Barbel species arrangement in a regional Natura 2000 network (Emilia Romagna, Northern Italy): An altitudinal perspective. *Journal of Limnology*, 76(s1): 140-147. DOI: 10.4081/jlimnol.2017.1693.
33. Villa P., Pinaridi M., Tóth V.R., Hunter P.D., **Bolpagni R.**, Bresciani M. 2017. Remote sensing of macrophyte morphological traits: implications for the management of shallow lakes. *Journal of Limnology*, 76(s1): 109-126. DOI: 10.4081/jlimnol.2017.1629.
32. Alahuhta J., Kosten S., Akasaka M., Auderset D., Azzella M.M., **Bolpagni R.**, (...), Heino J. 2017. Global variation in the beta diversity of lake macrophytes is driven by environmental heterogeneity rather than latitude. *Journal of Biogeography*, 44: 1758-1769. DOI: 10.1111/jbi.12978.
31. **Bolpagni R.\***, Azzella M.M., Agostinelli C., Beghi A., Bettoni E., Brusa G., De Molli C., Formenti R., Galimberti F., Cerabolini B.E.L. 2017. Integrating the Water Framework Directive into the Habitats Directive: analysis of distribution patterns of lacustrine EU habitats in lakes of Lombardy (northern Italy). *Journal of Limnology*, 76(s1): 75-83. DOI: 10.4081/jlimnol.2016.1627.
30. **Bolpagni R.\***, Folegot S., Laini A., Bartoli M., 2017. Role of ephemeral vegetation of emerging river bottoms in modulating CO<sub>2</sub> exchanges across a temperate large lowland river stretch. *Aquatic Sciences*, 79: 149-158. DOI: 10.1007/s00027-016-0486-z.
29. **Bolpagni R.\***, Pino F. 2017. Sediment nutrient drivers of the growth dynamics of the rare fern *Marsilea quadrifolia*. *Hydrobiologia*, 792: 303-314. DOI: 10.1007/s10750-016-3064-4.

- 2016**
28. **Bolpagni R.\***, Laini A., Azzella MM. 2016. Short-term dynamics of submerged aquatic vegetation diversity and abundance in deep lakes. *Applied Vegetation Science*, 19(4): 711-723. DOI: 10.1111/avsc.12245.
27. **Bolpagni R.\***, Racchetti E., Laini A., 2016. Fragmentation and groundwater supply as major drivers of algal and plant diversity and relative cover dynamics along a highly modified lowland river. *Science of the Total Environment*, 568: 875-884. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.06.070.
26. **Bolpagni R.\***, Laini A., 2016. Microhabitat patterns of soft-bodied benthic algae in a lowland river largely fed by groundwater. *Fottea*, 16(2): 244-254. DOI:10.5507/fof.2016.007.

25. **Bolpagni R.\***, Piotti A., 2016. The importance of being natural in a human-altered riverscape: Role of wetland type in supporting habitat heterogeneity and vegetation functional diversity. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater ecosystems*, 26:1168-1883. DOI: 10.1002/aqc.2604.
- 
- 2015**
24. Villa P., Bresciani M., **Bolpagni R.**, Pinardi M., Giardino C., 2015. A rule-based approach for mapping macrophyte communities using multi-temporal aquatic vegetation indices. *Remote Sensing of Environment*, 171: 218-233. DOI: 10.1016/j.rse.2015.10.020
23. **Bolpagni R.\***, Amadio C., Johnston E.T., Racchetti E. 2015. New physical and chemical perspectives on the ecology of *Thorea hispida* (Thoreaceae). *Journal of Limnology*, 74(2): 294-301. DOI: 10.4081/jlimnol.2014.1058
22. Abdelahad N.\*, **Bolpagni R.**, Jona Lasinio G., Vis M.L., Amadio C., Laini A., Keil E.J. 2015. Distribution, morphology and ecological niche of *Batrachospermum* and *Sheathia* species (Batrachospermales, Rhodophyta) in the fontanili of the Po plain (northern Italy). *European Journal of Phycology*, 50(3): 318-329. DOI: 10.1080/09670262.2015.1055592
21. Giardino C., Bresciani M., Valentini E., (...), **Bolpagni R.**, Brando V.E. 2015. Airborne hyperspectral data to assess suspended particulate matter and aquatic vegetation in a shallow and turbid lake. *Remote Sensing of Environment*, 157: 48-57. DOI: 10.1016/j.rse.2014.04.034.
20. **Bolpagni R.\***, Piotti A. 2015. Hydro-hydrophilous vegetation diversity and distribution patterns in riverine wetlands in an agricultural landscape: a case study from the Oglio River (Po plain, Northern Italy). *Phytocenologia*, 45(1-2): 69-84. DOI: 10.1127/0340269X/2014/0044-0586.
19. **Bolpagni R.\***, Laini A., Soana E., Tomaselli M., Nascimbene J., 2015. Growth performance of *Vallisneria spiralis* under oligotrophic conditions supports its potential invasiveness in mid elevation freshwaters. *Weed Research*, 55(2): 185-194. DOI: 10.1111/wre.12128.
- 
- 2014**
18. Laini A., Vorti A., **Bolpagni R.**, Viaroli P., 2014. Small scale variability of benthic macroinvertebrates distribution and its effects on biological monitoring. *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, 50: 211-216. DOI: 10.1051/limn/20140001
17. **Bolpagni R.\***, Bresciani M., Laini A., Pinardi M., Matta E., Ampe E.M., Giardino C., Viaroli P., Bartoli M. 2014. Remote sensing of phytoplankton-macrophyte coexistence in shallow hypereutrophic fluvial lakes. *Hydrobiologia*, 737(1): 67-76. DOI: 10.1007/s10750-0131800-6.
16. Azzella M.M., **Bolpagni R.\***, Oggioni A. 2014. A preliminary evaluation of lake morphometric trait influence on the maximum colonization depth of aquatic plants. *Journal of Limnology*, 73(2): 1-7. DOI: <http://dx.doi.org/10.4081/932>.
15. Villa P., Bresciani M., Braga F., **Bolpagni R.** 2014. Comparative assessment of broadband Vegetation Indices over aquatic vegetation. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* 7 (7), 6804659, pp. 3117-3127. DOI: 10.1109/JSTARS.2014.2315718
14. Azzella M.M., Rosati L., Iberite M., **Bolpagni R.**, Blasi, C. 2014. Changes in aquatic plants in the Italian volcanic-lake system detected using current data and historical records. *Aquatic Botany*, 112, pp. 41-47. DOI: 10.1016/j.aquabot.2013.07.005
- 
- 2013**
13. **Bolpagni R.\***, Bettoni E., Bonomi F., Bresciani M., Caraffini K., Costarossa S., Giacomazzi F., Monauni C., Montanari P., Mosconi M.C., Oggioni A., Pellegrini G., Zampieri C. 2013. Charophytes of Garda lake (Northern Italy): A preliminary assessment of diversity and distribution. *Journal of Limnology*, 72 (2), pp. 388-393. DOI: 10.4081/jlimnol.2013.e31.
12. Bresciani M., **Bolpagni R.**, Laini A., Matta E., Bartoli M., Giardino C. 2013. Multitemporal analysis of algal blooms with MERIS images in a deep meromictic lake. *European Journal of Remote Sensing*, 46(1): 445-458. DOI: 10.5721/EuJRS20134626.
11. Villa P., Laini A., Bresciani M., **Bolpagni R.** 2013. A remote sensing approach to monitor the conservation status of lacustrine *Phragmites australis* beds. *Wetlands Ecology and Management*, 21(6): 399-416. DOI: 10.1007/s11273-013-9311-9.
10. **Bolpagni R.\***, Bartoli M., Viaroli P. 2013. Species and functional plant diversity in a heavily impacted riverscape: Implications for threatened hydro-hydrophilous flora conservation. *Limnologica*, 43(4): 230-238. DOI: 10.1016/j.limno.2012.11.001.
9. **Bolpagni R.\*** 2013. Macrophyte richness and aquatic vegetation complexity of the lake Idro (Northern Italy). *Annali di Botanica*, 3, pp. 35-43. DOI: 10.4462/annbotrm-10207
8. **Bolpagni R.\*** 2013. Multimetric indices based on vegetation data for assessing ecological and hydromorphological quality of a manregulated lake. *Annali di Botanica*, 3, pp. 87-95. DOI: 10.4462/annbotrm-10236
- 
- 2012**
7. Giardino C., Bresciani M., **Bolpagni R.**, Matta E., Braga F. 2012. Changes in submerged macrophyte communities in southern Lake Garda in the last 14-years. *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, art. no. 6351936, pp. 7333-7336. DOI: 10.1109/IGARSS.2012.6351936
6. Bresciani M., **Bolpagni R.**, Braga F., Oggioni A., Giardino C. 2012. Retrospective assessment of macrophytic communities in southern Lake Garda (Italy) from in situ and MIVIS (Multispectral Infrared and Visible Imaging Spectrometer) data. *Journal of Limnology*, 71(1): 180-190. DOI: 10.3274/JL12-71-1-05
- 
- 2011**
5. Bresciani M., Giardino C., Bartoli M., Tavernini S., **Bolpagni R.**, Nizzoli D. 2011. Recognizing harmful algal bloom based on remote sensing reflectance band ratio. *Journal of Applied Remote Sensing*, 5 (1), art. no. 053556. DOI: 10.1117/1.3630218
4. Bresciani M., Sotgia C., Fila G.L., Musanti M., **Bolpagni R.** 2011. Assessing common reed bed health and management strategies in Lake Garda (Italy) by means of Leaf Area Index measurements. *Italian Journal of Remote Sensing / Rivista Italiana di Telerilevamento*, 43 (2), pp. 9-22. DOI: 10.5721/ItJRS20114321
- 
- 2010**
3. Pierobon E., **Bolpagni R.**, Bartoli M., P. Viaroli. 2010. Net primary production and seasonal CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> fluxes in a *Trapa natans* L. meadow. *Journal of Limnology* 69: 225-234. DOI: 10.3274/JL10-69-2-05
- 
- 2007**
2. **Bolpagni R.**, Pierobon E., Longhi D., Nizzoli D., Bartoli M, Tomaselli M., P. Viaroli, 2007. Diurnal exchanges of CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> across the water-atmosphere interface in a water chestnut meadow (*Trapa natans* L.). *Aquatic Botany* 87, 43-48. DOI: 10.1016/j.aquabot.2007.02.002

- 2004 1. Torelli A., Borinato M., Soragni E., **Bolpagni R.**, Bottura C., Branca C. 2004. The delay in hormonal treatment modulates the expression of LESK1, a gene encoding a putative serine-threonine kinase, marker of in vitro caulogenesis in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Plant Science*, 167(3), 607-620. DOI: 10.1016/j.plantsci.2004.05.007

#### Riviste internazionali con referaggio NON ISI

- 2020 Gianguzzi, L., Bagella, S., Bazan, G., Caria, M.C., Cerabolini, B.E.L., Vecchia, A.D., Riviaccio, G., **Bolpagni, R.** 2020. New national and regional Annex I Habitat records: From #13 to #15. *Plant Sociology*, 57 (1), pp. 65-74. DOI: 10.3897/PLS2020571/07
- Viciani, D., Vidali, M., Gigante, D., Bolpagni, R., et al. 2020. A first checklist of the alien-dominated vegetation in Italy. *Plant Sociology*, 57 (1), pp. 29-54. DOI: 10.3897/PLS2020571/04
- 2016 Gigante D., Attorre F., Venanzoni R., Acosta A.T.R., Agrillo E., Aleffi M., ...**Bolpagni R.**, ..., Zitti, S. 2016. A methodological protocol for annex I habitats monitoring: The contribution of vegetation science. *Plant Sociology*, 53(2): 77-87. DOI: 10.7338/pls2016532/06.
- 2006 **Bolpagni R.\***, Bartoli M., Viaroli P. 2006. Nitrogen and phosphorous cycling in an oxbow lake dominated by *Trapa natans* L. SIL 29 Proceedings, communication presented at the 2004 SIL Conference, Verh. Internat. Verein. Limnol. 29: 1981-1988. DOI: 10.1080/03680770.2006.11903036
- Longhi D., **Bolpagni R.**, Nizzoli D., Bartoli M. 2006. Aerobic and anaerobic mineralisation of organic detritus of different macrophytes. SIL 29 Proceedings, communication presented at the 2004 SIL Conference, Verh. Internat. Verein. Limnol. 29: 1467-1476. DOI: 10.1080/03680770.2005.11902925

#### Capitoli di libri internazionali con referaggio

- 2019 Giardino G., Köks K-L., **Bolpagni R.**, Luciani G., Candiani G., Lehmann M.K., Bresciani M. 2019. Analysis of water color from remote sensing in lakes". *Earth Observation and Geospatial Analyses*. IntechOpen Publishers. DOI: 10.5772/intechopen.86596
- 2011 **Bolpagni R.**, Fanelli G., Oggioni A. & A. Testi. 2011. Macrophyte indicators of environmental quality of rivers in Italy at local, regional and geographical scales. Chapter 4 in: *Aquatic Plants and Plant Diseases*. ISBN 978-1-61324-380-0; Editor: Kandikere R. Sridhar, Nova Science Publishers, Inc. ISBN 978-1-61324-380-0

#### Riviste italiane con referaggio

- 2014 • **Bolpagni R.**, Paduano L., 2014. Tendenze evolutive della vegetazione annuale dei depositi fluviali in Italia settentrionale: ruolo delle specie alloctone e prime evidenze sugli effetti locali del global change. *Biologia Ambientale*, 28: 49-58.
- 2011 • **Bolpagni R.**, Scotti A., Viaroli P. 2011. Composizione e struttura delle comunità vegetali bentoniche in sistemi lacustri soggetti a regolazione artificiale del livello idrometrico. *Biologia Ambientale* 25(2): 47-54
- 2010 • **Bolpagni R.**, Spotorno C., Gualmini M., Gallani P., Moroni F., Farioli C., Puma F., Bodini A., Viaroli P., I. Ferrari. 2010. La gestione conservativa del fiume Po: valutazione dell'assetto ecologico e definizione di linee guida per la redazione del piano di monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE. *Biologia Ambientale* 24: 349-366.
- **Bolpagni R.**, M. Bartoli, 2010. Analisi della diversità floristica in ambienti acquatici marginali del fiume Oglio sub lacuale (Italia settentrionale): la componente macrofittica. In: Bottarini R., Schirpke U., Tappeiner U., Oggioni A., Bolpagni R. (eds.) *Macrofite & Ambiente*, Atti del XIX Congresso della Società Italiana di Ecologia "Dalle Vette Alpine alle Profondità Marine", Bolzano, 15-18 settembre 2009. Volume 3. Eurac book, Bolzano, pp. 59-80
- Oggioni A., **Bolpagni R.** 2010. Proposta metodologica per la determinazione del valore trofico di piante acquatiche di ambiente lacustre: primi passi verso la formalizzazione di un indice macrofittico. In: Bottarini R., Schirpke U., Tappeiner U., Oggioni A., Bolpagni R. (eds.) *Macrofite & Ambiente*, Atti del XIX Congresso della Società Italiana di Ecologia "Dalle Vette Alpine alle Profondità Marine", Bolzano, 15-18 settembre 2009. Volume 3. Eurac book, Bolzano, pp. 191-204.
- 2009 • **Bolpagni R.**, Moroni F., Bodini A., Viaroli P. & Puma F., 2009. Linee per la gestione conservativa integrata del fiume Po: potenzialità e criticità. Pubblicazione del Centro Studi sulle aree protette e gli ambienti fluviali.
- **Bolpagni R.**, Spotorno C., Gualmini M., Gallani P., Bodini A., Moroni F. & Ferrari I. 2009. Progetto di fattibilità per la gestione conservativa del fiume Po: individuazione delle tipologie fluviali. *Studi Trent. Sci. Nat.* 86: 11-15.
- Oggioni A., Buzzi F., **Bolpagni R.** 2009. 4. Indici macrofittici per la valutazione della qualità ecologica dei laghi: MacroIMMI e MTISpecies. In: Marchetto, A., A. Boggero, M. Ciampittiello, G. Morabito, A. Oggioni & P. Volta (a cura di), *Indici per la valutazione della qualità ecologica dei laghi*. Report CNR-ISE, 02-09: 50-74.
- 2008 • **Bolpagni R.**, Longhi D., M. Bartoli. 2008. Analisi delle interazioni acqua-sedimento-macrofite in ambienti umidi periferiali della Pianura Padana centrale. *Stud. Trent. Sci. Nat., Acta Biolo.*, 83(2007): 145-150.
- Longhi D., **Bolpagni R.**, M. Bartoli. 2008. Vulnerabilità di un ecosistema umido relitto rispetto a carichi inquinanti: evidenze da un'indagine pluriennale di parametri idrochimici, sedimenti e vegetazione acquatica. *Stud. Trent. Sci. Nat., Acta Biolo.*, 83(2007): 57-62.
- 2006 • **Bolpagni R.**, M. Bartoli. 2006. Variazioni stagionali dei flussi bentici di ossigeno e nutrienti in una lanca periferiale dominata da *Trapa natans* L. Atti S.It.E. XIV Congresso della Società Italiana di Ecologia (4-6 Ottobre 2004, Siena).

- Tomaselli M., **Bolpagni R.**, Gualmini M., Petraglia A., Longhi D. 2006. Studio fitosociologico, cartografia della vegetazione ed analisi dello stato trofico delle acque della "Palude del Busatello" (Italia settentrionale). Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 30 (2006) Botanica Zoologia: 3-37.
- **Bolpagni R.**, Roberti A., M. Tomaselli. 2006. La Paül di Lemprato, un ambiente umido relitto nel territorio comunale di Idro (Valle Sabbia). Natura Bresciana 35 (2006): 63-78.
- Pierobon E., **Bolpagni R.**, Bartoli M. 2006. Produttività primaria di una comunità a *Trapa natans* L. in una lanca periferiale di Po: integrazione tra stima di biomassa e flussi di CO<sub>2</sub>. Atti S.It.E. XVI Congresso della Società Italiana di Ecologia (Viterbo/Civitavecchia, 2006).

- 2005 • Bolpagni R.**, M. Tomaselli, 2005. Contributo alla conoscenza della flora idro-igrofila e della vegetazione acquatica del lago d'Idro (BS) *Informatore Botanico Italiano*, 37 (supplemento 1, parte 1).
- Petraglia A., Tomaselli M., Borghi M.L., Cavozi C., **Bolpagni R.**, 200<sup>1</sup>. Flora e vegetazione della Riserva Orientata della Parma Morta (Italia Settentrionale). *Acta Naturalia "de l'Ateneo Parmense"*, 41 (1/2): 5-34.
  - **Bolpagni R.**, Bonomi C. & F. Tisi, 2005. Floristic and phytosociological analysis of a subalpine Norway spruce forest at Passo Lavazè (Trentino, NE Italy). *Stud. Trent. Sci. Nat., Acta Biolo.*, 81(2004), Suppl. 1: 43-57.

#### Report CNR - ISE ISSN 2533-1086

- 2018** Azzella M., **Bolpagni R.** 2018. VL-MMI (Volcanic Lakes Multimetric Macrophyte Index). Un metodo per la valutazione della qualità ecologica dei laghi vulcanici a partire dalle macrofite. Report CNR ISE, 01.18: 9 pp.

- 2013** Marchetto A., Lugliè A., Padedda B. M., Mariani M. M., Sechi N., Buzzi F., Oggioni A., **Bolpagni R.**, Agostinelli C., Alber R., Beghi A., Bracchi S., Carena E., Cavalieri S., Cimoli F., Costaross S., Crescentini I., Della Bella V., Di Brizio M., Fioravanti M., Fogliati P., Formenti R., Galbiati M., Galimberti F., Macor A., Mancini L., Marcheggiani S., Marchi G., Musazzi S., Nicola A., Padula R., Pozzi S., Puccinelli C., Rinaldi E., Rustighi C., Testa P., Thaler B., Vendetti C., Zorza R., Rossaro B., Boggero A., Lencioni V., Marziali L., Volta P., Ciampittiello M. 2013. Indici per la valutazione della qualità ecologica dei laghi. Report CNR ISE, 02-13: 195 pp.

- 2011** Marchetto A., Lugliè A., Padedda B. M., Mariani M. A., Sechi N., Salmaso N., Morabito G., Buzzi F., Simona M., Garibaldi L., Oggioni A., **Bolpagni R.**, Rossaro B., Boggero A., Lencioni V., Marziali L., Volta P., Ciampittiello M. 2011. Indici per la valutazione della qualità ecologica dei laghi. Report CNR-ISE, 03-11: 154 pp.

#### Libri/capitoli/report/manuali italiani

- 2016** AAVV. (incluso **Bolpagni R.**). 2016. Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. Manuali e Linee Guida 142/2016. ISPRA MATTM.

- 2012** Nizzoli D., Longhi, D., **Bolpagni R.**, Azzoni R., Bondavalli C., Naldi M., Giordani G., Bartoli M., Bodini A., Rossetti G., Viaroli P. 2012. Ricerca limnologica sul Lago d'Idro per il recupero della qualità dell'acqua – Report finale. Università di Parma e Regione Lombardia
- Berzioli M., **Bolpagni R.**, Casoli A., Salvioli Mariani E., Tribaudino M., Vignali F. 2012 I MATERIALI DELLA MEMORIA: Degrado e conservazione dei beni sepolcrali del cimitero monumentale della Villetta di Parma. 2012. Monte Università Parma Editore

- 2011** Berzioli M., **Bolpagni R.**, Casoli A., Salvioli Mariani E., Tribaudino M., Vignali F. 2011. Il cimitero monumentale della Villetta di Parma. Guida per la manutenzione dei beni sepolcrali. Monte Università Parma Editore

- 2009** Berzioli M., **Bolpagni R.**, Casoli A., Salvioli Mariani E., Tribaudino M., Vignali F. 2009. I sepolcri e gli archi del Cimitero Monumentale La Villetta di Parma: guida pratica di manutenzione e restauro. Comune di Parma.

- 2005** Cuizzi D., Casale F., Viaroli P., Bartoli M., **Bolpagni R.**, Longhi D., Tomaselli M., Fracasso G. 2005. Gestione delle zone umide e conservazione attiva degli habitat e delle specie di importanza comunitaria. I Quaderni della Riserva Naturale di Ostiglia.

#### COLLABORAZIONI DI RICERCA

**Il dott. Bolpagni ha avviato nel corso delle proprie attività di ricerca numerose collaborazioni internazionali e nazionali, nell'ottica di ampliare e arricchire le proprie conoscenze e competenze, sui temi dell'ecologia degli ecosistemi acquatici interni e la componente macrofita (qui le principali)**

<sup>1</sup>) **CNR-IREA** di Milano nell'ambito di studi finalizzati all'applicazione delle tecniche di telerilevamento per lo **NAZIONALI** studio degli ambienti acquatici e delle comunità di produttori primari macroscopici (referenti dott.ssa C. Giardino, dott. M. Bresciani e Paolo Villa) (*Villa et al., 2013, Wetland Ecology & Management 21: 399-416; Giardino et al., 2015, Remote Sensing of Environment 157: 48-57*);

- 
- INTERNAZIONALI**
- 1) **ELKH** (*Balaton Limnological Research Institute*, Ungheria) (referente dott. V. Toth) per lo studio dell'ecofisiologia delle macrofite lacustri e l'applicazione di tecniche di telerilevamento agli ecosistemi umidi e lacustri (*Villa et al., 2017, Journal of Limnology 76(S1): 109-126*);
  - 2) **Environmental-Physics group** (Koblenz-Landau University, DE) per lo studio del metabolismo e del funzionamento di ecosistemi acquatici interni (referenti prof. A. Lorke, dott.ssa C. Mendoza-Lera);
  - 3) **Heinrich-Heine-University Düsseldorf/IGB Berlin** (DE) per lo studio delle piante acquatiche aliene invasive e i tratti funzionali di macrofite acquatiche (referente prof. A. Hussner) (*Bolpagni et al., 2020 Frontiers in Plant Science 11:1299*);
  - 4) **NIVA** (*Norwegian Institute for Water Research*) di Oslo (NW) per lo studio delle invasioni biologiche (macrofite aliene invasive) e i determinanti ecosistemici degli isoetidi (referente dott.ssa M. Mjelde) (si veda per esempio: il *Conference paper "Aggressiveness of the nonnative macrophyte Elodea canadensis is closely associated with local environmental factors in European lakes"*; *Lombardi et al., 2014, presentato all'8th International Symposium on Shallow Lakes, Antalya, Turkey*);
  - 6) **Università di Bologna** (Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, referenti proff. A. Chiarucci, J. Nascimbene) per lo studio della diversità floristica degli ecosistemi acquatici, con particolare riferimento alle componenti della diversità a scala nazionale (*Bolpagni et al., 2018 Frontiers in Plant Science 9, 116; Montanari et al., Community Ecology 21, 121-132*);
  - 7) **Università di Firenze/Erbario Centrale SBI** (referenti prof. A. Coppi e dott. L. Lastrucci) nell'ambito di attività di ricerca sulle specie aliene in ecosistemi acquatici e sulla diversità genetica delle macrofite (*Lazzaro et al., 2019 Plant Biosystems 153, 740-746, Lazzaro et al., 2020 Journal of Environmental Management, 274, 111140*);
  - 8) **Università dell'Insubria** (Dip. di Biotecnologie e Scienze della Vita, referente prof. B.E.L. Cerabolini) per lo studio della diversità floristica e vegetazionale degli ecosistemi acquatici, con particolare riferimento alle macrofite e allo studio dei tratti funzionali macrofittici (*Bolpagni et al., 2017 Journal of Limnology 76(s1), 75-83*);
  - 9) **Università di Torino** (Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, referente prof. S. Fenoglio) per lo studio degli ecosistemi fluviali, con particolare riferimento alla componente macrofittica (*Bolpagni et al., 2017 Journal of Limnology 76(s1), 1-4*);
  - 10) **ISPRA** (*Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale*) e il **CNR ISE** di Pallanza (ora CNR IRSA), per la redazione e la calibrazione dei metodi di monitoraggio della qualità dei corpi idrici ai sensi della Direttiva Quadro sulle Acque (relativamente ai corpi idrici lentici e ai laghi vulcanici) (referenti dott. A. Marchetto, dott.ssa L. Casella) [*Azzella & Bolpagni, 2018. VL-MMI (Volcanic Lakes Multimetric Macrophyte Index). Un metodo per la valutazione della qualità ecologica dei laghi vulcanici a partire dalle macrofite. Report CNR ISE, 01.18: 9 pp.*];
- 

## PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

Il dott. Bolpagni attualmente è incluso nel **board di 5 riviste (ISI)**, in qualità di *Associate Editor* (2), *Guest Associate Editor* (1) e *Review Editor* (2)

- 
- 2014 – in corso** **Associate Editor** per la rivista internazionale "**Journal of Limnology**" per il topic "**Aquatic Botany**"; per la rivista in qualità di *Editor-in-Chief* sta curando l'uscita di uno *Special issue* dal titolo "**Biomonitoring: Lessons from the past, challenges for the future**" che sintetizza i lavori presentati al symposium sul biomonitoraggio tenutosi a Roma a settembre 2015 nell'ambito dei lavori del congresso dell'*European Ecological Federation*. I lavori accettati e pubblicati sono disponibili *online* all'indirizzo: <http://www.jlimnol.it/index.php/jlimnol/issue/view/57>.
- 2018-2020** **Guest Associate Editor** per la rivista internazionale "**Frontiers in Plant Science**" nell'ambito dell'organizzazione e gestione dello special issue "Multiple Roles of Alien Plants in Aquatic Ecosystems: from Processes to Modelling".
- 2020 – in corso** **Review Editor** per la rivista internazionale "**Frontiers in Conservation Science**" (see <https://www.frontiersin.org/journals/conservation-science/sections/plant-conservation#editorial-board>) per il topic "Plant Conservation"

- 2020 – in corso** **Review Editor** per la rivista internazionale “*Frontiers in Ecology and Evolution*” (see <https://www.frontiersin.org/journals/ecology-and-evolution/sections/conservation-and-restorationecology#editorial-board>)
- 2021 – in corso** **Associate Editor** per la rivista internazionale “*Aquatic Botany*”

## ATTIVITÀ DI REVISIONE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

Il dott. Bolpagni ha revisionato articoli per più di 25 riviste scientifiche internazionali (ISI)

- le più rilevanti sono: *Nature Communications*, *Scientific Reports*, *STOTEN*, *Frontiers in Plant Science*, *Frontiers in Conservation Science Freshwater Biology*, *Biogeosciences*, *Plos One*, *Aquatic Conservation*, *Aquatic Botany*, *Aquatic Invasions*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Hydrobiologia*, *Ecosphere*, *Journal of Limnology*, *Limnologia*, *Community Ecology*

## ATTIVITÀ DI DISSEMINAZIONE SCIENTIFICA E TERZA MISSIONE

Il dott. Bolpagni dal 2008 ha avviato un'intensa attività di disseminazione delle tematiche di ricerca presso il pubblico generalista e le scuole secondarie di secondo grado (complessivamente 22 EVENTI).

- 2021** • Tavolo di Lavoro “Risorse Idriche” organizzato dalla Riserva MAB Appennino Tosco-Emiliano e Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano – partecipazione come relatore “Valorizzazione funzionale dei sistemi di torbiera della Riserva MAB Appennino Tosco-Emiliano” (target nazionale) (5/03/2021).
- Webinar UNITO – Progetto di *public engagement* Sostenibili Percorsi “Attacco alieno: come l'arrivo delle specie alloctone sta silenziosamente cambiando i nostri fiumi” - partecipazione come relatore “Piante aliene e i nostri fiumi” (target regionale) (23/02/2021).
  - Webinar LEGAMBIENTE “Aironi del Po - PR” – Progetto di *public engagement* La Compagnia delle Piante, partecipazione come relatore “Ascesa e declino del mito degli alberi: verso una nuova rivincita ecologica?” (target regionale) (08/01/2021).
- 2020** • Webinar Fondazione CARIPOLO: Qualità dei dati e dei monitoraggi – partecipazione all'incontro della comunità di pratica cui afferiscono tutti i partner di progetto finanziati da CARIPOLO sul fronte ambientale, partecipazione come relatore (target regionale) (22/10/2020)
- Scienceground – Festival Letteratura Mantova, visita e percorso alla scoperta degli ecosistemi acquatici che circondano la città di Mantova, partecipazione come relatore (target nazionale) (13/09/2020).
  - Alte Valli Bio Festival – convegno di disseminazione scientifica organizzato da Consorzio Alte Valli, per discutere le criticità legate alla conservazione degli ecosistemi fluviali e allo sfruttamento alienotico delle risorse ittiche con particolare riferimento all'Appennino tra Emilia, Liguria e Toscana, partecipazione come relatore (target nazionale) (23/08/2020).
  - Un LIFE per la riqualificazione degli habitat d'acqua dolce di Valli del Mincio, Castellaro Lagusello, Castiglione delle Stiviere – organizzato da Parco del Mincio, contributo su carta stampata (target provinciale) (30/07/2020).
  - Webinar SDG delle Nazioni Unite e le ricadute ecosistemiche e di conservazione sugli ecosistemi acquatici – organizzato da free2change, partecipazione come relatore (target regionale) (19/04/2020).
- 2019** • Enciclopedia Primo Festival – partecipazione come relatore al ciclo di incontri l'ANGOLO ASCOLTO su varie tematiche scientifiche con “Alberi” (target provinciale) (14/09/2019).
- Corso per la formazione di Guardie Ecologiche Volontarie, organizzato dal Parco del Mincio – partecipazione come relatore “Flora, vegetazione e Habitat e strumenti di caratterizzazione e monitoraggio” (target provinciale) (22/06/2019).
  - Obiettivo 2030: aggiornamento sullo stato ecologico ed ambientale del bacino del fiume Po – convegno di disseminazione scientifica organizzato da Antica Corte Pallavicina/ADBPO, partecipazione come relatore “Alieni fluviali: storia recente della vegetazione del Po” (target regionale) (03/05/2019).
  - Progetto Didattico Sperimentale Percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento – ciclo di lezioni presso il Liceo Scientifico-Musicale-Sportivo Attilio Bertolucci, PR, partecipazione come relatore “Modulo Ecologico” (target locale) (23/04/2019)



- Incontri con esperti per imparare ad osservare e conoscere il nostro territorio, organizzato dal Parco del Mincio – partecipazione come relatore “Flora e vegetazione delle Valli del Mincio” (target provinciale) (02/02/2019).
  - 2018** • Marsh for the City, Prospettive per il Recupero Eco-funzionale del Lago di Varese – convegno di disseminazione scientifica organizzato nell’ambito del Festival del Paesaggio di Varese, partecipazione come relatore (target nazionale) (25/09/2018)
    - 1° Festival Po 2018 – convegno di disseminazione scientifica organizzato da Antica Corte Pallavicina/ADBPO, partecipazione come relatore “Il buono, il brutto e il cattivo: flora e vegetazione del grande fiume” (target regionale) (14/04/2018)
    - “Il ruolo della vegetazione ripariale e la sua gestione” – Convegno “Tavolo di confronto per la gestione sostenibile della risorsa idrica”, convegno di disseminazione scientifica del progetto LIFE “LIFE13 NAT/IT/001129 – BARBIE” (target nazionale) (13/12/2018)
  - 2017** • “Indagini Nomenclaturali” – incontro di disseminazione scientifica organizzato dall’Orto Botanico di UNIPR per valorizzare “Il Restauro dell’Erbario Casapini” (target locale) (25/08/2017)
    - “Censimento e definizione dei processi dinamici delle zone umide di pianura in Emilia-Romagna” - convegno di disseminazione scientifica “L’attuazione della Direttiva Habitat in Emilia-Romagna a 25 anni dalla sua approvazione: lo stato di conservazione delle zone umide di pianura” (target regionale) (24/05/2017).
  - 2016** • “Esiti del monitoraggio floristico-vegetazione” – incontro di disseminazione scientifica organizzato da Parco del Mincio e CARIPLO per valorizzare il progetto “Dalla Nebbia agli Irti Colli” (target regionale) (27/05/2016).
  - 2015** • “La funzionalità ambientale dell’ecosistema Baganza” – Giornata mondiale dell’Acqua, evento divulgativo organizzato da UNIPR – WWF – CIRF (target provinciale) (22/04/2015)
  - 2013** • “Flora e vegetazione acquatica del bacino padano: criticità, prospettive e opportunità di salvaguardia” 43^ Giornata mondiale della Terra “Le problematiche ecologiche nel bacino del Po”, evento divulgativo organizzato da UNIPR – SITE – ADBPO (target regionale) (22/04/2013)
  - 2008** • “Le piante e i fiori del Parco di Isola Giarola e del Lancone” – incontro divulgativo organizzato dal Comune di Villanova d’Arda (PC) (target locale) (5/04/2008)
-

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA	<b>ITALIANA</b>
ALTRE LINGUE	<b>INGLESE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p>Eccellente</p> <p>Buona</p> <p>Buona</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ottima competenza relazionale (coordinamento e organizzazione del lavoro) acquisita nell'ambito delle attività di direzione tecnica di un significativo numero di progetti di ricerca curati per conto di UNIPR con vari enti, tra cui Regione Emilia-Romagna e AdBPo.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ottima competenza organizzativa acquisita, analogamente a quanto riportato per la competenza relazionale, nell'ambito delle attività di coordinamento tecnico di alcuni progetti di ricerca seguiti per conto del Dipartimento di Scienze Ambientali che richiedevano il coordinamento di più competenze tecniche (ad esempio, nel corso del progetto "Progetto per la gestione conservativa del fiume Po – Valutazione dell'assetto ecologico fluviale", per conto dell'Adb Po).
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Nel corso delle attività sperimentali, e dei progetti cui il dott. Bolpagni ha contribuito attivamente, RB ha acquisito specifiche competenze concernenti le tecniche di analisi chimico-fisiche delle acque e dei sedimenti (spettrofotometria; gas-cromatografia, ecc.) e il riconoscimento di specie vegetali – non solo acquatiche (flora vascolare, macroalghe), oltre a possedere le competenze di base per l'analisi del materiale genetico ( <i>southern blotting</i> , <i>northern blotting</i> , elettroforesi, estrazione di DNA, RNA). RB possiede inoltre un'ottima conoscenza per quanto riguarda l'uso dei principali sistemi operativi, delle piattaforme di comunicazione, e di pacchetti statistici (SynTax 2000, R), e di analisi delle immagini (Q gis).
PATENTE	<b>B U17763709K</b>
Ultimo aggiornamento: 21-04-2021	autorizzo il Politecnico di Milano a pubblicare il presente curriculum sul sito WEB di Ateneo, ai fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Decreto trasparenza" come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016
	(* ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

**PARMA, 21 04 2021**