

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/A1 Botanica, settore scientifico-disciplinare BIO/02 BOTANICA SISTEMATICA presso il Dipartimento di Bioscienze (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 35 del 04/05/2021) Codice concorso 4616

Carla Lambertini **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	LAMBERTINI
NOME	CARLA
DATA DI NASCITA	12/04/1967

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Scienze Naturali conseguita all'Università degli Studi di Bologna in data 13/07/2000 con la votazione di 110/110 con lode

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottore di Ricerca in Biosistemica ed Ecologia vegetale conseguito all'Università degli Studi di Firenze (sede amministrativa Unifi, consociata con Unibo, Unimore, Unipi e Uniss) in data 09/07/2004.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

2019-2021 Università di Bologna. Docente a contratto per il corso "66101 - Ecosistemi, habitat protetti e ripristini ambientali - Modulo 2". SSD BIO/03 (3 crediti), corso di laurea magistrale in "Progettazione e gestione degli ecosistemi agro-territoriali, forestali e del paesaggio" in carico al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari. L'insegnamento riguarda il ruolo delle piante negli ecosistemi, lo studio della vegetazione, la conservazione della biodiversità e il ripristino ambientale. Anni accademici 2019/2020 e 2020/2021. Riconfermata per il 2021-2022.

2017-2019 Università di Bologna. Docente a contratto per il corso "12812 Biologia vegetale - Modulo 2" SSD BIO/01 (3 crediti), corso di laurea in "Verde ornamentale e tutela del paesaggio" in carico al

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari e tenuto c/o la sede di Imola. Anni accademici 2017/2018 e 2018/2019.

2016-2017 Università di Bologna. Lezioni occasionali ai corsi "02096 Coltivazioni erbacee", corso di laurea in "Economia e marketing nel sistema agro-industriale", "65915 Colture erbacee", corso di laurea in "Scienze del Territorio e delle scienze agro-forestali" e "79422 Coltivazioni erbacee a destinazione industriale ed energetica", corso di "Laurea magistrale in scienze e tecnologie agrarie" (prof. Monti). Lezioni frontali sulle piante aromatiche e tessili, e sull'impatto ambientale delle Poaceae a destinazione energetica.

2009-2016 Università di Aarhus. Assistant Professor nel corso di "Systems Ecology", corso di laurea in Biologia (prof. B. Sorrell). L'insegnamento era sullo studio degli ecosistemi attraverso la vegetazione. La produzione primaria veniva determinata attraverso lo studio delle condizioni ambientali e delle piante (fotosintesi in piante con diversi path fotosintetici: C3, C4). L'insegnamento è stato svolto con lezioni frontali, attività di campo per il rilievo dei dati e della biomassa con misure indirette, ed esercitazioni pratiche per l'elaborazione dei dati in laboratorio. Lingua inglese.

2014-2015 Università di Aarhus. Assistant Professor nel corso "Project in plant ecophysiology", corso di laurea in Biologia (prof. B. Sorrell). Lo scopo del corso era l'insegnamento del metodo scientifico e come si conduce la ricerca scientifica. Il mio ruolo era quello di individuare progetti di ricerca di breve durata da far svolgere agli studenti, lezioni frontali per presentare i progetti e inquadrarli nello scenario scientifico, spiegare la metodologia e come l'articolo finale doveva essere strutturato. Ho assistito gli studenti nella raccolta dei dati e nelle analisi in laboratorio. Ho inoltre contribuito alla correzione degli elaborati finali. Lingua inglese e danese.

2014-2015 Università di Aarhus. Lezioni occasionali al corso di "Population ecology", corso di laurea in Biologia (prof. C. Pertoldi). Lezioni frontali sulle interazioni biotiche delle piante (piante-piante, piante-erbivori, piante-impollinatori e dispersori). Lingua inglese.

2014-2015 Università di Aarhus. Lezioni occasionali al corso di "Plant ecophysiology", corso di laurea in Biologia (prof. B. Sorrell). Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche sulla risposta fotosintetica alla luce e alla disponibilità di CO₂. Lingua inglese.

2001-2004 Università di Bologna. Supporto alla didattica con contratti di tutorato ai corsi di Botanica Ambientale e Botanica Sistemica Agraria nell'ambito del corso di "Elementi di Biologia Agraria", Corso di Laurea in Tecnologia delle produzioni vegetali (prof. M. Speranza). Il mio ruolo era l'insegnamento al riconoscimento delle specie delle principali famiglie di piante di importanza agronomica, e delle specie spontanee indicatrici di habitat naturali di rilevanza ambientale.

2001-2002 Università di Bologna. Supporto alla didattica con contratti di tutorato ai corsi di "Botanica Generale" e "Botanica" nell'ambito della laurea triennale in Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali dell'Università di Bologna, sede di Ravenna (prof. L. Boni). Ero impegnata nelle esercitazioni di laboratorio per il riconoscimento delle strutture anatomiche nei vari tessuti vegetali (in alghe, briofite, felci, piante superiori e anche funghi e licheni) al microscopio.

2000-2001 Insegnante di Biologia e Chimica presso la scuola superiore privata parificata "Alessandro Manzoni" di Bologna. Lezioni a piccoli gruppi di studenti o individuali in corsi di recupero anni.

2000-2005 Collaborazioni occasionali con il Parco dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa per l'attività di educazione ambientale: elaborazione di moduli didattici per le scuole, progettazione di esercitazioni pratiche, docenze ai corsi di formazione e aggiornamento per le guide del parco, educatori ambientali e per le Guardie Ecologiche Volontarie (GEV).

Studenti supervisionati per tesi di dottorato, magistrale, triennale ecc.:

9 dottorandi, 8 magistrali, 3 triennali, 1 tirocinante tecnico di laboratorio.

In corso **Kristina Kuprina (Ukraina)**. Reeds as renewable resources. Wild populations and paludiculture systems. Dottorato, Greifswald University (Germania)

In corso **Jennifer Soukup (USA)**. Gulf Coast *Phragmites* attacked by a non-native insect: implications on *Phragmites* invasion in North America. Master, Università del Rhode Island (USA)

In corso **Laura Argenti (Italia)**. Le piante dei canali di bonifica della pianura bolognese. Ecologia, funzionalità e servizi ecosistemici. Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Laurea magistrale, Università di Bologna (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari)

2021 **Martina Barbero (Italia)**. Mapping the invasion history of two aquatic plants with herbarium records: the case study of *Elodea canadensis* Michx. and *Elodea nuttallii* (Planch.) H. St. John in Italy. Corso di laurea magistrale in Biodiversità ed Evoluzione. Laurea magistrale, Università di Bologna (Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali)

2021 **Chiara Poesio (Italia)**. Caratterizzazione territoriale dei siti d'intervento del progetto Life Green4Blue, per definire il piano di monitoraggio ambientale. Corso di laurea magistrale in Progettazione e Gestione degli Ecosistemi agro-territoriali, forestali e del paesaggio. Laurea magistrale, Università di Bologna (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari)

2019 **Serena Ciullo (Italia)**. Il monitoraggio della reintroduzione di specie vegetali in aree umide. Un esempio dal progetto LIFE WetFlyAmphibia. Corso di Laurea magistrale in Scienze e Gestione della natura. Laurea magistrale, Università di Bologna (Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali)

2019 **Linjing Ren (Cina)**. Range expansion under global change of wetland plants and their potential use in paludiculture". Dottorato, Università di Aarhus.

2017 **Tollari Lorenzo (Italia)**. La coltivazione del bambù: limiti, opportunità e servizi ecosistemici. Laurea triennale, Università di Bologna (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari)

2017 **Kim Canavan (Sud Africa)**. Origin of South African *Phragmites australis*. Is it a native or an invasive species in South Africa? Dottorato, Rhodes University (Sud Africa).

2016 **Tho Bui Truong (Viet Nam)**. The role of nutrients in the diversification of *Phragmites australis*. Dottorato, Università di Aarhus.

2015 **Wenyong Guo (Cina)**. Ecophysiology of invasive and non-invasive *P. australis*. Dottorato, Università di Aarhus.

2014 **Clementina Pagano (Italia)**. Diversità genetica delle popolazioni di *Phragmites australis* in Sardegna (Italia). Laurea triennale, Università di Salerno.

2014 **Benita Hyldgård (Danimarca)**. Genetic Diversity and dispersal history of the invasive hornwort, *Ceratophyllum demersum*, in New Zeland. Dottorato, Università di Aarhus.

2013 **Xiao Guo (Cina)**. Photosynthetic temperature optima as markers of dispersal in the radiation of *Phragmites* species. Dottorato (un anno di studio in Danimarca) Università di Aarhus.

2013 **Franziska Eller (Germania)**. Gene expression in *Phragmites australis*. Dottorato, Università di Aarhus.

2013 **Loc Xuan Nguyen (Viet Nam)**. Effects of Environmental factors on gas-exchange characteristics of *Phragmites australis*. Dottorato, Università di Aarhus.

2009 **Virginia Settepani (Italia)**. Temperature-associated gene expression pattern in *Phragmites australis* (Poaceae) revealed by cDNA-AFLPs. Bachelor, Università di Aarhus.

2008 **Lykke B.B. Poulsen (Danimarca)**. DNA isolation from plants. DNA quantity and quality in relation to DNA extraction protocol and plant material conservation. Esame di qualificazione per Tecnico di Laboratorio, Università di Aarhus.

2005 **Andrea Pattaro (Italia)**. Caratterizzazione morfologica di popolamenti di *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steud. (Poaceae) della Pianura Padana. Laurea vecchio ordinamento, Università di Bologna

2005 **Anna Bolzan (Italia)**. Popolamenti di *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steud. e carico di nutrienti in transito in aree umide della pianura bolognese. Laurea vecchio ordinamento, Università di Bologna.

Contro-relatore tesi di dottorato

2017 **Jurgita Butkuvienė** Genetic and morphological diversity in genus *Batrachium* (DC.) Gray. Università di Vilnius, Lituania

2015 **Philip Weyl**. Friend or foe? Resolving the status of the submerged macrophyte *Myriophyllum spicatum* L. (Haloragaceae) in southern Africa. Università di Rhodes, Sud Africa.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(*inserire anno accademico, ente, corso, ecc.*)

Formazione

2001-2004 Dottorato di Ricerca in Biosistemica ed Ecologia vegetale all'Università di Bologna (sede amministrativa Università di Firenze). Tesi dal titolo: "Genetic relationships in *Phragmites* Adanson (Poaceae)".

2000 Laurea in Scienze Naturali (indirizzo Conservazione della Natura) all'Università di Bologna con la votazione di 110/110 e lode. Tesi dal titolo: Ruolo di salinità e nutrienti sulla crescita di microalghe nella Valle Smarlacchia (Comacchio).

Corsi accademici post-dottorato

2016 Corso in supervisione dottorandi. Università di Aarhus, Danimarca

2008-2009 Corso per Assistenti Professori per l'insegnamento universitario. Università di Aarhus

Contratti per attività di ricerca

13.07.2020 - 12.07.2023 RtdA junior (Legge 240/2010) part-time Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

11.10.2019 - 10.07.2020 Prolungamento Assegno di Ricerca Legge 240/2010 Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

11.10.2018 - 10.10.2019 Assegno di Ricerca Legge 240/2010 Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

15.09.2017 - 14.09.2018 Assegno di Ricerca Legge 240/2010 Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Agrarie

15.09.2016 - 14.09.2017 Assegno di Ricerca Legge 240/2010 Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Agrarie

01.01.2016 - 30.06.2018 Contratto Assistente alla Ricerca Università di Aarhus (Danimarca), Dipartimento di Bioscienze (interrotto ol 15.08.2016 per necessità di rientrare in Italia)

01.01.2015 - 31.12.2015 Contratto Personale Accademico Tecnico (AC/TAP) Università di Aarhus, Dipartimento di Bioscienze

08.06.2014-08.08.2014 COST Short Term Scientific Mission (EU-COST-STSM-ECOST-STSM-TD1209-080614-045570) all'Università di Salerno, Dipartimento di Chimica e Biologia

01.01.2014 - 30.06.2014 Contratto Personale Accademico Tecnico (AC/TAP) Università di Aarhus, Dipartimento di Bioscienze

01.04.2011 - 31.12.2013 Contratto Prolungamento Post-Doc Università di Aarhus, Dipartimento di Scienze Biologiche

01.04.2010-31.03.2011 Contratto Prolungamento Post-Doc Università di Aarhus, Dipartimento di Scienze Biologiche

04.04.2008 - 31.03.2010 Contratto Post-doc Università di Aarhus, Dipartimento di Scienze Biologiche

14.03.2004 -14.08.2007 Borsa biennale di perfezionamento in Genetica Agraria della Fondazione "Valeria Vincenzo Landi", Accademia dei Lincei, svolta all'Università di Aarhus, Dipartimento di Scienze Biologiche

01.05.2004 - 30.04.2005 Assegno di Ricerca Legge n. 449/1997 Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Ambientali (interrotto 31.12.2004 per trasferimento in Danimarca).

01.05.2001-30.04.2003 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Centro Agricoltura Ambiente, Crevalcore, Bologna.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

2019-2025 **Life Green 4 Blue** "Greening the blue channel infrastructure of Reno basin to enhance ecosystems connectivity and services" LIFE18 NAT/IT/000946 <https://www.lifegreen4blue.eu/> . Coordinatore Dr. Solmi, Consorzio di Bonifica Renana. Partecipanti UNIBO e Lega Ambiente. L'attività progettuale svolta consiste nella realizzazione di un'infrastruttura verde lungo i canali di bonifica della pianura bolognese per la riqualificazione ecologica del territorio, la creazione di corridoi

ecologici e siti di stepping stone tra i siti di Natura 2000. L'attività riguarda anche la realizzazione di un vivaio di piante acquatiche locali e il monitoraggio della vegetazione delle sponde dei canali gestita dal Consorzio di Bonifica. Ho contribuito sostanzialmente alla scrittura della proposta di progetto con cui ho potuto finanziare il mio attuale rtdA e un secondo rtdA al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università di Bologna.

2020-2023 Impact of climate change on sustainability of aquatic vegetation in water courses with *Ranuncion* vegetation (Habitat of European importance 3260). Progetto S-SIT-20-1 finanziato dal Research Council of Lithuania. Coordinatore Prof. Donates Naugzemys, Università di Vilnius, Lituania, partner Papanin Institute for inland water biology, Russian Academy of Sciences. Vista l'incompatibilità della mia partecipazione a progetti come P.I., sono stata invitata come Guest Researcher. Ho partecipato alla scrittura della proposta di progetto. La ricerca in cui sono coinvolta riguarda lo studio genetico di popolazioni italiane di ranuncoli acquatici e del DNA ambientale (eDNA) dell'Habitat 3260 per rilevare precocemente l'introduzione di specie aliene.

2020-2023 Mining *Phragmites* resources in the Baltic coast marshes. Coordinatore Prof. Martin Schnittler Università Ernst Moritz Arndt di Greifswald, Germania. Invitata come Guest Researcher. Vista l'impossibilità nell'ultimo anno di visitare l'Università di Greifswald causa COVID-19, sono stata coinvolta nella supervisione di una dottoranda, nell'analisi dei pattern genetici delle popolazioni baltiche di *Phragmites australis*.

2018-2020 Life Agrowetlands II "Smart water and soil salinity management in agro-wetlands" LIFE15 ENV/IT/000423 (2016-2020) www.lifeagrowetlands2.eu. Coordinatore prof. Maria Speranza, UNIBO, partners Winet Srl, Cooperativa Agrisfera, OSV Srl. Ero Project Manager del progetto dal 2018 alla conclusione del progetto nel 2020. L'attività di ricerca svolta riguarda il monitoraggio degli effetti dell'irrigazione messa a punto dal progetto sulle aree naturali e seminaturali costiere (comunità vegetali, comunità di invertebrati presenti nell'acqua, salinità dell'acqua di falda e dei canali) della provincia di Ravenna, presenti nell'area del progetto. L'attività di Project Manager invece ha riguardato la rendicontazione finanziaria delle attività di Unibo e di tutti i partner del progetto alla Commissione EASME, l'attività di comunicazione del progetto attraverso l'aggiornamento del sito web, la preparazione di newsletters, di un video, etc., e assistenza al coordinamento generale del progetto.

2017-2018 PANACEA "A thematic network to design the penetration path of non-food agricultural crops into European agriculture" EU's Horizon 2020 Research and Innovation Programme (azione di coordinamento e supporto) Grant Agreement 773501, <http://www.panacea-h2020.eu/>. Coordinatore Dr.ssa Efi Alexopoulou, Center for Renewable Energy Sources and Saving (CRES, Grecia), 18 partners europei, tra cui Unibo (P.I. Prof. Andrea Monti). Ho prodotto la Deliverable D1.1 del progetto "List of data resources" che comprende un database di progetti europei relativi alla produzione e alla creazione di filiere non-food, e una meta-analisi delle colture esistenti in Europa.

2016-2018 CINDERELLA "Comparative analysis, integration and exemplary implementation of climate smart land use practices on organic soils". Progetto EU (FACCE ERA-NET JPI) <https://www.faccejpi.net/en/FACCEJPI/FACCE-JPI/Actions/Core-Theme-4/FACCE-ERA-Net-Plus-on-Climate-Smart-Agriculture/More-info-about-FACCE-ERA-Net-Plus/Cinderella.htm>. Coordinatore Prof. Hans Joosten, Università di Greifswald (Germania), partners Università di Aarhus (Danimarca), Università Radboud Nijmegen (Olanda) e Halmstadt University (Svezia). Ho contribuito alla scrittura della proposta di progetto e coordinato insieme al Prof. Hans Brix (Università di Aarhus) il WP3 "Genetics and productivity of aquatic plants". Lo scopo del progetto era quello di identificare specie acquatiche da coltivare nelle torbiere nordeuropee degradate per il recupero di servizi ecosistemici e la produzione di biomassa per diversi usi. Ho studiato l'interazione tra variabilità genetica e produttività nelle specie *Phragmites australis*, *Typha* spp. e *Arundo* spp. Ho inoltre intrapreso lo studio della variabilità genetica a livello europeo dei generi *Typha* e *Arundo* con RAD-sequencing (NGS).

2014-2015 Integrating plant ecophysiology and genetics with plant-insect interaction in response to global change [https://pure.au.dk/portal/da/projects/integrating-plant-ecophysiology-and-genetics-with-plantinsect-interactions-in-response-to-global-change\(7d3c1443-3356-4a36-9169-6998de3346f4\).html](https://pure.au.dk/portal/da/projects/integrating-plant-ecophysiology-and-genetics-with-plantinsect-interactions-in-response-to-global-change(7d3c1443-3356-4a36-9169-6998de3346f4).html). Progetto finanziato dal Danish Council for Independent Research - P.I. prof. Hans Brix. Ho contribuito alla scrittura della proposta di progetto e ho coordinato la realizzazione di una rete di "common gardens" in Europa, Cina e USA per esperimenti globali. L'idea nasce dalla collezione vivente di genotipi di *Phragmites australis* provenienti da tutto il mondo che ho realizzato

all'Università di Aarhus, studiato e di cui sono stata responsabile all'Università di Aarhus praticamente dal mio arrivo nel 2005 fino al 2016. L'idea l'ho condivisa e realizzata con collaboratori internazionali. Ho definito il disegno sperimentale dei "common garden" selezionando i genotipi da crescere e le condizioni comuni di suolo, nutrienti e irrigazione e ho coordinato il primo esperimento condotto nei common gardens all'Università di Aarhus e di Fangan (Università di Shandong) in Cina.

2014 Invasion assessment pathways for the archeophyte *Arundo* L.: insights from its evolutionary history in the Mediterranean. COST Short Term Research Mission (EU-COST-STSM-ECOST-STSM-TD1209-080614-045570 - Grant individuale) svolta all'Università di Salerno, Dipartimento di Chimica e Biologia. Ho studiato i pattern genetici di *Arundo donax* e *Phragmites australis* nell'areale mediterraneo.

2008-2013 Ecophysiology of invasive and non-invasive plants in aquatic ecosystems. Progetto finanziato dal Danish Council for Independent Research, P.I. prof. Hans Brix. Ero post-dottoranda. Ho studiato il ruolo della variabilità genetica, filogeografica e filogenetica nelle invasioni di specie vegetali. Ero l'unica nell'ambito del gruppo di ricerca esperta in genetica. Ho pertanto svolto lo studio genetico in autonomia. Ho utilizzato diverse tecniche molecolari (sequenziamento, microsatelliti, AFLP) per la rilevazione della variabilità del DNA. Oltre alla storia di introduzione e alle modalità di dispersione, la variabilità genetica rilevata l'ho relazionata alla variabilità ecofisiologica della specie nell'areale dell'invasione e ai processi evolutivi che accompagnano le invasioni biologiche. Gli studi sono a livello globale e riguardano specie cosmopolite, in particolare *Phragmites australis* invasiva in Nord America e diverse macrofite sommerse (*Elodea canadensis*, *Egeria densa*, *Lagarosiphon major*, *Ceratophyllum demersum*).

2005 Agronomic and molecular characterization of *Phragmites australis* accessions (Poaceae). Borsa di studio individuale dell'Accademia Nazionale dei Lincei di perfezionamento in Genetica Agraria della fondazione "Valeria Vincenzo Landi". Il progetto è stato svolto al Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Aarhus sotto la supervisione del prof. Hans Brix. Ho studiato la collezione vivente di *Phragmites* spp. tenuta nell'area sperimentale dell'Università: genetica, ploidia, fenologia e morfologia. La ricerca era incentrata sul ruolo della variabilità genetica e della poliploidia nell'evoluzione e diversificazione del genere *Phragmites*. Ho imparato ad usare molteplici tecniche di amplificazione e sequenziamento del DNA per rilevare i pattern di diversità genetica e di relazioni filogenetiche, contato cromosomi al microscopio (usando tecniche di "squash and stain"), analizzato la variabilità della dimensione del genoma (con flow cytometry) e incrociato manualmente genotipi con livello di ploidia diversa e di specie diverse per studiare opportunità e limitazioni al flusso genico in *Phragmites australis*. (Maternità da ottobre 2005 a marzo 2006).

2004-2005 "Datazione di eventi di debris flow mediante analisi della vegetazione" nell'ambito del progetto MIUR-PRIN "Analisi integrata di casi scelti di colate detritiche nell'arco alpino". P.I. prof.ssa Maria Speranza, Unibo. Ho eseguito rilievi della vegetazione nelle colate detritiche nelle Alpi orientali per ricostruire la successione vegetale che si instaura sulle frane.

2003-2004 "Interventi di promozione e sostegno dell'agricoltura nei parchi attraverso l'analisi del territorio, la fornitura di servizi e la realizzazione di azioni". Progetto esecutivo Sole 0B002 SOLE, Parco dei Gessi e Calanchi dell'Abbadessa, Bologna. Progetto volto a identificare e promuovere azioni a sostegno dell'agricoltura e della conservazione della biodiversità nel territorio del parco. Ho identificato colture e misure agronomiche che mitigassero l'impatto della lavorazione del suolo nelle doline del sistema carsico del Parco dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa.

2004 "Rilievi della vegetazione e della componente briofitica per il monitoraggio ambientale ante operam in lavori nella linea ferroviaria Genova-Ventimiglia (tratta Andora-San Lorenzo al Mare)". Felsilab S.r.l., Bologna. Il progetto rientrava nella valutazione di impatto ambientale richiesta per la costruzione di nove stazioni nella tratta ferroviaria ed è stato svolto tramite rilievo fitosociologico e la determinazione delle specie di briofite più abbondanti e frequenti nelle aree oggetto dello studio.

2001-2002 "Acquisizione di informazioni relative agli habitat naturali di interesse comunitario presenti nel territorio del Parco regionale dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa e valutazione dello stato di conservazione di tali habitat nell'ambito dell'azione 10 del Piano di Gestione del progetto Life Natura 1998, Pellegrino". Provincia di Bologna e Parco regionale dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa. Lo studio è stato svolto integrando ed elaborando i dati

raccolti dagli agricoltori e proprietari dei terreni, dall'ente Parco e dalla Provincia attraverso questionari e interviste sull'uso passato, presente e futuro dei suoli in cui ricadevano gli habitat comunitari.

2000-2003 "Ricerche integrate sull'ecosistema grotta del Parco Regionale dei Gessi bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa: chiroterri, fauna cavernicola e microbiologia". Centro Agricoltura Ambiente, Crevalcore, Bologna. La chiroterrofauna è stata studiata tramite cattura, marcatura e ricattura, uso di bat-detector e studio entomologico del guano (da parte di un entomologo) abbinato a quello della distribuzione delle grotte e della vegetazione per identificare gli habitat di svernamento, riproduzione e foraggiamento utilizzati dalle specie di chiroterri presenti nel Parco. La fauna cavernicola è stata rilevata attraverso trappole incruente (deposito di sostanza organica) e osservazione con ripetute visite alle grotte del Parco. La comunità microbica è stata campionata con piastre Petri. Le colture isolate sono state identificate da esperti microbiologi.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Dal 2013. Membro fondatore e del comitato di coordinamento della Global *Phragmites* Network (*PhragNet*) costituita per lo studio collaborativo internazionale dell'effetto del cambiamento climatico sulle specie vegetali utilizzando *Phragmites australis* come sistema modello. All'interno della rete sono l'esperta della filogeografia globale e della genetica del genere *Phragmites* e sono responsabile nel riconoscimento dei tipi di *Phragmites* nei vari paesi del mondo e del loro status nativo o introdotto. *Phragmites* è un complesso di specie di difficile identificazione anche a livello molecolare per via della poliploidia, ibridazione e introgressione.

Dal 2016. Membro della rete Invasivenet - The global network of networks on invasive species. Sono Editore Associato di due delle sue riviste: Aquatic Invasions e BioInvasions Records (dal 2014). Sono inoltre Editore Associato della rivista Biological Invasions (dal 2016) che tuttavia non fa capo a Invasivenet.

2021-2023. Membro del Consiglio Direttivo della Sezione regionale dell'Emilia-Romagna della Società Botanica Italiana.

2019-2025 Responsabile delle attività botaniche svolte nell'ambito del progetto Life Green 4 Blue.

2018-2020 Project Manager del progetto Life Agrowetlands II.

2016-2018 Co-coordinatore del WP3 "Genetics and productivity of aquatic plants" nell'ambito del Progetto FACCE ERA-NET JPI CINDERELLA.

2014-2015 Membro del comitato di organizzatore e di coordinamento della rete globale di "common gardens" nell'ambito del progetto "Integrating plant ecophysiology and genetics with plant-insect interaction in response to global change" (Danish Council for Independent Research) in collaborazione con *PhragNet*. Coordinatore del primo esperimento svolto nei giardini sperimentali dell'Università di Aarhus e di Shandong in Cina.

Dal 2008. La scala globale e l'interdisciplinarietà dei miei studi hanno facilitato la collaborazione con gruppi di ricerca in tutto il mondo per lo studio di specie acquatiche e invasioni biologiche. Queste collaborazioni, che consistono nella condivisione di dati, campioni, studenti, supervisione di dottorandi, pubblicazioni e visite di ricerca (da qualche settimana a qualche mese), mi hanno inserito informalmente in vari gruppi di ricerca stranieri e mi hanno permesso di stabilire una solida rete internazionale per lo studio dei pattern filogeografici globali e degli effetti dei cambiamenti globali sull'evoluzione delle piante, e di essere coinvolta nell'elaborazione di sintesi a livello globale.

Rete di collaborazione internazionale

Prof.ssa Laura Meyerson, University of Rhode Island, Natural Resources Science, Kingston, Rhode Island (USA).

Prof. James Cronin, Louisiana State University, Department of Biological Sciences, Baton Rouge (USA).

Prof. Irving A. Mendelssohn, Louisiana State University, School of the Coast and Environment, Baton Rouge (USA).

Prof. David A. White, Prof. Donald Hauber, Prof. Craig S. Hood, Loyola University, Department of Biological Sciences, New Orleans (USA).

Dr.ssa Jasmin Packer, University of Adelaide, School of Biological Science (Australia)

Dr. John Clayton e Dr.ssa Deborah Hofstra, National Institute of Water and Atmospheric Research (NIWA), Hamilton (Nuova Zelanda).

Dr.ssa Julie A. Coetzee, Rhodes University, Department of Zoology and Entomology, Grahamstown (South Africa).

Prof. Iain D. Paterson e Dr.ssa Kim Canavan, Center for Biological Control, Rhodes University (South Africa).

Prof. Renqing Wang, School of Life Science, Shandong University (Cina).

Dr. Xiao Guo, Qingdao Agricultural University (Cina).

Dr.ssa Siyuan Ye, Qingdao Marine Geology Institute (Cina).

Prof. Petr Pysek, Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Botany, Pruhonice (Repubblica Ceca).

Dr. Christian Fritz e Dr. Jeroen Geurts, Radboud University Nijmegen (Olanda).

Dr. Wendelin Wichtman, Dr.ssa Claudia Oehmke, Prof. Martin Schnittler, Dr.ssa Manuela Bog e Dr.ssa Sabine Wichmann, Greifswald University, Botany and Landscape Ecology Institute (Germania).

Dr. Stefan Weisner, Högskolan Halmstad (Svezia)

Prof. Hans Brix, Dr. Brian Sorrell, Dr.ssa Franziska Eller, prof.ssa Tenna Riis, Dr. Carlos Arias, Aarhus University (Danimarca)

Prof. Donates Naugzemys e Dr.ssa Jurgita Butkuvienė Makaviciute Vilnius University (Lituania)

Prof. Alex Widmer e Dr. Simon Cramer, ETH Zurigo (Svizzera)

Prof.ssa Regine Verlaque e Dr. Laurent Hardion, Aix-Marseille University, Mediterranean Institute of Biodiversity and Marine and Continental Ecology (Francia).

Dr. Miguel De Paz, IVIA (Istituto Valenziano di Ricerca Agraria), Valencia (Spagna)

Prof. Stefano Castiglione, Università di Salerno, Dipartimento di Chimica e Biologia (Italia).

Dr. Giuseppe Brundu, Università di Sassari, Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio (Italia).

Dr. Rossano Bolpagni, Università di Parma, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e dalla Sostenibilità Ambientale (Italia).

Visite di ricerca all'estero o ad altre università italiane

2005-2016 (11 anni). **Danimarca**, Università di Aarhus, Dipartimento di Bioscienze, Sezione di Biologia acquatica, prof. Hans Brix. Borsa di studio dell'Accademia dei Lincei dal 2005 al 2007 (inclusi 5 mesi di maternità). Post-dottorato dal 2008 al 2013, ricercatore a tempo determinato (con qualifica di Personale Accademico Tecnico, 2014) e successivamente Assistente alla ricerca (dal 2015 al 2018). Rientrata in Italia nel 2016 per esigenze famigliari.

Agosto 2015 (1 mese). **Cina**, 1) Istituto di Geologia Marina di Qingdao, Dr. Siyuan Ye; 2) Università di Shandong, prof. Renqing Wang. Lo scopo della visita era la costituzione di due giardini sperimentali di genotipi di *Phragmites australis* nelle stazioni di Fangan e Panjin per lo studio dei processi di adattamento ai cambiamenti climatici. Abbiamo identificato argomenti di ricerca di interesse comune da intraprendere in collaborazione e definito i protocolli di ricerca. Ho inoltre visitato l'"Istituto delle canne" e campionato popolazioni naturali di *Phragmites australis* nel delta del fiume Liahoe.

Giu-Lug 2014 (2 mesi) **Italia**, Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Chimica e Biologia, prof. Stefano Castiglione. COST Short Term Research Mission per il progetto: "Invasion assessment pathways for the archeophyte *Arundo* L.: insights from its evolutionary history in the Mediterranean". Ho collaborato con il gruppo di ricerca allo studio genetico di *Arundo donax* e *Phragmites australis* nell'areale mediterraneo.

Agosto 2013 (1 mese). **USA**, Università del Rhode Island, Natural Resources Science, Kingston, prof. Laura Meyerson. Lo scopo della visita era lo studio dell'ecofisiologia della popolazione europea di *Phragmites australis* invasiva in Nord America e dei meccanismi evolutivi di adattamento. Ho inoltre tenuto un corso al gruppo di ricerca americano sull'analisi filogeografica delle sequenze geniche per la classificazione del genere *Phragmites*.

Luglio 2013 (2 settimane). **Repubblica Ceca**, Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Botany, Pruhonice, prof. Petr Pysek. Ho collaborato con il prof. Pysek e il suo gruppo alla creazione del giardino sperimentale di Pruhonice per lo studio della variabilità della dimensione del genoma di *Phragmites australis* in popolazioni invasive e native, e ho studiato la risposta eco-fisiologica dei genotipi del giardino di Aarhus trapiantati nel giardino di Pruhonice.

Giugno 2009 (2 settimane). **USA**, Louisiana State University, School of the Coast and Environment, Baton Rouge, prof. Irving Mendelsshon. Studio ecofisiologico della variabilità genetica di *Phragmites australis* nel delta del Mississippi.

Maggio 2008 (2 settimane). **USA**. Louisiana State University, School of the Coast and Environment, Baton Rouge, prof. Irving Mendelsshon. Studio fenologico e campionamento della popolazione di *Phragmites australis* nel delta del Mississippi.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- 12) Lambertini C., Zanetti F, Zegada-Lizarazu W, Monti A, Eller F, Sorrell B, Brix H (2017) Paludicrop plants have invasive traits - prevention is better than cure. RRR2017 Renewable resources from wet and rewetted peatlands, Greifswald (Germania) 26-28 settembre 2017. Presentazione orale.
- 11) Lambertini C., Ye S, Guo W, Guo X, Eller F, Sorrell BK, Zhao G, Li X, Wang R, Brix H (2016) Phylogeographic diversity in the estuarine populations of *Phragmites australis* in East China. 2016 The 10th Intecol International Wetlands Conference. Changshu (Cina) 19-24 settembre 2016. Presentazione orale.
- 10) Lambertini C, Sorrell B, Tho TB, Eller F, Ren L, Brix H (2016) The genetic resources of paludiculture crops: a comparison among selected genotypes of *Phragmites australis*, *Arundo donax*, *Arundo plinii* and *Typha latifolia*. Ecosummit 2016, Montpellier (Francia) 29 agosto - 1 settembre 2016. Presentazione orale.
- 9) Lambertini C., Ye S., Guo W., Guo X., Eller F., Sorrell B., Zhao G., Li X., Wang R., Brix H (2015) Phylogeographic diversity in the estuarine populations of *Phragmites australis* in East China: a new invasion or ecologic differentiation? Annual meeting of the Society of Wetland Scientists, Providence (USA) 31 maggio - 4 giugno 2015. Presentazione orale.
- 8) Meyerson L.A., Lambertini C., Rinehart S, Brix H., Suda J. and Pysek P., Cronin J.T. (2014) Implications for invasions resulting from phylogeographically based variation in genome size and plant defense in *Phragmites*. Neobiota, Antalya (Turchia) 6-8 Novembre 2014. Presentazione orale.
- 7) Lambertini C., Brix H. (2013) Phylogeography within the cosmopolitan genus *Phragmites*. A global approach to understand genetic diversity in *Phragmites australis* populations. Reeds as a renewable resource. International conference on the utilization of wetland plants. Greifswald (Germania) 14-16 Febbraio 2013. Presentazione orale.
- 6) Lambertini C., Eller F., Achenbach L., Nguyen X. L., Guo W., Brix H. (2012) A cosmopolitan population of *Phragmites australis* in the Danube Delta. International conference "Water resources and Wetlands", Tulcea (Romania) 14-16 Settembre 2012. Presentazione orale.
- 5) Lambertini C., Nguyen X. L., Achenbach L., Brix H. (2012). The *Phragmites* world: phylogeography and ecophysiology within a cosmopolitan polyploid species complex. SWS (Society of Wetland Scientists) 2012. European chapter meeting, Aarhus (Danimarca) 17-21 giugno 2012. Presentazione orale.
- 4) Lambertini C., Brix H. (2011) Genetic diversity and population dynamics of *Phragmites australis* in Europe. Joint meeting of Society of Wetland Scientists, Wetpol and Wetland Biogeochemistry symposium. Praga (Repubblica Ceca) 3-8 luglio 2011. Presentazione orale su invito.
- 3) Brix H., Eller F., Lambertini C., Nguyen L. X (2011) Physiological ecology and global change response of European and African *Phragmites australis*. Joint meeting of Society of Wetland Scientists, Wetpol and Wetland Biogeochemistry symposium. Praga 3-8 luglio 2011. Presentazione orale su invito.
- 2) Lambertini C., Mendelsshon I.A., Olesen B., Sorrell B.K., Riis T., Brix H. (2010) Tracing the origin and introduction history of *Phragmites australis* in the Gulf Coast of America, using phylogenetic analysis. 6th Neobiota International Conference, Copenhagen (Danimarca) 14-17 settembre 2010. Presentazione orale.
- 1) Lambertini C., Gustafsson M., Brix H., 2006. Perspectives of genetic variation patterns in *Phragmites*: from phylogeography to population structure. International Symposium of Aquatic Vascular Plants: 25 years after. Brussels (Belgio) 11-13 gennaio 2006. Presentazione orale.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Rdta, Alma Mater Studiorum Università di Bologna dal 13/07/2020 al 12/07/2023.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

51) Naugžemys D, Lambertini C, Patamsytė J, Butkuvienė J, Khasdan V, Žvingila D. Genetic diversity patterns in *Phragmites australis* populations in straightened and in natural river sites in Lithuania (2021) *Hydrobiologia* (Electronic ISSN 1573-5117). In stampa (HYDR-D-20-00853R2 accettato 24/04/2021)

50) Calone R; Bregaglio S; Sanoubar R; Noli E; Lambertini C; Barbanti L (2021) Physiological adaptation to water salinity in six wild halophytes suitable for Mediterranean agriculture. *Plants* 10, no. 2: 309 <https://doi.org/10.3390/plants10020309>

49) Lambertini C, Guo WY, Ye S, Eller F, Guo X, Li XZ, Sorrell BK, Speranza M, Brix H (2020) Phylogenetic diversity shapes salt tolerance in *Phragmites australis* estuarine populations in East China. *Scientific Reports* <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-020-74727-0>

48) Liu L, Yin M, Guo X; Wang, J, Cai Y, Wang, Yu X, Du N, Brix H; Eller F, Lambertini C, Guo W. (2020) Cryptic lineages and potential introgression in a mixed-ploidy species (*Phragmites australis*) across temperate China. *Journal of Systematics and Evolution* <https://doi.org/10.1111/jse.12672>

47) Geurts JJM, Oehmke C, Lambertini C, Eller F, Sorrell BK, Mandiola SR, Grootjans AP, Brix H, Wichtmann W, Lamers LPM, Fritz C (2020) Nutrient sequestration and biomass production by *Phragmites australis* and *Typha latifolia* in European rewetted peatlands. *Science of the Total Environment* <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141102>

46) Calone R., Sanoubar R, Lambertini C., Speranza M., Vittori Antisari L, Vianello G, Barbanti L. (2020) Salt tolerance and Na allocation in *Sorghum bicolor* under variable soil and water salinity. *Plants* 2020, 9(5), 561 <https://doi.org/10.3390/plants9050561>

45) Ren L; Guo X; Liu S; Yu T; Guo WY; Wang R; Ye S; Lambertini C; Brix H; Eller F. (2020) Intraspecific variation of *Phragmites australis*: Clinal adaption of functional traits and phenotypic

plasticity vary with latitude of origin. *Journal of Ecology* 00: 1-13 <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13401>

44) Canavan K, Canavan S, Harms NE, **Lambertini C**, Paterson I, Thum R. (2020) The potential for biological control on cryptic plant invasions. *Biological Control* 144, 104243 <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2020.104243>

43) Pyšek P, Čuda J, Šmilauer P, Skálová H, Chumová Z, **Lambertini C**, Lučanová M, Ryšavá H, Trávníček P, Šemberová K, Meyerson LA (2020). Competition among native and invasive *Phragmites australis* populations: An experimental test of the effects of invasion status, genome size, and ploidy level. *Ecology and Evolution* 10: 1106- 1118. <https://doi.org/10.1002/ece3.5907>

42) **Lambertini C** (2019) Why are tall-statured energy grasses of polyploid species complexes potentially invasive? A review of their genetic variation patterns and evolutionary plasticity. *Biological Invasions* <https://doi.org/10.1007/s10530-019-02053-2>

41) Kiviat E, Meyerson LA, Mozdzer TJ, Allen WJ, Baldwin AH, Bhattarai GP, Brix H, Caplan JS, Kettenring KM, **Lambertini C**, Pyšek P, Weis J, Whigham D, Cronin JT (2019) Evidence does not support the targeting of cryptic invaders at the subspecies level using classical biological control. *Biological Invasions* 8: 2529-2541. <https://doi.org/10.1007/s10530-019-02014-9>

40) Pyšek P, Skálová H, Čuda J, Guo W, Doležal J, Kautzál O, **Lambertini C**, Pyšková K, Brix H, Meyerson LA (2019). Physiology of a plant invasion: biomass production, growth and tissue chemistry of invasive and native *Phragmites australis* populations. *Preslia* 91: 51-75. <https://doi.org/10.23855/preslia.2019.051>

39) Ren L, Eller F., **Lambertini C**, Guo WY, Brix H, Sorrell B (2019) Assessing nutrient responses and biomass quality for selection of appropriate paludiculture crops. *Science of the Total Environment* 664: 1150-1151. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.01.419>

38) Zanetti F, Zegada-Lizarazu W, **Lambertini C**, Monti A (2019) Salinity effects on germination, seedlings and full-grown plants of upland and lowland switchgrass cultivars. *Biomass and Bioenergy* 120, 273-280. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2018.11.031>

37) Canavan S, Maurel N, Lozano V, Brundu G, Meyerson LA, Packer JG, Pyšek P, Canavan K, Cicatelli A, Čuda J, Dawson W, Essl F, Guarino F, Guo WY, van Kleunen M, Kreft H, **Lambertini C.**, Pergl J, Skálová H, Sorrell BK, Visser V, Vorontsova MS, Weigelt P, Winter M, Richardson DM, Wilson JR (2018) Tall-statured grasses: a useful functional group for invasion science. *Biological Invasions* <https://doi.org/10.1007/s10530-018-1815-z>

36) Ren L, Eller F, **Lambertini C.**, Guo W-Y, Sorrell BK, Brix H (2018) Minimum Fe requirement and toxic tissue concentration of Fe in *Phragmites australis*: a tool for alleviating Fe-deficiency in constructed wetlands. *Ecological Engineering* 118: 152-160 <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2018.05.009>

35) Canavan K, Paterson ID, **Lambertini C.**, Hill MP (2018) Expansive reed populations - alien invasion or disturbed wetlands? *AoB Plants*, 10: ply014 <https://doi.org/10.1093/aobpla/ply014>

34) *Guo WY, **Lambertini C.**, Pyšek P, Meyerson LA, Brix H. (2018) Living in two worlds: evolutionary mechanisms act differently in the native and introduced ranges of an invasive plant. *Ecology and Evolution* 8:2440-2452. <https://doi.org/10.1002/ece3.3869>

33) Pyšek P, Skálová H, Čuda J, Guo WY, Suda J, Doležal J, Kautzál O, **Lambertini C.**, Lučanová M, Mandakova T., Moravcová L, Pyšková K, Brix H, Meyerson LA (2018) Small genome separates native and invasive populations in an ecologically important cosmopolitan grass. *Ecology* 99: 79-90. <https://doi.org/10.1002/ecy.2068>

- 32) *Hyldegaard B, Lambertini C, Brix H. (2017) Phylogeography reveals a potential cryptic invasion in the Southern Hemisphere of *Ceratophyllum demersum*, New Zealand's worst invasive macrophyte. Scientific Reports 7: 16569. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-16712-8>
- 31) Eller F, Skálová H, Caplan JS, Bhattarai GP, Burger MK, Cronin JT, Guo W, Guo X, Hazelton ELG, Kettenring KM, Lambertini C, McCormick MK, Meyerson LA, Mozdzer TJ, Pyšek P, Sorrell BK, Whigham DF, Brix H. (2017) Cosmopolitan species as ecophysiological models for responses to global change: the common reed *Phragmites australis*. Frontiers in Plant Science, 8: 1833 doi.org/10.3389/fpls.2017.01833.
- 30) Bui Truong T, Lambertini C, Eller F, Brix H Sorrell BK (2017). Ammonium and nitrate are both suitable inorganic nitrogen forms for the highly productive wetland grass *Arundo donax*, a candidate species for wetland paludiculture. Ecological Engineering 105: 379-386. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2017.04.054>
- 29) Packer JG, Meyerson LA, Richardson DM, Brundu G, Allen WJ, Bhattarai GP, Brix H, Canavan S, Castiglione S, Cicatelli A, Čuda J, Cronin JT, Eller F, Guarino F; Guo WH, Guo WY, Guo X, Hierro J, Lambertini C; Liu J, Lozano V, Mozdzer TJ, Skálová H, Wang R, Pyšek P (2016). Global networks for invasion science: benefits, challenges and guidelines. Biological Invasions 19:1081-1096. <https://doi.org/10.1007/s10530-016-1302-3>
- 28) Lambertini C, Gustafsson MHG, Baattrup-Pedersen A, Riis T. (2016). Genetic structure of the submerged *Ranunculus baudotii* (sect. *Batrachium*) population in a lowland stream in Denmark. Aquatic Botany 136: 186-196. <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2016.10.007>
- 27) *Guo WY, Lambertini C, Guo X, Li XZ, Brix H (2016). Phenotypic traits of the Mediterranean *Phragmites australis* M1 lineage: differences between the native and introduced ranges. Biological invasions 18: 2551-2561. <https://doi.org/10.1007/s10530-016-1236-9>
- 26) Lambertini C (2016) Heteroplasmy due to chloroplast paternal leakage: another insight into *Phragmites* haplotypic diversity in North America. Biological Invasions 18: 2443-2455. <https://doi.org/10.1007/s10530-016-1193-3>
- 25) *Bui Truong T, Sorrell BK, Lambertini C, Eller F, Brix H (2016) [Phragmites australis: How do genotypes of different phylogeographic origins differ from their invasive genotypes in growth, nitrogen allocation and gas exchange?](https://doi.org/10.1007/s10530-016-1158-6) Biological Invasions 18: 2563-2576. <https://doi.org/10.1007/s10530-016-1158-6>
- 24) Meyerson, LA, Cronin JT, Bhattarai JP, Brix H, Lambertini C, Lucanova M, Rinehart S, Suda J, Pyšek P. (2016) Do ploidy level and nuclear genome size and latitude of origin modify the expression of *Phragmites australis* traits and interactions with herbivores? Biological Invasions 18: 2531-2549. <https://doi.org/10.1007/s10530-016-1200-8>
- 23) *Inta A, Balslev H, Gustafsson MHG, Frydenberg J, Kampuansai J, Wangpakapattanawong P, Popluechai S, Shengji P, Trisonthi C and Lambertini C (2016) Genetic diversity patterns of rice (*Oryza sativa* L.) landraces after migration of Tai Lue and Akha between China and Thailand. Genetic Resources and Crop Evolution 63: 845-858. <https://doi.org/10.1007/s10722-015-0288-5>
- 22) *Guo WY, Lambertini C, Nguyen LX, Li XZ, Brix H (2014) Pre-adaptation and post-introduction evolution facilitate the invasiveness of *Phragmites australis* in North America. Ecology and Evolution 4: 4567-4577. <https://doi.org/10.1002/ece3.1286>
- 21) *Eller F, Lambertini C, Nielsen M, Radutoiu S, Brix H (2014) Expression of major photosynthetic and salt-resistance genes in invasive reed lineages grown under elevated CO₂ and temperature. Ecology and Evolution 4: 4161-4172. <https://doi.org/10.1002/ece3.1282>
- 20) Fogli S, Brancaleoni L, Lambertini C, Gerdol R. (2014) Mowing regime has different effects on reed stands in relation to habitat. Journal of Environmental Management 134: 56-62. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2014.01.001>

- 19) Eller F, **Lambertini C**, Nguyen LX, Brix H. (2013) Increased invasive potential of nonnative *Phragmites australis*: elevated CO₂ and temperature alleviate salinity effects on photosynthesis and growth. *Global Change Biology* 20: 531-543. <https://doi.org/10.1111/gcb.12346>
- 18) *Guo WY, **Lambertini C**, Li X, Meyerson LM, Brix H. (2013) Invasion of Old World *Phragmites australis* in the New World: Precipitation and temperature patterns combined with human influences redesign the invasive niche. *Global Change Biology* 19: 3406-3422. <https://doi.org/10.1111/gcb.12295>
- 17) Eller F, **Lambertini C**, Nguyen LX, Achenbach L, Brix H (2013) Interactive effects of elevated temperature and CO₂ on two phylogeographically distinct clones of common reed (*Phragmites australis*). *AoB Plants* 5: pls051. <https://doi.org/10.1093/aobpla/pls051>
- 16) *Nguyen L.X., **Lambertini C.**, Sorrell B., Eller F., Achenbach L., Brix H. (2013) Photosynthesis of co-existing *Phragmites* haplotypes in their non-native range: are characteristics determined by adaptations derived from their native origin? *AoB Plants* 5: plt016. <https://doi.org/10.1093/aobpla/plt016>
- 15) **Lambertini C.**, Eller F.P., Achenbach L., Nguyen L.X., Guo W., Brix H. (2012) Revisiting *Phragmites australis* variation in the Danube Delta with DNA molecular techniques. *Water Resources and Wetlands* (ISBN: 978-606-605-038-8) International Conference Proceedings, Tulcea (Romania) 14-16 September 2012: 142-150.
- 14) **Lambertini C.**, Sorrell B. K., Riis T., Olesen B., Brix H. (2012) Exploring the borders of European *Phragmites* within a cosmopolitan genus. *AoB Plants* pls020. <https://doi.org/10.1093/aobpla/pls020>
- 13) *Achenbach L, **Lambertini C.**, Brix H. (2012) Phenotypic traits of *Phragmites australis* clones are not related to ploidy level and distribution range. *AoB Plants* pls017. <https://doi.org/10.1093/aobpla/pls017>
- 12) Meyerson L. A., **Lambertini C.**, McCormick M., Whigham D. (2012) Hybridization of common reed in North America - the answer is blowing in the wind. *AoB Plants* pls022. <https://doi.org/10.1093/aobpla/pls022>
- 11) **Lambertini C.**, Mendelsshon I., Gustafsson M.G.H, Olesen B., Riis T., Sorrell B. K., Brix H. (2012). Tracing the origin of Gulf Coast *Phragmites* - a story of long-distance dispersal and hybridization. *American Journal of Botany* 99: 538-551 <https://doi.org/10.3732/ajb.1100396>
- 10) Saltonstall K., **Lambertini C.** (2012). The value of repetitive sequences in chloroplast DNA for phylogeographic inference: a comment on Vachon & Freeland (2011). *Molecular Ecology Resources* 12: 581-585. <https://doi.org/10.1111/j.1755-0998.2012.03146.x>
- 9) Sorrell B. K., Brix H, Fitridge I., Konnerup D., **Lambertini C.** (2012) Gas exchange and growth responses to nutrient enrichment in invasive *Glyceria maxima* and native New Zealand *Carex* species. *Aquatic Botany* 103: 37-47. <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2012.05.008>
- 8) Riis, T., Olesen, B., Clayton, J.S., **Lambertini, C.**, Brix, H., Sorrell, B.K. (2011) Growth, morphology and plasticity in relation to temperature and light intensity in the establishment of three invasive aquatic plant species. *Aquatic Botany* 102: 56-64. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquabot.2012.05.002>
- 7) **Lambertini C.**, Riis T., Olesen B., Clayton J.S., Sorrell B.K., Brix H. (2010) Genetic diversity in three invasive clonal aquatic species in New Zealand. *BMC Genetics*, 11: 52. <https://doi.org/10.1186/1471-2156-11-52>
- 6) Riis T., **Lambertini C.**, Olesen B., Clayton J.S., Brix H., Sorrell B.K. (2010) Invasion strategies in clonal aquatic plants: are phenotypic differences caused by phenotypic plasticity or local adaptation? *Annals of Botany*, 106: 803-818 <https://doi.org/10.1093/aob/mcq176>

- 5) Lambertini C., Gustafsson M.H.G., Frydenberg J., Brix H. (2008) Herbarium specimens as a source of DNA for AFLP fingerprinting of *Phragmites* (Poaceae): possibilities and limitations. *Plant Systematics and Evolution* 272: 223-231 <https://doi.org/10.1007/s00606-007-0633-z>
- 4) Lambertini C., Gustafsson M.H.G., Frydenberg J., Speranza M., Brix H. (2008) Genetic diversity patterns in *Phragmites australis* at the population, regional and continental scales. *Aquatic Botany* 88: 160-170 <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2007.10.002>
- 3) Hansen D.L., Lambertini C., Jampeetong A., Brix H. (2007) Clone specific differences in *Phragmites australis*: Effects of ploidy level and geographic origin. *Aquatic Botany* 86: 269-279. <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2006.11.005>
- 2) Lambertini C., Gustafsson M. H. G., Frydenberg J., Lissner J., Speranza M., Brix H. (2006) A phylogeographic study of the cosmopolitan genus *Phragmites* (Poaceae) based on AFLPs. *Plant Systematics and Evolution* 258: 161-182 <https://doi.org/10.1007/s00606-006-0412-2>
- 1) Lambertini C., Brix H., Speranza M. (2004) Clonal variability of the common reed, *Phragmites australis* (Cav.) Trin. Ex Steudel, in the Po Plain. *Agroindustria* 2: 121-126 (ISCI Agro-Industrial Research). Edizione speciale IENICA International South Europe Symposium "Non-food crops: from agriculture to industry" Bologna 15-16 May 2003.

* L'asterisco davanti al nome del primo autore denota pubblicazioni di miei studenti e indica un grande contributo da parte mia sia alla ricerca che alla scrittura dell'articolo.

Data

16.05.2021

Luogo

Bologna