

## CURRICULUM VITAE

Aprile 2024

ORSENIGO SIMONE



### Informazioni Personali

Indirizzo: Via Sant' Epifanio, 14 - 27100 Pavia (PV), Italia

Nazionalità: Italiana

Telefono: +39 0382-984857

E-Mail: [simone.orsenigo@unipv.it](mailto:simone.orsenigo@unipv.it)

ORCID: 0000-0003-0348-9115

### Posizione attuale

**Ricercatore tempo determinato tipo B** nel settore concorsuale **BIO/02 – Botanica Sistemica** presso il **Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli studi di Pavia**

**Abilitazione Scientifica Nazionale (L. 240/2010) professore di I fascia** per il **SC 05/A1 Botanica** (validità dal 12/11/2020 al 12/11/2029).

**Abilitazione scientifica nazionale (L. 240/2010) professore di II fascia** per il **SC 05/A1 Botanica** (validità dal 21/07/2017 al 21/07/2026).

### Formazione accademica

- 2019–2021: Ricercatore tempo determinato tipo A in BIO/02 – Botanica Sistemica; Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli studi di Pavia
- 2015–2019: Assegnista di Ricerca (Tipo A - 2 + 2 anni) Università degli Studi di Milano, Dip. di Scienze Agrarie e Ambientali (DISAA)
- Dottorato di ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica (XXVII Ciclo), Università degli Studi di Pavia (2011-2014)
- Laurea magistrale in Scienze della Natura (AA 2009/2010), Università degli Studi di Milano con votazione di 110/110 con lode
- Laurea triennale in Tecniche Erboristiche (AA 2006/2007), Università degli Studi di Milano.

### Lingue

Lingua	Letture	Scrittura	Parlato
Italiano	Madrelingua		
Inglese	Ottimo	Buono	Buono
Francese	Buono	Elementare	Elementare

### Informazioni generali sull'attività di ricerca

Responsabile del Laboratorio di Tassonomia e Conservazione delle Piante Vascolari della Flora Italiana (DSTA-UNIPV; <https://terraeambiente.dip.unipv.it/ricerca/linee-e-gruppi-di-ricerca/tassonomia-e-conservazione-di-piante-vascolari-della-flora>). Le principali linee di ricerca riguardano:

**Biologia della conservazione delle piante vascolari:** monitoraggio in campo di popolazioni, analisi e comparazione della distribuzione di specie vascolari in Italia ed Europa; valutazione dello stato di conservazione mediante l'applicazione delle principali metodologie internazionali (IUCN) con particolare attenzione all'identificazione e alla quantificazione delle minacce (sia di origine antropica che naturale) e all'individuazione di misure efficaci di conservazione delle popolazioni naturali (es: traslocazioni, genetica della conservazione, *assisted colonization*), utilizzo di materiale vegetale presente in collezioni *ex situ* (es. erbari, orti botanici, banche del germoplasma) per progetti di recupero di popolazioni o specie estinte (*de-extinction*).

**Tassonomia, sistematica e nomenclatura di gruppi critici della flora italiana:** raccolta e analisi di campioni appartenenti a gruppi critici (famiglia *Asteraceae*, genere *Hieracium*), identificazione e raccolta di caratteri morfometrici ai fini del loro inquadramento sistematico. Utilizzo di approcci di tassonomia integrata che prevedono lo studio del livello di ploidia (es: numeri cromosomici, citometria di flusso), della

filogenesi (marcatori nucleari e plastidiali) e della biogeografia (RAD-Seq, GBS) per la ricostruzione filogenetica e filogeografica e la comprensione dei rapporti evolutivi tra taxa. Ricerca ed individuazione presso erbari italiani ed esteri di esemplari-tipo di specie endemiche italiane e alpine.

Biogeografia delle piante vascolari: individuazione di aree hot-spot e rifugio nelle catene montuose dell'emisfero boreale; analisi dei principali pattern distributivi ed ecologici delle specie microterme o di interesse conservazionistico, con particolare focus sulla flora artico-alpina; individuazione di aree di interesse per l'elevata diversità floristica e filogenetica nel territorio nazionale.

Valorizzazione di collezioni erbariologiche: catalogazione, informatizzazione e digitalizzazione di collezioni erbariologiche, studio e valorizzazione di collezioni storiche e recenti, utilizzo di erbari a fini sistematici e conservazionistici.

Effetti del cambiamento climatico sulla flora di montagna: effetto dei cambiamenti climatici sulla germinazione di specie alpine (Alpi, Appennino, Himalaya). Monitoraggio a lungo termine dell'effetto dei cambiamenti climatici in alta quota e studio della risposta di specie artico-alpine all'aumento di temperature e alla riduzione della disponibilità idrica. Effetto di eventi climatici estremi sulla performance riproduttiva di specie alpine.

Biologia riproduttiva e germinazione di specie di interesse conservazionistico: studio delle tecniche di conservazione *ex situ* e della longevità delle collezioni in relazione ai fattori ambientali di crescita e maturazione dei semi; ricerche sull'ecologia della germinazione e analisi comparata di caratteristiche biologico-riproduttive di specie spontanee e di interesse conservazionistico della flora italiana.

Studi floristici: rilevamenti floristici in campo, segnalazioni di nuove stazioni di specie rare, di interesse conservazionistico o di specie esotiche di nuova introduzione; acquisizione di dati storici contenuti in erbari o flore locali; acquisizione di informazioni biologico-riproduttive, corologiche e popolazionistiche e loro utilizzo ai fini di analisi biogeografiche.

### **Attività didattica**

AA 2023-2024 docente del Corso *Laboratorio di Progettazione e Gestione Ambientale* (1 CFU), corso di laurea magistrale Conservazione della Biodiversità, Didattica e Comunicazione Scientifica

A partire dall'AA 2022-2023 docente del Corso *Agroecology and Biodiversity Conservation* (1 CFU – SSD BIO/03), corso di laurea magistrale internazionale in Agri-Food Sustainability

A partire dall'AA 2019-2020 docente del Corso *Botanica sistematica* (4.5 CFU – SSD BIO/02), corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura

A partire dall'AA 2019-2020 docente del Corso *Botanica* (6 CFU – SSD BIO/02), corso di laurea triennale in Scienze Biologiche

A partire dall'AA 2018-2019 docente per il modulo di "*Botanica*" (SSD BIO/02) nel Master di I Livello in "Scienze forensi: approccio biologico-naturalistico, analitico, interpretativo", Università degli Studi di Pavia

Professore a contratto per l'insegnamento "*Laboratorio Territoriale: biodiversità e paesaggio*" (3 CFU – SSD BIO/03), corso di laurea magistrale in Scienze Agroambientali, Università degli studi di Milano (AA 2018-2019)

Relatore di tesi di laurea magistrale in Scienze della Natura (6) e Biologia Sperimentale ed Applicata (1) e triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura (14) e Scienze Biologiche (3).

Phd Supervisor (2). Tutor delle tesi di dottorato di:

**Federico Fainelli** "From taxonomy to plant nursery: an integrated approach for conservation of rare plant species", PhD in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia, XXXVII ciclo.

**Mattia Pallanza** "Native plants for ecological restoration in Italy: taxonomy and species selection", PhD in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia, XXXVIII ciclo.

Co-tutor delle tesi di dottorato di: Filippo Guzzon "Adaptation of *Poaceae* and *Cucurbitaceae* to climate change-driven abiotic stress: a focus on drought and salinity", PhD in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia, XXXI ciclo.

Anna Corli "Competition or facilitation? Studies of wetland plant species in natural environment and agroecosystems for future translocation perspectives"; PhD in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia, XXXIV ciclo.

PhD esaminatore esterno e membro della commissione all'Università di Pisa (Italia, 2022)

### Attività istituzionali

Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (2021-2024)

Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (dal 2022)

Delegato del Direttore del Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente alla gestione dell'Erbario dell'Università di Pavia (PAV) (dal 2021)

Membro della Commissione Promozione e Comunicazione del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (dal 2020)

### Attività editoriale e di referaggio e membership di società scientifiche

Editorial Board *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* pubblicata da John Wiley & Sons (2016-2023).

Dal 2012 editore della rubrica "Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana" pubblicata sull'Informatore Botanico Italiano. Dal 2016 Subject Editor della rivista internazionale *Italian Botanist* edita da Pensoft.

Guest Editor Special Issue "Frankenstein's work or everyday conservation? Examining plant de-extinction in practice" pubblicato dalla rivista *Journal for Nature Conservation* (IF 2.289).

Membro della *Società Botanica Italiana*, della *Society for Conservation Biology* (2018-2021), e della *International Association for Plant Taxonomy*. Membro del direttivo e prima Segretario (2017-2023) e poi Coordinatore (a partire dal 2024) del Gruppo per la Conservazione della Natura della Società Botanica Italiana, membro del direttivo del Gruppo per la Floristica, Sistematica ed evoluzione (2021-2023) e membro del direttivo della sezione Lombarda della Società Botanica Italiana (2017-2023).

Membro IUCN SSC Freshwater Plant Specialist Group

Revisore per le riviste internazionali *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, *Biodiversity*, *Biological Conservation*, *Botanical Journal of the Linnean Society*, *Flora*, *Frontiers in Ecology and Evolution*, *Global Ecology and Conservation*, *Italian Botanist*, *Journal of Environmental Management*, *Journal for Nature Conservation*, *NHS-Natural History Sciences*, *Nordic Journal of Botany*, *Oryx*, *Phytokeys*, *Plant Biology*, *Plant Ecology*, *Plant Systematic and Evolution*, *Plants People Planet*, *PLOS One*, *Weed Research*.

### Attività internazionali e periodi all'estero

2024: partecipazione ad **attività di ricerca sul campo in Rwanda** per lo studio della diversità vegetale dell'area Mashyuza Hot Spring e la conservazione di *Nymphaea thermarum* Eb.Fisch.

2022: **Visiting Researcher presso Harvard University** (Charles Davis Lab e Harvard University Herbaria, HUH), Cambridge, **Boston (USA)** 05-25/08/2022, bando Pavia-Boston, per un periodo di mobilità verso Università dell'area di Boston

2017: Relatore ad invito per ciclo di seminari tenuti presso la **Babes-Bolyai University di Cluj-Napoca (Romania)** 29/03/2017-07/04/2017

2016: Organizzatore del IUCN Red List assessment review workshop European Trees and Shrubs. Pavia 10/14-10-2016.

2015: Invito in qualità di esperto nell'ambito del **IUCN Red List assessment review workshop Mediterranean Monocotyledon Plants** project. **Montpellier** 14/18-12-2015.

2010-2013: partecipazione al progetto SHARE, nell'ambito delle ricerche promosse dal Comitato Ev-K2-CNR durante il quale ha partecipato a quattro **spedizioni nel Sagarmatha National Park (Khumbu Valley, Nepal)**. Realizzazione di una banca del germoplasma (Himalayan Seed Bank) e di seminari didattici presso le strutture del NAST (Nepal Academy of Science and Technology) a Kathmandu.

### Attività di terza missione

È tra i soci fondatori dello **spin-off universitario Flora Conservation**, società agricola che si occupa di produzione e commercializzazione di piante e sementi autoctone per il verde ornamentale ed i recuperi ambientali ([www.floraconservation.com](http://www.floraconservation.com)).

## Finanziamenti alla ricerca

2024: Responsabile per il Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia del progetto di ricerca congiunto con Università di Camerino, "Attività di monitoraggio e V rendicontazione delle specie vegetali italiane della Direttiva Habitat 92/43/CEE" (Importo complessivo 30.500 €)

2023: Responsabile per il Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia del progetto di ricerca congiunto con ERSAF, Regione Lombardia e Parco del Monte Barro per "Reintroduzione di *Isoetes malinverniana* in Lombardia" (Importo complessivo 10.000 €)

**2023: Principal Investigator del progetto finanziato dal bando PRIN 2022: "HIERACIUM IT'S A MESS: HIERACIUM Italian' Species, Apomictic Mechanisms, Evolutionary SystematicS" (Importo complessivo 206.296 €)**

2022: Responsabile per il Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia del progetto di ricerca congiunto per l'analisi della variabilità genetica di *Campanula thyrsoides* L. Sund. subsp. *carniolica* (Sünd.) Podlech presso il Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi (Importo complessivo 45.000 €)

2022: Responsabile scientifico e coordinatore del progetto progetto "CATALOGAZIONE E DIGITALIZZAZIONE DELL'ERBARIO LOMBARDO DELL'UNIVERSITÀ DI PAVIA" Finanziato da Fondazione Banca del Monte di Lombardia (Importo 13.600 €)

2021: Responsabile per il capofila (Dip. Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia) del progetto CLOVER "Agroecosistemi e Conservazione in Lombardia di specie VEgetali Rare di Direttiva Habitat" - PSR 2014-2020 - Misura 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione". Durata 06/2020-06/2022, Finanziato con bando competitivo da: Regione Lombardia, Fondo Europeo per lo Sviluppo Rurale (FEASR). Importo complessivo: 146.498 € di cui 117.198,74 € finanziato

2016: Coordinatore del gruppo di lavoro e responsabile scientifico per il capofila (Az. Agr. Flora Conservation) del progetto SUPERA "Substrati torba-free per specie vivaistiche a elevate PErformance destinate a Recuperi ambientali e Aree verdi a bassa manutenzione" - PSR 2014-2020 - Misura 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo di innovazione" Durata 10/2016-10/2018 Finanziato da Regione Lombardia, (FEASR). Importo complessivo: 208.686 € di cui **122.108,90 € finanziato**

## Responsabilità e partecipazione alle attività di gruppi di ricerca

- PI del progetto finanziato dal bando PRIN 2022: "HIERACIUM IT'S A MESS: HIERACIUM Italian' Species, Apomictic Mechanisms, Evolutionary SystematicS" finalizzato al miglioramento delle conoscenze tassonomiche, riproduttive ed evolutive del genere *Hieracium* (Asteraceae)

- Responsabile per l'Università di Pavia del sito di monitoraggio (Target Region) Orobie Bergamasche, inserito all'interno della rete GLORIA (GLObal Observation Research Iniziativa in Alpine environments) coordinato dall'Università di Vienna.

- Responsabile dell'*Herbarium Universitatis Ticinensis* (PAV), principale erbario lombardo ospitato presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia

**Simone Orsenigo è autore di oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su Scopus e ISI**

## Citazioni e indice H

Viene riportato il numero di citazioni e l'indice H (dati aggiornati ad aprile 2024) da tre fonti distinte.

	Web of Science	Scopus	Google Scholar
Numero di pubblicazioni	87	115	
Numero di citazioni	1672	2056	3316
Indice H	21	22	29

## Comunicazioni e poster a congressi (selezione)

**2023: Orsenigo S.** Tassonomia ed evoluzione del genere *Hieracium* (Asteraceae): un dilemma lungo 200 anni. Riunione scientifica del Gruppo di Floristica, Sistematica ed Evoluzione della Società botanica Italiana. 27 Ottobre Roma, Italia ([oral presentation](#))

**2022: Orsenigo S.** Plant translocation in urban and agriculture landscapes. 1st International Plant Translocation Conference, 20-23 June 2022, Rome, Italy ([keynote speaker](#))

**2019: Orsenigo S.**, Rossi G., Abeli T. Plant de-extinction: the importance of herbaria for recovering genetic diversity back to the wild. VI International Plant Science Conference (IPSC). 4-7 September 2017 Padova, Italia ([oral presentation](#))

**Orsenigo S.**, Rossi G. Liste Rosse e stato di conservazione della flora endemica italiana. Riunione scientifica del Gruppo di Conservazione della Natura della Società botanica Italiana. 14 Giugno 2019, Roma, Italia ([oral presentation](#))

**Orsenigo S.**, Rossi G., Abeli T. The role of translocations in conservation of wetland-dependent plant species. 2nd Mediterranean Plant Conservation Week. 12-16 November 2019, Valletta, Malta ([invited keynote speaker](#))

**2017: Orsenigo S.**, Vagge I., Rossi G., Smolders A.J.P., Abeli T. Challenges and risks of conservation of an aquatic macrophyte extinct in the wild. XIX International Botanical Congress. 23-29 Luglio, Shenzhen, Cina ([oral presentation](#))

**Orsenigo S.**, Abeli T., Adorni M., Brusa G., Campi M., Cavalli G., Gualmini M., Rossi G., Torretta M., Rigoni P. Piano d'Azione per la Flora lombarda in Direttiva Habitat: progettazione di misure e interventi di conservazione. Workshop Gruppo di Conservazione della Società Botanica Italiana "Monitoraggio di specie vegetali di interesse comunitario e definizione di piani di azione su scala nazionale per la tutela delle entità più minacciate" 15 Giugno 2017 Roma, Italia ([oral presentation](#))

**2016: Orsenigo S.**, Abeli T., Gerdol R., Brancaloni L., Rossi G. Dal monitoraggio delle specie della Direttiva Habitat alla conservazione in situ: il caso di *Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb. Conferenza Nazionale: Verso un piano nazionale di monitoraggio della biodiversità. 19-20 October Roma, Italia ([invited speaker](#))

**Orsenigo S.**, Gargano D., Montagnani C., Peruzzi L., Abeli T., Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Astuti G., Bacchetta G., Bartolucci F., Bernardo L., Bovio M., Brullo S., Carta A., Castello M., Cogoni D., Conti F., Domina G., Fenu G., Foggi B., Gennai M., Gentili R., Iberite M., Magrini S., Nicoletta G., Poggio L., Prosser F., Santangelo A., Selvaggi A., Vagge I., Villani M., Wagensohmer R.P., Wilhelm T., Blasi C., Rossi G. New Red List of the Italian vascular flora: nearing the end. III International Plant Science Conference (IPSC). 21-23 September 2016 Roma, Tor Vergata, Italia ([oral presentation](#))

**2013: Orsenigo S.**, Mondoni A., Abeli T., Bonasoni P., Rossi G. Effects of heat waves on seed germination in 55 high montane plants from the Northern Apennines (Italy). The 4<sup>th</sup> International Society for Seed Science Meeting on Seeds and the Environment, 22-26 June 2013, Shenyang, China. (poster)

**2011: Orsenigo S.**, Mondoni A., Rossi G. Climate change and expected seed germination in arctic and alpine species. Workshop on Seed Biology. 2 June 2011, Lalitpur, Kathmandu, Nepal (oral presentation)

## Organizzazione di congressi nazionali e internazionali

- Membro del Comitato Scientifico del 1st International Plant Translocation Conference, Roma, Giugno 2022
- Membro del Comitato Organizzatore del 110° Congresso Società Botanica Italiana (II International Plant Science Conference), Pavia 14-18 Settembre 2015
- Organizzatore del *IUCN Red List assessment review workshop European Trees and Shrubs*. Pavia 10/14-10-2016.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Pavia, 10/04/2024

Simone Orsenigo