

Curriculum vitae et studiorum di Simone Orsenigo

Luogo e data di nascita: Milano, 6 novembre 1984

Domicilio: via Vespri Siciliani, 52 20146 Milano

Recapiti: Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Università degli Studi di Pavia Via S. Epifanio, 14 – 27100 Pavia
tel. 0382/984854; cell. 333/5212755; e-mail: simone.orsenigo@unipv.it

TITOLI DI STUDIO

Laurea triennale in Tecniche Erboristiche (AA 2006/2007) presso l'Università degli Studi di Milano con votazione di 102/110; ha svolto una tesi in fitochimica dal titolo "Caratterizzazione della composizione flavonoidica in *Achillea millefolium* L.", relatore Dr.ssa Gelsomina Fico, correlatore Dr.ssa Sara Vitalini (Dipartimento di Biologia).

Laurea magistrale in Scienze della Natura (AA 2009/2010) presso l'Università degli Studi di Milano con votazione di 110/110 con lode; ha svolto una tesi in Ecologia vegetale dal titolo "Risposta della flora periglaciale al cambiamento climatico. Un caso di studio nelle Alpi retiche" relatore Prof. Marco Caccianiga (Dipartimento di Biologia) e correlatori Prof. Graziano Rossi e Dr. Andrea Mondoni (Università degli Studi di Pavia).

Dottorato di ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica (XXVII Ciclo) presso l'Università degli Studi di Pavia a partire da Novembre 2011, con una tesi intitolata "Approccio multi scala per lo studio degli effetti dei cambiamenti climatici sulla flora alpina". Tutor: Prof. Graziano Rossi; Co-Tutor: Dott. Andrea Mondoni (Museo delle Scienze di Trento), Dott. Paolo Bonasoni (ISAC-CNR, Bologna; SHARE Project)

CORSI

Summer School "Advances in species distribution modeling in ecological studies and conservation". Pavia and Gran Paradiso National Park 12-18 September 2011

CONTRATTI e BORSE PRESSO ENTI DI RICERCA

Borsa di studio per attività di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia a partire dal 01/01/2011, di durata annuale, dal titolo "Studio delle tecniche di conservazione in ex situ di specie della flora autoctona", responsabile Prof. G. Rossi.

ESPERIENZE LAVORATIVE

2006

Tirocinio presso il Centro Forestazione Urbana di Italia Nostra (Milano); censimento floristico dell'area del Boscoincittà e del Parco delle Cave a Milano.

2006-2007

Tesi triennale presso il laboratorio di Fitochimica del Dipartimento di Biologia dell'Università di Milano (Dott.ssa G. Fico). Analisi fitochimiche e caratterizzazione del profilo flavonoidico di *Achillea millefolium* L.
2008-2011

Orto Botanico di Brera (Milano); guida e conferenziere, sistemazioni delle collezioni botaniche, realizzazione dell'Herbarium Hortus Botanicus Braidensis.

2009

Incarico dalla Rete degli Orti Botanici della Lombardia per solstizio d'estate 2009 presso Orto Botanico "G.E. Ghirardi" di Toscolano Maderno (Dott. G. Fico)

2008-2010

Censimenti floristici nel Parco Lombardo del Ticino nell'ambito del progetto di dottorato del Dott. Guido Trivellini (Università degli Studi di Pavia)

2009

Progetto GLORIA Orobic; rilievi floristici nella target region S Alps/Alpi Orobic (Prof. G. Rossi)

2009

Svolgimento di training informale (di durata triennale) presso la Lombardy Seed Bank di Pavia sulla tematica della conservazione dei semi delle piante spontanee della flora lombarda, con esperienze maturate sia nel settore del seed collecting che della seed curation, inclusa l'attività di ricerca sulla germinazione dei semi, oggetto in gran parte anche della tesi di laurea magistrale (istruttori: Dr. Andrea Mondoni, Prof. G. Rossi, Dr. E. Vegini). Incarico presso il Dipartimento di Ecologia del Territorio, Università degli Studi di Pavia per "Inserimento dati in banca dati dell'Università di Vienna per GLORIA Orobic bergamasche"

2010

Incarico di collaborazione occasionale presso il Dipartimento di Ecologia del Territorio, Università degli Studi di Pavia per progetto "Mitigazione degli effetti del cambiamento climatico sulla flora lombarda e del Piemonte nord orientale attraverso progetti pilota di reintroduzione"

2010

Incarico dalla Rete degli Orti Botanici della Lombardia per solstizio d'estate 2010 presso Orto Botanico di Brera di Milano

2010

Incarico dalla Rete degli Orti Botanici per Progetto EST (Educare alla Scienza ed alla Tecnologia) presso Orto Botanico di Brera di Milano

2011-2012

Docente per il modulo di Botanica nel Master in Garden Design di ISAD (Istituto Superiore di Architettura e Design, Milano)

INFORMAZIONI GENERALI SULL'ATTIVITA' DI RICERCA

Dal 2006 si interessa di studi floristici, concentrando le proprie ricerche per lo più nella Pianura Padana (Lombardia ed Emilia-Romagna), nell'Appennino Settentrionale e nelle Alpi lombarde, con particolare attenzione alla presenza di popolazioni di piante rare e minacciate dal punto di vista conservazionistico; tali conoscenze sono in gran parte state trasmesse ai curatori del volume della Regione Lombardia (2010). **Flora e piccola fauna protette in Lombardia**. Centro Flora Autoctona della Regione Lombardia (CFA)

Nell'ultimo periodo la sua ricerca è indirizzata verso lo studio dell'effetto dei cambiamenti climatici sulla sopravvivenza della flora alpina al cambiamento climatico in atto, con particolare riferimento all'ecofisiologia della germinazione delle stesse, con un approccio sperimentale, sia in condizioni controllate (laboratorio di germinazione presso la Lombardy Seed Bank di Pavia), sia mediante prove sperimentali in campo.

A partire dal 2010 partecipa al progetto SHARE acronimo di Station at High Altitude for Research on the Environment (resp. WP 1.4 Plant Biodiversity Prof. G. Rossi), nell'ambito delle ricerche promosse dal Comitato Ev-K2-CNR (Bergamo, resp. Agostino Da Polenza); ha partecipato a due spedizioni nel Sagarmatha National Park (Khumbu Valley, Nepal, dove si trova il Monte Everest), aventi lo scopo di censire le specie vegetali presenti e raccogliere dati sulla distribuzione delle specie alpine e medicinali, in rapporto al clima attuale e per verificare possibili scenari futuri, mediante simulazioni in ambiente di GIS avanzati. Obiettivo del progetto è anche la realizzazione della Himalayan Seed Bank presso il NAST (Nepal Academy of Science and Technology), per la conservazione e lo studio della germinazione delle specie alpine e medicinali himalayane. In tal senso, il Dr S. Orsenigo partecipa sia alle attività di ricerca che a quelle di realizzazione della nuova banca semi e alla formazione del suo personale.

Nell'ambito di questo progetto il Dott. Simone Orsenigo ha svolto tre periodi di lavoro in Nepal:

- 26 Settembre- 21 Ottobre 2010: Kathmandu e Khumbu Valley, meeting e ricerca in campo.
- 24 Maggio- 5 Giugno 2011: Kathmandu incontri presso il NAST, Tribhuvan University, Godavari National Herbarium. Determinazione dei campioni raccolti durante la precedente missione e training workshop on Seed Biology presso il NAST
- 21 Aprile- 25 Maggio 2012: Kathmandu, Khumbu Valley, Annapurna e Chitwan meeting e ricerca in campo

A partire da gennaio 2012, su incarico della Società Botanica Italiana, si occupa della realizzazione delle Nuove Liste Rosse della Flora Italiana secondo i criteri IUCN (2001), commissionate dal MATTM, di cui il Prof. Graziano Rossi è il responsabile tecnico-scientifico.

Inoltre collabora alla realizzazione delle Linee Guida Nazionali per le Reintroduzioni di Specie Vegetali di cui il Prof. Graziano Rossi è il responsabile incaricato dal MATTM.

Ha partecipato e partecipa a diversi progetti in cui è coinvolto il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia e di cui il Prof. G. Rossi è coordinatore, quali:

- Progetto RIVIVRO (Provincia di Ravenna) "Riequilibrio della Vegetazione degli Invertebrati e dei vertebrati della Romagna Occidentale"
- Progetto CARIPLO "Studio di fattibilità per l'ampliamento del Parco delle Fologhe (PLIS Casei Gerola, Pavia) e interventi di miglioramento e valorizzazione dell'area",
- Progetto CARIPLO "Mitigazione degli effetti del cambiamento climatico sulla flora lombarda e del Piemonte nord orientale attraverso progetti pilota di reintroduzione"

Editor della rubrica "Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana" su *Informatore Botanico Italiano*.

E' socio della Società Botanica Italiana, del Gruppo Italiano per la Ricerca delle Orchidee Spontanee (GIROS) e del Gruppo Botanico Milanese.

ALTRE INFORMAZIONI

Il Dott. Simone Orsenigo ha una discreta conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata, sia in ambito scientifico che divulgativo, inoltre ha una conoscenza elementare della lingua francese, scritta e parlata e della lingua spagnola parlata. Ha un'ottima padronanza dei principali sistemi operativi informatici (Microsoft Office) e una discreta conoscenza di programmi specifici per analisi statistiche (SPSS), cartografiche (ArcView 3.2, ArcGIS 9.2) e grafiche (Origin).

Pubblicazioni prodotte

POSTER PRESENTATI A CONVEGNI SCIENTIFICI

- 1) G. Beretta, L. Regazzoni, S. Vitalini, **S. Orsenigo**, F. Tomè, R. Maffei Facino, G. Fico "Flavonoid composition and antioxidant activity of flavonoids in *Achillea millefolium*" **XIX National Meeting on Medicinal Chemistry**, 14-18 September 2008, Verona, Italy
- 2) **S. Orsenigo**, G. Zoia, E. Caporali. "Il progetto EST (Educare alla Scienza ed alla Tecnologia) all'Orto Botanico di Brera" **105° Congresso della Società Botanica Italiana**, 25-28 agosto 2010, Milano

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE A CONVEGNI

- 1) M. Adorni, E. Vegini, P. Cauzzi, M. Costa, **S. Orsenigo**, B. Sparpaglione, E. Ottolini e G. Rossi "La reintroduzione di *Marsilea quadrifolia* in N-Italia", **Workshop nazionale "La reintroduzione delle piante, problematiche e prospettive"** 26 Novembre 2010, Milano
- 2) G. Rossi, S. Godefroid, C. Amosso, **S. Orsenigo** "Estinzioni locali delle piante e loro reintroduzioni come mezzo per contrastare la perdita di biodiversità", **XXXVIII Congresso della Società Italiana di Biogeografia**, 14-17 dicembre 2011, Roma
- 3) G. Rossi, D. Gargano, **S. Orsenigo**, B. Foggi, L. Peruzzi, G. Bacchetta "Nuove Liste Rosse d'Italia secondo il protocollo IUCN (2001)", **Workshop "Nuove Liste Rosse d'Italia secondo il protocollo IUCN (2001)"**, 22 febbraio 2012, Roma
- 4) **S. Orsenigo**, A. Mondoni, M. Gandini, T. Abeli, J. Belotti, E. Sossai, G. Parolo, G. Rossi "Le attività di ricerca sul cambiamento climatico del Laboratorio di Ecologia vegetale e Conservazione delle piante dell'Università di Pavia", **Convegno "Cambiamento climatico: analisi ed impatti su specie ed ecosistemi vegetali" del Gruppo di Ecologia della Società Botanica Italiana**, 18 aprile 2012, Varese

ARTICOLI SU RIVISTE NAZIONALI

- 1) **S. Orsenigo**, 2010. Contributo alla conoscenza della flora pteridologica del Parco Agricolo Sud Milano. **Pagine Botaniche** 34: 3-18.
- 2) **S. Orsenigo**, 2010. Notula 1: *Rubus laciniatus* Willd. Notulae Plantas Advenas Longobardiae Spectantes. **Pagine Botaniche** 34: 20.
- 3) **S. Orsenigo**, 2011. Nuova stazione di *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch in Provincia di Milano. **GIROS Notizie** 48: 61-62.
- 4) **S. Orsenigo** & L. Gariboldi, 2011. Notula 49: *Robinia viscosa* Vent. Notulae Plantas Advenas Longobardiae Spectantes. **Pagine Botaniche** 35: 57-58.
- 5) **S. Orsenigo** & G. Galasso, 2011. Notula 101: *Acer ginnala* Maxim. Notulae alla flora esotica d'Italia. **Informatore Botanico Italiano** 43(2): 375.
- 6) N.M.G. Ardenghi & **S. Orsenigo**, 2011. Notula 1868: *Salvia nemorosa* L. subsp. *nemorosa*. Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana. **Informatore Botanico Italiano** 43(2): 368
- 7) **S. Orsenigo** & S. Montanari, 2012. Notula ??: *Kickxia elatine* (L.) Dumort subsp. *crinita* (Mabille) Greuter. Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana. **Informatore Botanico Italiano**, in stampa
- 8) **S. Orsenigo**, G. Rossi, A. Mondoni & D.R. Bhujy, 2012. Ev-K2-CNR/NAST Himalayan Seed Bank Project – Kathmandu (Nepal). **Studi Trentini di Scienze Naturali** 90: 215-219.
- 9) **S. Orsenigo**, N.M.G. Ardenghi, L. Gariboldi & G. Parolo, 2012. Notula ??: *Bupleurum tenuissimum* L. Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana. **Informatore Botanico Italiano**, in stampa
- 10) **S. Orsenigo**, S. Frattini, M. Simonazzi, S. Pedrini, M. Beretta, G. Brusa & G. Rossi, 2012. *Stratiotes aloides* L. In: Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. **Informatore Botanico Italiano**, in stampa
- 11) **S. Orsenigo**, G. Perazza, P. Arrigoni & R. Lorenz, 2012. *Liparis loeselii* (L.) Rich. In: Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. **Informatore Botanico Italiano**, in stampa

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON IMPACT FACTOR

- 1) S. Vitalini, G. Beretta, M. Iriti, **S. Orsenigo**, N. Basilico, S. Dall'Acqua, M. Iorizzi, G. Fico. 2011. *Achillea millefolium* L.: phenolic compounds and bioactivity. **Acta Biochimica Polonica** 58(2): 203-209 (IF₂₀₁₀ 1.234).
- 2) A. Mondoni, G. Rossi, **S. Orsenigo**, R.J. Probert. 2012. Climate warming could shift the timing of seed germination in alpine plants. **Annals of Botany**, in press.
- 3) A. Mondoni, **S. Orsenigo**, G. Rossi. 2012. Ecophysiology of embryo development and seed germination of the European woodland herbaceous perennial *Corydalis cava* (L.) Schweigg. & Körte subsp. *cava* (*Fumariaceae*). **Plant Species Biology**, in press.

In fede,

Pavia, 22 Febbraio 2012

Simone Orsenigo

