



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Gilberto Parolo
Residenza: Via Aldo Moro, 14
 27040 - CAMPOSPINOSO (PV)
Ulteriore domicilio: Via Colda 42/E
 23100 Sondrio (SO)
Telefono Cellulare: 347 00 45 292
E-mail gilberto.parolo@unipv.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 12 settembre 1975



SOMMARIO:

• Istruzione, formazione, titoli	2
• Capacità e competenze relazionali, organizzative e tecniche	2
• Capacità e competenze personali in sintesi e principali risultati raggiunti	3
• Principali linee di ricerca	4
• Esperienza lavorativa	8
• Esperienza lavorativa internazionale	11
• Attività didattica in ambito accademico	12
• Corsi di perfezionamento post lauream-workshop-stage	13
• Pubblicazioni	14
• Libri, monografie e capitoli di libri	17
• Atti di convegni nazionali ed internazionali	18
• Comunicazioni scientifiche a convegni internazionali	18
• Comunicazioni scientifiche a convegni nazionali	19
• Poster	21
• Divulgazione e formazione	22
• Tesi di Dottorato e di Laurea di cui è stato correlatore	22

ISTRUZIONE, FORMAZIONE, TITOLI

- Date (da – a) Anno Accademico 2010-2011
- datore di lavoro Dipartimento di Ecologia del Territorio – Via S. Epifanio n° 14, 27100 Pavia
- Qualifica conseguita **Professore a contratto** per il corso di Ecologia vegetale (Scienze Biologiche)

-
- Date (da – a) 1.07. 2004 – 30.06.2009 (5 anni)
 - datore di lavoro Dipartimento di Ecologia del Territorio – Via S. Epifanio n° 14, 27100 Pavia
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ecologia vegetale, ecologia e gestione degli agroecosistemi, ecologia e biologia di popolazioni, tassonomia, ecoturismo e sviluppo delle economie locali, effetti dei cambiamenti climatici sulle specie vegetali
 - Qualifica conseguita **Assegnista di ricerca**

-
- Date (da – a) Dal 2000 al 2003
 - Datore di lavoro Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Scienze MM FF NN
 - Qualifica conseguita **Dottore di ricerca in “Ecologia sperimentale e Geobotanica” (10.03.2004)**

-
- Date (da – a) Dal 1995 al 1999
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Scienze MM FF NN
 - Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Naturali (17.03.1999); voto 110/110 e lode**

-
- Date Dal 21 febbraio 2001 è:
 - **cultore della materia in Botanica generale ed Ecologia Vegetale**, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Pavia
 - **cultore della materia in Botanica Sistemica**, Facoltà di Farmacia, Università di Pavia

-
- Date (da – a) Dal 1990 al 1995
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico “Donegani” di Sondrio
 - Qualifica conseguita **Diploma scientifico quinquennale**

PRIMA LINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura **INGLESE**
livello: ottimo
- Capacità di scrittura
livello: ottimo
- Capacità di espressione orale
livello: buono

* La conoscenza della lingua è stata perfezionata con soggiorni all'estero

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Abilità nella gestione dei rapporti con le amministrazioni pubbliche e gli enti privati; nel corso dell'esperienza scientifica e professionale ha maturato numerosi rapporti con soggetti pubblici e privati che lavorano in campo ambientale, sia a livello nazionale, sia internazionale.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Organizzazione convegni scientifici; coordinamento di persone in progetti di ricerca scientifica; ha inoltre fatto da correlatore in 6 tesi di laurea e di un dottorato di ricerca.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Windows XP, Office 2007: ottima dimestichezza Arcview 3.2: ottima dimestichezza ArcGis 9.0: conoscenza base SPSS 14.0: buona dimestichezza SYNTAX 2000: buona dimestichezza Canoco: discreta dimestichezza Internet e Posta Elettronica: ottima dimestichezza
PATENTE	Patente tipo B – Mezzo proprio

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI IN SINTESI E PRINCIPALI RISULTATI RAGGIUNTI

Gilberto Parolo ha conseguito il PhD all'Università di Pavia e per 5 anni consecutivi è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della terra e dell'Ambiente (Università di Pavia). Ha avuto un co.co.pro. con il Museo Tridentino di Scienze Naturali; attualmente collabora in progetti di ricerca e svolge attività di consulenza ambientale. Gli interessi di ricerca riguardano principalmente l'ecologia e la biologia di popolazioni vegetali, lo studio degli impatti causati dal *Climate Change* alla flora, le ricerche tassonomiche e sistematiche sulla flora vascolare autoctona (gen. *Festuca*) ed alloctona, la biologia della conservazione e l'ecologia degli agroecosistemi. Partecipa o ha partecipato a numerosi progetti nazionali e internazionali, tra cui GLORIA (*Global Observation Research Initiative in Alpine Environments - V* Programma quadro UE) inerente gli effetti dei cambiamenti climatici sulla flora alpina, ENSCONET (*European Native Seed Conservation Network - VI* Programma quadro UE), un progetto di conservazione *ex situ* del germoplasma di specie vegetali, ACE-SAP (Ecosistemi alpini e cambiamento ambientale; sensibilità e potenziale adattativo della biodiversità), progetto in cui sono coinvolti il Museo Tridentino di Scienze Naturali, la Fondazione Edmund Mach (Istituto Agrario di San Michele All'Adige) e l'Università di Davis (California, USA).

È inoltre autore e coautore di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali con impact factor (Agriculture, Ecosystems and Environment; Journal of Applied Ecology; Biological Conservation; Basic and Applied Ecology; Ecological Modelling; Biodiversity and Conservation; Grass and Forage Science; Plant Biosystems; Perspective in Plant Ecology, Evolution and Systematics), poster e relazioni scientifiche presentati a convegni nazionali e internazionali a cui ha partecipato e comunicazioni divulgative. I risultati maturati nell'ambito delle ricerche scientifiche sono stati oggetto di articoli su giornali nazionali (Corriere della Sera, Il Giorno) ed internazionali (Telegraph.co.uk), nonché su riviste divulgative (Gardenia, Geo). È referee di riviste internazionali: Diversity and Distribution, Biodiversity and Conservation, Journal of Environmental Management. Ha infine maturato esperienza nella redazione di progetti di intervento sull'ambiente nazionali ed europei (progetti LIFE, INTERREG), grazie ad una rete di contatti a livello nazionale ed internazionale, e nella gestione e coordinamento di team di colleghi e collaboratori.

Accanto all'attività di ricerca scientifica ha maturato esperienza in numerosi lavori applicati nel campo della libera professione, inerenti da un lato a studi di impatto ambientale e di incidenza, pianificazione ecologica a livello provinciale e comunale (utilizzando il programma Arcview 3.2), gestione di Siti di Importanza Comunitaria, sviluppo di turismo eco-sostenibile in aree protette, dall'altra opere di carattere divulgativo e didattico (libri, mostre fotografiche).

Ha raggiunto ottimi livelli di programmazione di sperimentazioni scientifiche e di elaborazione dati, utilizzando pacchetti software quali SPSS e STATISTICA.

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

- **Effetti dei cambiamenti climatici sulla flora alpina**

Nell'ambito di questa attività di ricerca ha recentemente dimostrato la migrazione in altitudine di specie vegetali in un ecosistema alpino-nivale (M. Bernina in provincia di Sondrio), in relazione al global warming. I risultati sono stati oggetto di pubblicazioni e relazioni nazionali ed internazionali, seminari ad invito (Università di Pavia e di Firenze), oltre che riprese da numerose riviste divulgative e giornalistiche.

Nell'ambito del progetto internazionale GLORIA (*Global Observation Research Initiative in Alpine Environments*, www.gloria.ac.at), volto a studiare gli effetti dei cambiamenti climatici sulla flora alpina a livello globale, è coinvolto nel monitoraggio di due target region, una in Appennino Tosco-Emiliano (attiva dal 2001), una sulle Alpi Orobie (attiva dal 2009).

Selected publications:

Parolo G., Rossi G., 2008. Upward migration of vascular plants following a climate warming trend in the Alps. **Basic and Applied Ecology** 9: 100-107

- **Biologia ed ecologia di popolazioni vegetali**

Dal 2006 si occupa di studiare lo stato di conservazione di specie vegetali vulnerabili o minacciate, attraverso l'approccio della biologia ed ecologia di popolazione. Ha inizialmente sviluppato questi studi in Appennino Tosco-Emiliano, ove ha monitorato e valutato gli effetti del calpestio da parte di turisti sulla performance riproduttiva di specie vegetali alpine al limite del loro areale distributivo o in prossimità di esso (*Senecio incanus* subsp. *incanus*, *Salix herbacea*).

Dal 2007, nell'ambito delle attività dell'assegno di ricerca e in collaborazione con l'Università di Marburg (Germania), si è occupato di studiare lo stato di conservazione di *Leucosium aestivum* in Pianura Padana, specie che cresce in habitat igrofili, soggetta a processi frammentazione e dell'isolamento. La ricerca ha studiato l'habitat della specie, le caratteristiche edafiche (in collaborazione con la prof. G. Dowgiallo dell'Università di Roma "La Sapienza"), la struttura delle popolazioni, la biologia riproduttiva, la germinabilità e la variabilità genetica, quest'ultima in relazione alla variabilità fenotipica su circa 2000 piantine in coltura nate da seme.

Dal 2009 nell'ambito del progetto ACE-SAP, in collaborazione con il Museo Tridentino di Scienze Naturali, la Fondazione Edmund Mach, l'Università di Pavia e l'Università di Marburg (Germania), sta svolgendo ricerche sullo stato di conservazione di due specie endemiche E-Alpine (*Callianthemum kernerianum*, *Aquilegia thalictrifolia*), per analizzare gli effetti dell'isolamento e della frammentazione sulla performance e sulla fitness delle popolazioni di queste specie. Temi in studio su queste due specie sono la biologia riproduttiva, la germinazione dei semi, la fluctuating asymmetry e risultati preliminari sono stati presentati al convegno internazionale di Conservation Biology in Canada (Edmonton, 2010).

Selected publications:

Rossi G., Parolo G., Zonta L.A., Crawford J.A., Leonardi A. 2006. *Salix herbacea* L. fragmented small population in the N-Appennines (Italy): response to human trampling disturbance. **Biodiversity and Conservation** 15: 3881-3893

Rossi G., Parolo G., Ulian T., 2009. Human trampling as threat factor for the conservation of peripheral plant populations. **Plant Biosystems** 143(1): 104-113

Parolo G., Abeli T., Rossi G., Dowgiallo G., Matthies D., Biological flora of Central Europe: *Leucosium aestivum* L. **Perspective in Plant Ecology, Evolution and Systematics** 13: 319-330.

- **Studi sul genere *Festuca* s.l. (Poaceae)**

Il genere *Festuca* s.l. è considerato un gruppo critico per la forte somiglianza morfologica tra le specie che lo costituiscono e la necessità di ricorrere in molti casi alla sezione fogliare. Come assegnista di ricerca presso l'Università di Pavia e in collaborazione con l'Università di Firenze ha iniziato lo studio a livello nazionale ed europeo di questo genere, i cui risultati sono stati oggetto di pubblicazioni, anche monografiche, a livello internazionale e nazionale. Ha curato il gen. *Festuca* s.l. per la nuova Flora d'Italia a cura di S. Pignatti ed sta partecipando alla realizzazione un libro monografico sulle festuche d'Italia.

Selected publications:

Foggi B., Šmarda P., Parolo G., Lastrucci L., Lakušić D., *Festuca alpina* s.l. (*Festuca* sect. *Festuca*, Poaceae) in central-southern Europe. (**Botanical Journal of the Linnean Society**, accepted).

- Ardenghi N.M.G., Parolo G., Foggi B., 2011 – Intergeneric hybrid *Festuca rubra* × *Vulpia myuros* in Italy. **Webbia** 66(1): 77-84.
- Foggi B., Rossi G., Parolo G., gen. *Festuca* L. sensu lato (incl. *Drymochloa*, *Leucopoa*, *Schedonorus*), revisione monografica per il nuovo Pignatti – **Flora d'Italia**, vol. 1.
- Foggi B., Parolo G., Rossi G., Ardenghi N.M.G., Quercioli C., 2010. Il genere *Festuca* e i generi affini per una flora critica d'Italia. I generi *Leucopoa* e *Drymochloa* (Poaceae). **Informatore Botanico Italiano** 42 (1): 335-361
- Foggi B., Rossi G., Parolo G., Wallossek C., 2007. Il genere *Festuca* e i generi affini per la "Flora Critica dell'Italia". I. *Festuca* sect. *Eskia* Willk. (Poaceae). **Informatore Botanico Italiano** 39(1): 199-232.

- **Geobotanica e fitosociologia**

Nell'ambito dell'attività di ricerca ha svolto numerosi studi di carattere geobotanico, tra cui la tesi di laurea e quella di dottorato, utilizzando la metodologia sigmatista della scuola di Zurigo-Montpellier (Braun-Blanquet), sia nell'ambito della pura ricerca fitosociologica sia applicando tali metodologie a ricerche di carattere più applicato. Oggetto di studio sono stati in particolare la vegetazione alpina e nivale, le comunità vegetali a *Sanguisorba dodecandra* e la vegetazione forestale del fondovalle valtellinese (dati inediti). Ha pubblicato i risultati di queste ricerche su riviste internazionali e nazionali, tra cui International Journal of Quaternary Science, Webbia, Informatore Botanico Italiano, Biogeographia ed Archivio Geobotanico.

- **Studi in campo agronomico**

Nell'ambito dell'attività di ricerca ha sviluppato diversi studi in campo agroambientale sia in Pianura Padana sia sulle Alpi, analizzando le problematiche gestionali delle aziende di pianura e dei cambiamenti di uso tradizionale della montagna in ambito alpino, cercando da una parte di individuare le cause e gli effetti di tali trasformazioni, dall'altra di suggerire strategie gestionali utili a tecnici ed agricoltori per contrastare tali trend in atto. Tali attività sono frutto di ricerche svolte in collaborazione con numerosi soggetti ed enti che operano in campo agricolo e ambientale. I temi delle ricerche sono stati oggetto di seminari didattici a tema in ambito accademico e ne hanno giustificato la partecipazione a commissioni d'esame. Di seguito si elencano i principali progetti svolti o in corso di svolgimento.

Il **progetto CAPP** (*Caratterizzazione agro-ecologica dei prati permanenti di un comprensorio alpino – programma di ricerca in campo agricolo 2005 della Regione Lombardia*) vede la compartecipazione della Fondazione Fojanini di Studi Superiori di Sondrio, il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università di Milano, il Dipartimento di Ecologia del Territorio dell'Università di Pavia, l'Associazione Provinciale Allevatori di Sondrio e la Comunità Montana Valtellina di Sondrio. L'obiettivo è quello di fornire ai tecnici e agricoltori uno strumento di consultazione, che fornisca informazioni per una conoscenza più approfondita e una gestione più consapevole dei prati da fieno. L'approccio ha visto la caratterizzazione fitosociologica dei prati permanenti della media Valtellina (provincia di Sondrio), l'analisi spettrometrica degli stessi, la raccolta di informazioni gestionali ed uno studio cartografico distributivo delle tipologie individuate. Il progetto ha portato alla pubblicazione di un libro (Gusmeroli et al., 2008), di una pubblicazione internazionale (Fava et al., 2010 – Agriculture, Ecosystems and Environment) e alla redazione di altre 3 pubblicazioni internazionali, di cui due quasi ultimate ed un'altra in preparazione. I risultati ottenuti sono stati oggetto di relazioni scientifiche in convegni nazionali.

In collaborazione con il Museo di Trento ha collaborato ad un progetto volto alla valutazione dell'idoneità di prati montani ad essere utilizzati in campo terapeutico, per la **fitobalneoterapia**. Tale progetto ha lo scopo di recuperare habitat seminaturali in fase di abbandono, ma di particolare rilevanza conservazionistica a livello alpino, proponendo un loro utilizzo alternativo che ne consenta il mantenimento.

Il **progetto CORINAT** (*La coltivazione delle risaie di elevato valore biologico e naturalistico*) ha lo scopo di sperimentare tecniche di coltivazione del riso favorevoli alla biodiversità dell'ambiente agricolo, attraverso strategie gestionali alternative, già promosse dalla Regione Lombardia, che garantiscano tuttavia gli stessi output produttivi agli agricoltori. Il progetto è stato finanziato dalla Regione Lombardia, nell'ambito del Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2007-2008. Il progetto prevede l'analisi di 3 differenti tipologie gestionali e gli effetti sulla componente faunistica, botanica ed economica. Per quanto riguarda gli aspetti botanici, il progetto prevede il censimento floristico delle due aziende coinvolte, una in provincia di Pavia (Giussago), l'altra in provincia di Milano (Lacchiarella), nell'ottica di verificare le variazioni floristiche indotte dalle diverse

metodologie, attuate singolarmente o combinate tra di loro: 1) creazione di un solco perennemente allagato lungo un lato del campo, 2) sfalcio del 30 % delle rive della risaia, 3) l'allagamento invernale delle stoppie. Si prevede inoltre la reintroduzione di 10 specie vegetali, di cui 3 di particolare rilevanza conservazionistica, tra cui *Leucojum aestivum*. Per questa specie si propone un modello sperimentale innovativo di reintroduzione, basato sull'acquisizione di recenti informazioni sulla biologia di popolazione, che è stato presentato come relazione al congresso internazionale di Conservation Biology in Canada (Edmonton, 2-7 luglio 2010).

Il **progetto SOSTARE** (*Analisi dell'efficienza tecnica delle imprese agricole lombarde ed effetti sulla sostenibilità ambientale, agronomica ed economica. Il caso del Parco del Ticino*) ha lo scopo di valutare la sostenibilità agroecologica di aziende agricole, situate nel Parco del Ticino, aventi 3 differenti tipologie di gestione (convenzionale, biologica e low input). Prevede la compartecipazione di 3 figure professionali: agronomi, botanici ed economisti; per gli aspetti botanici si prevede la compilazione da parte dei proprietari/gestori delle aziende di un questionario inerente la gestione dell'azienda, sopralluoghi di campo per l'analisi della biodiversità floristica e vegetazionale (con elementi di landscape ecology), per la definizione di un indice sintetico di qualità ambientale. Questo indice, composto ed integrato con quelli derivanti da agronomi ed economisti porterà alla definizione di un indicatore complessivo di qualità dell'azienda, che la Regione Lombardia vuole utilizzare per l'affidamento degli incentivi agricoli (PSR 2014-2020). Il progetto è stato finanziato nell'ambito del Programma regionale di ricerca in campo agricolo della Regione Lombardia, e ha durata biennale (2010-2011).

Nell'ambito di una convenzione tra il DET e il Parco delle Orobie Valtellinesi sono state analizzate **tecniche di gestione del pascolo a nardo**, con approfondimenti alle cotiche incluse in Siti di Importanza Comunitaria (Natura 2000), ascritte all'habitat prioritario H 6230* *Species-rich Nardus grasslands* della Direttiva Habitat. Lo studio ha visto la caratterizzazione fitosociologica, lo studio dello stato di conservazione delle cotiche (ricchezza floristica, nitrofilia, inarbustimento, biomassa) ed il suggerimento di tecniche gestionali in un SIC delle Alpi Orobie Valtellinesi, scelto come rappresentativo delle problematiche di cambiamento di utilizzo tradizionale della montagna e ricadente nell'area di produzione originaria del formaggio d.o.p. Bitto. Il lavoro ha portato alla realizzazione di una pubblicazione scientifica e l'incarico di redigere un libro da parte del Parco delle Orobie Valtellinesi, nella collana dei Quaderni della Ricerca del Parco. I risultati ottenuti sono stati divulgati in convegni nazionali.

Selected publications:

Parolo G., Abeli T., Gusmeroli F., Rossi G., 2011. Effect of heterogeneous use of Alpine species-rich *Nardus* pastures on plant diversity, trophic traits and forage value. **Grass and Forage Science**.

Fava F., Parolo G., Colombo R., Gusmeroli F., Della Marianna G., Monteiro A., Bocchi S., 2010. Fine-scale assessment of alpine hay meadow productivity and biodiversity using field spectrometric data. **Agriculture, Ecosystems and Environment (IF₂₀₀₉ 3.130)**, 137: 151-157

Parolo G., 2012. Lo stato di conservazione dell'habitat prioritario H 6230* *Nardeti ricchi di specie* nel SIC IT2040027 Valle del Bitto di Gerola e strategie gestionali (Provincia di Sondrio, Lombardia). **Quaderni della ricerca del Parco delle Orobie Valtellinesi**, 128 pp.

Gusmeroli F., Della Marianna G., Parolo G., 2008. I prati della Media Valtellina. Regione Lombardia, **Quaderni della ricerca**, n. 81.

• Gestione di Siti Natura 2000

La realizzazione di piani di gestione di SIC ha posto in essere la problematica dei cambiamenti di uso tradizionale della montagna, a scapito perlopiù degli habitat seminaturali quali prati da fieno collinari e montani (habitat 6510 e 6520) e pascoli (habitat 6230* *Nardeti ricchi di specie*; habitat 6150 praterie silicee alpino-boreali). Sono quindi state proposte, all'interno dei piani di gestione, azioni volte al recupero di aspetti degradati e alla gestione tradizionale delle cotiche, anche proponendo la sperimentazione di metodologie innovative. Sempre in un Sito Natura 2000 è stata studiata la nicchia ecologica di *Arnica montana*, specie officinale ecologicamente legata al nardeto ricco di specie, adottando un nuovo approccio metodologico in ambiente GIS.

La realizzazione di piani di gestione di SIC ha posto in essere il problema dello sviluppo turistico in aree protette, necessario per il sostentamento delle economie locali, ma nel contempo necessariamente ecosostenibile nell'ottica dei requisiti europei della Direttiva Habitat. Sono stati proposti due approcci sviluppati in ambiente GIS nell'ottica di sviluppare nuovi sentieri e nuovi rifugi con minimo impatto sulla componente naturale. L'ente gestore del SIC ha successivamente finanziato lo studio per l'applicabilità dell'approccio inerente i sentieri. Infine, lo sviluppo del turismo è stato promosso attraverso la realizzazione di cartellonistica, di brochure e di siti internet.

Selected publications:

- Parolo G., Ferrarini A., Rossi G., 2009. Optimization of tourism impacts within protected areas by means of genetic algorithms. *Ecological Modelling* 220: 1138-1147
- Rossi G., Parolo G., Ferrarini A., 2009. A rapid and cost-effective tool for managing habitats of the European Natura 2000 network: a case study in the Italian Alps. *Biodiversity and Conservation* 18: 1375-1388.
- Parolo G., Rossi G., Ferrarini A., 2008. Toward improved predictions of species distributions by handling overlooked topics. *Arnica montana in the Alps as a case study. Journal of Applied Ecology* 45: 1410-1418.
- Ferrarini A., Rossi G., Parolo G., Ferloni M., 2008. Planning low-impact tourist paths through the optimisation of biological and logistic criteria. *Biological Conservation* 141: 1067-1077.

• Studi sulle specie vegetali alloctone

G. Parolo si è occupato di sviluppare tra le sue attività di ricerca, anche questa tematica, di rilevanza globale, iniziando dapprima con contributi alla conoscenza distributiva delle specie esotiche in Lombardia, e più recentemente con l'istituzione di aree di monitoraggio permanente (isola di Linosa, Agrigento). Ha realizzato la tesi di laurea sull'esotica americana *Robinia pseudoacacia*, studiandone la distribuzione e l'ecologia invasiva in provincia di Sondrio in rapporto alle comunità forestali autoctone. Tra le ricerche distributive, ha partecipato al recente libro sulle specie esotiche della Regione Lombardia (Banfi & Galasso, eds., 2010. La flora esotica lombarda), ha inviato notulae per l'Informatore Botanico Italiano e per le Pagine Botaniche (rivista del Museo di Storia Naturale di Milano), e un contributo alla conoscenza delle specie vascolari esotiche della Provincia di Sondrio.

Durante lo stage di "Biologia Marina e Geobotanica" per studenti di Scienze Naturali e Scienze Biologiche dell'Università di Pavia (6 crediti formativi), svolto in qualità di docente a Linosa in provincia di Agrigento (attività della società culturale FOR-MARE, www.for-mare.eu) ha sviluppato 2 ricerche sulla flora esotica dell'isola. La prima ricerca ha riguardato la distribuzione di *Datura wrightii* (nuova esotica per la Sicilia), di cui sono stati censiti e georeferenziati tutti i popolamenti presenti e contati gli individui per ciascun popolamento. La seconda ha riguardato il censimento di tutte le specie esotiche presenti nell'isola, previa suddivisione del territorio isolano in quadrati di 500 m x 500 m di lato (presenza assenza e valutazione della frequenza nel settore). Entrambe le ricerche costituiranno una base dati di partenza (stato zero) per successivi monitoraggi con cadenza annuale.

Selected publications:

- Parolo G., N.M.G. Ardenghi, 2011. La flora esotica della provincia di Sondrio (37 nuove specie per la provincia). *Naturalista Valtellinese* 21(2010): 49-81.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1.07. 2009 – 30.06.2011 (rinnovato per il secondo anno consecutivo)
- Datore di lavoro Museo Tridentino di Scienze Naturali – Via Calepina 14, 38100 Trento
- **Tipo di impiego** **Co.co.co.**
- Principali mansioni e responsabilità 1) Realizzazione di ricerche scientifiche di biologia di popolazione di piante endemiche, nell'ambito del **progetto europeo ACESAP**; 2) **progetto OPENLOC** (Capitale sociale e capitale ambientale: il possibile contributo allo sviluppo locale in un contesto globale aree di indagine: Valli del Leno e Val di Ledro); 3) progetto "Valutazione dell'idoneità delle praterie di Prada (S. Lorenzo in Banale) per la **fitobalneoterapia**" commissionato al Museo di Trento da parte del comune di S.Lorenzo in Banale.

-
- Date (da – a) 1.07. 2004 – 30.06.2009 (5 anni)
 - Datore di lavoro Dipartimento di Ecologia del Territorio – Via S. Epifanio n° 14, 27100 Pavia, Università di Pavia
 - **Tipo di impiego** **Assegnista di ricerca**
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Cambiamenti climatici ed effetti sulla flora alpina e appenninica
 - Ricerche in campo agronomico
 - Ricerche tassonomiche (gen. Festuca)
 - Studi di biologia di popolazioni vegetali
 - Pubblicazione di paper su riviste internazionali e nazionali, divulgazione dei risultati in convegni scientifici
 - Collaborazione a progetti di ricerca (GLORIA, ENSCONET) e applicati
 - Seminari didattici

-
- Date (da – a) Dal 1 novembre 2000 al 31 ottobre 2003
 - Datore di lavoro Dipartimento di Ecologia del Territorio – Via S. Epifanio n° 14 Pavia, Università di Pavia
 - **Tipo di impiego** **Dottorato di ricerca**
 - Principali mansioni e responsabilità Impostazione e sviluppo in 3 anni di una ricerca scientifica, dal titolo "Rapporti causali tra vegetazione e geoforme in paesaggi alpino-nivali"; tutore: prof. A. Pirola.

Lo scopo principale della ricerca fu quello di individuare le relazioni tra i tipi di vegetazione e le geoforme derivate dall'attività glaciale su depositi pleistocenici, olocenici e attuali. Queste correlazioni costituiscono un'analisi di dettaglio degli effetti prodotti sulla vegetazione dall'ambiente nivale e alpino, ma danno anche una serie di indicatori ecologici utili ai geomorfologi per valutare il grado di attività delle geoforme. Le principali novità emerse dalla ricerca sono state oggetto di una pubblicazione scientifica (Parolo et al., 2005 Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Science).

Nell'ambito del dottorato ha partecipato ad un progetto di ricerca in ambito nazionale (Rilevamento sulla base di immagini satellitari di aree campione per la Carta della Natura del Ministero dell'Ambiente).

-
- Date (da – a) 1999-
 - Datore di lavoro **Università degli Studi di Pavia:**
Dipartimento di Ecologia del Territorio, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia
Dipartimento di Scienze della Terra, Via Ferrata, 27100 Pavia

Tipo di impiego:

- **2010-11:** Incarico per **“Conservazione in ed ex situ della flora autoctona: studi finalizzati alla conservazione in ed ex situ della flora autoctona”**; committente: Dipartimento di Ecologia del Territorio, Università di Pavia;
- **2010:** Incarico per **“Attività di collaborazione con il Centro Flora Autoctona; valutazione di dati floristici in Regione Lombardia della Rete Natura 2000”**; committente: Dipartimento di Ecologia del Territorio, Università di Pavia;
- **2010:** Incarico per la **realizzazione delle parti botaniche e socio-economiche del SIC IT2050009 Sorgenti della Muzzetta** (provincia di Milano); committente: Dipartimento di Biologia Animale, per conto della Provincia di Milano;
- **2009-2010:** coinvolto per conto del DET (Università di Pavia) nell'**analisi degli aspetti botanici nel progetto SOSTARE** (Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2007-2009, Regione Lombardia): **Analisi dell'efficienza tecnica delle imprese agricole lombarde ed effetti sulla sostenibilità ambientale, agronomica ed economica. Il caso del Parco del Ticino.**
- **2008-2009:** coinvolto per conto del DET (Università di Pavia) nello **sviluppo di un progetto di sentieristica ecocompatibile del SIC IT 2040012 Val Viola Bormina – Ghiacciaio di Cima dei Piazzi** (Sondrio), con realizzazione di pannelli didattici, depliant informativi e sito internet; Ente committente: Provincia di Sondrio
- **2009:** coinvolto per conto del DET (Università di Pavia) **nello sviluppo del sito internet del SIC IT 2040028 Valle del Bitto di Albaredo** (Sondrio):
http://www.parcorobievalt.com/rete_natura_2000/IT2040028/index.php; Ente committente: Parco delle Orobie Valtellinesi;
- **2009:** coinvolto per conto del DET (Università di Pavia) nell'**analisi degli aspetti botanici nel progetto CORINAT** (Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2007-2008, Regione Lombardia): **La coltivazione delle risaie di elevato valore biologico e naturalistico.**
- **2009:** Incarico per la **realizzazione di 2 Piani di gestione di SIC nel Parco Orobie Valtellinesi** (Provincia di Sondrio; IT 2040027 Valle del Bitto di Gerola, IT2040028 Valle del Bitto di Albaredo); committente: DET, Università di Pavia (Prof. G. Rossi) (durata 4 mesi), per conto del Parco delle Orobie Valtellinesi;
- **2009:** Incarico per il **coordinamento generale e revisione degli aspetti botanici di 9 Piani di gestione di SIC nel Parco Orobie Valtellinesi** (Provincia di Sondrio); committente: DET, Università di Pavia (Prof. G. Rossi) (durata 1 mese) per conto del Parco delle Orobie Valtellinesi;
- **2009:** Incarico per la **realizzazione di piani di gestione di 5 SIC in provincia di Sondrio (comune di Livigno)**; ente committente: DET, Università di Pavia per conto della Provincia di Sondrio;
- **2008-2009:** coinvolto per conto del DET (Università di Pavia) nel progetto **“Interventi di conservazione e valorizzazione degli habitat idro-igrofilo e dei ghiacciai della rete natura 2000 nel SIC IT2040012 Val Viola Bormina – Ghiacciaio di Cima dei Piazzi (Valtellina, Sondrio)”**; ente committente: Provincia di Sondrio.
- **2009:** Incarico per la **realizzazione del sito web inglese della rivista “Valutazione Ambientale” e gestione della segreteria editoriale**; committente: DET, Università di Pavia (Prof. S. Malcevschi) (durata 4 mesi).
- **2008:** Incarico per **progetto Europeo Gloria**; committente: DET, Università di Pavia (Prof. G. Rossi).
- **2008:** Incarico per **“Rilievo e descrizione della vegetazione in aree di studio permanente nell'alta Valtellina”**, nell'ambito del programma regionale di ricerca in campo agricolo 2005-2007 **“I boschi di larice: un paesaggio culturale da conservare e valorizzare”** (acronimo PACULLAR);
- **2003-2004:** Incarico per lo **sviluppo di ricerche sul cambiamento climatico in ambiente alpino**;

committente: DET, Università di Pavia (Prof. G. Rossi).

- **2003-2004:** Incarico per **attività di conservazione del germoplasma delle piante rare lombarde**; committente: DET, Università di Pavia (Prof. G. Rossi).
- **2002-2003:** incarico di collaborazione al **“Piano paesistico della provincia di Sondrio”**, in particolare sviluppando con il prof. A. Pirola (Università di Pavia) linee teoriche per la conservazione e il ripristino della vegetazione ripariale del fiume Adda; committente: DET, Università di Pavia.
- **2001-2003:** incarico nell’ambito del progetto nazionale di ricerca **“Carta della Natura”**, coordinato dall’Università di Parma; committente: DET, Università di Pavia.
- **2000-2002:** incarico di collaborazione al Progetto di ricerca di Ateneo 1999-2001 **“Studio integrato fito-geomorfologico di alcuni paesaggi d’alta montagna”** coordinato dal Prof. A. Carton; committente: Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pavia.
- **1999:** incarico di collaborazione al progetto: **“Identificazione di criteri tecnico-operativi per il monitoraggio e ripristino di superfici boscate percorse dal fuoco e pianificazione degli interventi”** della Regione Lombardia; committente: DET, Università di Pavia.
- **1999:** incarico di collaborazione al progetto **“Variazioni volumetriche dei ghiacciai nei gruppi montuosi Adamello e Presanella”**, committente: Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pavia.

• Date (da – a) 1999-

• Datore di lavoro Amministrazioni provinciali, regionali, Fondazioni, Parchi, società private

Vari impieghi nell’ambito di progetti di ricerca, studi applicati, studi di consulenza ambientale, cicli di lezioni, redazione di libri, ecc. di seguito elencati in ordine cronologico:

- **2011:** incarico per redigere un **libro inerente lo stato di conservazione e gli aspetti gestionali l’habitat 6230* (Nardeti ricchi di specie) nel SIC IT2040027 Valle del Bitto di Gerola** - Quaderno delle Ricerche del Parco; committente: Parco delle Orobie Valtellinesi.
- **2010:** incarico per redigere il **libro delle specie vascolari protette della Regione Lombardia**; committente: Parco Monte Barro, Regione Lombardia.
- **2008:** Collaboratore al **progetto di sviluppo ecoturistico del Sito di Importanza Comunitaria IT 2040012 Val Viola Bormina-Ghiacciaio di Cima dei Piazzi**; committente: Provincia di Sondrio, Regione Lombardia.
- **2008:** Co-redattore del **Piano di Gestione pilota del SIC IT2040012 Val Viola Bormina - Ghiacciaio di Cima dei Piazzi**; committente: Provincia di Sondrio, Regione Lombardia.
- **2006-2007:** incarico per redigere un progetto volto alla definizione dello **stato di conservazione dell’habitat 6230 (Nardeti ricchi di specie) nel SIC IT2040027 Val Gerola**; committente: Parco delle Orobie Valtellinesi.
- **2005-2007:** Partner del progetto del **“Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2004-2006”:** **“Caratterizzazione agro-ecologica dei prati permanenti di un comprensorio alpino (CAPP)”**; coordinatore: Fondazione Fojanini; committente: Regione Lombardia.
- **2005-2008:** Collaborazione al progetto **“Nuovi Sistemi Verdi”**, lotto da S. Giacomo a Mazzo; committente: Provincia di Sondrio.
- **2005:** Membro del gruppo di coordinamento del progetto **“Cartografia floristica della regione Lombardia”**; committente: Regione Lombardia.
- **2003-2010:** numerosi **studi per la valutazione di incidenza e di impatto ambientale** di progetti di realizzazione di infrastrutture e di impianti energetici in Lombardia (strade, impianti eolici, impianti

idroelettrici); committenti: vari enti pubblici e privati:

- **2003-2004:** incarico per la collaborazione al **manuale on-line “Gli habitat prioritari della Regione Lombardia”**, affidato al Dipartimento di Ecologia del Territorio dell’Università di Pavia. Committenti: Regione Lombardia, Fondazione Lombardia per l’Ambiente.
 - **2003-2004:** incarico per il **monitoraggio e cartografia 1:10 000 degli habitat comunitari di 4 Siti di Importanza Comunitaria** della provincia di Sondrio, tra cui: SIC IT2040016 Monte di Scerscen – Ghiacciai di Scerscen e del Ventina e Monte Motta – Lago Palù, SIC IT2040021 Val di Tognò – Pizzo Scalino; committente: Provincia di Sondrio.
 - **2002-2003:** incarico nell’ambito del progetto di **“Censimento floristico del Parco delle Orobie Valtellinesi”**; committente: Parco delle Orobie Valtellinesi.
 - **2002:** **valutazione della qualità pabulare in recinti di pre-ambientamento di lepri comuni** in provincia di Como; committente: società s.r.l. Ecostudio Lombardia, Sondrio.
 - **2001-2003:** **studio dell’alimentazione delle coturnici** in provincia di Como; committente: società s.r.l. Ecostudio Lombardia, Sondrio.
-

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Dal 2001 è socio della Società Italiana di Scienza della Vegetazione.
 - Dal 2002 è socio della Società Botanica Italiana.
 - Dal 2009 è responsabile dei progetti di botanica della associazione culturale For-mare.
-

ESPERIENZA LAVORATIVA INTERNAZIONALE

G. Parolo ha maturato esperienza all’estero, nell’ambito di progetti di ricerca internazionali o nazionali, in cui è stato coinvolto soprattutto durante lo svolgimento degli assegni di ricerca. Rientrano i seguenti soggiorni:

AUSTRIA

2005 - nell’ambito del Progetto europeo GLORIA partecipazione ad un meeting organizzato dall’Università di Vienna) di discussione della metodologia da applicare per il monitoraggio dei siti GLORIA previsto per il 2008; durata: 10 giorni.

FRANCIA

2007 - nell’ambito del Progetto europeo GLORIA, stage nel Parco Nazionale del Mercantour per testare metodologia di monitoraggio inerente lo studio della flora alpina in relazione ai cambiamenti climatici; durata: 10 giorni.

2008 – vincitore di un progetto europeo “Synthesys”, inerente lo studio sistematico e morfologico delle specie di festuche a foglie larghe, che ha previsto la visita e la permanenza all’erbario di Parigi; durata 7 giorni.

SPAGNA

2007 - nell’ambito del progetto europeo ENSCONET ho partecipato al workshop di “New geotechnologies application in seed bank management” organizzato dalla Universidad Internacional de Andalucia; durata: 4 giorni.

SVIZZERA

2008 – nell’ambito di una ricerca in collaborazione con l’Università di Marburg (Germania), ha soggiornato a Zurigo per elaborazioni dati scientifici, sotto la supervisione del Prof. Diethart Matthies; durata: 7 giorni.

2009 – nell’ambito degli studi sulle festuche, ha effettuati soggiorni presso gli erbari di Ginevra, Lugano, Zurigo; durata totale: 15 giorni.

GERMANIA

2008 – ha soggiornato presso l'Università di Marburg (Prof. Diethart Matthies) per elaborazioni statistiche nell'ambito di una ricerca in comune con l'ateneo tedesco (*Leucojum aestivum*); durata: 30 giorni.

CANADA

2010: ha partecipato in qualità di relatore al congresso mondiale di Conservation Biology che si è tenuto ad Edmonton dal 2 al 7 luglio, portando 1 relazione ed 1 poster.

ATTIVITA' DIDATTICA IN AMBITO ACCADEMICO

G. Parolo ha notevole esperienza didattica a livello universitario nel settore scientifico disciplinare BIO/03, documentata da 100 seminari didattici, inerenti gli insegnamenti di Botanica, Etnobotanica, Piante Ornamentali, Piante esotiche e coltivate, Biodiversità ed Evoluzione, Botanica 2 per il corso di Laurea in Scienze Naturali, Botanica sistematica, Patologia vegetale, Bioindicatori e Biosensori per il corso di Laurea in Scienze Biologiche, Ecologia Vegetale per il corso di Laurea Triennale in Scienze del Fiore e del Verde, Botanica Ambientale, Botanica Ambientale e Applicata, Cartografia Tematica Ambientale per i corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura e Scienze della Natura. Ha tenuto un seminario didattico ad invito all'Università di Firenze, inerente "Cambiamenti di composizione floristica e cambiamenti climatici nelle Alpi Centrali" per il corso di Laurea in Scienze Naturali. Nel 2010-2011 è stato professore a contratto per il modulo di Ecologia Vegetale per il corso di Laurea in Scienze Biologiche all'Università di Pavia (3 CFU). Ha inoltre tenuto 2 corsi ufficiali di insegnamento (stage di geobotanica) per i Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e Scienze Biologiche (Università di Pavia), tenuti nel 2009 e 2010 di 6 CFU ciascuno. Ha svolto seminari per i dottorandi di "Ecologia sperimentale e Geobotanica" (Università di Pavia), è stato correlatore di 6 tesi di laurea e di una tesi di dottorato, ed ha svolto attività di tutorato di Botanica Generale. Infine, in qualità di cultore della materia per le facoltà di Scienze MM FF NN e Farmacia ha partecipato a numerosi appelli d'esame in qualità di secondo commissario.

Seminari, tutorati:

- 2010.** Parolo G. - Le specie vascolari: indicatori di cambiamenti climatici? Seminario per il Corso "Bioindicatori e Biosensori", Laurea specialistica in Scienze Biologiche, Università di Pavia. 13 gennaio.
- 2009.** Parolo G. – Climate change effects on plant species biology. Seminario per il dottorato di ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica, Dipartimento di Ecologia del Territorio, Università di Pavia, 17 novembre 2009.
- 2009.** Parolo G. – Plant population biology: case studies from the Valley of river Po and M. Baldo (TN). Seminario per il dottorato di ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica, Dipartimento di Ecologia del Territorio, Università di Pavia, 24 novembre 2009.
- 2008.** Parolo G. – I cambiamenti climatici e gli effetti sulle specie vascolari. Seminario per il Corso "Bioindicatori e Biosensori", Laurea specialistica in Scienze Biologiche, Università di Pavia. 17 gennaio.
- 2007-2008** – 10 seminari didattici per gli insegnamenti di Botanica Ambientale e Applicata e Cartografia Tematica Ambientale per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura e Scienze della Natura, presso l'Università di Pavia.
- 2007.** Parolo G. – I cambiamenti climatici e gli effetti sulle specie vascolari. Seminario per il Corso "Bioindicatori e Biosensori", Laurea specialistica in Scienze Biologiche, Università di Pavia. 17 gennaio.
- 2006-2007** – 10 seminari didattici per gli insegnamenti di Botanica Ambientale per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura, presso l'Università di Pavia
- 2006.** Parolo G. - *Effetti del Global Warming sulle piante vascolari alpine: il caso studio del Bernina (Alpi Retiche)*. Seminario ad invito per il Corso di Laurea in Scienze Naturali, Indirizzo "Conservazione delle risorse naturali", Corso di "Tutela delle Risorse Vegetali". Università di Firenze, 27 ottobre 2006.
- 2006.** Parolo G. – *Le specie vascolari come indicatori di cambiamenti climatici*. Seminario per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche. Dipartimento di Ecologia del Territorio, Università di Pavia, 18 gennaio.

- 2005-2006:** 10 seminari didattici per i corsi di Ecologia Vegetale, Tecniche Erboristiche, Cartografia Ambientale per i corsi di Laurea in Scienze del Fiore e del Verde, Tecniche Erboristiche (C.L. in Farmacia) e Scienze Biologiche, presso l'Università di Pavia.
- 2005.** Parolo G. – *Le specie vascolari come indicatori di cambiamenti climatici*. Seminario per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche. Dipartimento di Ecologia del Territorio, Università di Pavia, 20 gennaio.
- 2002-2003:** 25 seminari didattici in Botanica Sistematica e Patologia Vegetale per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, presso l'Università di Pavia.
- 2001-2002:** 25 seminari didattici in Etnobotanica, Piante ornamentali, Piante esotiche e coltivate, Biodiversità ed evoluzione, Botanica 2 per il Corso di Laurea in Scienze Naturali, presso l'Università di Pavia.
- 2000-2001:** 20 seminari didattici in Botanica per il Corso di Laurea in Scienze Naturali, presso l'Università di Pavia.
- 1998-1999:** tutorati di Botanica generale, Università di Pavia.
-

CORSI DI PERFEZIONAMENTO POST LAUREAM - WORKSHOP - STAGE

- 2007,** 6-13 ottobre, Baeza (Spagna) – Workshop: “New geo-technologies application in seed bank management”, nell’ambito del progetto europeo ENSCONET (European Native Seed Conservation Network).
- 2006,** 7-15 agosto, Vienna (Austria) – Workshop del progetto europeo GLORIA (*Global Observation Research Initiative in Alpine Environment*).
- 2003,** 3-7 giugno: Corso integrato di GIS, Università di Urbino.
- 2003,** 18-21 giugno: Stage sul Monte Amiata (Toscana) del Gruppo di lavoro sulla Vegetazione della Società Botanica Italiana.
-

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI* PEER REVIEW

Submitted

Monteiro A.T., Fava F., Hiltbrunner E., Gusmeroli F., Della Marianna G., Parolo G., Bocchi S., *Recent and historical change in spatial heterogeneity are related to plant diversity in permanent grasslands in the Italian Alps.* (Submitted to **Landscape Ecology**)

Gusmeroli F., Della Marianna G., Fava F., Monteiro A., Bocchi S., Parolo G., *How do ecological, landscape and management factors affect plant species composition, biodiversity and forage value in Alpine meadows?* (Submitted to **Grass and Forage Science**).

Anno 2012

Foggi B., Šmarda P., Parolo G., Lastrucci L., Lakušić D., *Festuca alpina s.l. (Festuca sect. Festuca, Poaceae) in central-southern Europe.* (**Botanical Journal of the Linnean Society**, accepted).

Anno 2011

Ardenghi N.M.G., Parolo G., 2011a – Notulae 1755-1756. In: Nepi C., Peccenini S., Peruzzi L. (eds.): Notulae alla checklist della flora vascolare italiana 11 (1751-1822). **Informatore Botanico Italiano**, Firenze, 43(1): 124. [notulae relative a *Scorpiurus subvillosus* e a *Piptatherum miliaceum* subsp. *thomasi*]

Ardenghi N.M.G., Parolo G., Foggi B., 2011 – Intergeneric hybrid *Festuca rubra* × *Vulpia myuros* in Italy. **Webbia**, Firenze, 66(1): 77-84.

Ardenghi N.M.G., Parolo G., 2011a – Notulae 1755-1756. In: Nepi C., Peccenini S., Peruzzi L. (eds.): Notulae alla checklist della flora vascolare italiana 11 (1751-1822). **Informatore Botanico Italiano**, Firenze, 43(1): 124. [notulae relative a *Scorpiurus subvillosus* e a *Piptatherum miliaceum* subsp. *thomasi*]

*Parolo G., Abeli T., Gusmeroli F., Rossi G., 2011. *Effect of heterogeneous use of Alpine species-rich Nardus pastures on plant diversity, trophic traits and forage value.* **Grass and Forage Science**.

*Parolo G., Abeli T., Rossi G., Dowgiallo G., Matthies D., Biological flora of Central Europe: *Leucojum aestivum* L. **Perspective in Plant Ecology, Evolution and Systematics** 13: 319-330.

Parolo G., N.M.G. Ardenghi, 2011. *La flora esotica della provincia di Sondrio (37 nuove specie per la provincia).* **Naturalista Valtellinese** 21(2010): 49-81.

Ardenghi N.M.G., Parolo G., *Gaura lindheimeri* Engelm. & Gray (esotica nuova per l'Italia). **Informatore Botanico Italiano**.

Ardenghi N.M.G., Parolo G., *Setaria faberi* F. Herm. (esotica nuova per il Piemonte). **Informatore Botanico Italiano**.

Ardenghi N.M.G., Parolo G., *Fallopia multiflora* (Thunb.) Haraldson. Notula a "La flora esotica lombarda", **Pagine Botaniche**.

Foggi B., Rossi G., Parolo G., gen. *FESTUCA* L. sensu lato (incl. *Drymochloa*, *Leucopoa*, *Schedonorus*), revisione monografica per il nuovo Pignatti – **Flora d'Italia, vol. 1**.

Anno 2010

Lombardi C., Savini D., Occhipinti-Ambrogi A., Parolo G., Giacomazzi F., 2010. *Citizens science education: a challenging tool for monitoring MPAs biodiversity and environmental quality.* **Biologia Marina Mediterranea** 17(1): 47-50.

Fava F., Parolo G., Colombo R., Gusmeroli F., Della Marianna G., Monteiro A., Bocchi S., 2010. *Fine-scale*

assessment of alpine hay meadow productivity and biodiversity using field spectrometric data. Agriculture, Ecosystems and Environment (IF₂₀₀₉ 3.130), 137: 151-157.

Garbarino M., Lingua E., Nola P., Parolo G., Stangoni T., Motta R., 2010. Una procedura integrata di analisi multiscalare e multitemporale del lariceto pascolato (Alta Val Malenco, Sondrio). **Naturalista Valtellinese** 20 (2009): 5-28.

Foggi B., Parolo G., Rossi G., Ardenghi N.M.G., Quercioli C., 2010. *Il genere Festuca e i generi affini per una flora critica d'Italia. I generi Leucopoa e Drymochloa (Poaceae).* **Inform. Bot. Ital.** 42 (1): 335-361.

Anno 2009

Parolo G., Ferrarini A., Rossi G., 2009. *Optimization of tourism impacts within protected areas by means of genetic algorithms.* **Ecological Modelling (IF₂₀₀₈ 2.176)** 220: 1138-1147.

Rossi G., Parolo G., Ulian T., 2009. *Human trampling as threat factor for the conservation of peripheral plant populations.* **Plant Biosystems (IF₂₀₀₈ 0.517)** 143(1): 104-113.

Rossi G., Parolo G., Ferrarini A., 2009. *A rapid and cost-effective tool for managing habitats of the European Natura 2000 network: a case study in the Italian Alps.* **Biodiversity and Conservation (IF₂₀₀₈: 1.473)**, 18: 1375-1388.

Anno 2008

Rossi G., Gentili R., Frattini S., Prosser F., Wilhalm T., Parolo G., Fioletti L., Ferranti R., 2008. *Trientalis europaea L.* **Informatore Botanico Italiano** 40(suppl.1): 121-123.

Abeli T., Rossi G., Parolo G., Gentili R., 2008. *Senecio incanus subsp. incanus.* **Informatore Botanico Italiano** 40(suppl.1): 119-120.

Gentili R., Rossi G., Parolo G., 2008. *Sanguisorba dodecandra Moretti.* **Informatore Botanico Italiano** 40(suppl.1): 109-111.

Parolo G., Rossi G., *Studio popolazionistico di Leucojum aestivum L., specie vegetale minacciata in Pianura Padana.* **Informatore Botanico Italiano** 40(suppl.1): 173-174.

*Parolo G., Rossi G., Ferrarini A., 2008. *Toward improved predictions of species distributions by handling overlooked topics. Arnica montana in the Alps as a case study.* **Journal of Applied Ecology** 45: 1410-1418 (IF₂₀₀₈ 4.560).

*Ferrarini A., Rossi G., Parolo G., Ferloni M., 2008. *Planning low-impact tourist paths through the optimisation of biological and logistic criteria.* **Biological Conservation (IF₂₀₀₈ 3.566)** 141: 1067-1077.

*Parolo G., Rossi G., 2008. *Upward migration of vascular plants following a climate warming trend in the Alps.* **Basic and Applied Ecology (IF₂₀₀₈ 2.584)** 9: 100-107.

Anno 2007

Parolo G., Foggi B., Rossi G., 2007. *Novità sul genere Festuca L. s.l. in Italia.* **Archivio Geobotanico** 10(1-2)(2004): 97-99.

Foggi B., Rossi G., Parolo G., 2007. *Il genere Festuca e i generi affini per la nuova "Flora Critica dell'Italia".* Introduzione. **Informatore Botanico Italiano** 39(1): 193-197.

Foggi B., Rossi G., Parolo G., Wallossek C., 2007. *Il genere Festuca e i generi affini per la "Flora Critica dell'Italia". I. Festuca sect. Eския Willk. (Poaceae).* **Informatore Botanico Italiano** 39(1): 199-232.

Abeli T., Parolo G., Dell'Orto V., 2007. *Nuove segnalazioni di orchidee per l'Appennino pavese (Lombardia, Italia).*

Anno 2006

*Rossi G., Parolo G., Zonta L.A., Crawford J.A., Leonardi A. 2006. *Salix herbacea L. fragmented small population in the N-Appennines (Italy): response to human trampling disturbance*. **Biodiversity and Conservation** 15: 3881-3893 (IF₂₀₀₆ 1.423).

Abeli T., Parolo G., Dell'Orto V., 2006. *Segnalazioni interessanti di Orchidee per l'Appennino pavese (Lombardia, Italia)*. **Archivio Geobotanico** 9(1-2)(2003): 71-74.

Parolo G., 2006. *Segnalazioni floristiche interessanti per la provincia di Sondrio (Lombardia)*. **Archivio Geobotanico** 8(1-2) (2002): 69-70.

Parolo G., Foggi B., Rossi G., 2006 – *Festuca rivularis Boiss. (Poaceae): new species for Italy*. **Webbia** 61(1): 13-17.

Anno 2005

Pirola A., Parolo G., Credaro V., Pelfini M., 2005. *La dinamica della vegetazione periglaciale nella Valle della Ventina (Val Malenco, Lombardia) in relazione ai processi fluvio-glaciali*. **Biogeographia** XXVI (2005).

Parolo G., Rossi G., Ferranti R., 2005. *La flora di particolare interesse fitogeografico della provincia di Sondrio: un primo inventario per la sua conservazione*. **Biogeographia** XXVI (2005).

Dominione V., Rossi G., Foggi B., Parolo G., 2005. *Verso un Archivio Nazionale degli interventi di reintroduzione delle piante minacciate della flora spontanea italiana: prima realizzazione di un sito web*. **Informatore Botanico Italiano** 37(1): 130-131.

Foggi B., Signorini M.A., Rossi G., Parolo G., Pignotti L., Bruschi P., 2005. *Il genere Festuca L. in Italia: lo stato attuale delle conoscenze e le prospettive future*. **Informatore Botanico Italiano** 37(1): 28-29.

Mondoni A., Rossi G., Parolo G., Leva G., Dominione V., Bodini F., Villa M., 2005. *Lombardy Seed Bank (LSB): uno strumento regionale di conservazione della flora spontanea*. **Informatore Botanico Italiano** 37(1): 148-149.

Parolo G., Rossi G., 2005. *Monitoraggio a scopo conservazionistico di specie vegetali relitte nell'Appennino Tosco-Emiliano*. **Informatore Botanico Italiano** 37(1): 154-155.

Rossi G., Parolo G., 2005. *Gli effetti dei cambiamenti climatici sulle specie vascolari degli ambienti di alta quota: i casi-studio delle Alpi Retiche e dell'Appennino settentrionale*. **Informatore Botanico Italiano** 37(1): 238-239.

Rossi G., Mondoni A., Parolo G., Dominione V., Leva G., Bodini F.M., 2005. *“La Banca dei semi delle piante autoctone lombarde (Lombardy Seed Bank, LSB), una nuova struttura per la conservazione ex situ del germoplasma”*. Supplemento a **Archivio Geobotanico** 7(2)(2001).

Parolo G., Carton A., Pirola A., 2005. *Studio integrato fito-geomorfologico di un sistema di rocce montonate serpentinitiche (Campagneda, Alpi Retiche, Sondrio)*. **Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences** 18(2): 69-86.

Anno 2004

Rossi G., Parolo G., Mondoni A., Dellavedova R., Dominione V., Villa M., 2004. *La banca dei semi delle piante autoctone lombarde (LSB) per i recuperi ambientali e la conservazione della biodiversità vegetale*. **Quaderni del Parco Monte Barro** 7: 43-61.

Rossi G., Dellavedova R., Mondoni A., Parolo G., 2004. *Le banche del germoplasma per la conservazione delle specie vegetali rare e minacciate*. **Quasam**, Quaderni di Scienze Ambientali, Università di Bologna, 2: 77-86.

Parolo G., 2004. *I consorzi a Sanguisorba dodecandra Moretti della Val di Tegno*. **Webbia** 59 (1): 177-188.

Anno 2003

Parolo G., 2003. *Rapporti causali tra vegetazione e geoforme in paesaggi alpino-nivali nell'area del P.zo Scalino (Val Malenco, provincia di Sondrio)*". **Tesi di Dottorato** in Geobotanica ed Ecologia Sperimentale, XVI Ciclo. Dipartimento di Ecologia del Territorio, Università degli Studi di Pavia.

Parolo G., 2003. *Nuovo contributo alla flora valtellinese (provincia di Sondrio, Lombardia)*. **Archivio Geobotanico** 7(1)(2001): 88-91.

Anno 2002

Pirola A., Azzola M., Parolo G., Credaro V., 2002. *Valutazione della riforestazione spontanea. Un esempio nelle Alpi Retiche Italiane*. **Archivio Geobotanico** 6(1)(2000): 17-30.

Parolo G., 2002. *La dinamica delle comunità a Robinia pseudoacacia L. in Valtellina*. **Archivio Geobotanico** 6(2)(2000): 133-154.

Parolo G. - *Contributo alla flora Valtellinese*. **Archivio Geobotanico** 6(2)(2000): 189-193.

PUBBLICAZIONI SU ALTRE RIVISTE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Parolo G., Sartori F., 2005. *L'incendio di Ardenno del marzo 1998: cause ed effetti del disastro ambientale e lo stato attuale della copertura vegetale*. **SLM**.

Parolo G., 2008. *Valutazione di incidenza: flora e vegetazione alpina*. **Valutazione Ambientale** 13: 44-47.

Rossi G., Parolo G., Aplin D., 2008. *Ex situ conservation reaches out to save upwardly-mobile plants from extinction*. **Enscoweb III**, European Native Seed Conservation Newsletter, published by the. European Native Seed Conservation Network (ENSCONET): 3-4.

Parolo G., Rossi G., 2007. *Il clima cambia: e la flora alpina? Un mondo in estinzione? Mutamenti preoccupanti in alta Valmalenco*. **Quaderni Valtellinesi** 97: 25-31.

Rossi G., Mondoni A., Parolo G., Dominione V., 2004. *Lombardy Seed Bank (LSB): un nuovo centro per la conservazione della biodiversità vegetale nelle Alpi e in Nord Italia*. **Notiziario Floristico del Gruppo Flora Alpina Bergamasca** 26, p. 16.

COLLABORAZIONI A PUBBLICAZIONI

2010. Fornite segnalazioni per il volume: Banfi E., Galasso G., *La flora esotica lombarda*. Museo di Storia Naturale di Milano, Regione Lombardia.

2005. Fornite segnalazioni per il volume: Bona E. (Ed.), Martini F., Niklefield H. & Prosser F., *Atlante corologico delle Pteridofite nell'Italia nordorientale*. Edizioni Osiride, Museo Civico di Rovereto.

LIBRI, MONOGRAFIE E CAPITOLI DI LIBRI

Scherini G.C., Parolo G., 2010. *I rock glaciers nelle valli di Livigno*. **Prepress**, Sondrio, 78 pp.

Scherini G.C., Parolo G., 2010. *Atlante dei SIC della Provincia di Sondrio*. Fondazione Lombardia per l'Ambiente, **Regione Lombardia**, Milano.

Scherini G.C., Parolo G., 2010. *Atlante dei SIC della Provincia di Como*. Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Regione Lombardia, Milano (in stampa).

- Rossi G., Parolo G., 2009. Manuale per la gestione e il monitoraggio dei siti della rete Natura 2000 con particolare riferimento a flora e habitat. **Pavia University Press**.
- Gusmeroli F., Della Marianna G., Parolo G., 2008. I prati della Media Valtellina. Regione Lombardia, **Quaderni della ricerca**, n. 81.
- Rossi G., Parolo G., Galasso G., Assini S., Sartori F., Pirola A., Bracco F., Frattini S., Banfi E., Bona E., Perico G., Giordana F., 2005. Stato attuale e progressi delle conoscenze floristiche in Lombardia dal 1978 ad oggi. In **Scoppola A., Blasi C. (Eds.), Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia**. Cap. 6.6: Lombardia: 103-107.
-

ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Rossi G., Sartori F., Parolo G., 2009. *Lo stato delle conoscenze floristiche in Lombardia: attualità e prospettive*. **Atti Convegno Bergamo "Dalla flora ai paesaggi di qualità. Lorenzo Rota e il nostro tempo"**.
- Parolo G., Rossi G., Ferrarini A., Pedrini S., Folatti M., 2008. *Sustainable tourism strategies in a Natura 2000 site in the Italian Alps*. **Proceedings of the International Conference "Sustainable tourism as a factor of local development"**, Monza, 7-9 November.
- Parolo G., Rossi G., 2008. *A new decision tool to achieve GIS-based conservation strategies for habitats of the European Natura 2000 network*. **Proceedings of 6th European Conference on Ecological Restoration**, Genth, Belgium, 8-12 September 2008.
- Parolo G., Rodolfi M., Picco A.M., Rossi G., 2007. *Aecidium leucoji Bergam. in anticipo stagionale su Leucjum aestivum L. in Pianura Padana*. **Atti 102° Congresso della Società Botanica Italiana**, Palermo, 26-29 settembre, p. 331.
- Rossi G., Parolo G., Ferrarini A., Folatti M., Lenna P., Rampa A., 2007. *Le strategie gestionali della vegetazione nel piano di gestione pilota del SIC IT2040012 Val Viola Bormina – Ghiacciaio di Cima dei Piazzi (Sondrio, regione biogeografica alpina)*; Atti del **43° Congresso Società Italiana di Scienza della Vegetazione**, Ancona, 25-27 giugno, p. 39-40.
- Foggi B., Rossi G., Parolo G., Signorini M.A., Pignotti L., 2005. *Revision of the genus Festuca L. (Poaceae) in Italy*. **Proceedings of the XVII International Botanical Congress**, Vienna 17–23 July 2005: 431.
- Parolo G., Rossi G., Zonta L.A., Crawford J.A., Gentili R., 2005. *Monitoring the effects of human trampling disturbance on Senecio incanus L. and Salix herbacea L. fragmented small populations in the N-Apennines (Italy)*. **Proceedings of the XVII International Botanical Congress**, Vienna 17–23 July 2005: 598.
- Rossi G., Parolo G., Dellavedova R., 2004. *Gli organismi vegetali come bioindicatori dei cambiamenti climatici: il progetto GLORIA*. **Atti del Convegno "Acque a Cremona"**: 81-94.
-

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE A CONVEGNI INTERNAZIONALI (* = IN QUALITÀ DI RELATORE)

- Rossi G., Bonomi C., Müller J., Mondoni A., Parolo G., Linington S., Eastwood R., 2010. Seed banking conservation of alpine plants as a mitigation tool against the impact of climate change. **Congresso "Global Change and the World's Mountains"**, Perth, Scotland, UK, 26-30 September 2010.
- *2010. Parolo G., Rossi G., *Upward migration of vascular plants following a climate warming trend in the Alps*. International Conference of the European Seed Kilns. Verona, 9-12 Settembre.
- *2010. Parolo G., Abeli T., Bonomi C., Rossi G., *Using population biology to develop cost-effective translocations of Leucjum aestivum (Amaryllidaceae) in the valley of the river Po (NW Italy)*. **24th International Congress of Conservation Biology** - Edmonton, Canada, 2-7 luglio 2010.

- *2009. Parolo G., Abeli T., Rossi G., Matthies D. *Population biology of the self-incompatible geophyte *Leucojum aestivum* L. (Amaryllidaceae) in the plain of the river Po (N-Italy)*. **International Congress "Plant population biology in a changing world"**, Bern, 21-24 May 2009.
- *2008. Parolo G., Rossi G., Ferrarini A., Pedrini S., Folatti M. *Sustainable tourism strategies in a Natura 2000 site in the Italian Alps*. **International Conference "Sustainable tourism as a factor of local development"**, Monza, 7-9 November.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE A CONVEGNI NAZIONALI (* = IN QUALITA' DI RELATORE)

- *2010. Rossi G., Parolo G., *A qualcuno piace freddo: la migrazione in quota delle specie vegetali microterme*. **1° Convegno Ass. For-mare Onlus**, 17 Dicembre, Pavia.
- *2010. Parolo G., Abeli T., *Reintroduzione di *Leucojum aestivum* (Amaryllidaceae) in Pianura Padana (NW Italy): un approccio cost-effective*. **Workshop nazionale "La reintroduzione delle piante, problematiche e prospettive"**, Milano, 26 Novembre.
2010. Di Silvestro D., Ardenghi N.M.G., Parolo G., *Il Progetto FOR-MARE, FORMazione e Ricerca scientifica in aree marine protette: stage di Ecologia marina e geobotanica applicate*. **XIX Congresso del Gruppo per l'Ecologia di Base G. Gadio**, Olbia, maggio.
2010. Bocchi S., Della Marianna G., Fava F., Gusmeroli F., Monteiro A., Parolo G., *Influenza di fattori ecologici, paesaggistici e gestionali sulla biodiversità specifica di prati alpini*. **Convegno Settore Agricoltura della Regione Lombardia** – Milano, giugno 2010.
- *2010. G. Parolo, F. Gusmeroli, C. La Ragione, G. Rossi, *Valutazione dello stato di conservazione dell'habitat prioritario 6230* (species-rich nardus grasslands) sulle alpi lombarde e strategie gestionali*, **Convegno Settore Agricoltura della Regione Lombardia** – Milano, giugno 2010.
2010. La Ragione C., Parolo G., Gusmeroli F., Rampa A., Lenna P., Folatti M., Rossi G., *Proposte per misure di incentivazione per la gestione e conservazione di prati e pascoli alpini nell'ambito della rete natura 2000*. **Convegno Settore Agricoltura della Regione Lombardia** – Milano, giugno 2010.
- *2010. G. Parolo, F. Gusmeroli, S. Pedrini, G. Rossi, C. La Ragione, *Strategie di conservazione dell'habitat prioritario 6230* (Species-rich Nardus grasslands) sulle Alpi*. **46° Congresso SISV** - Pavia, 17-19 Febbraio 2010.
- 2010 Garbarino M., Lingua E., Nola P., Parolo G., Motta R., *Gestione a fini conservazionistici del paesaggio culturale delle foreste di larice delle alpi centrali*. **46° Congresso SISV** - Pavia, 17-19 Febbraio 2010.
2009. Monteiro A., Fava F., Parolo G., Hiltbrunner E., Gusmeroli F., Della Marianna G., Bocchi S., *Land cover and landscape patterns change in hay meadows and implications for plant diversity and productivity in the Alps*. **XIX Congresso S.It.E.** – Bolzano, 15-18 Settembre.
- *2009. Parolo G., Cutini M., Petriccione B., Rossi G., Theurillat J.-P., Tomaselli M., Stanisci A. *The Iter site "Apennines high elevation ecosystems*. **XIX Congresso S.It.E.** – Bolzano, 15-18 Settembre.
- *2009. Parolo G. *Sviluppo del turismo nei SIC*, **Workshop DG Ambiente della Regione Lombardia** "La redazione dei PdG nei siti della Rete Natura 2000. Indicazioni tecnico-scientifiche ed esperienze a confronto". Milano, 5 Marzo 2009 ore 9,30-18,30
- *2009. Parolo G. *Monitoraggio di habitat e specie della flora vulnerabili*. **Workshop DG Ambiente della Regione Lombardia** "La redazione dei PdG nei siti della Rete Natura 2000. Indicazioni tecnico-scientifiche ed esperienze a confronto". Milano, 5 Marzo 2009 ore 9,30-18,30
2009. Rossi G., Parolo G. *Come si redige un piano di gestione?* **Workshop DG Ambiente della Regione Lombardia** "La redazione dei PdG nei siti della Rete Natura 2000. Indicazioni tecnico-scientifiche ed esperienze a confronto". Milano, 5 Marzo 2009 ore 9,30-18,30

- *2009. Parolo G. *Problematiche gestionali degli habitat vulnerabili nei SIC. Convegno SBI Lombardia: Elementi per la conservazione di specie endemiche e habitat in Lombardia*”, 19 gennaio 2009, Varese.
- *2008. Parolo G., Della Marianna G., La Ragione C., Rossi G. Stato di conservazione dell’habitat prioritario 6230* nel SIC Valle del Bitto di Gerola. **Convegno: “Ricerche naturalistiche in provincia di Sondrio”**, Morbegno, 22 Novembre.
- *2008. Parolo G. *I prati della Media Valtellina: caratterizzazione fitosociologica ed ecologica. Convegno: “Le praterie da fieno, componenti essenziali del sistema zootecnico e del paesaggio alpino”* Chiesa in Valmalenco (SO) 5-6-7 Maggio 2008.
- *2008. Parolo G., Pirola A., Rossi G., 2008. *Sintassonomia e funzioni dei prati alpini. Convegno: “Le praterie da fieno, componenti essenziali del sistema zootecnico e del paesaggio alpino”* Chiesa in Valmalenco (SO) 5-6-7 Maggio 2008.
2008. Rossi G., Parolo G., Mondoni A., Abeli T. – *The mountain flora in Europe: threats and conservation strategies*. Relazione ad invito al **43° Congresso Società Italiana di Scienza della Vegetazione**, Ravenna 27-29 febbraio.
- *2007. Rossi G., Parolo G., Ferrarini A., Folatti M., Lenna P., Rampa A. – *Le strategie gestionali della vegetazione nel piano di gestione pilota del SIC IT2040012 Val Viola Bormina – Ghiacciaio di Cima dei Piazzi (Sondrio, regione biogeografica alpina); 43° Congresso Società Italiana di Scienza della Vegetazione*, Ancona, 25-27 giugno.
- *2006. Parolo G., Rossi G. - *Effetti dei cambiamenti climatici sulla flora alpina: rivisitazione di dati storici nell’area del Bernina (Alpi Retiche, Italia). FLORA HAPPENING III - “Cambia il clima, si ritirano i ghiacciai e la flora?”*; Bassano del Grappa (VI), 10 settembre 2006.
2006. Stanisci A., Rossi G., Pelino G., Parolo G. - *Il biomonitoraggio del riscaldamento climatico in alta quota in Appennino. Accademia Nazionale dei Lincei, XXIV giornata dell’ambiente, clima e salute*; Roma, lunedì 5 giugno.
2006. Rossi G, Gentili R., Parolo G., Dominione V. - *Valutazione dello stato di conservazione di valutazione dello stato di conservazione di popolazioni marginali in Appennino settentrionale: Cerastium cerastioides (L.) Britton e Salix herbacea L. XXXVI Congresso della Società Italiana di Biogeografia*. L’Aquila, 6-9 settembre.
- *2006. Parolo G., Rossi G. - *Effetti dei cambiamenti climatici sulla flora alpina: rivisitazione di dati storici nell’area del Bernina (Alpi Retiche, Italia). Baldofestival Scienza, Evoluzione climatica accelerata: osservazioni scientifiche in montagna*; Ferrera di Monte Baldo (VR) 12,13,14 maggio.
2004. Stanisci A., Rossi G., Parolo G., Pelino G. – *L’avvio del monitoraggio della flora vascolare in alta quota in Appennino*. Workshop per la costituzione della rete italiana per le ricerche ecologiche a lungo termine (LTER-Italia), Roma, 25 novembre.
- *2004. Parolo G., G. Rossi, M. Gandini, A. Pirola, V. Credaro, A. Carton - *Le specie vascolari come bioindicatori di cambiamenti climatici in ambienti alpino-nivali: il caso-studio del versante sud del gruppo del Bernina (Alpi Retiche, Italia). 99° Congresso della Società Botanica Italiana*, Torino, 22-24 settembre.
- *2004. Parolo G., Carton A., Pirola A. – *Studio integrato fito-geomorfologico di un sistema di rocce montonate di natura serpentinitica (Campagneda, Alpi Retiche, Italia). XXXV Congresso della Società Italiana di Biogeografia “Biogeografia delle Alpi e Prealpi centro-orientali”*, Rabbi (TN), 6-9 settembre.
2004. Rossi G., Parolo G., Mondoni A. - *Attività di conservazione dei semi del Centro Regionale per la tutela della Flora autoctona della Lombardia (CFA). Convegno annuale Società Botanica Italiana sez. Lombardia*, Parco del Ticino, 22/23 maggio.
2001. Pirola A., Brusoni M., Credaro V., Parolo G. – *Valutazione di alcuni parametri floristici della vegetazione nivale e periglaciale sulle Alpi Lombarde*. Atti del **Convegno Nazionale “Glaciazioni e loro effetti territoriali”**; Verona, 25-26 ottobre 2001.

1999. Ajmar A., Baroni C., Bondesan A., Carton A., Diolaiuti G., Folladori L., Laureti L., Meneghel M., Orombelli G., Pappalardo M., Parolo G., Pelfini M., Pellegrini G.B., Smiraglia C., Valentini P., Vanuzzo C., Zucca F. – “La riduzione areale dei ghiacciai italiani dall’acme della Piccola Età Glaciale ad oggi”. **VIII Convegno Glaciologico Italiano**: “Risposta dei ghiacciai alpini ai cambiamenti climatici”, Bormio, 9-12 settembre.
-

POSTER PRESENTATI A CONVEGNI INTERNAZIONALI

2010. Abeli, T., Parolo, G., Bonomi, C., Zubani, L., Varotto, C., Lega, M., *Absence of differences in fluctuating asymmetry (FA) between small populations of the narrow endemic Aquilegia thalictrifolia (South-Eastern Alps, Italy)*. **24th International Congress of Conservation Biology** - Edmonton, Canada, 2-7 luglio 2010.
2008. Parolo G., Rossi G., *A new decision tool to achieve GIS-based conservation strategies for habitats of the European Natura 2000 network*. **6th European Congress on Ecological Restoration**, Ghent 8-12 Sept. (Belgium).
2007. Parolo G., Rossi G. *Upward migration of vascular plants following a climate warming trend in the Alps*. **INTERNATIONAL CONFERENCE “Il cambiamento climatico e le sue conseguenze per le aree protette alpine.”** 18-19 ottobre - TRAFOLI (ITALIA).
2005. Foggi B., Rossi G., Parolo G., Signorini M.A. & Pignotti L. - *Revision of the genus Festuca L. (Poaceae) in Italy*. **XVII International Botanical Congress**, Vienna 17–23 July.
2005. Rossi G., Parolo G., Zonta L.A. & Crawford J.A. - *Monitoring the effects of human trampling disturbance on Senecio incanus L. and Salix herbacea L. fragmented small populations in the N-Appennines (Italy)*. **XVII International Botanical Congress**, Vienna 17–23 July.
-

POSTER PRESENTATI A CONVEGNI NAZIONALI

2009. Foggi B., Rossi G., Parolo G., Ardenghi N., *Festuche d’Italia. Il primo libro sulle festuche italiane*. **104° Congresso SBI**, Campobasso.
2007. Parolo G., Rodolfi M., Picco A.M., Rossi G. – *Aecidium leucoj Bergam. in anticipo stagionale su Leucojum aestivum L. in Pianura Padana*. **102° Congresso Società Botanica Italiana**, Palermo, 26-29 settembre.
2007. Stanisci A., Petriccione B., Rossi G., Zanini E., Freppaz M., Corti G., Giancola C., Pelino G., Parolo G. – Il monitoraggio in alta quota in Appennino. **Convegno Nazionale sui Cambiamenti Climatici**, Roma, 12-13 settembre.
2006. Stanisci A., Rossi G., Pelino G., Parolo G., - Il biomonitoraggio del riscaldamento climatico in alta quota in Appennino. Abstract del convegno “**XXIV Giornata dell’Ambiente, Clima e Salute**”, Roma, 5 giugno 2006, Accademia Nazionale dei Lincei.
2005. Dominione V., Rossi G., Foggi B., Parolo G. - *Verso un Archivio Nazionale degli interventi di reintroduzione delle piante minacciate della flora spontanea italiana: prima realizzazione di un sito web*. **100° Congresso Società Botanica Italiana onlus**, Roma, 20-23 Settembre.
2005. Foggi B., Signorini M.A., Rossi G., Parolo G., Pignotti L., Bruschi P. - *Il genere Festuca L. in Italia: lo stato attuale delle conoscenze e le prospettive future*. **100° Congresso Società Botanica Italiana onlus**, Roma, 20-23 Settembre.
2005. Mondoni A., Rossi G., Parolo G., Leva G., Dominione V., Bodini F., Villa M. – *Lomabardy Seed Bank (LSB): uno strumento regionale di conservazione della flora spontanea*. **100° Congresso Società Botanica Italiana onlus**, Roma, 20-23 Settembre.

2005. Parolo G., Rossi G. - *Monitoraggio a scopo conservazionistico di specie vegetali relitte nell'Appennino Tosco-Emiliano*. **100° Congresso Società Botanica Italiana onlus**, Roma, 20-23 Settembre.
2005. Rossi G., Parolo G. - *Gli effetti dei cambiamenti climatici sulle specie vascolari degli ambienti di alta quota: i casi-studio delle Alpi Retiche e dell'Appennino settentrionale*. **100° Congresso Società Botanica Italiana onlus**, Roma, 20-23 Settembre.
2004. Tavani M., Parolo G., Tosi S., Comandini O., Brusoni M. - *Ricostituzione spontanea della copertura vegetale e della simbiosi micorrizica nella frana della Val Pola (Sondrio)*. **99° Congresso nazionale della Società Botanica Italiana**, Torino, 22-24 settembre.
2004. Mondoni A., Parolo G., Angelini F., Rossi G. - *Conservazione ex situ delle piante rare e/o minacciate della flora autoctona in Lombardia*. **99° Congresso nazionale della Società Botanica Italiana**, Torino, 22-24 settembre.
-

DIVULGAZIONE E FORMAZIONE

2008. Parolo G., 2008. *Valutazione di incidenza: flora e vegetazione alpina*. **Relazione su invito al convegno "La valutazione di incidenza in ambiente montano"**. Regione Lombardia, Comunità Montana Valchiavenna. Chiavenna (SO) 9 Maggio 2008.
2007. Ferranti R., Parolo G. - *Rarità floristiche della provincia di Sondrio*. **Conferenza al Museo civico di Storia naturale di Morbegno**; Morbegno (Sondrio), 16 giugno.
2007. Parolo G., *Interventi di miglioramento ambientale e dinamica della vegetazione*. Relazione al convegno: **Gestione faunistica & miglioramento ambientale nel comprensorio alpino di caccia Alto Lario**, 15 Aprile, Plesio (Como).
2007. Parolo G., *Flora, vegetazione e paesaggio vegetale del Parco della Grigna Settentrionale*. **Corso di formazione di operatori nel campo dell'educazione ambientale** del Parco Regionale della Grigna Settentrionale. Febbraio, Sede della Comunità Montana Valsassina (LC).
2006. Abeli T., Dell'Orto V., Parolo G. - *Orchidee dell'Appennino Pavese*. **Conferenza con proiezione di diapositive**. Stradella (PV), 10 novembre.
2006. Abeli T., Dell'Orto V., Parolo G. - *Orchidee dell'Appennino Pavese*. **Conferenza con proiezione di diapositive**. Voghera (PV), febbraio.
2004. Parolo G., Rossi G. - *Aspetti floristici e vegetazionali continentali alpini e mediterranei*. Lezione al **corso di formazione "La Valutazione di Incidenza"**, Centro VIA Italia, 5-6 ottobre, Milano.
2004. Scherini G., Parolo G., Scieghi G. - *"Il Paesaggio delle Dolomiti interne della provincia di Sondrio"*. **Mostra fotografica itinerante**: 40 pannelli a colori 100 x 70 cm.
- 2002: Parolo G., **corso di Botanica (3 lezioni)**, commissionato dalla Fondazione Faraggiana di Novara.
- 2001: Parolo G., svolgimento di **lezioni inerenti la tutela della flora spontanea protetta in Lombardia** (Legge Regionale 33/77); ente committente: Comunità Montana di Sondrio.
- 2000: Parolo G., **corso di aggiornamento di botanica alle Guardie Ecologiche Volontarie di Sondrio**, commissionato dalla Comunità Montana di Sondrio.
-

TESI DI DOTTORATO DI CUI È STATO CORRELATORE

- 1) "Survival of small isolated plant population: an integrated approach to evaluate population viability for future conservation actions", Dottorato in Ecologia Sperimentale e Geobotanica, dottorando Abeli T., Università di Pavia, ciclo XXIII.
- 2) "Studio floristico dell'area del Rifugio Marinelli-Bombardieri (Alpi Retiche, Italia). Primi riscontri dell'effetto dei cambiamenti climatici". (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università di Pavia, A.A. 2002/03, studente M. Gandini, relatore Prof. G. Rossi).

- 3) "Conservazione *ex situ* di specie vegetali rare e/o minacciate in provincia di Sondrio" (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università di Pavia, A.A. 2002/03, studente F. Angelini, relatore Prof. G. Rossi).
 - 4) "Ricostituzione della copertura vegetale e della simbiosi micorrizica nella frana della Val Pola (Sondrio)" (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università di Pavia, A.A. 2002/03, studente M. Tavani, relatore Dr. M. Brusoni).
 - 5) "Biodiversità floristica in un SIC della provincia di Sondrio" (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Pavia, A.A. 2002/03, studente E. Castaldi, relatore Prof. G. Rossi).
 - 6) Il progetto di "Cartografia floristica della Regione Lombardia: la zona del Monte Lesima nell'Appennino pavese". (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Pavia, A.A. 2004/05, studente T. Abeli, relatore Prof. G. Rossi).
 - 7) "GLORIA Europe: sviluppo del progetto nella target region Appennino settentrionale". (Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Pavia, A.A. 2006/07, studente T. Dones, relatore Prof. G. Rossi).
-

Il sottoscritto PAROLO GILBERTO, consapevole delle responsabilità previste all'art. 76 del DPR 445/2000, dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono a verità e rilascia, inoltre, l'autorizzazione al trattamento dei propri dati personali, nel rispetto del D.lgs 196/2003.

Pavia 23 febbraio 2012 _____

Firma

