

## INFORMAZIONI PERSONALI

Valentina CARASSO




[REDACTED]


[REDACTED]


[valentina.carasso@virgilio.it](mailto:valentina.carasso@virgilio.it)

Pec: [v.carasso@epap.conafpec.it](mailto:v.carasso@epap.conafpec.it)

Sito internet: [assaggidibotanica.it](http://assaggidibotanica.it)

Luogo e data di nascita Cuneo, 05 luglio 1972

Nazionalità Italiana

Libera professionista e ricercatrice indipendente specializzata nello studio della flora spontanea e nella biologia dei semi.

## POSIZIONE RICOPERTA

Consulente tecnico-scientifica nei confronti di privati e Pubbliche Amministrazioni

## TITOLO DI STUDIO

Dottore di Ricerca (Ph. D.) in Scienze di Base (Biologia Vegetale) e Biotecnologie Veterinarie

Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (Università di Torino).

## DICHIARAZIONI PERSONALI

Consulente scientifica nella preparazione e realizzazione di Progetti di conservazione e valorizzazione della flora spontanea finanziati da fondi Europei (PSR, Interreg, Life); referente per parte italiana in progetti internazionali sulla biologia delle malattie infettive

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>6/2020-8/2024</p> <p>Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Marittime, P.zza Regina Elena 30, 12010 - Valdieri (CN), in collaborazione con Amherst College (Massachusetts, USA)</p>
<p>Tipo di azienda o settore</p>	<p>Ente Privato statunitense. Progetto promosso e finanziato da: Amherst College (Massachusetts – USA), Department of Biology, Prof. Michael Hood, in partenariato con University of Virginia (USA), Prof. Janis Antonovics, e University of Maryland (USA), Prof. Emily Bruns.</p>
<p>Tipo di impiego</p>	<p>Consulenza scientifica nell'ambito del Progetto denominato: "Resistance Variation to Endemic Disease as a Risk Factor to New Disease Emergence" (NIH Award: #R01GM140457)</p>
<p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Coordinamento delle attività di progetto previste per parte italiana e svolgimento di ricerche di carattere scientifico, sia in campo che in laboratorio che in vivaio; le ricerche riguardano lo studio delle correlazioni di resistenza esistenti tra piante ospiti geneticamente resistenti e/o suscettibili alla malattia in presenza di un agente patogeno endemico, vale a dire già conosciuto dall'ospite, rispetto all'infezione provocata da patogeni ancora sconosciuti (biotrofici o necrotrofici) all'ospite.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>7/2022-11/2023</p> <p>Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Marittime, P.zza Regina Elena 30, 12010 - Valdieri (CN)</p>
<p>Tipo di azienda o settore</p>	<p>Ente Pubblico. Progetto promosso e finanziato nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2014/2020, Misura 16 – Operazione 16.1.1 Progetto "PRA DA SMENS – Realizzazione di filiere corte piemontesi per la raccolta di sementi autoctone in praterie permanenti e loro impiego diretto per la rivegetazione".</p>
<p>Tipo di impiego</p>	<p><b>Consulenza tecnico-scientifica</b> nell'ambito del Progetto "PRA DA SMENS"</p>
<p>Principali mansioni e</p>	

responsabilità	Svolgimento di attività di laboratorio e di vivaio inerenti la raccolta del fiorume, la separazione del campione rappresentativo, l'analisi della sua purezza, la misurazione del contenuto di semi per unità di peso, e la valutazione della capacità germinativa in specifiche seminiere.
Date (da-a)	6/2017-8/2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Marittime, P.zza Regina Elena 30, 12010 - Valdieri (CN), in collaborazione con University of Virginia e Amherst College (USA)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico straniero. Progetto promosso e finanziato da: University of Virginia (USA), Department of Biology, Prof. Janis Antonovics e da Amherst College (Massachusetts, USA), Department of Biology, Prof. Michael Hood
Tipo di impiego	
Principali mansioni e responsabilità	<b>Consulenza scientifica</b> nell'ambito dello studio denominato "Ecology and evolution of multiple transmission modes: anther-smut as a model system".  Coordinamento delle attività di progetto previste per parte italiana e svolgimento di ricerche di carattere scientifico inerenti lo studio di modelli di malattie infettive e loro modalità di trasmissione verso specie ospiti endemiche del territorio delle Alpi Liguri e Marittime.
Date (da-a)	6/2017-4/2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Marittime, P.zza Regina Elena 30, 12010 - Valdieri (CN)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico. Progetto promosso e finanziato nell'ambito del programma Interreg Alcotra V-A Francia-Italia 2014-2020, denominato Progetto "Jardinalp.1745"
Tipo di impiego	<b>Consulenza tecnico-scientifica</b> nell'ambito del Progetto A.I.co.tra. "Jardins des Alpes"
Principali mansioni e responsabilità	Svolgimento di attività di ricerca inerenti lo studio, la germinazione e la coltivazione di specie endemiche e/o minacciate del territorio delle Alpi Liguri e Marittime. Attività di formazione e divulgazione circa la conservazione <i>ex situ</i> di specie di interesse floristico.
Date (da-a)	6/2017-9/2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Marittime, P.zza Regina Elena 30, 12010 - Valdieri (CN)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico. Progetto promosso e finanziato nell'ambito del programma PSR 2014-2020 Operazione 4.4.3. "Salvaguardia, ripristino e miglioramento della biodiversità"
Tipo di impiego	<b>Consulenza tecnico-scientifica</b> nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 4.4.3.
Principali mansioni e responsabilità	Svolgimento di attività di ricerca inerenti lo studio, la rigenerazione e la conservazione di specie endemiche e/o minacciate del territorio delle Alpi Liguri e Marittime.
Date (da-a)	1/2016-3/2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Gestione del Parco Naturale del Marguareis, Via S. Anna 32, 12013 - Chiusa di Pesio (CN)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico straniero. Progetto promosso e finanziato da: Royal Botanic Gardens of Kew and Millennium Seed Bank (Wakehurst Place, Ardingly - West Sussex - UK), Dr. Jonas Mueller
Tipo di impiego	<b>Consulenza scientifica</b> nell'ambito dello studio denominato " <i>Comparative germination ecology of two rare subspecies of Rhaponticum scariosum, an endemic edible plant of south west Alps</i> ".
Principali mansioni e responsabilità	Ideazione, svolgimento e pubblicazione di una ricerca scientifica relativamente agli effetti dei cambiamenti climatici sulla conservazione di due specie endemiche delle Alpi Liguri e Marittime.
Date (da-a)	8/2016-9/2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Marittime, P.zza Regina Elena 30, 12010 Valdieri (CN)

Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico. Progetto promosso e finanziato da: Progetto LIFE 12NAT/IT000807 LIFE Wolfalps.
Tipo di impiego	<b>Consulenza tecnico-scientifica</b> in campo botanico nella stesura delle <b>Misure di Conservazione dei Siti Natura 2000 della Regione Piemonte</b> previste dal Progetto <b>LIFE Wolfalps</b> .
Principali mansioni e responsabilità	Stesura ed elaborazione delle misure necessarie a favorire la naturale dispersione e rigenerazione in situ del germoplasma delle entità vegetali di importanza prioritaria, nonché le azioni da condursi per la sua eventuale conservazione <i>ex situ</i> .
Date (da-a)	5/2011-6/2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Gestione del Parco Naturale del Marguareis, Via S. Anna 32, 12013 - Chiusa di Pesio (CN)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico straniero. Progetto promosso e finanziato da: University of Virginia (USA), Department of Biology, Prof. Janis Antonovics e da Amherst College (Massachusetts, USA), Department of Biology, Prof. Michael Hood
Tipo di impiego	<b>Consulenza scientifica</b> per la parte italiana del Progetto di ricerca " <i>Disease at the Margins of Species Ranges: Anther Smut on Alpine Species</i> ", finanziato all'origine dalla National Science Foundation (USA)
Principali mansioni e responsabilità	Studio di alcune specie di <i>Dianthus</i> presenti nelle vallate cuneesi e affette da patologie infettive al fine di descrivere le dinamiche evolutive e le caratteristiche ecologiche che regolano i rapporti tra ospite e patogeno, anche mediante modelli predittivi.
Date (da-a)	2010-2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Gestione del Parco Naturale del Marguareis, Via S. Anna 32, 12013 - Chiusa di Pesio (CN)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico straniero. Progetto promosso e finanziato da: Royal Botanic Gardens of Kew and Millennium Seed Bank (Wakehurst Place, Ardingly - West Sussex - UK). Referente: Dr. Jonas Mueller
Tipo di impiego	<b>Consulenza scientifica</b> nelle attività di collaborazione con la <b>Millennium Seed Bank (Kew Gardens)</b> .
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca, raccolta e duplicazione di lotti di germoplasma presso i Kew Gardens di specie botaniche della flora piemontese.
Date (da-a)	2003-2015 (con più incarichi)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Gestione del Parco Naturale del Marguareis, Via S. Anna 32, 12013 - Chiusa di Pesio (CN)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico. Progetto promosso e finanziato da: Regione Piemonte
Tipo di impiego	<b>Curatrice tecnico-scientifica</b> della "Banca del germoplasma vegetale del Piemonte" afferente al Centro Biodiversità Vegetale
Principali mansioni e responsabilità	Studio, conservazione e rigenerazione <i>ex situ</i> di entità vegetali della flora endemica, rara o minacciata della Regione Piemonte, con particolare attenzione per quella delle Alpi Sud occidentali
Date (da-a)	2013-2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Gestione del Parco Naturale del Marguareis, Via S. Anna 32, 12013 - Chiusa di Pesio (CN)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico. Progetto promosso e finanziato da: Regione Piemonte
Tipo di impiego	<b>Responsabile tecnico-scientifica</b> in attività di conservazione <i>ex situ</i> della Banca del germoplasma previste dal Progetto "Interventi di conservazione in situ ed <i>ex situ</i> dell'Ente di gestione del Parco Naturale del Marguareis" ai sensi del <b>PSR 2007/2013</b> , Misura 323, Azione 1, Tipologia b.
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito della conservazione e rigenerazione di specie endemiche, rare e minacciate della flora spontanea piemontese.

Date (da-a)	2013-2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Gestione del Parco Naturale del Marguareis, Via S. Anna 32, 12013 - Chiusa di Pesio (CN)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico. Progetto promosso e finanziato da: Regione Piemonte
Tipo di impiego	<b>Coordinatrice tecnico-scientifica</b> delle attività <i>ex situ</i> riguardanti la costituzione di una Banca dei semi transfrontaliera tra Italia e Francia. Progetto Interreg AL.Co.Tra denominato: " <i>Seminalp. Rigenerazione dei semi delle Alpi Sudoccidentali</i> "
Principali mansioni e responsabilità	Attività di raccolta, conservazione e rigenerazione di semi di specie prioritarie della flora delle Alpi sudoccidentali italiane e francesi.
Date (da-a)	2013-2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Gestione del Parco Naturale del Marguareis, Via S. Anna 32, 12013 - Chiusa di Pesio (CN)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico. Progetto promosso e finanziato da: Regione Piemonte
Tipo di impiego	<b>Coordinatrice tecnico-scientifica</b> delle attività <i>ex situ</i> riguardanti lo studio di specie destinate alla fitodepurazione in ambiente alpino. Progetto Interreg AL.Co.Tra denominato: " <i>Fitodep. Fitodepurazione in ambiente alpino</i> ".
Principali mansioni e responsabilità	Attività di raccolta, conservazione e rigenerazione di semi di specie destinate alla fitodepurazione in ambiente alpino.
Date (da-a)	2013-2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Savigliano. Corso Roma, 36 -12038 Savigliano (CN)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico. Comune di Savigliano.
Tipo di impiego	<b>Consulenza tecnico-scientifica</b> per il recupero dell'antica collezione di frumento "Vincenzo Stevano"
Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento per la messa in sicurezza della collezione. Progettazione e pianificazione del recupero e della valorizzazione della stessa.
Date (da-a)	2004-2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Botanica, Facoltà di Scienze M.F.N., Via A. Longo, 19 – 95128 Catania
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico. Università degli Studi di Catania
Tipo di impiego	<b>Consulenza tecnico-scientifica</b> nell'ambito delle azioni previste dal Progetto Interreg IIIB Genmedoc " <i>Création d'un réseau de centres de conservation du matériel génétique de la flore des régions méditerranéennes de l'espace MEDOCC</i> ". Referente: Prof. P. Pavone
Principali mansioni e responsabilità	Consulente tecnica nella stesura del Progetto "Creazione di una banca del germoplasma e di un annesso campo sperimentale per la coltivazione <i>ex situ</i> di specie vegetali meritevoli di conservazione" (Specific Measures in Support of International Cooperation - 6th Framework program European Commission)  Coordinatrice delle attività di conservazione <i>ex situ</i> previste nell'allestimento e avviamento della Banca del germoplasma vegetale dell'Università di Catania.
Date (da-a)	2003-2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Parco Naturale del Marguareis, Centro Biodiversità Vegetale. Via S. Anna, 34 - 12013 Chiusa di Pesio (Cuneo).
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico. Ente di Gestione dei Parchi e delle riserve Naturali Cuneesi
	<b>Consulenza tecnico-scientifica</b> nell'ambito delle azioni previste dal Progetto Interreg IIIA

Tipo di impiego "Conservazione e gestione della flora e degli Habitat nelle Alpi Occidentali del Sud"  
Referente: Resp. botanico del Parco, Bruno Gallino.

Principali mansioni e responsabilità

Consulente tecnica nell'azione di Progetto inerente la gestione di una Banca dei semi, di una Banca Dati Floristico-Vegetazionale e nel coordinamento tecnico del Centro di Floristica.

## ISTRUZIONE, FORMAZIONE E ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE

Periodo: 2007-2010

Dottorato di Ricerca (Ph. D.) in Biologia vegetale. (Ciclo XXII, Scienze di Base e Biotecnologie Veterinarie).

Facoltà di Veterinaria, Università degli Studi di Torino

Titolo della tesi: "Ex-situ conservation strategies of a rare endemic south west alpine geophyte: *Fritillaria tubiformis* subsp. *moggridgei*".

Materia di riferimento: Biologia vegetale

Tutor del dottorato di ricerca: Dr. Marco Mucciarelli (Università di Torino);

Co-tutors: Dr. Robin Probert & Dr. Fiona Hay (Royal Botanic Gardens, Kew, UK).

Principali corsi seguiti durante la scuola di dottorato

I anno:

- Tecniche di comunicazione scientifica;
- Inglese scientifico;
- Programmazione e analisi di esperimenti in campo biomedico;
- Elementi di biostatistica;
- Norme in materia di sperimentazione scientifica;
- Metodi per la ricerca bibliografica

II anno:

- Principi e metodi dell'analisi filogenetica dei microrganismi;
- Real Time PCR;
- DNA ricombinante e trasfezione genica;
- Botanica ambientale.

Data 4/5/1999

Esame di Stato (Votazione finale: 216/224)

Ufficio Esami di Stato – Università di Torino

Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Forestale

Iscritta all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Cuneo dal 1999 (n. 185)

Periodo: 1992-1998

Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali (votazione: 106/110)

Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Torino

Titolo della Tesi: "Studio delle basi ecologiche di *Heterobasidion annosum* in abetine e peccete, per l'applicazione di metodi di lotta".

Materia di riferimento: Patologia vegetale forestale.

Tutor: Prof. Gianpietro Cellerino.

Periodo: 1986-1992

Maturità Tecnica Commerciale ad indirizzo programmatore (votazione: 48/60)

Istituto Tecnico Commerciale F. A. Bonelli, Viale Angeli, Cuneo

Periodo: 2009-2020

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI E WORKSHOP

2020. "Cambiamenti climatici e agricoltura: innovazione in orticoltura, cerealicoltura e corilicoltura". **Modulo formativo** nell'ambito del progetto CClimaTT, promosso dal Parco fluviale Gesso e Stura di Cuneo, con il Centro di Competenza per l'innovazione in Campo Agro-ambientale Agroinnova, e con il patrocinio dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Cuneo. Cuneo, 23 gennaio 2020.

2019. **Seminario** nazionale "Beni e servizi ecosistemici in balia dei cambiamenti climatici". Quinto summit nazionale delle Bandiere verdi di Legambiente. Valdieri, 15 giugno 2019.

CONVEGNI, SEMINARI E  
WORKSHOP

2019. "La rendicontazione dei Progetti Europei". **Seminario** promosso dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Cuneo nell'ambito del Progetto RisorsEuropa Laboratori 2018-2019. Cuneo, 7 marzo 2019.

2019. "Biodiversità: cultura e culture. Per la tutela e salvaguardia del paesaggio e dell'agricoltura tradizionale". **Convegno** al Castello di Rocca de' Baldi, 6 ottobre 2019.

2018. **Convegno** "Orti Botanici d'Italia e Banche del germoplasma per la Biodiversità. Proteggere le specie endemiche, contrastare le specie invasive". Iniziativa organizzata nell'ambito del Gruppo di lavoro per gli Orti Botanici e Giardini storici della Società Botanica Italiana e della RIBES. Parco di Nervi, 27 aprile 2018.

2017. **Workshop** "Analisi sensoriale e nuove tecniche di essiccazione e distillazione per l'ottenimento di prodotti alimentari a base di erbe aromatiche e medicinali". Progetto Erasmus - Herbartis - al MUSES, Accademia Europea delle Essenze. Savigliano, 23 febbraio 2017.

2015. **Giornata studio** nell'ambito della Formazione continua prevista dall'Ordine Professionale, organizzate dalla Regione Piemonte: Misure di conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte (DGR 54/7409 edl 7.4.2014). Torino, 17 marzo 2015.

2009. Esconet Seed Collecting **Workshop** (European Native Seed Conservation Network), organizzato dalla Rete europea delle Banche del germoplasma (Ensconet), Trentino Alto Adige.

## PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

Periodo: 2003-2024

2013. **Corso** "R" per ornitologi e naturalisti organizzato dalla sezione LIPU di Torino il 30/11 ed il 1/12/2013.

2008. Plant conservation: Seed banking. **Corso** di perfezionamento organizzato dal Seed Conservation Department presso la Millennium Seed Bank, Royal Botanic Garden, Kew. Referenti: Dr. Robin Probert e Dr. Fiona Hay.

CORSI DI FORMAZIONE E  
AGGIORNAMENTO

2008. **Corso** di formazione sulla biologia delle malattie infettive, presso il Biology Department della University of Virginia (USA). Referente: Prof. J. Antonovics.

2003. **Corso** di formazione per l'utilizzo del Data Base Floristico Vegetazionale della Regione Piemonte, organizzato dall'Istituto per le Pianta da Legno e l'Ambiente (IPLA) di Torino.

2003. **Corso** di formazione "Strategie di conservazione ex situ e gestione di una banca dei semi", organizzato dal Dipartimento di Biologia Vegetale della Facoltà di Veterinaria. Referente: Dr. Marco Mucciarelli.

Periodo: 2004-2009

## STAGE FORMATIVI E DI APPROFONDIMENTO

Periodo 2007-2009. N. 5 Stages di ricerca, della durata minima di una settimana, presso la Millennium Seed Bank (Royal Botanic Gardens, Kew, UK). Referente scientifico Dr. Fiona Hay e Dr. Robin Probert.

Periodo marzo-maggio 2008. Stage di ricerca presso la University of Virginia (Virginia, USA). Dipartimento di Biologia delle malattie infettive. Referente scientifico: Prof. Janis Antonovics.

STAGE FORMATIVI E DI  
APPROFONDIMENTO

2005. Stage di formazione e specializzazione presso il Centro Investigación y Experiencias Forestals (CIEF) di Valencia (Spagna). Referente scientifico: Dr. Antoni Marzo.

2004. Stage di formazione presso la Millennium Seed Bank (Royal Botanic Gardens, Kew, UK). Referente scientifico Dr. Simon Linington.

2004. Stage di formazione presso il Conservatoire Botanique National Méditerranéen di Porquerolles (CBNMed), Francia. Referente scientifico: Dr. Myriam Virevaire.

2003. Stage di formazione e della durata di 10 giorni presso l'Istituto Piante da legno e l'ambiente (IPLA) per l'implementazione di informazioni botaniche nella banca dati floristico-vegetazionale della Regione Piemonte.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B1
Francese	B1	B1	B1	B1	A1

Competenze comunicative

Frequenti rapporti di lavoro in lingua inglese e francese.

Competenze organizzative e gestionali

Coordinatrice e responsabile di attività di laboratorio e di campo svolte con personale qualificato e non, nell'ambito di progetti finanziati dall'Unione Europea, da Università americane e dai Kew Gardens inglesi.



## Competenze professionali

## RICERCA SCIENTIFICA

- Studi degli effetti dei cambiamenti climatici sulla conservazione e rigenerazione dei semi delle specie endemiche alpine.
- Studi di biologia delle malattie infettive e, in particolare, del "sistema modello" ospite-patogeno definito "Anther-smut disease", relativo al fungo *Microbotryum violaceum* e ai generi *Dianthus* e *Silene*.
- Studi sulla **conservazione e rigenerazione ex-situ della flora rara e minacciata del Piemonte**, con particolare interesse per quella delle Alpi Liguri e Marittime (ad es. *Tephrosia balbisiana*, *Viola pinnata*, *Chaerophyllum elegans*, *Phyteuma cordatum*, *Ptychotis saxifraga*, *Saxifraga cernua*, ...).
- Studi sulla **rigenerazione in vitro** di **specie carnivore e acquatiche** del Piemonte (*Pinguicula alpina*, *Trapa natans* var. *verbanensis*, *Nymphaea alba*).
- Studio sulla vitalità e sulla **germinazione** dei semi di alcune **Orchidee spontanee piemontesi** (ad es. *Cypripedium calceolus*).
- Studio della **germinazione** dei semi di **specie spontanee ad uso alimentare** (ad es. *Arctium lappa*, *Tragopogon pratensis*, *Campanula rapunculus*, *Rhaponticum* spp., *Phyteuma ovatum*, *Allium* spp. ....).
- Studi sulla conservazione e **rigenerazione** di spore di **felci rare del territorio piemontese** (*Dryopteris cristata*, *Dryopteris remota*, *Woodsia alpina*, *Diphasiastrum oellgaardii*, *Osmunda regalis*, *Polystichum x bicknellii*).
- Studi sulla **micropropagazione di specie alpine rare o endemiche** come: *Hyacinthoides italica*, *Ruscus hypoglossum*, *Drosera rotundifolia*, *Lilium martagon*, *Dracocephalum austriacum*, *Dracocephalum ruyschiana*, *Eryngium spinaalba*, *Fritillaria tubiformis* subsp. *moggridgei*, *Fritillaria tubiformis* subsp. *tubiformis*.
- Studi sulla **conservazione e rigenerazione ex-situ della flora rara e minacciata della Sicilia**, con particolare interesse per quella endemica.

## PROGETTAZIONE

Collaborazione alla **stesura e alla realizzazione** di numerosi **progetti finanziati dall'Unione Europea** (Interreg, Life, PSR) e da Istituti di ricerca statunitensi (University of Virginia, Amherst College).

## CONSULENZE DI BOTANICA

- **2019-2024** Consulenze botaniche in materia di specie selvatiche ad uso alimentare presso il settore alberghiero e della ristorazione e quello della lavorazione e trasformazione delle carni.

## DOCENZE E ATTIVITA' DIDATTICHE

- **2024** Svolgimento di seminari a tema botanico (Un giorno nella vita di un seme; Elogio delle insalate selvatiche) presso il Parco Fluviale di Cuneo.
- **2018-2024** Ideazione e svolgimento di docenze nel corso "Mangia la Foglia", Corso di botanica sul riconoscimento delle erbe spontanee ad uso alimentare, presso il Comizio Agrario di Mondovì e la sede del CAI sezione di Cuneo.
- **2019** Docenze presso Istituto Superiore "Baruffi" di Ceva sul tema della biologia del seme e delle strategie di conservazione *ex situ* della flora piemontese.
- **2018-2019** Seminari sul riconoscimento, la raccolta e l'utilizzo delle erbe spontanee commestibili (diverse sedi).
- **2010** Docenza alla **Commissione Regionale Tutela Ambiente Montano del CAI**, relativamente a biodiversità e conservazione *ex-situ* di specie alpine vulnerabili. Roccaforte Mondovì.
- **2010** Docenza al corso del primo anno di studi dell'**Università di Scienze Gastronomiche**, in materia di perdita di biodiversità e di strategie di conservazione *ex-situ* di specie alpine, anche di interesse alimurgico.



- **2008-2012** Attività didattiche con scuole di ogni ordine e grado nell'ambito della tutela della biodiversità e della conservazione *ex-situ* del germoplasma vegetale, in collaborazione con il **Laboratorio di Didattica Ambientale di Chiusa Pesio** (Ente di gestione del Parco Naturale del Marguareis).
- **2006** Docenza per un corso di botanica generale presso il **Formont** (Centro di Formazione Professionale per la montagna), sede di Peveragno (Cuneo).
- **2005** Docenza per il "Corso di introduzione alle tecniche vivaistiche per la conservazione e la valorizzazione delle specie autoctone", in collaborazione con il **Vivaio Forestale Regionale Gambarello** di Chiusa Pesio e nell'ambito del Progetto Interreg IIIA A.L.Co.Tra (*"Conservazione e gestione della flora e degli habitat nelle Alpi Occidentali del Sud"*). Argomento del corso: "Il germoplasma vegetale: cenni sulla raccolta, la gestione e la conservazione *ex-situ*".

## Competenze informatiche

Sistema operativo (Microsoft Windows XP) Applicazioni: Office (Word, Excel, Power Point), Libre Office 4.0, grafica (Photoshop 7.0, Gimp 2, Image pro-plus 6.2, NIS-Elements F 2.30) analisi statistica (Origin 8.1, GenStat 11).

## Altre competenze

· 2000 - 2003 **Responsabile commerciale** e addetta all'**ufficio stampa** presso la **Casa editrice Blu Edizioni/Instar Libri** di Peveragno (Cuneo).

· 1998 - 2000 **Libera professionista** presso studio di progettazione di agronomi e forestali (**Studio Agronomi Associati**, Peveragno; **Seacoop**, Torino) e studio tecnico agronomico (**Studio Imberti**, Borgo San Dalmazzo) con incarichi di progettazione, direzione lavori, contabilità di cantiere e collaudi per opere di rivalutazione e recupero ambientale.

· 1995 Tirocinante presso il **Progetto FAO a Sikasso (Mali)** con mansioni tecniche e progettuali relative alla redazione di un inventario forestale di un'area demaniale e a indagini pedologiche in una trentina di villaggi.

## Patente di guida

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

## ARTICOLI SCIENTIFICI con IF

1. Magrini S. *et al.*, 2022.

The RIBES strategy for ex situ conservation: conventional and modern techniques for seed conservation. *Fl. Med.* 32:395-401.

2. **Carasso V.**, Mucciarelli M., Dovana F., Mueller J., 2020.

Comparative germination ecology of two endemic rhaponticum species (Asteraceae) in different climatic zones of the Ligurian and Maritime Alps (Piedmont, Italy). *Plants*. Published on line 2 June 2020, 9, 708; doi: 10.3390/plants9060708.

3. Bruns E.L., Miller I., Hood M.E., **Carasso V.**, and Antonovics J., 2018.

The role of infectious disease in the evolution of females: evidence from anther-smut disease on a gynodioecious alpine carnation. *Evolution*. 2019 Mar;73(3):497-510. doi: 10.1111/evo.13640.

4. Bruns E.L., Antonovics J., **Carasso V.**, Hood M., 2017 (in stampa). Transmission and temporal dynamics of anther-smut disease (*Microbotryum*) on alpine carnation (*Dianthus pavonius*). *Journal of Ecology*.

5. **Carasso V.** and M. Mucciarelli, 2014.

In vitro bulblet production and plant regeneration from immature embryos of *Fritillaria tubiformis* Gren. & Godr. *Propagation of Ornamental Plants*. Vol. 14, n. 3: 101-111.

6. **Carasso V.**, A. Fusconi, F.R. Hay, S. Dho, B. Gallino, M. Mucciarelli, 2012.

A threatened alpine species, *Fritillaria tubiformis* subsp. *moggridgei*: seed morphology and temperature regulation of embryo growth, *Plant biosystems*, Vol. 146: 74-83.

7. **Carasso V.**, Hay F.R., Probert R.J. and Mucciarelli M., 2011.

Temperature control of seed germination in *Fritillaria tubiformis* subsp. *moggridgei* (Liliaceae), a rare endemic of the south western alps. *Seed Science Research*, 21: 33-38.

8. Mascarello C., Sacco E., **Carasso V.**, Zappa E., Suffia G., Mariotti M.G. and Ruffoni B., 2011. Evaluation of the germination potential of two protected species: *Lilium pomponium* L. and *Lilium martagon* L. *Acta Horticulturae* (published August 2011).

CONTRIBUTI IN  
CAPITOLI DI LIBRO

## CAPITOLI DI LIBRO

1. Autori vari, S. Magrini, M. Fonck e L. Zucconi. (a cura di), 2014.

"Esperienze di conservazione delle Orchidee". Orto Botanico della Tuscia. Tipolitografia Quatrini, Viterbo. 112 p.

2. Autori vari, 2012.

"Ribes e la conservazione ex situ della flora spontanea autoctona. "Studi Trentini di Scienze Naturali" - (Vol. 90). A cura di G. Rossi, C. Bonomi, M. Gandini. Museo delle Scienze – Trento.

3. Autori vari, 2006.

"Manuale per la raccolta, studio, conservazione e gestione ex situ del germoplasma". A cura di Bacchetta G., Fenu G., Mattana E., Piotto B., Virevaire M. in collaborazione con il Progetto Interreg IIIB Genmedoc. APAT (Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici), Roma.

### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

#### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

1. **Carasso V.**, Gallino B., Gosmar V., Mucciarelli M., 2015. Optimal temperature range for seed germination of the rare *Delphinium fissum* Waldst. & Kit. (Ranunculaceae). Workshop RIBES "Conservazione di specie a rischio di estinzione: attività, sinergie e collaborazioni all'interno della rete", 12 aprile 2014. Contributo in Atti di Convegno. E-book in fase di pubblicazione.

2. Guerrina M., L. Minuto, V. **Carasso**, M. Mucciarelli, 2011. Germinazione e propagazione *in vitro* di due primule endemiche delle Alpi sud-occidentali: *Primula allionii* Loisel. e *Primula marginata* Curtis. Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova. Volume 73: 158. 106° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana. Genova, 21-23 settembre 2011. Abstract in Atti di Convegno in rivista.

3. Probert R; **Carasso V**; Hay RF; Mondoni A; Mucciarelli M; Vandeloos F., 2010. Does slow germination have to mean the presence of dormancy? SEED ECOLOGY III The Third International Society for Seed Science Meeting on Seeds and the Environment "Seeds and Change" Conference Proceedings. Salt Lake City, (Utah, USA) 20-24 giugno 2010. Meeting abstract in volume.

4. **Carasso V.**, Hay R.F., Probert R.J., Riba B., Mucciarelli M., 2008. Ecophysiological aspects of the germination of a rare alpine species: *Fritillaria tubiformis* Gren & Godron. *Polish Journal of Natural Sciences*, 5:160. Conference proceedings of the 9th International Seed Science Society Conference on Seed Biology. Olsztyn, Poland (July 6-11, 2008).

5. Mucciarelli M., Camusso W., Gallino B., **Carasso V.**, 2006. "*Saxifraga cernua* L. (Saxifragaceae): "Conservazione *in situ* ed *ex situ* di una rara pianta alpina". 101° Congresso della Società Botanica Italiana (27-29 September 2006). Seconda Università di Napoli, Polo Scientifico di Caserta. Contributo in Atti di Convegno.

6. Bonomi C., Rossi G., Mondoni A., Bertolli F., Prosser F., **Carasso V.**, Gallino B., Mucciarelli M., Caniglia G., Cassina G., 2005. Seed conservation activities for narrow endemic species in the Italian Alps. XVII International Botanical Congress (IBC). Vienna, 17-23 luglio 2005. Contributo in Atti di Convegno.

7. **Carasso V.**, Gallino B., Mucciarelli M., 2004. Il centro per la biodiversità vegetale (CBV) della Alpi Liguri e Marittime. 99° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana. Torino, 22-24 settembre 2004. Conference paper in volume.

### POSTERS

1. Mascarello C., Sacco E., Carasso V., Zappa E., Suffia G., Ruffoni B., 2010. "Evaluation of the germination potential in two protected species: *Lilium pomponium* L. and *Lilium martagon* L.". Symplicity 2010. Pescia (Tuscany, Italy), August 30 – September 3, 2010.

#### POSTERS

2. Carasso V., Hay R.F., Probert R.J., Riba B., Mucciarelli M., 2008. "Ecophysiological aspects of the germination of a rare alpine species: *Fritillaria tubiformis* gren. & Godr. s.l.". The 9th ISSS Conference on Seed Biology - Olsztyn, Poland (July 6-11, 2008).

3. Camusso W., Carasso V., Gallino B., Mucciarelli M., 2007. "*Primula marginata* Curtis: protocolli di conservazione *ex situ*". 102° Congresso della Società Botanica Italiana (26-29 September 2006). Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche.

4. Mucciarelli M., Camusso W., Gallino B., Carasso V., 2006. "*Saxifraga cernua* L. (Saxifragaceae): "Conservazione *in situ* ed *ex situ* di una rara pianta alpina". 101° Congresso della Società Botanica Italiana (27-29 September 2006). Seconda Università di Napoli, Polo Scientifico di Caserta.

5. Mucciarelli M., Camusso W., Carasso V., Gallino B., 2005.  
"Biotecnologie per la conservazione *ex situ* del germoplasma vegetale". 100° Congresso della Società Botanica Italiana (20-23 September 2005). Università di Roma "La Sapienza".

6. Carasso V., Gallino B., Mucciarelli M., 2004.  
"Il Centro per la Biodiversità Vegetale (CBV) delle Alpi Liguri e Marittime". 99° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana (22-25 September 2004). Torino.

7. Carasso V., Gallino B., Mucciarelli M., 2004.  
"La conservazione della biodiversità in Valle Pesio". "I giardini della sapienza – Cultura e conservazione della Biodiversità". Campo Ligure (Genova, Italy, 4-6 June 2004).

#### RELATORE IN GIORNATE DI STUDIO, CONVEGNI E SEMINARI

Morozzo, 9 maggio 2019  
Seminario nell'ambito dell'iniziativa "Comuni in Rete, cominciamo dalla salute"  
Intervento dal titolo: "Piante ed erbe spontanee alimentari: tra curiosità e scienza"

#### RELATORE IN CONVEGNI E SEMINARI

Villar San Costanzo, 13 febbraio 2019  
Seminario nell'ambito del Corso "Giardinaggio: orto e giardino, una passione da coltivare"  
Intervento dal titolo: "Conoscere, conservare e rigenerare i semi del nostro giardino".

Rocca de Baldi, 13 aprile 2014  
Convegno "Giornate di studio e iniziative su buone pratiche per il suolo e la biodiversità". A cura di Legambiente, Pro Natura Cuneo e Museo Etnografico Provinciale "Augusto Doro". Castello di Rocca de' Baldi (Cuneo).  
Intervento dal titolo "Progetti e tutela della biodiversità vegetale sulle Alpi Cuneesi. La Banca dei semi del Piemonte".

Torino, 5 giugno 2012  
Seminario sul Centro per la Biodiversità Vegetale e sulla Banca del germoplasma vegetale del Piemonte. **Museo Regionale di Scienze Naturali**, Torino. Intervento dal titolo "La conservazione della biodiversità vegetale delle Alpi sud occidentali".

Alba, 13 dicembre 2011  
Convegno UNESCO. Presentazione del Centro per la Biodiversità Vegetale e della Banca del germoplasma vegetale del Piemonte. **Club Unesco di Cuneo, Alba, Langhe, Roero** (Alba). Intervento dal titolo "L'importanza della biodiversità vegetale ed il ruolo della Banca dei semi del Piemonte".

Chiusa Pesio, 9 ottobre 2010  
Convegno Legambiente. Presentazione delle attività della "Banca del Germoplasma vegetale delle specie autoctone del Piemonte". **Ente di gestione del Parco Naturale del Marguareis** (Chiusa Pesio). "La biodiversità delle Alpi Occidentali. Una ricchezza da scoprire".

Roma, 1 Ottobre 2004  
Seconda riunione delle Banche dei semi Italiane, **RIBES** (Rete Italiana Banche del Germoplasma per le piante Spontanee Minacciate) – Istituzione della Rete nazionale. Presentazione della pubblicazione "Manuale per la raccolta, gestione e conservazione del germoplasma".

Trento, 1 - 2 Marzo 2004  
Workshop "Banche del Germoplasma: uno strumento per la conservazione. Verso una rete nazionale in prospettiva Europea". **Museo di Scienze Naturali di Trento**. Intervento dal titolo "La Banca del Germoplasma della Valle Pesio e la creazione di un Centro per la Biodiversità Vegetale in Piemonte".

#### INCARICHI PARTICOLARI

#### INCARICHI PARTICOLARI

Membro della commissione Orto-frutticola del Comizio Agrario di Mondovì

Cuneo, 20 Aprile 2024

In fede,

Valentina Carasso