

25 Gennaio 2024

### Prof. Thomas Abeli

Perito Agrario, Docente di Botanica, Biologo della Conservazione, Ecologo vegetale



### Informazioni personali

---

Luogo e data di nascita: Voghera, 17 Aprile 1983  
Indirizzo: Via Indipendenza 19, 27100, Pavia, Italia  
Nazionalità: Italiana  
E-Mail: [thomas.abeli@uniroma3.it](mailto:thomas.abeli@uniroma3.it)  
ORCID: 0000-0003-3096-2035

### Carriera in breve

---

**Professore Associato** presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma (SSD BIO/03).

2023 **PI** del progetto **PRIN 2022PFZRNN PHOTOPLANT**

2023 **Leader** della spedizione che ha riscoperto *Nymphaea thermarum* in Ruanda

2023- **Co-Chair** del IUCN/SSC Freshwater Plant Specialist Group

2019 **Vincitore di Marie Curie Individual Fellowship**

2018 **Responsabile di unità di ricerca per il progetto H2020 eLTER**

2016-2018 **responsabile di unità di ricerca per il progetto LIFE LIFE14 NAT/IT/000759 "WetFlyAmphibia"**

2012- **Editor associato** della rivista Plant Ecology (Springer-Nature)

**Articoli pubblicati: 99; Citazioni: 1770; H-index: 24 (Fonte Scopus: 25/01/2024)**

### Linee di ricerca

---

L'attività di ricerca del prof. Abeli si svolge nell'ambito del SSD BIO/03 - Botanica Ambientale ed Applicata e ha come principali oggetti di studio la conservazione a tutto campo di specie vegetali rare e minacciate e l'effetto dei cambiamenti climatici sulle specie microterme principalmente nei sistemi alpini, ma anche polari. Tutta l'attività di ricerca del prof. Abeli è fortemente internazionale, grazie alla fitta rete di contatti con istituzioni di tutto il mondo che includono, L'Unione Mondiale per la Conservazione della Natura (IUCN), Botanic Garden Conservation International (BGCI), i Royal Kew Gardens, il Center for Plant Conservation degli Stati Uniti (CPC), la Australian Network for Plant Conservation (ANPC) solo per citarne alcuni. L'approccio utilizzato è multidisciplinare e si avvale dei concetti di botanica, ecologia vegetale, genetica di popolazione, fisiologia vegetale e biologia della conservazione sia da un punto di vista teorico, sia sperimentale con osservazioni di campo (es., campionamenti e monitoraggi a corto e lungo termine in aree campione) e sperimentazioni in campo e laboratorio.

Il filone di ricerca che riguarda la conservazione comprende molte attività a livello locale e globale, che includono il red listing, le traslocazioni a scopo di conservazione, le azioni ex situ ed in situ a favore di specie vegetali rare e minacciate dalle attività antropiche, con particolare riferimento alle pressioni derivanti da attività agro-silvo-pastorali

in ambienti semi-naturali come pascoli, coltivi, ecotoni, ecc. Oggetto degli studi sulla conservazione sono specie vegetali spontanee (inclusi i parenti selvatici delle piante coltivate, CWR), ma anche cultivar, in particolare *landraces*.

### **Conservazione in situ e traslocazioni di specie spontanee legate ad ambienti semi-naturali ed agroambienti**

L'uso massiccio di erbicidi per il controllo delle infestanti nelle colture cerealicole, l'eccessivo uso di fertilizzanti e il cambiamento delle pratiche agronomiche hanno portato alla scomparsa o alla rarefazione di specie spontanee legate ad ambienti a forte vocazione agricola e di specie segetali. Tra queste vi sono specie iconiche come il fiordaliso (*Centaurea cyanus*) o estremamente rare come *Bromus grossus*, estinto in Italia. Con l'avvento di sistemi agricoli low input e biologici alcune specie riescono a ricolonizzare parte dell'areale originario, mentre altre necessitano di interventi di traslocazione come le reintroduzioni. Su questo tema la ricerca verte sull'aspetto teorico delle traslocazioni di specie spontanee con alcune *review* e *opinion articles* sul tema e relazioni ad invito in conferenze di rilievo internazionale:

D'Agostino [...], **Abeli T., 2024.** *Best practices, errors and perspectives of half a century of plant translocation in Italy.* Conservation Biology, in press.

Corli A., Albani Rocchetti G., Orsenigo S., Possley J., **Abeli T., 2023.** *The role of aftercare in plant translocation.* **Biodiversity & Conservation**, 32:4181-4197. Doi: <https://doi.org/10.1007/s10531-023-02703-x>

**Abeli T.,** Rossi G., Orsenigo S., Dalrymple S.E., Godefroid S., **2022.** *On farm plant reintroduction: A decision framework for plant conservation translocation in EU agro-ecosystems.* Journal for Nature Conservation, 65: 126113. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2021.126113>

Tra i principali ostacoli alla reintroduzione di queste specie segetali vi è l'opposizione/diffidenza dei coltivatori, che vedono queste specie come competitori delle colture. Gli studi in quest'ambito sono finalizzati a valutare in modo quantitativo l'effetto della competizione tra specie segetali quali *Agrostemma githago*, *Centaurea cyanus*, *Bromus* spp, *Marsilea quadrifolia* sulla resa di frumento, farro e riso. Un dottorato intitolato "Use and conservation of rare and declining arable species for restoring agro-ecosystems." è in corso su questo tema con il prof. Abeli come supervisore.

Le traslocazioni sono operazioni complesse e rischiose che necessitano lo sviluppo di protocolli specie-specifici basati su dati scientifici molto solidi. La ricerca in questo contesto riguarda lo sviluppo di conoscenze bio-fisio-ecologiche e genetiche su alcune tra le specie più minacciate d'Italia come *Isoëtes malinverniana*, *Leucosium aestivum* e *Kosteletzkya pentacarpos* allo scopo di comprendere gli effetti sulle popolazioni di tali specie delle pressioni derivanti dall'impiego di fertilizzanti, erbicidi e dalla gestione dell'acqua irrigua. Le ricerche sulle suddette specie hanno portato allo sviluppo di protocolli di reintroduzione e ad interventi concreti di conservazione in situ.

**Abeli T.,** Caldeira C.F., Barni E., Siniscalco C., Parco V., Rossi G., **2020.** *The ecology of the endemic quillwort *Isoëtes malinverniana*: from basic research to legal and in situ conservation.* **Acquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems**, 30: 1719-1722. Doi: <https://doi.org/10.1002/aqc.3351>

**Abeli T.,** Cauzzi P., Rossi G., Adorni M., Vagge I., Parolo G., Orsenigo S., **2016.** *Restoring populations structure and dynamics in translocated species: learning from wild populations.* Plant Ecology, 217: 183-192. DOI 10.1007/s11258-015-0529-x

### **Salvaguardia e valorizzazione delle risorse fitogenetiche**

Negli ultimi 50 anni l'Italia ha perso una gran parte della sua biodiversità agraria costituita da innumerevoli varietà locali selezionate nel tempo e adatte a condizioni climatiche locali (*landraces*). Di recente un rinnovato interesse per queste *landraces* deriva dalla ricerca di cultivar e/o caratteri utili all'agricoltura *low input*, biologica e al mercato km0, nonché all'adattamento ai cambiamenti climatici. In questo contesto si inseriscono alcune ricerche sulla riscoperta, descrizione e valorizzazione di *landraces* lombarde, che riguardano sia la loro caratterizzazione genetica, sia il tentativo di ricostituire filiere ormai interrotte.

Progetto *ATTIV-AREE* "Oltrepò Biodiverso, la natura che accoglie". Fondazione Oltrepò. <https://www.attivaree-oltrepobiodiverso.it/>. Progetto per lo sviluppo della filiera del Mais Ottofile Pavese in Oltrepò pavese e descrizione UPOV della cultivar ai fini del suo inserimento nel registro delle varietà da conservazione.

Progetto V.C.L.R. “*Produzione di potenziali Varietà da Conservazione ortive ed agrarie Lombarde Registrate*”. Regione Lombardia. <http://www.labecove.it/download/landraces/SintesiProgettoVCLR.pdf>. Progetto di censimento, descrizione e valorizzazione di *landraces* agrarie ed ortive lombarde ai fini del loro inserimento nel registro delle varietà da conservazione.

### **Studio della potenzialità di *Crop Wild Relatives* e *landraces* per il miglioramento varietale**

L'aumento delle temperature e il cambiamento di regime idrico con lunghi periodi di siccità ed eventi meteorologici estremi sta mettendo a dura prova la produttività e sostenibilità di molte colture tradizionali. In questo contesto di cambiamento climatico, le specie spontanee da cui sono derivate le attuali piante coltivate nonché antiche varietà adattate al clima locale (*landraces*), possono costituire importanti risorse per il miglioramento varietale e per il recupero di caratteristiche di resistenza e tolleranza agli stress. Il prof. Abeli è stato correlatore di una tesi di dottorato sull'argomento e ha partecipato a diversi progetti riguardanti il genere *Aegilops*, genere da cui deriva il genoma B e D del frumento, *Citrullus* ed altre *landraces* lombarde.

Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, di Filippo Guzzon, Università di Pavia, XXXI ciclo.  
Titolo: *Seed ecology and ex situ conservation of Aegilops and Citrullus in the context of climate change*.

### **Red listing e conservazione ex situ di specie rare e minacciate**

Il prof. Abeli è co-chair del *Freshwater Plant Specialist Group della Species Survival Commission* dell'IUCN ed è stato coinvolto in importanti progetti di *red listing* tra cui la lista rossa delle piante acquatiche del Mediterraneo, la lista rossa delle piante dell'Unione Europea e la Lista Rossa delle piante d'Italia. Si è recentemente occupato del ri-assessment di *Nymphaea thermarum* ritenuta estinta in natura e ritrovata dal prof. Abeli durante una spedizione in Ruanda, evento che ha avuto anche ampia risonanza sui media nazionali con una partecipazione del prof. Abeli alla trasmissione Geo su Rai Tre. La ricerca sul *red listing* attualmente in corso ha come scopo quella di identificare incongruenze tra quanto riportato nelle liste rosse globali e il reale status di conservazione di specie estinte ed estinte in natura, filone che ha portato ad importanti pubblicazioni recenti:

Smith D., **Abeli T.**, Beckman Bruns E., Dalrymple S.E., Foster J., Gilbert T.C., Hogg C.J., Lloyd N.A., Meyer A., Moehrenschrager A., Murrell O., Rodriguez J.P., Smith P.P., Terry A., Ewen J.G., **2023**. *Extinct in the Wild: The precarious state of Earth's most threatened group of species*. **Science**, 379: 794. Doi: <https://doi.org/10.1126/science.add2889>

**Abeli T.**, Sharrock S., Albani Rocchetti G., **2023**. *Out-of-date datasets hamper conservation of species close to extinction*. **Nature Plants**, in press.

**Abeli T.**, Albani Rocchetti G., Barina Z., Bazos I., Draper D., Grillas P., Iriondo J. M., Laguna E., Moreno-Saiz J.C., Bartolucci F., **2021**. *Seventeen 'extinct' plant species back to conservation attention in Europe*. **Nature Plants**, 7:282-286. Doi: <https://doi.org/10.1038/s41477-021-00878-1>

Il prof. Abeli ha poi un'ampia competenza sulla conservazione *ex situ* di specie vegetali sia spontanee, sia coltivate (incluse *landraces*), soprattutto per quanto riguarda le banche del germoplasma avendo attivamente lavorato presso la Banca del Germoplasma dell'Università di Pavia. Ha partecipato a progetti di miglioramento della qualità dei semi (*priming*) e ha coordinato studi teorici e pratici sul potenziale delle banche semi e degli erbari nel recupero di diversità genetica perduta nelle de-estinzioni:

Albani Rocchetti G., Carta A., Mondoni A., Godefroid S., Davis C.C., [...], **Abeli T.**, **2023**. *Selecting the best candidates for resurrecting extinct-in-the-wild plants from herbaria*. **Nature Plants**, 8:1385–1393. Doi: <https://doi.org/10.1038/s41477-022-01296-7>

Dalrymple S., **Abeli T.** **2019**. *Ex situ seed banks and the IUCN Red List*. **Nature Plants** 5:122–123. Doi: 10.1038/s41477-019-0366-3.

2014-2016 – Progetto PRIMTECH “*Advanced Priming Technologies for the Lombardy Agro-Seed Industry*”. Regione Lombardia & Fondazione Cariplo. <http://www-4.unipv.it/primtech/>. Progetto per lo sviluppo di protocolli di *seed priming* di colture ortive e agrarie.

### **Studio degli effetti del cambiamento climatico sulla flora alpina e artica**

Il filone di ricerca sullo studio del cambiamento climatico si articola in monitoraggi a lungo termine di specie artico-alpine al fine di comprendere la risposta delle popolazioni al cambiamento delle condizioni ambientali nel lungo periodo, con particolare riferimento all’effetto di luce, acqua, temperatura sulla germinazione dei semi, sulla crescita e sulla performance riproduttiva. Il prof. Abeli è attualmente PI di un progetto PRIN intitolato “*Response of arctic and alpine ecosystems to photoperiod-climate interaction in the context of climate change*” PHOTOPLANT che ha come scopo quello di studiare gli effetti combinati di aumento delle temperature e fotoperiodo sulla vegetazione di vallette nivali in aree alpine e polari.

## Istruzione

---

**2007-2010 – Dottorato di Ricerca (con borsa)** in Ecologia sperimentale e Geobotanica, titolo conseguito presso l’Università di Pavia. Titolo della tesi: *Survival of small isolated plant populations: an integrated approach to evaluate population viability for future conservation actions*. Relatori: Prof. G. Rossi, Dott. G. Parolo (Università di Pavia); Prof. D. Matthies (Phillips University, Marburg, Germania).

**2005-2007 – Laurea Magistrale** in Scienze della Natura presso l’Università di Pavia. Titolo conseguito con votazione di **110/110 e lode**. Titolo della tesi: *Applicazione delle categorie di minaccia IUCN a livello biogeografico: le piante con popolazioni al limite di areale in Appennino settentrionale*. Relatore: Prof. G. Rossi; Correlatore: Dott. G. Parolo.

**2002-2005 – Laurea Triennale** in Scienze e Tecnologie per la Natura presso l’Università di Pavia. Titolo conseguito con votazione di **110/110 e lode**. Titolo della tesi: *Cartografia floristica della zona del Monte Lesima nell’Appennino pavese (Lombardia)*. Relatore: Prof. G. Rossi; correlatore: Dott. G. Parolo.

**1998-2002 – Diploma di Perito Agrario** conseguito presso l’ITAS Gallini di Voghera con votazione di **93/100**.

## Lingue

Lingua	Letture	Scrittura	Parlato	Comprensione
Italiano: Lingua madre				
Inglese	Eccellente	Buono	Eccellente	Eccellente

2011: Conseguitamento del certificato di lingua inglese **IELTS con punteggio di 6,5/9**

## Esperienze professionali e posizioni accademiche

---

**Dal 01/03/2019 – Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze dell’Università degli Studi Roma Tre. SSD BIO/03 – Botanica Ambientale e Applicata.**

01/11/2018-28/02/2019 – RTDa presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell’Università degli Studi di Trieste SSD BIO/02 – Botanica Sistematica.

- 01/07/2013-31/10/2018 – Assegno di Ricerca con titolo “Risposta delle piante a stress ambientali, con speciale riferimento alle Varietà da Conservazione”.
- 01-07-2015-11-04-2016 – Contratto di prestazione d’opera occasionale dal titolo “Supporto alla realizzazione di un Piano Nazionale di Monitoraggio delle specie ed habitat terrestri e dalle acque interne di interesse comunitario”. Committente Società Botanica Italiana onlus.
- 01-09-2012-30-06-2013 – Contratto di prestazione d’opera occasionale presso l’Università di Pavia dal titolo VCLR – produzione di potenziali varietà da conservazione ortive ed agrarie lombarde registrate. Committente Università di Pavia Prof. Graziano Rossi
- Agosto 2011–Giugno 2012 – Anno sabbatico in Australia
- 01-05-2011-30-07-2011 – Contratto di prestazione d’opera occasionale presso l’Università di Pavia dal titolo foto interpretazione di orto-fotopiani delle aziende coinvolte nel progetto SOSTARE, finalizzata alla valutazione della qualità ambientale (biodiversità vegetale). Committente Università di Pavia Prof. Graziano Rossi.
- 01-10-2010-30-11-2010 – Contratto di prestazione d’opera occasionale presso l’Università di Pavia dal titolo “Conservazione *in ed ex situ* della Flora autoctona: analisi popolazionistica di specie relitte o marginali al fine di un loro rafforzamento in Lombardia ed Emilia-Romagna. Committente Università di Pavia Prof. Graziano Rossi.
- 01-07-2009-31-07-2009 – Contratto di prestazione d’opera occasionale presso il Museo Tridentino di Scienze Naturali nell’ambito del progetto internazionale ENSCONET e nell’ambito del progetto internazionale ACESAP. Committente Museo Tridentino di Scienze Naturali, Dr. Costantino Bonomi.
- 01-07-2008-31-07-2008 – Contratto di prestazione d’opera occasionale presso l’Università di Pavia dal titolo Monitoraggio dei cambiamenti climatici in alta montagna (GLORIA). Committente Università di Pavia prof. Graziano Rossi.
- 01-07-2006-31-08-2006 – Contratto di prestazione d’opera occasionale presso l’Università di Pavia dal titolo Conservazione *ex situ* della flora spontanea lombarda. Committente Università di Pavia, prof. Graziano Rossi.

## Progetti di ricerca, attrazione di fondi di ricerca

---

### Principali responsabilità scientifiche

- 2023-oggi – **Responsabile scientifico** per il progetto PRIN 2022PFZRNN “*Response of arctic and alpine ecosystems to photoperiod-climate interaction in the context of climate change*” PHOTOPLANT. Contributo MUR: **204.004 €**.
- 2022 – **Organizzatore e chair della 1<sup>st</sup> International Plant Translocation Conference**. Presso il Dipartimento di Scienze dell’Università Roma Tre. Evento previsto dal 22-25 Febbraio 2021, rimandato a data da destinarsi per emergenza Coronavirus. Website: <http://host.uniroma3.it/eventi/IPTC2021/>
- 2021-oggi – **Responsabile scientifico** per il contratto di consulenza con Directorate General of Democracy, Directorate of Democratic Participation, Department of Culture, Nature and Heritage – **Bern Convention** per “*Revise Draft of the Guidance on communication on IAS*”. Contributo: **3.650 €**.
- 2021-oggi – **Responsabile scientifico** per il contratto di consulenza con **Unione Mondiale per la Conservazione della Natura (IUCN European Union Representative Office a.i.s.b.l.)** per “*Providing technical and scientific support in measuring the pulse of European biodiversity using the Red List Index*”. Contributo: **12.000 €**.

- 2020 – **Responsabile scientifico** per il Progetto “*Community action and research linkages for plant conservation in Kenya*”, con Plants for Life come partner locale. Progetto finanziato da **Darwin Initiatives Partnership Projects Round 26** dal titolo: Contributo di **5.630 £**. Grant non usufruito a causa della pandemia di COVID19.
- 2019 – **Vincitore di un progetto Marie Curie Individual Fellowship per la proposal 829287 PHOTOCCLIM** “*Response of arctic and alpine ecosystems to photoperiod-climate interaction in the context of climate change*” con l’Università di Berna come hosting institution con un contributo EU **di 203.149,44 €**. Grant non usufruito perché incompatibile con la nuova posizione di professore associato presso l’Università di Roma Tre.
- 2018 – **Responsabile scientifico per l’unità di ricerca dell’Università degli Studi di Pavia per il progetto “Long-term ecosystem and socio-ecological research infrastructure – eLTER H2020”**, coordinato dalla Environment Agency Austria con unico beneficiario italiano il CNR. UNIPV ha partecipato come terza parte per la fornitura di dati microclimatici con un contributo di **5.391,63 €**.
- 2016-2018 – **Responsabile scientifico per l’unità di ricerca dell’Università degli Studi di Pavia per il progetto LIFE “Conservation of amphibians and butterflies of open wet areas and their habitats at the Foreste Casentinesi National Park” LIFE14 NAT/IT/000759 (WetFlyAmphibia)** coordinato dal Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi. **Il contributo per l’Università di Pavia è stato di 144.075 €**. <http://www.lifewetflyamphibia.eu/en/>

**Partecipazione a progetti sulla conservazione di specie di interesse agronomico, crop wild relatives e specie spontanee in agro-ecosistemi**

- 2021-oggi – Relatore per la tesi di Dottorato PON “*Use and conservation of rare and declining arable species for restoring agro-ecosystems*”. Candidata Dott.ssa Martina D’Agostino.
- 2017-2018 – Membro del team di ricerca per il Progetto **ATTIV-AREE** “Oltrepò Biodiverso, la natura che accoglie”. Fondazione Oltrepò. <https://www.attivaree-oltrepobiodiverso.it/> . **Progetto per lo sviluppo della filiera del Mais Ottofile Pavese in Oltrepò pavese e descrizione UPOV della cultivar** ai fini del suo inserimento nel registro delle varietà da conservazione.
- 2014-2016 – Progetto PRIMTECH “*Advanced Priming Technologies for the Lombardy Agro-Seed Industry*”. Regione Lombardia & Fondazione Cariplo. Progetto per lo **sviluppo di protocolli di seed priming** di colture ortive e agrarie.
- 2013-2015 – Progetto “*Adapting Agriculture to Climate Change: Collecting, Protecting and Preparing Crop Wild Relatives*” – Global Crop Diversity Trust & Millennium Seed Bank. <https://www.croptrust.org/our-work/supporting-crop-conservation/crop-wild-relatives/> . Raccolta in campo e **seed banking di parenti selvatici di piante coltivate (crop wild relatives)**.
- 2012-2014 – Progetto V.C.L.R. “*Produzione di potenziali Varietà da Conservazione ortive ed agrarie Lombarde Registrate*”. Regione Lombardia. <http://www.labecove.it/download/landraces/SintesiProgettoVCLR.pdf> . Progetto di **censimento, descrizione e valorizzazione di landraces agrarie ed ortive lombarde** ai fini del loro inserimento nel registro delle varietà da conservazione.

**Partecipazione in altri progetti e iniziative nazionali ed internazionali**

- 2020-oggi – **Membro supplente del Comitato di Gestione (dal 05/06/2020) e del Working Group 2 della Cost Action CA18201 - An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21<sup>st</sup> Century**. Membro del Working Group 2 “*Sharing experience in plant ex situ conservation*”.
- 2021-2022 – Membro del team di ricerca per il Progetto AQUAFOOD “*Microalghe per la rimozione di metalli pesanti*”.

e metallodi dall'acqua: sicurezza delle colture alimentari integrate, recupero di prodotti algali con alto valore intrinseco e riciclo dell'acqua" finanziato da Regione Lazio.

2018-2020 – Progetto “supporto tecnico-scientifico per l’elaborazione del IV Rapporto nazionale ex art. 17 per le specie e gli habitat terrestri e delle acque interne tutelati dalla Direttiva 92/43/CEE- Lotto n. 1 “Specie vegetali e habitat”.

2018 – Progetto “Assistenza coordinata alla pianificazione e realizzazione del monitoraggio delle specie vegetali e degli habitat inseriti negli allegati della dir. 92/43/CEE" – Parco Nazionale della Val Grande.

2018 – Progetto “Assistenza coordinata alla pianificazione e realizzazione del monitoraggio delle specie vegetali e degli habitat inseriti negli allegati della dir. 92/43/CEE" – Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi.

2017-2018 – Sviluppo dei Piani d’Azione per le specie di interesse Comunitario (Direttiva Habitat 92/43/CEE) in Lombardia.

2016-2018 – Progetto “*European Alpine conservation and research project*”. David and Claudia Harding. <http://www.alpineseedconservation.eu/>

2013-2015 – Progetto di Interesse Nazionale NextData. *A national system for the retrieval, storage, access and diffusion of environmental and climate data from mountain and marine areas*. Progetto pilota “*Effetti del cambiamento climatico sulle piante alpine*”. [http://www.nextdataproyect.it/sites/default/files/docs/WP1.7\\_ITA\\_2014\\_0.pdf](http://www.nextdataproyect.it/sites/default/files/docs/WP1.7_ITA_2014_0.pdf)

2012-2015 – Progetto SHARE “*Stations at High Altitude for Research on the Environment*”, research activity on “Climate change and expected impacts on alpine flora”

2009-2011 – Progetto ACE\_SAP “*Ecosistemi alpini e cambiamento ambientale. Sensibilità e potenziale adattativo della biodiversità*” - Provincia Autonoma di Trento. [http://www.acesap.it/acesap\\_news\\_detail.jsp?ID\\_NEWS=620&areaNews=82&GTemplate=acesap\\_home.jsp](http://www.acesap.it/acesap_news_detail.jsp?ID_NEWS=620&areaNews=82&GTemplate=acesap_home.jsp)

## Attività didattica

---

### **Docenza nell’ambito di corsi di Laurea del Dipartimento di Scienze dell’Università Roma Tre**

Dal A.A. 2020/2021 **ad oggi**. Docente titolare del Corso di Botanica e Conservazione delle Piante (8 CFU), Laurea Triennale in Scienze per la Protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale (L-32).

Dal A.A. 2020/2021 **ad oggi**. Docente titolare del Corso di Introduzione alla Biologia (1 CFU), Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13).

Dal A.A. 2019/2020 – **ad oggi**. Docente titolare del Corso di Biologia della Conservazione (3 CFU), Laurea Magistrale in Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi poi rinominata in Biodiversità e Tutela dell’Ambiente (LM-6).

A.A. 2018/2019 e 2019/2020 Docente del Corso di Botanica (3 CFU di esercitazioni), Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13).

### **Docenza nell’ambito di Corsi di Laurea del Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Pavia**

A.A. 2017/2018 – Professore a contratto per il Corso Laboratorio di Conservazione delle Risorse Fitogenetiche dell'Agroambiente (3 CFU).

A.A. 2016/2017 e 2015/2016 – Professore a contratto per il Corso di Botanica Applicata (3 CFU), Laurea Magistrale in Scienze della Natura (LM-60).

### **Didattica internazionale**

2021 – Docenza per il Corso intitolato “*Plant translocation: theory and techniques*” presso l'Università Roma Tre offerto nell'ambito della Cost Action CA 18201 “Conserva Plants” 24-26 Marzo 2021.

2019 – Docenza presso la **Liverpool John Moores University** in UK per il corso intitolato: “*Plant Translocation – Theory and Techniques*” (3 ECTS). 29 aprile – 02 maggio 2019.

2018 – Docenza presso la **Liverpool John Moores University** in UK per il corso intitolato: “*Plant Translocation – Theory and Techniques*” (3 ECTS). 30 aprile – 04 maggio 2018.

2017 – Docenza presso la **Omsk State Pedagogical University** di Omsk in Russia per il corso intitolato: “*Plant Translocation – Theory and Techniques*” (3 ECTS). 13-28 maggio 2017.

### **Docenza nell'ambito di Master di I e II livello**

Da A.A. 2014/2015 ad A.A. 2017/2018 – Docente di Botanica Forense per il Master di I livello “Scienze Forensi: approccio biologico-naturalistico, analitico, interpretativo”, Università di Pavia. 40 ore di docenza totali.

### **Altri titoli didattici**

2018 – Conseguimento **dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia** nel settore concorsuale 05/A1 Botanica (Bando D.D. 1532/2016). Abilitazione valida dal 06/11/2018 al 06/11/2029.

2018 – Conseguimento **dell'Abilitazione alla professione di docente universitario** e ricercatore per il sistema universitario della Catalogna.

Dal 2007 ad oggi è stato ed è **relatore/correlatore di 10 tesi di Laurea Magistrale e 11 tesi di Laurea Triennale** (anche in inglese) su vari temi che comprendono la conservazione della natura, in particolare traslocazioni e ripristini vegetazionali, gli effetti del cambiamento climatico su specie alpine e **la caratterizzazione ecologica di *landraces* e *Crop Wild Relatives***.



## Attività di organizzazione e gestione della didattica

---

Nel 2020 il prof. Abeli ha partecipato all'ideazione e successiva procedura di istituzione ed attivazione della Laurea Triennale in Scienze per Protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale (classe L-32), diventando poi membro delle principali commissioni didattiche del suddetto CdL del Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre.

Da A.A. 2021/2022 **ad oggi** – Membro della **Commissione Paritetica Docenti-Studenti**.

Da A.A. 2021/2022 **ad oggi** – Membro della **Commissione del Riesame** del Corso di Laurea Triennale in Scienze per protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale (L-32).

Da A.A. 2021/2022 **ad oggi** – Membro della **Commissione Didattica Permanente** del Corso di Laurea Triennale in Scienze per protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale (L-32).

Da A.A. 2019/2020 ad A.A. 2020/2021 – Membro della **Commissione per il Piano delle Lauree Scientifiche** (PLS) con responsabilità dell'Alternanza Scuola Lavoro (ASL), presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre.

## Attività nell'ambito dei Dottorati di Ricerca

---

Dal 2019 **ad oggi** – **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale**, presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre.

### Supervisione dottorandi

Relatore della dr.ssa Martina D'Agostino, Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale, Università Roma Tre, XXXVII ciclo PON. Titolo: *Use and conservation of rare and declining arable species for restoring agro-ecosystems*.

Relatore della dr.ssa Giulia Albani Rocchetti, Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale, Università Roma Tre, XXXV ciclo. Titolo: *The role of old seed collections for plant de-extinction and quasi-in-situ reintroduction approaches*.

Correlatore della Dr.ssa Anna Corli, Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, XXXIV ciclo. Titolo: *Competition or facilitation? Studies of wetland plant species in natural environment and agro-ecosystems for future translocation perspectives*.

Correlatore del Dr. Filippo Guzzon, Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, XXXI ciclo. Titolo: *Seed ecology and ex situ conservation of Aegilops and Citrullus in the context of climate change*.

*External examiner* per il Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia della Dr.ssa Fiona White, XXXVI ciclo. Titolo: *Integrating ex situ seed conservation and plant translocations in the context of climate change*.

### Commissione per l'ammissione a corsi di dottorato

2021 – Membro della commissione giudicatrice per l'ammissione al concorso di dottorato in corso di dottorato di ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare ed Ambientale, curriculum Biologia Ambientale, ciclo XXXVII (PON) presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre.

2019 – Membro della commissione giudicatrice per l'ammissione al concorso di dottorato in corso di dottorato di ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare ed Ambientale, curriculum Biologia Ambientale, ciclo XXXV presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre.

## Attività istituzionale

---

2019-2023 – Membro del Gruppo di Lavoro di Ateneo “Roma Tre per l’Agenda 2030”.

2019-2023 – Membro della Commissione Dipartimentale per la Sostenibilità Ambientale del Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre.

2015-2018 – Membro della Commissione Dipartimentale per il Monitoraggio e Sviluppo della Ricerca del Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Pavia.

2014-2018 – Rappresentante degli assegnisti di ricerca in seno al Consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Pavia (biennio 2014/2016 e 2016/2018).

## Terza missione

---

Partecipazione a diversi eventi ed iniziative di divulgazione e comunicazione scientifica a livello locale o nazionale, inclusa la partecipazione a trasmissioni su reti TV e radio nazionali. Di seguito si riportano solo le principali partecipazioni.

18/10/2023. Rai Tre, intervista in diretta al programma Geo sulla riscoperta di *Nymphaea thermarum* e specie in via di estinzione. Video disponibile su RaiPlay.

28/01/2023 Rai Radio 1. Radio intervista sul tema delle de-estinzioni.

<https://eur01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.raiplaysound.it%2Faudio%2F2023%2F01%2FInviato-Speciale-del-28012023-373f21db-4083-4c71-8f71-4a51d9088bca.html&data=05%7C01%7C%7Cb118ef94e37c4f735ccb08db081f90a6%7Cfffb4df68f464458ca54600fb3af66f6a%7C0%7C0%7C638112703886167856%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzliLCJBTiI6IklhaWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=WZkeCH2VB9zw%2BE3%2BZaK%2BFEm4igqTclxZW5WxvbrEI%3D&reserved=0>

26/07/2022 Rainews24. Partecipazione al programma Futuro24 con un'intervista sulla conservazione delle piante e l'organizzazione del congresso IPTC2022. <https://www.rainews.it/video/2022/07/futuro24-salvare-le-piante-in-via-destinazione-3dcbb85a-f306-47ca-baf2-2476c17a3d75.html>

14/05/2021 – Canale YouTube “Scienze show”. Programma intitolato “Biodiversità vegetale e Cambiamento climatico”. <https://www.youtube.com/watch?v=tLLlqgNTuw>

30-05-2020 – Quotidiano nazionale “La Repubblica”. Intervista di Vincenzo Foti pubblicata con titolo “Reintrodurre le piante, una buona azione.

14-05-2020 – Canale YouTube “Scienze show”. Programma intitolato “Resuscitare specie estinte come dinosauri, mammut e piante: è possibile?”. <https://www.youtube.com/watch?v=49Q6ikviE6I&t=2435s>

06-2019 – TRC Emilia-Romagna. Partecipazione al programma “Nautilus “ con un servizio intitolato “Effetti dei cambiamenti climatici in Appennino settentrionale”.

13-05-2018 – Ciclo Musica e Scienza. Il cambiamento climatico in Appennino. Quali prospettive per la nostra flora? Museo di Storia Naturale di Piacenza.

## Borse e premi

---

2018 – Vincitore del *Seal of Excellence* per il progetto Marie Curie non finanziato “Response of arctic and alpine ecosystems to photoperiod-climate interaction in the context of climate change; PHOTOCLIM”, con un punteggio di 91/100.

2017 – Vincitore di un contributo “ERASMUS teaching staff” per la seconda edizione del corso internazionale “Plant Translocation: Theory and Techniques” da tenersi presso la John Moores University di Liverpool dal 30 aprile al 5 maggio 2018.

2017 – Vincitore di un contributo nell’ambito del progetto INROAd (Università di Pavia) di € 4000 a supporto di un’application ERC StG 2018.

2016 – Vincitore della Borsa per la partecipazione al 111° Congresso della Società Botanica Italiana. Roma 21-23 settembre 2016.

2014 – Vincitore della Travel Grant finanziata da ENSCONET Consortium per attività di ricerca presso la Millennium Seed Bank, Royal Botanic Gardens, UK. Attività svolta nel gennaio 2014.

2014 – Vincitore della Travel Grant finanziata dal New Phytologist Trust per la partecipazione al convegno “*New Phytologist next generation scientists’ meeting*” Nowrich (UK). Attività svolta il 29/30-07-2014.

2010 – Vincitore della borsa di studio per tre mesi di attività di ricerca finanziata dal Governo Finlandese (Centro per la Mobilità Internazionale). Attività svolta presso la stazione di ricerca Oulanka (Università di Oulu) nel maggio-agosto 2010.

## Attività editoriale e di referaggio

---

Dal 2012 ad oggi – **Associated Editor della rivista ISI/SCOPUS *Plant Ecology*.**

2023 – **Guest editor dello Special Issue** e omonimo editorial intitolato “*Advances in Plant Translocation*”, *Plant Ecology*, 224(9).

2021 – Revisore esterno per Springer Nature per la proposta di libro “*Plant Ecology of Indian Himalaya*” del Dr. Rajendra Mohan Panda.

2020 – **Guest editor dello Special Virtual Issue** “*Frankenstein's work or everyday conservation? Examining plant de-extinction in practice*”, *Journal for Nature Conservation*.

2015 – Revisore internazionale per un progetto della Czech Academy of Sciences (info sul progetto confidenziali)

2016 – **Guest-editor dello Special Issue** “*The role of ecological sciences in plant translocation*” *Plant Ecology*, vol. 217.

2014 – **Guest-editor dello Special Issue** “*Living with extreme: the dark side of global climate change*” Plant Ecology, vol. 215.

2011 – Revisore internazionale per la tesi di dottorato del Dr. R.F. Zamudio. Plantas acuáticas del Parque Nacional de Doñana – University of Sevilla, Spain.

**Referee delle seguenti riviste internazionali:** Aquatic Botany, American Fern Journal, **Biological Conservation**, Biology, BMC Evolutionary Biology, Climatic Change, **Conservation Biology**, Ecology and Evolution, Flora, Frontiers in Plant Science, **Global Change Biology**, Global Ecology and Conservation, Helyon, Hydrobiologia, Israel Journal of Plant Science, Journal for Nature Conservation, Journal of Agricultural Science and Technology, Journal of Biogeography, Land Degradation, **New Phytologist**, Oecologia, PeerJ, Plant Diversity, Plant Ecology, PlosOne, Sibbaldia, Wildlife Society Bulletin.

## Membership di Società Scientifiche

---

Dal 2023 – **Co-chair** del IUCN SSC Freshwater Plant Specialist Group (Chair: R. Lansdown).

Dal 2023 – Membro esterno del Comitato Scientifico per l’Orto Botanico di Roma.

Dal 2018 – Membro della *Plant Translocation Network* coordinata dalla Liverpool John Moores University e da Nature Resource Canada.

2015 – Membro del comitato scientifico del *II International Plant Science Conference* della Società Botanica Italiana tenutosi a Pavia il 14/17-09-2015.

Dal 2015 – Socio della **Società Botanica Italiana** onlus e dal 2023 **Membro del Comitato Direttivo del Gruppo di Conservazione**.

Dal 2013 – Membro del **IUCN SSC Freshwater Plant Specialist Group** (Chair: R. Lansdown).

Dal 2013 – Membro del **IUCN SSC Reintroduction Specialist Group** (Chair: P. Soorae) e della **Task Force for the Recovery of Extinct in the Wild Species**.

## Relazioni ad invito e congressi

---

Partecipazione a congressi con circa 50 poster o comunicazioni orali, di cui 5 ad invito in diversi congressi e conferenze di rilevanza internazionale o nazionale. Vengono qui riportate le sole relazioni ad invito o di maggiore rilevanza.

2023 – Abeli T. *What are the drivers of plant translocation outcome? A global perspective*. 4<sup>th</sup> Mediterranean Plant Conservation Week (4<sup>th</sup> MPCW), Valenza, Spagna, 23-27 Ottobre. **Invited speaker**.

2023 – Abeli T., D. Smith, J. Ewen. *Extinct in the Wild: A call to action for the most endangered group of species on Earth*. International Congress for Conservation Biology, Kigali, Ruanda, 23-27 Luglio. Oral speaker.

2023 – Abeli T. *Impact of climate change on alpine plants in southern European mountain chains*. 4th Czech International Rock Garden Conference, Průhonice, Sylva Tarouca Institute Conference Center 5-9 Maggio. **Invited speaker**.

2018 – **Abeli T.**, Dalrymple S., Godefroid S., Mondoni A., Müller J.V., Graziano R., Orsenigo S. – *The challenge of plant de-extinction: an overview*. Session 5: Future Opportunities. 2<sup>nd</sup> International Wildlife Reintroduction Conference. Chicago 13-16 Novembre. Presentazione orale.

- 2018 – Orsenigo S., Cere M., **Abeli T.** – *Marginal population hotspots of cold-adapted species in a warmer world.* BE-9 Life distribution and responses to environmental changes in Polar ecosystems. Polar 2018. Davos, 15-26 Giugno 2018. Presentazione orale.
- 2017 – **Abeli T.**, Rossi G., Orsenigo S. – *Air, water, soil and soil pore water, a review of the four dimensional challenge for wetland plant translocation.* Symposium: Biodiversity and conservation of aquatic plants. **International Botanical Congress IBC 2017.** Shenzhen 23-29 July 2017. **Invited speaker.**
- 2016 – **Abeli T.**, Orsenigo S., Rossi G., Vagge I., Dixon K., Muller J.V. – *The role of ecological sciences in plant translocations.* X International Meeting of Biodiversity Conservation and Management, Cagliari, Sardinia, 13-18 June 2016. **Invited speaker.**
- 2013 – **Abeli T.**, Mondoni A., Orsenigo S., Rossi G. – *Climate and mountain vegetation.* High Summit International Scientific Conference on Mountains and Climate Change. Lecco 23-25 October 2013. **Invited speaker.**

## Publicazioni internazionali – ISI, SCOPUS

---

- 84) D'Agostino M., Cao Pinna L., Carboni M., Assini S., Bacchetta G., Bartolucci F., Brancaleoni L., Buldrini F., Carta A., Cerabolini B., Ceriani R.M., Clementi U., Cogoni D., Conti F., Crosti R., Cuena-Lombrana A., De Vitis M., Di Giustino A., Fabrini G., Farris E., Fenu G., Fiorentin R., Foggi B., Forte L., Garfi G., Gentili R., Giusso Del Galdo G.P., Martinelli V., Medagli P., Nonis D., Orsenigo S., Paoli L., Pierce S., Pinna S.M., Rainini F., Ravera S., Rossi G., Schettino A., Schicchi R., Troia A., Varone L., Zappa E., **Abeli T.**, 2024. *Best practices, errors and perspectives of half a century of plant translocation in Italy.* Conservation Biology, in press.
- 83) **Abeli T.**, Sarah M. Mueller, Seidel S., 2024. *Rediscovery of Nymphaea thermarum Eb. Fisch. in Rwanda.* Oryx, in press.
- 82) Corli A., Albani Rocchetti G., Orsenigo S., Possley J., **Abeli T.**, 2023. *The role of aftercare in plant translocation.* **Biodiversity & Conservation**, 32:4181-4197. Doi: <https://doi.org/10.1007/s10531-023-02703-x>
- 81) **Abeli T.**, Dalrymple S.E., 2023. *Advances in plant translocations.* Plant Ecology, 224:741-744. <https://doi.org/10.1007/s11258-023-01343-z>
- 80) Doyle C.A., **Abeli T.**, Albrecht M.A., Bellis J., Colas B., Dalrymple S.E., Ensslin A., Espejo J., Erfteimeijer P.L., Julien M., Lewandrowski W., Liu H., Moehrensleger A., Ooi M.K.J., Reynolds D.M., Schatz B., Sild M., Wills T.J., Papuga G., 2023. *Achieving conservation outcomes in plant mitigation translocations: the need for global standards.* Plant Ecology, 224:745-763. Doi: <https://doi.org/10.1007/s11258-023-01310-8>
- 79) White F.J., Ensslin A., Godefroid S., Faruk A., **Abeli T.**, Mondoni A., 2023. *Using stored seeds for plant translocation: the seed bank perspective.* **Biological Conservation**, 281:109991. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2023.109991>
- 78) Dalrymple S.E., **Abeli T.**, Ewen J.G., Gilbert T.C., Hogg C.J., Lloyd N.A., Moehrensleger A., Rodríguez J.P., Smith D., 2023. *Addressing threats and ecosystem intactness to enable action for Extinct in the Wild species.* Diversity, 15: 268. Doi: <https://doi.org/10.3390/d15020268>
- 77) **Abeli T.**, Di Giulio A., 2023. *Risks of massive tree planting in Europe should be considered by the EU Forestry Strategy 2030.* Restoration Ecology, 31(5), e13834. Doi: <https://doi.org/10.1111/rec.13834>
- 76) Smith D., **Abeli T.**, Beckman Bruns E., Dalrymple S.E., Foster J., Gilbert T.C., Hogg C.J., Lloyd N.A., Meyer A., Moehrensleger A., Murrell O., Rodriguez J.P., Smith P.P., Terry A., Ewen J.G., 2023. *Extinct in the Wild: The precarious state of Earth's most threatened group of species.* **Science**, 379: 794. Doi: <https://doi.org/10.1126/science.add2889>

- 75) Corli A., Gerdol R., Orsenigo S., Rossi G., **Abeli T.**, Iacumin P., Marchesini R., Brancaleoni L., **2023**. *Relative importance of site selection and aftercare for successful reintroduction of the policy species Kosteletzkya pentacarpos*. *Plant Biosystems*, 157: 80-88. Doi: <https://doi.org/10.1080/11263504.2022.2089762>
- 74) White F.J., Hay F.R., **Abeli T.**, Mondoni A., **2023**. *Two decades of climate change alters seed longevity in an alpine herb: implications for ex situ seed conservation*. *Alpine Botany*, 133:11-20. Doi: <https://doi.org/10.1007/s00035-022-00289-8>
- 73) Albani Rocchetti G., Carta A., Mondoni A., Godefroid S., Davis C.C., [...], **Abeli T.**, **2022**. *Selecting the best candidates for resurrecting extinct-in-the-wild plants from herbaria*. *Nature Plants* 8:1385–1393. Doi: <https://doi.org/10.1038/s41477-022-01296-7>
- 72) **Abeli T.**, Sharrock S., Albani Rocchetti G., **2022**. *Out-of-date datasets hamper conservation of species close to extinction*. *Nature Plants* 8: 1370–1373. Doi: <https://doi.org/10.1038/s41477-022-01293-w>
- 71) Corli A., Gerdol R., Orsenigo S., Rossi G., **Abeli T.**, Brancaleoni L. **2022**. *A mesocosm experiment testing the competition between the invasive species *Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav. and the endangered fern *Marsilea quadrifolia* L.* *Aquatic Botany*, 183:103576. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2022.103576>
- 70) Gargano D., Bernardo L., Rovito S., Nicodemo G. Passalacqua, **Abeli T.**, **2022**. *Do marginal plant populations enhance the fitness of larger core units under ongoing climate change? Empirical insights from a rare carnation*. *AoB Plants*, 14:1-12. Doi: <https://doi.org/10.1093/aobpla/plac022>
- 69) Porro F., Orsenigo S., **Abeli T.**, Mondoni A., Corli A., Fiona J. White, [...], Rossi G., **2022**. *Richer, greener, and more thermophilous? – a first overview of global warming induced changes in the Italian alpine plant communities within the new GLORIA Italia network*. *Plant Biosystems*, 156:307-311. Doi: 10.1080/11263504.2021.1992527
- 68) **Abeli T.**, D’Agostino M., Orsenigo S., Bartolucci F., Accogli R., Albani Rocchetti G., [...], Fenu G., **2022**. *IDPlanT: the Italian database of plant translocation*. *Plant Biosystems*, 155:1174-1177. <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1985004>
- 67) Albani Rocchetti G., Davies C., Caneva G., Bacchetta G., Fabrini G., Fenu G., Foggi B., Galasso G., Gargano D., Giusso del Galdo G., Iberite M., Magrini S., Mayer A., Mondoni A., Nepi C., Orsenigo S., Peruzzi L., **Abeli T.** 2022. *A pragmatic and prudent consensus on the resurrection of extinct plant species using herbarium specimens*. *Taxon*, 71:168-177. Doi: <https://doi.org/10.1002/tax.12601>
- 66) **Abeli T.**, Rossi G., Orsenigo S., Dalrymple S.E., Godefroid S., **2022**. *On farm plant reintroduction: A decision framework for plant conservation translocation in EU agro-ecosystems*. *Journal for Nature Conservation*, 65: 126113. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2021.126113>
- 65) Fenu G., Siniscalco C., Bacchetta G., Cogoni D., Pinna M.S., Sarigu M., **Abeli T.**, Barni E., Bartolucci F., Bouvet D., Cogoni A., Conti F., Croce A., Deiana L., Di Gristina E., Domina G., Ferretti G., Gargano D., Gennai M., Montagnani C., Oriolo G., Orsenigo S., Proietti E., Puglisi M., Rossi G., Santangelo A., Strazzaboschi L., Turcato C., Vena M., Giacanelli V., Ercole S., **2021**. *Conservation status of the Italian flora under the 92/43/EEC “Habitats” Directive*. *Plant Biosystems*, 155: 1168-1173. Doi: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1922534>
- 64) Maggi L.A., **Abeli T.**, Rossi G., Gobbi M., **2021**. *Flower visiting and pollen carrying arthropods of *Leucojum aestivum* L. (Amaryllidaceae) in wild, reintroduced and ex situ populations*. *Plant Ecology*, 222:965-975. Doi: <https://doi.org/10.1007/s11258-021-01154-0>
- 63) Corli A., Rossi G., Orsenigo S., **Abeli T.**, **2021**. *Biological flora of Central Europe: *Marsilea quadrifolia* L.* *Perspectives in Plant Ecology Evolution and Systematics*, 53: 125641. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2021.125641>
- 62) **Abeli T.**, Albani Rocchetti G., Barina Z., Bazos I., Draper D., Grillas P., Iriondo J. M., Laguna E., Moreno-Saiz J.C., Bartolucci F., **2021**. *Seventeen ‘extinct’ plant species back to conservation attention in Europe*. *Nature Plants*, 7:282-286. Doi: <https://doi.org/10.1038/s41477-021-00878-1>

- 61) Corli A., Orsenigo S., Gerdol R., Bocchi S., Smolders A.P., Brancaleoni L., Caffi M.T., **Abeli T.**, Rossi R., **2021**. *Coexistence of rice production and threatened plant species: testing Marsilea quadrifolia L. in N-Italy*. Paddy and Water Environment, 19:395-400. Doi: <https://doi.org/10.1007/s10333-021-00840-z>
- 60) Casazza G., **Abeli T.**, Bacchetta G., Dagnino D., Fenu G., Gargano D., Minuto L., Montagnani C., Orsenigo S., Peruzzi L., Varaldo L., Rossi G., **2021**. *Combining conservation status and species distribution models for planning assisted colonisation under climate change*. **Journal of Ecology**, 109:2284–2295. Doi: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13606>
- 59) Orsenigo S., Fenu G., Gargano D., Montagnani C., **Abeli T.**... Rossi, G., **2021**. *Red list of threatened vascular plants in Italy*. Plant Biosystems, 155:310-335, DOI: 10.1080/11263504.2020.1739165.
- 58) Albani Rocchetti G., **Abeli T.**, Orsenigo S., Jasper C., Joly S., Bruneau A., Zytaruk M., Vamosi J., **2021**. *Reversing extinction trends: new uses of (old) herbarium specimens to accelerate conservation action on threatened species*. **New Phytologist**, 230:433-450. Doi: <https://doi.org/10.1111/nph.17133>
- 57) Mondoni A., Orsenigo S., **Abeli T.**, Rossi R., Brancaleoni L., Corli A., Iacumin P., Tonin R., Marchesini R., Gerdol R., **2020**. *Plant regeneration above the species elevational leading edge: trade-off between seedling recruitment and plant production*. *Frontiers Ecology and Evolution* 8:572878. Doi: 10.3389/fevo.2020.572878.
- 56) Dalrymple E.S., Godefroid S., Orsenigo S., **Abeli T.**, **2020**. *Frankenstein's work or everyday conservation? How reintroductions are informing the de-extinction debate*. *Journal for Nature Conservation*, 56: 125870. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125870>.
- 55) Canella M., Poloniato G., Lasen C., Orsenigo S., Rossi G., **Abeli T.**, **2020**. *Benefits of conservation-driven mowing for the EU policy species Gladiolus palustris Gaudin in mountain fen meadows: a case-study in the European Alps*. *Journal of Mountain Science* 17:2097-2107. <https://doi.org/10.1007/s11629-019-5781-4>.
- 54) **Abeli T.**, Caldeira C.F., Barni E., Siniscalco C., Parco V., Rossi G., **2020**. *The ecology of the endemic quillwort Isoetes malinverniana: from basic research to legal and in situ conservation*. **Acquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems**, 30: 1719-1722. Doi: <https://doi.org/10.1002/aqc.3351>
- 53) **Abeli T.**, Dalrymple S., Godefroid S., Mondoni A., Müller J.V., Rossi G., Orsenigo S., **2020**. *Ex situ collections and their potential for the restoration of extinct plants*. **Conservation Biology**, 34:303-313. Doi: 10.1111/cobi.13391
- 52) **Abeli T.**, Ghitti M., Sacchi R. **2020**. *Does ecological marginality reflect physiological marginality in plants?* *Plant Biosystems*, 154: 149-157. <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1578278>
- 51) Porro F., Tomaselli M., **Abeli T.**, Gandini M., Gualmini M., Orsenigo S., Petraglia A., Rossi G., Carbognani M., **2019**. *Could plant diversity metrics explain climate-driven vegetation changes on mountain summits of the GLORIA network?* **Biodiversity and Conservation**, 28:3575-3596. Doi: 10.1007/s10531-019-01837-1
- 50) Orsenigo S., Mondoni A., Tazzari E., Vagge I., **Abeli T.**, **2019**. *Seed dormancy and seedling growth changes in response to scarification treatments and population origin in Kosteletzkya pentacarpos (Malvaceae)*. *Seed Science and Technology* 47:59-64. <https://doi.org/10.15258/sst.2019.47.1.07>
- 49) Dalrymple S., **Abeli T.** **2019**. *Ex situ seed banks and the IUCN Red List*. **Nature Plants** 5:122–123. Doi: 10.1038/s41477-019-0366-3.
- 48) Carta A., Gargano D., Rossi G., Bacchetta G., Fenu G., Montagnani C., **Abeli T.**, Peruzzi L., Orsenigo S. **2019**. *Phylogenetically informed spatial planning as a tool to prioritise areas for threatened plant conservation within a Mediterranean biodiversity hotspot*. **Science of the Total Environment**, 665: 1046–1052. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.127>

- 47) Chelli S., Marignani M., Barni E., [...], **Abeli T.**, [...], Cerabolini B.E.L. **2019.** *Plant-environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies.* *Plant Biosystems*, 153, 853-869. Doi: <https://doi.org/10.1080/11263504.2018.1559250>.
- 46) Petraglia A., Cacciatori C., Chelli S., Fenu G., Calderisi G., Gargano D., **Abeli T.**, Orsenigo S., Carbognani M., **2019.** *Litter decomposition: effects of temperature driven by soil moisture and vegetation type.* *Plant and Soil*, 435: 187-200. Doi: <https://doi.org/10.1007/s11104-018-3889-x>
- 45) Attorre F., **Abeli T.**, Bacchetta G., Farcomeni A., Fenu G., De Sanctis M., Gargano D., Peruzzi L., Montagnani C., Rossi G., Conti F., Orsenigo S., **2018.** *How to include the impact of climate change in the extinction risk assessment of policy plant species?* *Journal for Nature Conservation*, 44:43-49. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2018.06.004>
- 44) Orsenigo S., Montagnani C., Fenu G., Gargano D., Peruzzi L., **Abeli T.**, [...], Rossi G., **2018.** *Red Listing plants under full national responsibility: extinction risk and threats in the vascular flora endemic to Italy.* *Biological Conservation*, 224:213-221. DOI: 10.1016/j.biocon.2018.05.030
- 43) Orsenigo S., **Abeli T.**, Schiavi M., Cauzzi P., Guzzon F., Ardenghi N.M.G., Rossi G., Vagge I., **2018.** *Morphological characterization of Cucurbita maxima Duchesne (Cucurbitaceae) landraces from the Po Valley (Northern Italy).* *Italian Journal of Agronomy*, 13:338-342. DOI: 10.4081/ija.2018.963
- 42) Gentili R., **Abeli T.**, Parolo G., Ciappetta S., Montagnani C., Muller J.V., Rossi G., Citterio S., **2018.** *Genetic structure of Leucojum aestivum L. in the Po Valley (N-Italy) drives conservation management actions.* *Conservation Genetics*, 19:827-838. Doi: <https://doi.org/10.1007/s10592-018-1057-8>
- 41) **Abeli T.**, Vamosi J.C., Orsenigo S., **2018.** *The importance of marginal population hotspots of cold-adapted species for research on climate change and conservation.* *Journal of Biogeography*, 45:977-985. Doi: <https://doi.org/10.1111/jbi.13196>
- 40) Brancaleoni L., Gerdol R., **Abeli T.**, Corli A., Rossi, A., Orsenigo S., **2018.** *Nursery pre-treatments positively affects reintroduced plant performance via plant pre-conditioning, but not maternal effects.* *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 28: 641-650. Doi: <https://doi.org/10.1002/aqc.2888>.
- 38) **Abeli T.**, Cauzzi P., Rossi G., Pistoja F., Mucciarelli M., **2018.** *A gleam of hope for the critically endangered Isoetes malinverniana: use of small scale translocations to guide conservation planning.* *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 28: 501-505. Doi: 10.1002/aqc.2848
- 39) Mondoni M., Orsenigo, S., Muller J.V., Carlsson-Graner U., Jiménez-Alfaro B., **Abeli T.**, **2018.** *Seed dormancy and longevity in subarctic and alpine populations of Silene suecica.* *Alpine Botany*, 128: 71-81. Doi: 10.1007/s00035-017-0194-x
- 37) Guzzon F., Müller J.V., do Nascimento Araujo M., Cauzzi P., Orsenigo S., Mondoni A., **Abeli T.**, **2017.** *Drought avoidance adaptive traits in seed germination and seedling growth of Citrullus amarus landraces.* *South African Journal of Botany*, 113: 382-388. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2017.09.023>
- 36) **Abeli T.**, Guasconi D.B., Mondoni A., Dondi D., Bentivoglio A., Buttafava A., Cristofanelli P., Bonasoni P., Rossi G., Orsenigo S., **2017.** *Acute and chronic ozone exposure temporarily affects seed germination in alpine plants.* *Plant Biosystems*, 151: 304-315. Doi: 10.1080/11263504.2016.1174169.
- 35) **Abeli T.**, Brancaleoni L., Marchesini R., Orsenigo S., Rossi G., Gerdol R. **2017.** *Fertilizer application positively affects plants performance but reduces seed viability in seashore mallow (Kosteletzkya pentacarpos): implication for biomass production and species conservation.* *Annals of Applied Biology*, 170: 263-272. Doi: <https://doi.org/10.1111/aab.12339>
- 34) Orsenigo S., Guzzon F., **Abeli T.**, Rossi G., Vagge I., Balestrazzi A., Mondoni A., Müller J.V., **2017.** *Comparative germination responses to water potential across different populations of Aegilops geniculata and cultivar varieties of Triticum durum and T. aestivum.* *Plant Biology*, 19: 165-171. Doi: 10.1111/plb.12528



- 33) Orsenigo S., Gentili R., Smolders A.J.P., Efremov A., Rossi G., Ardenghi N.M.G., Citterio S., **Abeli T.**, 2017. *Reintroduction of a dioecious aquatic macrophyte (Stratiotes aloides L.) regionally extinct in the wild. Interesting answers from genetics.* Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, 27: 10-23. Doi: <https://doi.org/10.1002/aqc.2626>.
- 32) Fenu G., Bacchetta G., Giacanelli V., Gargano D., Montagnani C., Orsenigo S., Cogoni D., Rossi G., Conti F., Santangelo A., Pinna M.S., Bartolucci F., Domina G., Oriolo G., Blasi C., Genovesi P., **Abeli T.**, Ercole S., 2017. *Conserving plant diversity in Europe: outcomes, criticisms and perspectives of the Habitats Directive application in Italy.* Biodiversity and Conservation, 26: 309-328. doi:10.1007/s10531-016-1244-1
- 31) **Abeli T.**, Zubani L., Bonomi C., Parolo G., Gargano D., 2016. *Is phenotypic canalization involved in the decline of the endemic Aquilegia thalictrifolia? Rethinking relationships between fluctuating asymmetry and species conservation status.* Plant Species Biology, 31: 247-255. DOI: 10.1111/1442-1984.12110
- 30) Rossi G., Orsenigo S., Montagnani C., Fenu G., Gargano D., Peruzzi L., Wagensommer R.P., Foggi B., Bacchetta G., Domina G., Conti F., Bartolucci F., Gennai M., Ravera S., Cogoni A., Magrini S., Gentili R., Casello M., Blasi C., **Abeli T.**, 2016. *Is legal protection sufficient to ensure plant conservation? The Italian Red List of policy species as a case study.* Oryx, 50: 431-436. doi:10.1017/S003060531500006X.
- 29) Ferrarini A., Selvaggi A., **Abeli T.**, Alatalo J.M., Orsenigo S., Gentili R., Rossi G., 2016. *Planning for assisted colonization of plants in a warming world.* **Scientific Reports**, 6: 28542. DOI: 10.1038/srep28542.
- 28) Barcaccia G., Volpato M., Gentili R., **Abeli T.**, Galla G., Orsenigo S., Citterio S., Sgorbati, S., Rossi G., 2016. *Genetic identity of common buckwheat (Fagopyrum esculentum Moench) landraces locally cultivated in the Alps.* Genetic Resources and Crop Evolution, 63:639-651. Doi: 10.1007/s10722-015-0273-z
- 27) **Abeli T.**, Dixon K., 2016. *Translocation Ecology: the role of ecological sciences in plant translocation.* Plant Ecology, 217: 123-125. DOI 10.1007/s11258-016-0575-z
- 26) **Abeli T.**, Cauzzi P., Rossi G., Adorni M., Vagge I., Parolo G., Orsenigo S., 2016. *Restoring populations structure and dynamics in translocated species: learning from wild populations.* Plant Ecology, 217: 183-192. DOI 10.1007/s11258-015-0529-x
- 25) Mondoni A., Pedrini S., Bernareggi G., Rossi G., **Abeli T.**, Probert R., Ghitti M., Bonomi C., Orsenigo S., 2015. *Climate warming could increase the recruitment success in glacier foreland plants.* **Annals of Botany**, 116:907-916. doi:10.1093/aob/mcv101.
- 24) Guzzon F., Müller J.V., **Abeli T.**, Cauzzi P., Ardenghi N.M.G., Balestrazzi A., Rossi G., Orsenigo S., 2015. *Germination requirements of nine European Aegilops species in relation to constant and alternating temperatures.* Acta Botanica Gallica, 162: 349-354. DOI: 10.1080/12538078.2015.1088793
- 23) Orsenigo S., **Abeli T.**, Rossi G., Bonasoni P., Pasquaretta C., Gandini M., Mondoni A., 2015. *Effects of autumn and spring heat waves on seed germination of high mountain plants.* **PlosOne** 10(7): e0133626. DOI: 10.1371/journal.pone.0133626
- 22) Tuomi J., Lamsa J., Wannas L., **Abeli T.**, Jakalaniemi A., 2015. *Pollinator behaviour on a food-deceptive orchid Calypso bulbosa and co-flowering species.* The Scientific World Journal, 2015: 482161. DOI:10.1155/2015/482161
- 21) **Abeli T.**, Orsenigo S., Guzzon F., Faè M., Balestrazzi A., Carlsson-Granér U., Müller J.V., Mondoni A., 2015. *Geographical pattern in the response of the arctic-alpine Silene suecica (Cariophyllaceae) to the interaction between water availability and photoperiod.* Ecological Research, 30:327-335. DOI:10.1007/s11284-014-1225-3
- 20) **Abeli T.**, Dalrymple S., Mondoni A., Orsenigo S., Rossi G., 2014. *Integrating a biogeographical approach into assisted colonization activities is urgently needed.* Plant Biosystems, 148: 1355-1357. DOI:10.1080/11263504.2014.980362

- 19) **Abeli T.**, Rossi G., Smolders A.J.P. Orsenigo S., **2014**. *Nitrogen pollution negatively affects *Stratiotes aloides* in Central-Eastern Europe. Implications for translocation actions*. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 24: 724-729. DOI:10.1002/aqc.2497.
- 18) **Abeli T.**, Gentili R., Mondoni A., Orsenigo S., Rossi G., **2014**. *Effects of marginality on plant population performance*. *Journal of Biogeography*, 41: 239-249. DOI: 10.1111/jbi.12215.
- 17) **Abeli T.**, Jäkäläniemi A., Gentili R., **2014**. *Living with extremes: the dark side of global climate change*. *Plant Ecology* 215: 673-675. DOI:10.1007/s11258-014-0373-4. Editorial of the special issue on climate extremes.
- 16) **Abeli T.**, Mondoni, A., Rossi, G., Orsenigo, S., **2014**. *Effect of summer heat-waves on Europe's wild flora and vegetation*. *Agrochimica*, LVIII – Special Issue 128-132.
- 15) Orsenigo S., Mondoni A., Rossi G., **Abeli T.**, **2014**. *Some like it hot and some like it cold, but not too much: plant responses to climate extremes*. *Plant Ecology*, 215: 677-688. DOI:10.1007/s11258-014-0363-6.
- 14) **Abeli T.**, Orsenigo S., Ardenghi N.M.G., Lucassen E.C.H.E.T., Smolders A., **2014**. *Hydrochemical characterization of a stand of the threatened endemic *Isoetes malinverniana**. *American Fern Journal*, 103(4): 241-244. DOI: 10.1640/0002-8444-103.4.241.
- 13) Mondoni A., Orsenigo S., Donà M., Balestrazzi A., Probert R., Hay F.R., Petraglia A., **Abeli T.**, **2014**. *Environmentally induced transgenerational changes in seed longevity: maternal and genetic influence*. *Annals of Botany*, 113: 1257-1263. DOI:10.1093/aob/mcu046.
- 12) Rossi G., Montagnani C., **Abeli T.**, Gargano D., Peruzzi L., Fenu G., Magrini S., et al., **2014**. *Are Red Lists really useful for plant conservation? The New Red List of the Italian Flora in the perspective of National Conservation policies*. *Plant Biosystems*, 148: 187-190. DOI: 10.1080/11263504.2013.868375.
- 11) Barni E., Minuzzo C., Gatto F., Lonati F., **Abeli T.**, Amosso C., Rossi G., Siniscalco C., **2013**. *Estimating influence of environmental quality and management of channels on survival of a threatened endemic quillwort* *Aquatic Botany*, 107: 39-46. DOI: 10.1016/j.aquabot.2013.01.009.
- 10) **Abeli T.**, Jäkäläniemi A., Wannas L., Mutikainen P., Tuomi J., **2013**. *Pollen limitation and fruiting failure related to canopy closure in *Calypso bulbosa* (Orchidaceae), a northern food-deceptive orchid with a single flower*. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 171: 744-750. DOI: 10.1111/boj.12014.
- 9) **Abeli T.**, Rossi G., Gentili R., Gandini M., Mondoni A., Cristofanelli P., **2012**. *Effect of the extreme summer heat waves on isolated populations of two orophytic plants in the north Apennines (Italy)*. *Nordic Journal of Botany* 30:109-115. DOI: 10.1111/j.1756-1051.2011.01303.x.
- 8) **Abeli T.**, Barni E., Siniscalco C., Amosso C., Rossi G., **2012**. *A cost-effective model for preliminary site evaluation for the reintroduction of a threatened quillwort*. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 22: 66-73. DOI:10.1002/aqc.1246.
- 7) **Abeli T.**, Rossi G., Gentili R., Mondoni A., Cristofanelli P., **2012**. *Response of alpine plant flower production to temperature and snow cover fluctuation at the species range boundary*. *Plant Ecology* 213: 1-13. DOI: 10.1007/s11258-011-0001-5.
- 6) Parolo G., **Abeli T.**, Gusmeroli F., Rossi G., **2011**. *Large-scale heterogeneous cattle grazing affects plant diversity and forage value of Alpine species-rich *Nardus* pastures*. *Grass and Forage Science* 66: 541-550. DOI: 10.1111/j.1365-2494.2011.00810.x.
- 5) Parolo G., **Abeli T.**, Rossi G., Dowgiallo G., Matthies D., **2011**. *Biological Flora of Central Europe: *Leucojum aestivum* L.* *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 13: 319-330. DOI: 10.1016/j.ppees.2011.05.004.

- 4) Gentili R., Rossi G., **Abeli T.**, Bedini G., Foggi B., **2011**. *Assessing extinction risk across borders: integration of a biogeographical approach into regional IUCN assessment?* Journal for Nature Conservation 19: 69-71. DOI: 10.1016/j.jnc.2010.06.001.
- 3) **Abeli T.**, Mucciarelli M., **2010**. *Notes on the Natural History and reproductive biology of Isoëtes malinverniana*. American Fern Journal 100: 235-237. DOI: 10.1640/0002-8444-100.4.235.
- 2) Gentili R., **Abeli T.**, Rossi G., Li M., Varotto C., Sgorbati S., **2010**. *Population structure and genetic diversity of the threatened quillwort Isoëtes malinverniana and implication for conservation*. Aquatic Botany 93:147-152. DOI: 10.1016/j.aquabot.2010.05.003
- 1) **Abeli T.**, Gentili R., Rossi G., Bedini G., Foggi B., **2009**. *Can the IUCN criteria be effectively applied to peripheral isolated plant populations?* Biodiversity and Conservation 18: 3877-3890. DOI: 10.1007/s10531-009-9685-4.

## Publicazioni di rilevanza nazionale o internazionale non ISI, SCOPUS

---

- 23) Annessi M., Capitani F., Dontschev M., Erban E., Filippini V., Garzuglia F., Lucente D., Manganello E., Mircoli A., Pansardi A., Piscolla D., Romanelli L., Carosi M., **Abeli T.**, **2022**. *Conservation status of Vicia cusnae Foggi et Ricciari*. Quaderni del Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara, 10:19-23
- 22) Dyhani A., **Abeli T.**, **2022**. *Plant Translocation for Threatened Species Conservation*. Proceedings, 80:1-3. Doi: <https://doi.org/10.3390/proceedings2022080001>.
- 21) **Abeli T.**, Orsenigo S., Rossi G., **2020**. *The reintroduction of the water soldier in Italy: a failed experience*. In: Soorae, P. S. (ed.) (2020). Global Reintroduction Perspectives: 2020. Case studies from around the globe. IUCN/SSC Reintroduction Specialist Group, Gland, Switzerland and Environment Agency, Abu Dhabi, UAE. Xiv + 286pp. Pp. 274-277.
- 20) Efremov A.N., Plikina N.V., **Abeli T.**, **2018**. *Сохранение редких видов растений и лишайников in situ при планируемой хозяйственной деятельности: основные подходы и принципы реализации [Protection of rare species plants and lichens in situ with planned anthropogenic activities: basic approaches and principles of realization]*. Engineering Surveys.
- 19) Gargano D., Aiello S., **Abeli T.**, Schettino A., Bernardo L., **2018**. *Monitoring biodiversity patterns in three Mediterranean mountain pastures in the Pollino National Park (S-Italy)*. Plant Sociology 54: 51-59. doi: 10.7338/pls2017542S1/05
- 18) **Abeli T.**, Rossi G., Cauzzi P., Orsenigo S., Vagge I., **2018**. *Density as an important parameter for the success of the summer snowflake re-introduction in northern Italy*. In: Soorae, P. S. (ed.) (2018). Global Reintroduction Perspectives: 2018. Case studies from around the globe. IUCN/SSC Reintroduction Specialist Group, Gland, Switzerland and Environment Agency, Abu Dhabi, UAE. Xiv + 286pp. Pp. 264-267.
- 17) **Abeli T.**, Rossi G., Cauzzi P., **2018**. *One year after the first re-introduction of the Malinverni's Quillwort in the Ticino River Natural Park, Italy*. In: Soorae, P. S. (ed.) (2018). In: Soorae, P. S. (ed.) (2018). Global Reintroduction Perspectives: 2018. Case studies from around the globe. IUCN/SSC Reintroduction Specialist Group, Gland, Switzerland and Environment Agency, Abu Dhabi, UAE. Xiv + 286pp. Pp. 260-263.
- 16) Orsenigo S., Cauzzi P., Gentili R., Rossi G., **Abeli T.** **2016**. *Re-introduction of the four leaf clover in the agricultural context of the Po River Plain, Italy*. In: Soorae, P. S. (ed.) (2018). Global Reintroduction Perspectives: 2018. Case studies from around the globe. IUCN/SSC Reintroduction Specialist Group, Gland, Switzerland and Environment Agency, Abu Dhabi, UAE. Xiv + 286pp. Pp. 238-241.

- 15) Guzzon F., **Abeli T.**, Mondoni A., Orsenigo S., Muller J., **2015** – *Seed germination and longevity in a changing climate. A focus on alpine plants and crop wild relatives*. Samara 28: 9.
- 14) Gentili R., Bacchetta G., Fenu G., Cogoni D., **Abeli T.**, Rossi G., Salvatore M.C., Baroni C., Citterio S., **2015** - *From cold to warm-stage refugia for boreo-alpine plants in southern European and Mediterranean mountains: the last chance to survive or an opportunity for speciation?* Biodiversity, 16.
- 13) Ardenghi N.M.G., Rossi G., Cauzzi P., **Abeli T.**, **2014**. Notulae alla Checklist della Flora Vascolare Italiana: 17 Notula: 2029 *Triticum neglectum*.
- 12) Rossi G., Amosso C., Orsenigo S., **Abeli T.**, **2013**. *Linee guida per la traslocazione di specie vegetali spontanee*. Quad. Cons. Natura, 28, MATTM – Ist. Sup. Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA), Roma. ISSN 1592-2901.
- 11) Assini S., **Abeli T.**, **2012**. *Corynephorus canescens*. In: Rossi *et al.*, (eds.) Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica. Italiana Informatore Botanico Italiano, 44: 221-223. ISSN-0020-0697
- 10) Efimov P., Jäkäläniemi A., Bogdanov A., **Abeli T.**, Wannas L., Tuomi J., **2012**. *Self-pollination in Calypso bulbosa*. Journal Europaischer Orchideen 44 (2): 501 – 516.
- 9) Ardenghi N.M.G., **Abeli T.**, **2011**. Notula 98 *Elodea nuttallii*. Pagine Botaniche 35: 80-81.
- 8) **Abeli T.**, **2011**. *Survival of small isolated plant populations: an integrated approach to evaluate population viability for future conservation actions*. PhD Thesis extended abstract. Scientifica Acta 4: 3-9. ISSN electronic edition 1973-5219.
- 7) **Abeli T.**, Parolo, G., Mondoni A., Rossi G., **2011**. *Bridging the gap between seed banks and in situ conservation*. Samara 20:6.
- 6) Rossi G., **Abeli T.** (eds.), **2010**. *Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana*. Informatore Botanico Italiano 42: 539-613. ISSN-0020-0697
- 5) Mariani M.C., **Abeli T.**, **2010**. *Malaxis paludosa*. In: Rossi & **Abeli** (eds.) Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica. Informatore Botanico Italiano 42: 616-617. ISSN-0020-0697
- 4) Rossi G., Gentili R., **Abeli T.**, Gargano D., Foggi B., Raimondo F. M., Blasi C., **2008**. *Flora da conservare. Iniziativa per l'implementazione in Italia delle Categorie e dei Criteri IUCN (2001) per la redazione di nuove Liste Rosse*. Informatore Botanico Italiano 40 (1). ISSN-0020-0697.
- 3) **Abeli T.**, Parolo G., Dell'Orto V., **2007**. *Nuove segnalazioni di orchidee per l'Appennino pavese (Lombardia, Italia)*. (New orchid records from the Northern Apennines, Lombardy, Italy). Archivio Geobotanico 10 (1-2) (2004): 89-92. ISSN 1122-7214.
- 2) **Abeli T.**, Parolo G., Dell'Orto V., **2006**. *Segnalazioni interessanti di Orchidee per l'Appennino pavese (Lombardia, Italia)* (Interesting orchids from the Pavia Province, Lombardy, Italy) Archivio Geobotanico 9(1-2) (2003): 69 – 72. ISSN 1122-7214.
- 1) **Abeli T.**, **2003**. *Nota preliminare sulle Orchidaceae dell'Appennino pavese* (preliminary study on the orchids from the Northern Apennines) Quaderni del Museo Civico di Scienze Naturali di Voghera.

## Libri e capitoli in libri

---

- 5) Giacanelli V., Conti F., Bartolucci F., Ercole S., T. **Abeli T.**, Aleffi M., Gargano D., Ravera S. **2016**. *Le specie vegetali di direttiva in Italia*. In: Ercole S., Giacanelli V., Bacchetta G., Fenu G., Genovesi P. (ed.), 2016. Manuali per

il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: specie vegetali. ISPRA, Serie Manuali e linee guida, 140/2016.

4) Fenu G., Ercole S., Pinna M.S., Gargano D., **Abeli T.**, Orsenigo S., Rossi G., Bacchetta G., **2016**. *Definizione dei protocolli di monitoraggio*. In: Ercole S., Giacanelli V., Bacchetta G., Fenu G., Genovesi P. (ed.), 2016. Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: specie vegetali. ISPRA, Serie Manuali e linee guida, 140/2016.

3) **Abeli, T.**, Rossi G., Cauzzi P., Orsenigo, S., (**Invited contributor**) **2014**. *Translocation and monitoring of wetland plants*. In Capello R. (ed.) *Macrophytes: Biodiversity, Role in Aquatic Ecosystems and Management Strategies*. Nova Science Publisher, New York.

2) Rossi G., Montagnani C., Gargano D., Peruzzi L., **Abeli T.**, Ravera S., Cogoni A., Fenu G., Magrini S., Gennai M., Foggi B., Wagensommer R.P., Venturella G., Blasi C., Raimondo F.M., Orsenigo S. (Eds.), **2013**. Lista Rossa della Flora Italiana. 1. *Policy Species* e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

1) **Abeli, T.**, Parolo, G., Dell’Orto V., **2012**. Orchidee spontanee dell’Appennino pavese. Guida al riconoscimento, carte di distribuzione e itinerari di scoperta. (*Guide to the wild orchids of the Appennino Pavese. Guide to the identification, distribution maps and discovery tracks*). Nuova Tipografia Popolare, Pavia. ISBN 9788890448027.