

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/A1 - Botanica, (settore scientifico-disciplinare BIO/03 - Botanica Ambientale e Applicata) presso il Dipartimento di SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 27/08/2019) - Codice concorso 4231

Simon PIERCE

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PIERCE
NOME	SIMON
DATA DI NASCITA	28/02/1974
CITTADINANZA	BRITANNICA Dichiaro di godere dei diritti civili e politici nel Regno Unito e, in qualità di cittadino Europeo, di essere titolare dell'Attestazione di Soggiorno Permanente per i Cittadini dell'Unione Europea (ai sensi del decreto legislativo n.30 del 6 febbraio 2007) rilasciato dalla Città di Saronno (Prot. Nr. 51658240) in data 07/02/2019. Dichiaro inoltre di avere presentato, al Ministero per l'Interno (Dipartimento per le Libertà Civili e l'Immigrazione), la domanda di poter acquistare la cittadinanza italiana ai sensi dell'art. 5 della legge 5 febbraio 1992, n.91 e successive modifiche (n. identificativo VA0006520773), in data 18/02/2019.
CODICI IDENTIFICATIVI	SCOPUS ID:7201961911 ORCID.ORG/0000-0003-1182-987X RESEARCHERID G-6785-2017

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ottobre 2011 - Presente

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato,
Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DiSAA), Università degli Studi di Milano (conferma in ruolo: 10/02/2015)

S.S.D. BIO/03 - Botanica Ambientale e Applicata

Abilitazione Scientifica Nazionale (D.D.1532/2016 Primo Quadrimestre, 06/04/2017 - 06/04/2023): 05/A1 Botanica (I Fascia), 05/A1 Botanica (II Fascia), 05/C1 Ecologia (II Fascia)

Carico didattico

- **Docente da 2012 e Professore Aggregato ai sensi della L.240/2010, Art.6 c.4 da 2015**
- **Biologia unità 1: Botanica Agraria CdL Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio** (classe L-25 G260IC)
(4 CFU, dal anno accademico 2018-2019, precedentemente 8 CFU dal A.A. 2012/2013 al A.A. 2017/2018). In lingua Italiana.
- **Applied Agricultural English**
(corso opzionale per tre CdS, classe lm-69 [G58] e classe lm-73 [G57])
(3 CFU, dal A.A. 2017-2018 ad oggi). In lingua Inglese.
- **Laboratorio Territoriale - Biodiversità e Paesaggio**
Scienze agroambientali (classe lm-73 [G57]) (4 CFU, dal A.A. 2018-2019 ad oggi). In lingua Italiana.

Attività di servizi agli studenti

- **Relatore di tesi di laurea:**

Elisa CADEI (Matr. n. 852254) Il ruolo dei composti fenolici nella dormienza dei semi di Orchidaceae spontanee. Corso di Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Pianta e dei Sistemi del Verde. A.A.2016/2017

Matteo CHIESA (Matr. n. 853015) Miglioramento del tasso di germinazione della specie rara *Gentiana pneumonanthe* (Gentianaceae). Corso di Laurea in Produzione e Protezione delle Pianta e dei Sistemi del Verde. A.A.2016/2017

Letizia MANZONI (Matr. n. 855876) Capacità autogama della specie rara *Gentiana pneumonanthe* L. e le sue conseguenze sulla progenie. Corso di Laurea in Produzione e Protezione delle Pianta e dei Sistemi del Verde. A.A.2016/2017

Simone MASDEA (Matr. n. 837914) Propagazione *in vitro* dell'orchidee *Cephalanthera longifolia* con l'utilizzo di micorrize e confronti di germinazione con altre specie di orchidee autoctone. Corso di Laurea in Scienze della Produzione e Protezione delle Pianta. A.A.2015/2016

Andrea PANZERI (Matr. n. 847023) Monitoraggio della fioritura, propagazione da seme e coltivazione della rara *Gentiana pneumonanthe* a fini conservazionistici. Corso di Laurea in Scienze della Produzione e Protezione delle Pianta. A.A. 2014/2015

Daniele RIGHETTI (Matr. n. 823811) Ottimizzazione della propagazione *in vitro* di pteridofite di interesse conservazionistico e commerciale. Corso di Laurea in Scienze della Produzione e Protezione delle Pianta. A.A.2015/2016

Eleonora TOMAINO (Matr. n. 778278) Caratterizzazione di sementi di specie autoctone secondo protocolli ISTA (*International Seed Testing Association*). Corso di Laurea Triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio. A.A. 2014/2015

Eleonora TOMAINO (Matr. n. 873616) Benefici e rischi associati alle connessioni ecologiche. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agroambientali. A.A.2017/2018

Attività istituzionali, organizzative e di servizio

- **Presidente del corso di Biologia**, CdL *Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio* (classe L-25 G2601C)
- **Membro del comitato per la didattica della scuola di dottorato in "Agricoltura, ambiente e bioenergia"**
- **Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche:**
 1. [Scientific Reports - Nature](#) (Editorial Board Member, Ecology & Evolutionary Biology),
 2. [Seeds](#) (Associate Editor),
 3. [Sci](#) (Advisory board member).
- **Attività di reviewer:**
68 review per 37 riviste ([Publons.com](#))

Giugno 2009 – Maggio 2011

Contratto di lavoro subordinato a tempo determinato per attività di ricerca e di didattica integrativa (SSD: BIO/03) Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale, Università degli Studi dell'Insubria, Varese, Italia.

Luglio 2003 – Gen. 2009

Assegni di ricerca (SSD: BIO/03) Università degli Studi dell'Insubria, Varese, Italia.

Giugno 2001 – Marzo 2003

Assegno di ricerca

University of Sheffield, UK; Sustainable Agriculture Group, Natural Resources Institute (NRI), UK. "The responses of maize and sorghum cultivars to infection by Striga asiatica and S. hermonthica under differing conditions of nitrogen availability"
• Supervisor: Prof. Malcolm C. Press (Sheffield) e Charlie Riches (NRI),
• Finanziato dal Department for International Development (DIFD), UK.

Febbraio 1999 – Feb. 2001

Assegno di ricerca

University of Cambridge, UK; Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Republic of Panama. "Photosynthetic pathways in the Bromeliaceae of Panama: relations between lifeforms, exposure within the canopy, and capacity to tolerate light and water stress"

- Supervisori: Prof. Howard Griffiths (Cambridge), Prof. Dr. Klaus Winter (STRI),
- Finanziato dal Andrew W. Mellon Foundation, USA.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 1995 – Luglio 1999

Doctor of Philosophy (Ph.D.)

University of Durham, UK

Dottorato di Ricerca, conseguito il 02/07/1999. Finanziamento della borsa di studio da parte del Dipartimento di Scienze Biologiche dell'Università di Durham e dell'Istituto di Ecologia Terrestre (Governo Britannico).

Pierce, S. (1999) *Resource Allocation in the Pseudoviviparous Alpine Meadow Grass (Poa alpina L.)*. Doctoral thesis, University of Durham, UK.

Ottobre 1992 – Giugno 1995

Bachelor of Science with Honours (B.Sc., Hons.) in Plant Biology

University of Wales, Bangor, UK

Laurea in Biologia Vegetale (B.Sc.) presso l'Università del Galles, Bangor, Regno Unito, conseguito il 19/07/1995, con la votazione di '2i'.

Pierce, S. (1995) *The Developmental Anatomy of Cecropia species (Moraceae) in Relation to Ant Symbiosis*. Unpublished Honours thesis, University of Wales, Bangor, UK

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Inglese

Conoscenza della lingua Italiana

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2*	C2*	C2*	C1*	C1*
*Autovalutazione				
Corso di Italiano per Stranieri organizzato dal Comune di Saronno presso la scuola media 'A. Bascapè', Via Ramazzotti 23, Saronno (VA), settembre 2003 - giugno 2004 (10 ore settimanali) + 15 anni di esperienza <i>in situ</i> (compreso la compilazione, in modo autonomo, del 730).				

Patente di guida Patente di guida EU (Repubblica Italiana) valida, categorie B e BE.

ATTIVITÀ DI RICERCA

PROGETTI SVOLTI A DISAA IN QUALITÀ DI INVESTIGATORE PRINCIPALE O IP DELL'UNITÀ RESPONSABILE:

- *SPEED: Species distribution modelling and population genomics to calculate extinction risk in a changing climate.* Piano di Sostegno alla Ricerca, Fondo di Finanziamento Ordinario delle università statali (FFO). Codice progetto: PSR2019_DIP_014SPIER (€13.500)
- *Induction and evolution of defence pathways in light of plant life-history strategies.* Piano di Sostegno alla Ricerca, Fondo di Finanziamento Ordinario delle università statali (FFO). Codice progetto: _RIC_AT16SPIER (€17.100)
- *FraGenziane: Fragmented Gentiana pneumonanthe populations, habitats and associated fauna in a local ecological network.* Fondazione Cariplo. Codice progetto: CAR_RIC15SPIER_M (€24.500)
- *Protocolli di propagazione ex situ per le orchidee Himantoglossum adriaticum e Liparis loeselii.* Contratto di Ricerca con contitolarità risultati, Parco Monte Barro (€5.500)
- *Incarico di servizio per la propagazione, coltivazione e rafforzamento di flora minacciate e/o rare dei prati magri del Parco Monte Barro.* Ente finanziatore, Parco Monte Barro. Codice progetto: CTE_NAZPR16SPIER_M (€5.000)
- *Agroecosystems ecology and conservation.* Fondo Finanziamento Attività Base di Ricerca (FFABR). Codice progetto: FFABR18SPIER (€3.000)

PUBBLICAZIONI PEER-REVIEW (OLTRE LE 15 PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI SENSI DEGLI ARTICOLI 1 E 8 DEL BANDO):

- Caccianiga, M., Luzzaro, A., **Pierce, S.**, Ceriani, R.M. & Cerabolini, B. (2006) The functional basis of a primary succession resolved by CSR classification. *Oikos*, **112**, 10-20.
- Caporali, E., Testolin, R., **Pierce, S.** & Spada, A. (2019) Sex change in kiwifruit (*Actinidia chinensis* Planch.): a developmental framework for the bisexual to unisexual floral transition. *Plant Reproduction* (in press).
- Cerabolini, B., De Andreis, R., Ceriani, R.M., **Pierce, S.** & Raimondi, B. (2004) Seed germination and conservation of endangered species from the Italian Alps: *Physoplexis comosa* and *Primula glaucescens*. *Biological Conservation*, **117**, 351-356.
- Cerabolini, B.E.L., Brusa, G., Ceriani, R.M., Armiraglio, S., De Molli, C., **Pierce, S.** (2017) Ecology and floristic composition of heathlands in the Po basin and the Southern Alps (NW Italy). *Botany Letters*, **164**(4), 433-444.
- Cerabolini, B.E.L., Brusa, G., Ceriani, R.M., De Andreis, R., Luzzaro, A. & **Pierce, S.** (2010) Can CSR classification be generally applied outside Britain? *Plant Ecology*, **210**, 253-261.
- Cerabolini, B., **Pierce, S.**, Luzzaro, A. & Ossola, A. (2010) Species evenness affects ecosystem processes *in situ* via diversity in the adaptive strategies of dominant species. *Plant Ecology*, **207**(2), 333-345.
- Cerabolini, B.E.L., **Pierce, S.**, Verginella, A., Brusa, G., Ceriani, R.M. & Armiraglio, S. (2016) Why are many anthropogenic agroecosystems particularly species-rich? *Plant Biosystems*, **150**(3), 550-557.
- Ceriani, R.M., **Pierce, S.** & Cerabolini, B. (2008) Are morpho-functional traits reliable indicators of inherent relative growth rate for prealpine calcareous grassland species? *Plant Biosystems*, **142**(1), 60-65.
- Ceriani, R.M., **Pierce, S.** & Cerabolini, B. (2009) The survival strategy of the alpine endemic *Primula glaucescens* is fundamentally unchanged throughout its climate envelope despite superficial phenotypic variability. *Plant Ecology*, **204**, 1-10.
- Chelli, S., Marignani, M., Barni, E., Petraglia, A., Puglielli, G., Wellstein, C., Acosta, A.T.R., Bolpagni, R., Bragazza, L., Campetella, G., Chiarucci, A., Conti, L., Nascimbene, J., Orsenigo, S., **Pierce, S.**, Ricotta, C., Tardella, F.M., Abeli, T., Aronne, G., Bacaro, G., Bagella, S., Benesperi, R., Bernareggi, G., Bonanomi, G., Bricca, A., Brusa, G., Buffa, G., Burrascano, S., Caccianiga, M., Calabrese, V., Canullo, R., Carbognani, M., Carboni, M., Carranza, M.L., Catorci, A., Ciccarelli, D., Citterio, S., Cutini, M., Dalle Fratte, M., De Micco, V., Del Vecchio, S., Di Martino, L., Di Musciano, M., Fantinato, E., Filigheddu, R.S., Frattaroli, A.R., Gentili, R., Gerdol, R., Giarrizzo, E., Giordani, P., Gratani, L., Incerti, G., Lussu, M., Mazzoleni, S., Mondoni, A., Montagnani, C., Montagnoli, A., Paura, B., Petruzzellis, F., Pisanu, S., Rossi, G., Sgarbi, E., Simonetti, E., Siniscalco, C., Slaviero, A., Stinca, A., Tomaselli, M., Cerabolini, B.E.L. (2019) Plant-environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. *Plant Biosystems*, in press: doi: 10.1080/11263504.2018.1559250.
- Dalle Fratte, M., Brusa, G., **Pierce, S.**, Zanzottera, M. & Cerabolini, B.E.L. (2019) Plant trait variation along environmental indicators to infer global change impacts. *Flora*, in press: doi: 10.1016/j.flora.2018.12.004
- Dayrell, R.L.C., Arruda, A.J., **Pierce, S.**, Negreiros, D., Meyer, P.B., Lambers, H., Silveira, F.A.O. (2018) Ontogenetic shifts in plant ecological strategies. *Functional Ecology*, **32**, 2730-2741.
- Del Vecchio, S., **Pierce, S.**, Fantinato, E. & Buffa, G. (2019) Increasing the germination percentage of a declining native orchid (*Himantoglossum adriaticum*) by pollen transfer and outbreeding between populations. *Plant Biology* (in press).
- Díaz, S., Kattge, J., Cornelissen, J.H.C., Wright, I.J., Lavorel, S., Dray, S., Reu, B., Kleyer, M., Wirth, C., Prentice, I.C., Garnier, E., Bönsch, G., Westoby, M., Poorter, H., Reich, P.B., Moles, A.T., Dickie, J., Gillison, A.N., Zanne, A.E., Chave, J., Wright, S.J., Sheremet'ev, S.N., Jactel, H., Baraloto, C., Cerabolini, B., **Pierce, S.**, Shipley, B., Kirkup, D., Casanoves, F., Joswig, J.S., Günther, A., Falczuk, V., Rüger, N., Mahecha, M.D. & Gorné, L.D. (2016) The global spectrum of plant form and function. *Nature*, **529**, 167-171.
- Flores O., Garnier E., Wright I.J., Reich P.B., **Pierce S.**, et al. (2014) An evolutionary perspective on leaf economics in vascular

- plants: phylogenetic patterns in LMA. *Ecology and Evolution*, **4**(14), 2799-2811.
- Fridley, J.D., Grime, J.P., Huston, M.A., **Pierce, S.**, Smart, S.M., Thompson, K., Börger, L., Brooker, R.W., Cerabolini, B.E.L., Gross, N., Liancourt, P., Michalet, R. & Le Bagousse-Pinguet, Y. (2012) Comment on 'Productivity is a poor predictor of plant species richness'. *Science*, **335**(6075), 1441.
- Gobbi, M., Caccianiga, M., Cerabolini, B., De Bernardi, F., Luzzaro, A. & **Pierce, S.** (2010) Plant adaptive responses during primary succession are associated with functional adaptations in ground beetles on deglaciated terrain. *Community Ecology*, **11**(2), 223-231.
- Guo W.-Y., van Kleunen, M., Winter, M., Weigelt, P., Stein, A., **Pierce, S.**, Pergl, J., Moser, D., Maurel, N., Lenzner, B., Kreft, H., Essl, F., Dawson, W. & Pyšek, P. (2018) The role of adaptive strategies in plant naturalization. *Ecology Letters*, **21**(9), 1380-1389.
- Guo, W.-Y., van Kleunen, M., **Pierce, S.**, Dawson, W., Essl, F., Kreft, H., Maurel, N., Pergl, J., Weigelt, P., Winter, M. & Pyšek (2019) Domestic gardens play a dominant role in selection alien species with adaptive strategies that facilitate naturalization. *Global Ecology and Biogeography*, **28**(5), 628-639.
- Hodgson, J.G., Sharafi, M., Jalili, A., Díaz, S., Montserrat-Martí, G., Palmer, C., Cerabolini, B., **Pierce, S. et al.** (2010) Stomatal vs. genome size in angiosperms: the somatic tail wagging the genomic dog? *Annals of Botany*, **105**, 573-584.
- Ilves, A., Metsare, M., Seliškar, A., García, M.B., Vassiliou, L., **Pierce, S.**, Tatarenko, I., Tali, K., & Kull, T. (2016) Genetic diversity patterns of the orchid *Anacamptis pyramidalis* at the edges of its distribution range. *Plant Systematics & Evolution*, **302**, 1227-1238.
- Iriti, M., Scarafoni, A., **Pierce, S.**, Castorina, G. & Vitalini, S. (2019) Soil application of Effective Microorganisms (EM) maintains leaf photosynthetic efficiency, increases seed yield and quality of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) plants grown on different substrates. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(9), in press.
- Jenkins, D. & **Pierce, S.** (2017) General allometric scaling of net primary production agrees with plant adaptive strategy theory and has tipping points. *Journal of Ecology*, **105**(4), 1094-1104.
- Jensen, S.R., Gotfredsen, C.H. & **Pierce, S.** (2007) Iridoid glucosides of *Paederota bonarota* and the relationships between *Paederota* and *Veronica*. II. *Biochemical Systematics and Ecology*, **35**(8), 501-505.
- Kattenborn, T., Fassnacht, F.E., **Pierce, S.**, Lopatin, J., Grime, J.P. & Schmidtlein, S. (2017) Linking plant strategies and plant traits derived by radiative transfer modelling. *Journal of Vegetation Science*, **28**(4), 717-727.
- Montagna, M., Berruti, A., Bianciotto, V., Cremonesi, P., Giannico, R., Gusmeroli, F., Lumini, E., **Pierce, S.**, Pizzi, F., Turri, F. & Gandini, G. (2018) Differential biodiversity responses between kingdoms (plants, fungi, bacteria and metazoa) along an Alpine succession gradient. *Molecular Ecology*, **27**, 3671-3685.
- Pierce, S.** (2014) Implications for biodiversity conservation of the lack of consensus regarding the humped-back model of species richness and biomass production. *Functional Ecology*, **28**, 253-257.
- Pierce, S.** & Cerabolini, B.E.L. (2011) Asymbiotic germination of the White Mountain Orchid (*Pseudorchis albida*) from immature seed on media enriched with complex organics or phytohormones. *Seed Science & Technology*, **39**, 199-203.
- Pierce, S.**, Bottinelli, A., Bassani, I., Ceriani, R.M. & Cerabolini, B.E.L. (2014) How well do seed production traits correlate with leaf traits, whole plant traits and plant ecological strategies? *Plant Ecology*, **215**, 1351-1359.
- Pierce, S.**, Brusa, G., Sartori, M. & Cerabolini, B.E.L. (2012) Combined use of leaf size and economics traits allows direct comparison of hydrophyte and terrestrial herbaceous adaptive strategies. *Annals of Botany*, **109**(5), 1047-1053.
- Pierce, S.**, Brusa, G., Vagge, I. & Cerabolini, B.E.L. (2013) Allocating CSR plant functional types: the use of leaf economics and size traits to classify woody and herbaceous vascular plants. *Functional Ecology*, **27**(4), 1002-1010.
- Pierce, S.**, Ceriani, R.M., Villa, M. & Cerabolini, B. (2006) Quantifying relative extinction risks and targeting intervention for the orchid flora of a natural park in the European pre-alps. *Conservation Biology*, **20**(6), 1804-1810.
- Pierce, S.**, Ceriani, R.M., De Andreis, R., Luzzaro, A. & Cerabolini, B. (2007) The leaf economics spectrum of Poaceae reflects variation in survival strategies. *Plant Biosystems*, **141**(3), 337-343.
- Pierce, S.**, Ferrario, A. & Cerabolini, B. (2010) Outbreeding and asymbiotic germination in the conservation of the endangered Italian endemic orchid *Ophrys benacensis*. *Plant Biosystems*, **144**(1), 121-127.
- Pierce, S.**, Guidi, V., Ferrario, A., Ceriani, R.M., Labra, M., Vagge, I. & Cerabolini, B.E.L. (2015) Pea seed extracts stimulate germination of the terrestrial orchid *Ophrys apifera* Huds. during a habitat restoration project. *Plant Biosystems*, **149**(1), 54-60.
- Pierce, S.**, Luzzaro, A., Caccianiga, M., Ceriani, R.M. & Cerabolini, B. (2007) Disturbance is the principal α -scale filter determining niche differentiation, coexistence and biodiversity in an alpine community. *Journal of Ecology*, **95**, 698-706.
- Pierce, S.**, Mbwaga, A.M., Press, M.C. & Scholes, J.D. (2003) Xenognosin production and tolerance to *Striga asiatica* infection of high-yielding maize cultivars. *Weed Research*, **43**(2), 139-145.
- Pierce, S.**, Maxwell, K., Griffiths, H. & Winter, K. (2001) Hydrophobic trichome layers and epicuticular wax powders in Bromeliaceae. *American Journal of Botany*, **88**(8), 1371-1389.
- Pierce, S.**, Negreiros, D., Cerabolini, B.E.L., Kattge, J., Díaz, S., Kleyer, M., Shipley, B., Wright, S.J., Soudzilovskaia, N.A., Onipchenko, V.G., van Bodegom, P.M., Frenette-Dussault, C., Weiher, E., Pinho, B.X., Cornelissen, J.H.C., Grime, J.P., Thompson, K., Hunt, R., Wilson, P.J., Buffa, G., Nyakunga, O.C., Reich, P.B., Caccianiga, M., Mangili, F., Ceriani, R.M., Luzzaro, A., Brusa, G., Siefert, A., Barbosa, N.P.U., Chapin III, F.S., Cornwell, W.K., Fang, J., Fernandes, G.W., Garnier, E., Le Stradic, S., Peñuelas, J., Melo, F.P.L., Slaviero, A., Tabarelli, M., Tampucci, D. (2017) A global method for calculating plant CSR ecological strategies applied across biomes worldwide. *Functional Ecology*, **31**(2), 444-457.
- Pierce, S.**, Spada, A., Caporali, E., Ceriani, R.M., Buffa, G. (2018) Enzymatic scarification of *Anacamptis morio* (Orchidaceae) seed facilitates lignin degradation, water uptake and germination. *Plant Biology*, **21**, 409-414.
- Pierce, S.**, Spada, A., Caporali, E., Puglisi, F., Panzeri, A., Luzzaro, A., Cislighi, S., Mantegazza, L., Cardarelli, E., Labra, M., Galimberti, A., Ceriani, R.M. (2018) Identifying population thresholds for flowering plant reproductive

- success: the marsh gentian (*Gentiana pneumonanthe*) as a flagship species of humid meadows and heathland. *Biodiversity and Conservation*, **27**, 891-905. (<https://vimeo.com/241145178/0aa594360d>)
- Pierce, S., Stirling, C.M. & Baxter, R. (2000) Architectural and physiological heterogeneity within the synflorescence of the pseudoviviparous grass *Poa alpina* var. *vivipara* L. *Journal of Experimental Botany*, **51**(351), 1705-1712.
- Pierce, S., Stirling, C.M. & Baxter, R. (2000) The influence of secondary senescence processes within the culm of a pseudoviviparous grass (*Poa alpina* var. *vivipara* L.) on the supply of water to propagules. *Journal of Experimental Botany*, **51**(347), 1067-1075.
- Pierce, S., Stirling, C.M. & Baxter, R. (2003) Pseudoviviparous reproduction of *Poa alpina* var. *vivipara* L. (Poaceae) during long-term exposure to elevated CO₂. *Annals of Botany*, **91**(6), 613-622.
- Pierce, S., Vagge, I., Brusa, G. & Cerabolini, B.E.L. (2014) The intimacy between sexual traits and Grime's CSR strategies for orchids coexisting in semi-natural calcareous grassland at the Olive Lawn. *Plant Ecology*, **215**, 495-505.
- Pierce, S., Vianelli, A. & Cerabolini, B. (2005) From ancient genes to modern communities: the cellular stress response and the evolution of plant strategies. *Functional Ecology*, **19**(5), 763-776.
- Pierce, S., Winter, K. & Griffiths, H. (2002) Carbon isotope ratio and the extent of daily CAM use by Bromeliaceae. *New Phytologist*, **156**(1), 75-83.
- Pierce, S., Winter, K. & Griffiths, H. (2002) The role of CAM in high rainfall cloud forests: an *in situ* comparison of photosynthetic pathways in Bromeliaceae. *Plant, Cell & Environment*, **25**(9), 1181-1189.
- Pinho, B.X., Melo, F.P.L., Arroyo-Rodriguez, V., Pierce, S., Lohbeck, M. & Tabarelli, M. (2017) Soil-mediated filtering organizes tree assemblages in regenerating tropical forests. *Journal of Ecology*, **106**, 137-147.
- Rank, C., Rasmussen, L.S., Jensen, S.R., Pierce, S., Press, M.C. & Scholes, J.D. (2004) Cytotoxic constituents of *Alectra* and *Striga* species. *Weed Research*, **44**, 265-270.
- Slaviero, S., Del Vecchio, S., Pierce, S., Fantinato, E. & Buffa, G. (2016) Plant community attributes affect dry grassland orchid establishment. *Plant Ecology*, **217**, 1533-1543.

MONOGRAFIE CON ISBN:

- Grime, J.P. & Pierce, S. (2012) *The Evolutionary Strategies that Shape Ecosystems*. Wiley-Blackwell, Chichester, UK. pp. 264. ISBN: 978-0470674819 (hardcover), ISBN: 978-0470674826 (paperback).
- Pierce, S. (2011) *The Conservation of Terrestrial Orchids*. The Native Flora Centre of the Lombardy Region, Italy. ISBN 978-88-906196-0-1 (paperback), ISBN 978-88-906196-1-8 ([Kindle eBook edition](#)).

CAPITOLI IN LIBRI CON ISBN:

- Magrini, S. & Pierce, S. (2016) Conservazione delle orchidee. In: Grunanger, P. (ed.) *Orchidee d'Italia: guida alle orchidee spontanee*. Gruppo Italiano per la Ricerca sulle Orchidee Spontanee. Il Castello. pp. 63-68. ISBN-10: 8865208015, ISBN-13: 978-8865208014 (in the Italian language).
- Pierce, S. & Ceriani, R.M. (2014) *In situ* conservation and population reinforcement of native orchids (*Conservazione in situ e rafforzamento di popolazioni di orchidee spontanee*). In: Magrini, S., Fonck, M., Zucconi, L. (eds.). *Esperienze di Conservazione delle Orchidee*. Orto Botanica della Toscana. pp. 33-38. ISBN: 978-88-909977-0-9 (in the Italian language).
- Pierce, S., Luzzaro, A. & Cerabolini, B.E.L. (2011) Taxonomy, morphology and ecology of medicinal plants: a botanical perspective. In: G. Bagetta, M.T. Corasaniti, M. Cosentino, S. Sakurada (eds.) *Herbal Medicines for Human Health*. Taylor & Francis, London, UK. ISBN 978-1439837689. pp. 7-26. ISBN: 978-1-4398-3768-9 (hardcover), ISBN: 978-1-4398-3769-6 (eBook).

PUBBLICAZIONI 'EDITOR REVIEW':

- Cardarelli, E., Ceriani, R.M., Della Rocca, F., Frezzini, L., Ghidelli, F., Mantegazza, R., Piazza, D., Pierce, S. & Puglisi, F. (2018) *Fragmented Gentiana pneumonanthe populations, habitats and associated fauna in local ecological network*. Parco Regionale del Monte Barro e Centro Flora Autoctona della Regione Lombardia, Italia.
- Cerabolini, B. & Pierce, S. (2007) Ethnobotany and conservation of biocultural diversity. In: Thomas J.S. Carlson and Luisa Maffi (eds.). *Language Problems and Language Planning*, **31**(1), 83-86.
- Cerabolini, B.E.L., Brusa, G., Ossola, A. & Pierce, S. (2009) Ruolo della vegetazione spontanea nell'abbattimento dei gas serra in Lombardia. *Natura Bresciana, Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia*, **36**, 257-261.
- Ceriani, R.M., Pierce, S. & Cerabolini, B.E.L. (2009) La riqualificazione floristica del bosco delle querce di Seveso e Meda a Trent'anni dall'incidente dell'Icmesa. *Natura Bresciana, Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia*, **36**, 221-226.
- Luzzaro, A., Cerabolini, B., Caccianiga, M., Pierce, S. & Andreis, C. (2005) Strategie delle piante e tipi funzionali nello studio dinamica di vegetazione in ambienti periglaciale. *Informatore Botanico Italiano*, **37**(1A), 224-225.
- Luzzaro, A., Caccianiga, M., Pierce, S. & Cerabolini, B. (2006) Dinamica di vegetazione in ambiente proglaciale alpino, due studi condotti nelle alpi italiane. *Terra Glacialis*, **9**, 47-70.
- Ossola, A., Brusa, G., Pierce, S. & Cerabolini, B. (2007) Valutazione del ruolo dei Parchi lombardi ai fini del sequestro di carbonio. *Informatore Botanico Italiano*, **39**(2), 333-341.
- Pierce, S. (2000) The use of *Tillandsia* species in ritual adornment in Qosqo, Peru. *Journal of the Bromeliad Society*, **50**(5), 195-201.
- Pierce, S. (2001) *Werauhia jenii*, a novel highland species. *Journal of the Bromeliad Society*, **51**(5), 213-217.
- Pierce, S. (2003) Variegated foliage and photosynthesis. *Journal of the Bromeliad Society*, **53**(5), 216-220, 240.

- Pierce, S. (2005) Repulsive vegetables: why do the surfaces of cabbage leaves repel water so superbly? *New Scientist*, **187**(2507), 81.
- Pierce, S. (2007) Closing time. Why do some flowers close for the night? *New Scientist*, **195**(2611), 77.
- Pierce, S. (2007) The jeweled armor of *Tillandsia* - multifaceted or elongated trichomes photoprotect leaf blades. *Aliso, Journal of the Rancho Santa Ana Botanic Garden*, **23**, 44-52.
- Pierce, S. (2007) Leviathans of the cloud forest, epiphytic bromeliads with woody stems. *Journal of the Bromeliad Society*, **57**(1), 12-15.
- Pierce, S. (2011) *La conservazione delle orchidee spontanee Lombarde*. Parco Regionale del Monte Barro e Centro Flora Autoctona della Regione Lombardia, Italia.
- Pierce, S. & Aranda, J.E. (2000) *Werauhia lutheri*, a new species from Central Panama. *Journal of the Bromeliad Society*, **50**(5), 206-212.
- Pierce, S. & Cerabolini, B.E.L. (2018) *Plant economics and size spectra are both explained by one theory*. The Plant Press, Milan, Italy.
- Pierce, S. & Gottsberger, R.A. (2001) Observations of hummingbird visits to bromeliads at the Cerro Jefe cloud forest, Panama. *Journal of the Bromeliad Society*, **51**(1), 25-34.
- Pierce, S. & Gottsberger, R.A. (2001) Bromeliad flowers, an attractive meal for weevils at Cerro Jefe, Panama. *Journal of the Bromeliad Society*, **51**(4), 172-176.
- Pierce S., De Andreis R., Scaccabarozzi D., Ceriani R.M. & Cerabolini B. (2004) La conservazione delle orchidee del Monte Barro. *Quaderni del Parco Monte Barro*, **7**, 103-110.
- Pierce, S. & Grant, J.R. (2002) The 'Bloody Whip', a striking new *Guzmania* from Panama. *Journal of the Bromeliad Society*, **52**(1), 3-8.
- Pierce, S., Ley, G., Mbwaga, A.M., Lamboll, R.I., Riches, C.R., Press, M.C. & Scholes, J.D. (2003) Farmers, farms and physiology: an integrated approach to *Striga* research. *BCPC - Crop Science and Technology*. pp. 1017-1022. British Crop Protection Council, Alton, UK.
- Pierce, S., Mbwaga, A.M., Ley, G., Lamboll, R.I., Riches, C., Press, M.C., Scholes, J.D. & Watling, J. (2003) *Chemical characteristics of soil and sorghum from Striga-infested regions of Tanzania, and the influence of fertiliser application*. University of Sheffield, UK. pp. 31.
- Pierce, S., Press, M.C. & Scholes, J.D. (2002) *Growth and photosynthetic response of sorghum cultivars Pato, P9405, P9406 and Macia to infection by hemiparasitic Striga hermonthica (Del.) Benth. under conditions of differing nitrogen availability*. University of Sheffield, UK. pp. 32.

PRESENTAZIONI ORALI A CONGRESSI INTERNAZIONALI:

- Cerabolini, B.E.L. & Pierce, S. (2015) *Plant strategies as biological indicators of ecosystem services*. Ecology at the Interface (The 13th European Ecological Federation (EEF) conference), Congress Centre of Rome, Rome, Italy. 22 Sept. 2015.
- Cerabolini, B., Brusa, B., Ceriani, R.M., De Andreis, R., Luzzaro, A. & Pierce, S. (2010) *Introducing the FIFTH database (Flora d'Italia Functional Traits Hoard) and its practical use for the classification and comparison of plant adaptive strategies*. 105th Congress of the Italian Botanical Society (SBI), University of Milan, Italy, 28 Aug. 2010.
- Cerabolini, B., Brusa, G., Ceriani, R.M., Luzzaro, A. & Pierce, S. (2007) *Functional traits in the Italian flora: a decade of research from the Alps to the Mediterranean*. "Plant traits and biodiversity" workshop, Department of Plant Biology, University of Turin, Italy, 2-4 Luglio 2007.
- Cerabolini, B., Pierce, S., Luzzaro, A., Brusa, G. & Ceriani, R.M. (2007) *The plant functional trait spectra underpinning ecosystem processes and properties*. "Plant traits and biodiversity" workshop, Department of Plant Biology, University of Turin, Italy, 2-4 Luglio 2007.
- Ceriani, R.M., Ferrario, A., Pierce, S. & Cerabolini, B.E.L. (2013) *The hayseed project at the Native Flora Centre of Lombardy*. "Hayseed" mini-workshop. The Royal Botanic Gardens Kew, Millennium Seed Bank, Wakehurst Place, Ardingly, UK. 08 Aug. 2013.
- Del Vecchio, S., Pierce, S., Fantinato, E. & Buffa, G. (2017) *Increasing the germination percentage of an endangered native orchid (Himantoglossum adriaticum) by pollen transfer and outbreeding between populations*. NASSTEC conference, Royal Botanic Gardens, Kew, London, UK, 25-29 Settembre 2017.
- Luzzaro, A., Pierce, S. & Cerabolini, B. (2008). *Spatio-temporal changes in functional spectra of plant communities following deglaciation*. Glacier foreland workshop, University Centre Obergurgl. Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck. Supplementum 18. 28-29 Aprile 2008.
- Grime, J.P. & Pierce, S. (2010) *The Evolutionary Strategies that Shape Ecosystems*. Fourth Bi-national Meeting of the Argentine Association of Ecology and the Ecological Society of Chile, Keynote address, Buenos Aires, Argentina, 10 Aug. 2010.
- Grime, J.P. & Pierce, S. (2010) *The Evolutionary Strategies that Shape Ecosystems*. Syracuse University, USA, 16 Aprile 2010.
- Grime, J.P. & Pierce, S. (2010) *The Evolutionary Strategies that Shape Ecosystems*. University of Montana at Missoula, USA, 21 Aprile 2010.
- Pierce, S. (2003) *The jewelled armour of Tillandsia - multifaceted or elongated trichomes photoprotect atmospheric Bromeliaceae*. Presented to the Third International Conference on the Comparative Biology of the Monocotyledons, Ontario, California, USA, 2 Aprile. Travel financed by the Royal Society, UK, and inscription financed by the Rancho Santa Ana Botanic Garden, Claremont, California, USA.
- Pierce, S. (2013) *The propagation, cultivation and conservation of European terrestrial orchids*. "Hayseed" mini-workshop. The Royal Botanic Gardens Kew, Millennium Seed Bank, Wakehurst Place, Ardingly, UK. 08 Aug. 2013. Invited speaker.

- Pierce, S.** (2013) *In vitro propagation, cultivation and reintroduction of the genus Ophrys (Orchidaceae) during one of the largest orchid restocking projects in the world*. Invited speaker at workshop: "Ensuring the survival of endangered plants in the Mediterranean Islands". 18th - 20th Aprile 2013. Department of Biological, Geological and Environmental Sciences, University of Catania, Italy.
- Pierce, S.** (2013) *La propagation, cultivation et conservation des orchidées terrestres d'Europe*. Romandie Group of the Swiss Orchid Society. Morges, Switzerland. 27 Giugno 2013. **Invited speaker.**
- Pierce, S.** & Cerabolini, B.E.L. (2014) *Understanding the response of plant biodiversity to environmental perturbation using Grime's CSR theory*. 109th Congress of the Italian Botanical Society. Florence, Italy. 2 Sept. 2014.
- Pierce, S.** & Cerabolini, B.E.L. (2014) *In agro-ecosystems, do we really have to choose between productivity and biodiversity?* Xth Congress on Biodiversity. Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura. Rome, Italy. 4 Sept. 2014.
- Pierce, S.** & Cerabolini B.E.L. (2017) *Plant traits: a decade of progress*. Plant Traits 2.0, Italian Botanical Society, Bologna, Italy. 9-10 Feb. 2017.
- Pierce, S.** & Ley, G. (2003) *Crop and soil management using resistant sorghum varieties*. ARI Ilunga NRI SUA Striga Management Project, Zonal Striga and CPP Semi-arid review workshops, Dodoma, Central Zone, Republic of Tanzania, 14 Marzo 2003.
- Pierce, S.**, Luzzaro, A., Ossola, A. & Cerabolini, B. (2008) *The use of species diversity and functional diversity as indicators of the environmental and economic value of subalpine herbaceous communities (Foppolo - Orobic Alps)*. 44th Congress of the Italian Society of Vegetation Science (SISV), Ravenna, Italia, 27-29 Feb. 2008.
- Pierce, S.**, Negreiros, D., Cerabolini, B.E.L. (2015) *A global method for calculating plant CSR ecological strategies applied across biomes*. Ecology at the Interface (The 13th European Ecological Federation (EEF) conference), Congress Centre of Rome, Rome, Italy. 22 Sept. 2015.
- Pierce, S.**, Spada, A., Caporali, E., Ceriani, R.M. & Buffa, G. (2017) *Enzymatic scarification facilitates seed coat lignin degradation, water uptake and germination*. NASSTEC conference, Royal Botanic Gardens, Kew, London, UK, 25-29 Settembre 2017.

POSTER A CONGRESSI INTERNAZIONALI:

- Cerabolini, B., Brusa, G., Ceriani, R.M., Luzzaro, A., Ossola, A. & **Pierce, S.** (2008) *Integration of phytosociological and functional approaches in the ecological analysis of herbaceous communities*. 44° Congresso, Società Italiana di Scienza della Vegetazione Onlus (SISV), Ravenna, Italy, 27-29 Febbraio 2008.
- Cerabolini, B.E., Brusa, G., Ceriani, R.M. & **Pierce, S.** (2004) *Relazioni tra tipi funzionali e syntaxa: verifica su un campione di flora legnosa dalle Alpi al Mediterraneo*. 99° Congresso Società Botanica Italiana, Torino, Italy, 22-24 Settembre 2004: 196. ISBN 88-88245-12-X.
- Ceriani, R.M., **Pierce, S.**, Ferrario, A., Villa, M., Caccianiga, M. & Cerabolini, B.E.L. (2017) *Characterisation of brush-harvested hayseed quality (purity, seed content and germination) for the calculation of optimal sowing densities*. NASSTEC conference, Royal Botanic Gardens, Kew, London, UK, 25-29 Settembre 2017.
- Brusa, G., Luzzaro, A., Ceriani, R.M., **Pierce, S.** & Cerabolini, B.E. (2005) *Germinazione di specie alpine di interesse naturalistico*. StelvioSettanta - biodiversità, dinamica del paesaggio e gestione delle aree montane, Val di Rabbi (TN), Italy, 8-11 Settembre 2005: 157. ISBN: 88-89706-01-5.
- De Andreis, R., Ceriani, R.M., **Pierce, S.**, Raimondi, B. & Cerabolini, B.E. (2004) *Germinazione dei semi e conservazione di specie alpine minacciate: il caso di Physoplexis comosa e Primula glaucescens*. 99° Congresso Società Botanica Italiana, Torino, Italy, 22-24 Settembre 2004: 168. ISBN 88-88245-12-X.
- Ferrario, A., Bottinelli, A., Ceriani, R.M., Battilana, D., Cerabolini, B.E.L., **Pierce, S.** & Villa, M. (2014) *La filiera del fiorume: dalla raccolta alla commercializzazione*. X Convegno Nazionale sulla Biodiversità. Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura. CNR, Roma, 2-5 Settembre 2014. www.sisef.it/xbio/?id=prog
- Ferrario, A., **Pierce, S.**, Ceriani, R.M., Villa, M. & Cerabolini, B.E.L. (2014) *Germinazione, coltivazione su larga scala e rinforzamento della popolazione di Linaria tonzigi, una stenoendemica della Direttiva Habitat mai riprodotta prima*. X Convegno Nazionale sulla Biodiversità. Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura. CNR, Roma, 2-5 Settembre 2014. www.sisef.it/xbio/?id=prog
- Gobbi, M., Caccianiga, M., Cerabolini, B., De Bernardi, F., Luzzaro, A. & **Pierce, S.** (2008) *Ecosystem dynamics triggered by climate change along a glacier foreland: a quantitative and functional approach on plant and arthropod assemblages*. Glacier foreland workshop, University Centre Obergurgl. Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck. Supplementum 18. 28-29 Aprile 2008.
- Luzzaro, A., Caccianiga, M., **Pierce, S.**, Ceriani, R.M. & Cerabolini, B.E. (2004) *I tipi funzionali come strumento per lo studio della dinamica di vegetazione: strategie delle piante e successione primaria in ambiente periglaciale*. 99° Congresso Società Botanica Italiana, Torino, Italy, 22-24 Settembre 2004: 201. ISBN 88-88245-12-X.
- Luzzaro, A., **Pierce, S.**, Caccianiga, M. & Cerabolini, B.E. (2005) *La base funzionale della dinamica di vegetazione: il caso della Vedretta del Pasquale (Val Cedec - SO)*. StelvioSettanta - biodiversità, dinamica del paesaggio e gestione delle aree montane, Val di Rabbi (TN), Italy, 8-11 Settembre 2005: 48. ISBN: 88-89706-01-5.
- Luzzaro, A., Ceriani, R.M., **Pierce, S.**, De Andreis, R., Villa, M. & Cerabolini, B. (2006) *The propagation programme of the Native Flora Centre of Lombardy - optimising the germination of native species for conservation purposes*. ISTA Forest Tree and Shrub Seed Committee seminar, Verona, Italy, 12-15 Settembre 2006.
- Mangili, F., Caccianiga, M. & **Pierce, S.** (2014) *Preliminary studies of the chorology and autoecology of Androsace brevis (Hegetschw.) Ces., Primulaceae, a Lombardy endemic species*. 109° Congresso della Società Botanica Italiana onlus. Firenze, 2 - 5 Settembre 2014. www.societabotanicaitaliana.it/109/eng/detail.asp?idn=1271
- Pierce, S.**, Baxter, R., Pearson, J.A. & Stirling, C.M. (1996) *Parent-offspring resource allocation in a viviparous grass, Poa alpina L.* British Ecological Society, Lancaster, UK, 21 Luglio 1996.

- Pierce, S., Baxter, R. & Stirling, C.M. (1998) *Reproductive allocation in Poa alpina L. - a pseudoviviparous alpine pasture grass in a changing environment*. Poster presented at the Institute of Grassland and Environmental Research, Aberystwyth, UK, 14 Settembre 1998.
- Pierce, S., Ley, G., Mbwaga, A.M., Lamboll, R.I., Riches, C.R., Press, M.C. & Scholes, J.D. (2003) *Farmers, farms and physiology: an integrated approach to Striga research*. British Crop Protection Council International Congress - Crop Science and Technology, Glasgow, UK, 10-12 Novembre 2003.
- Pierce, S., De Andreis, R., Scaccabarozzi, D., Ceriani, R.M. & Cerabolini, B.E. (2004) *Germinazione e conservazione di orchidee autoctone delle Prealpi Lombarde*. 99° Congresso Società Botanica Italiana, Torino, Italia, 22-24 Settembre 2004: 176. ISBN 88-88245-12-X.
- Pierce, S., Turri, D., Ferrario, A., Ceriani, R.M., Villa, M., Cerabolini, B.E.L. (2010) *Project ORCHIS: applying research for the conservation of our rarest orchids*. 105° Congresso Società Botanica Italiana, Università di Milano, Italy, 28 Agosto 2010.
- Pierce, S., Slaviero, A., Buffa, G., Ceriani, R.M. & Cerabolini, B.E.L. (2014) *Il recupero ambientale e la produzione di elementi di pregio della flora spontanea: un nuovo metodo per 'digerire' l'integumento dei semi per la propagazione di specie di bassa germinabilità*. X Convegno Nazionale sulla Biodiversità. Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura. CNR, Roma, 2-5 Settembre 2014. www.sisef.it/xbio/?id=prog
- Pierce, S., Quaglini, F., Montagna, M., Spada, A., Casati, P., Iriti, M. (2016) *Evaluation of Effective Microorganisms® efficacy on 'Candidatus Phytoplasma solani'-infected and healthy periwinkle plants*. The 4th European Bois noir Workshop, 9-11 Marzo 2016, Klosterneuburg, Austria.
- Slaviero, A., Pierce, S., Buffa, G., Ceriani, R.M. & Cerabolini, B.E.L. (2014) *The use of ligninase enzymes to target the scarification of the seed coat: application for the propagation of the orchids Himantoglossum adriaticum and Anacamptis morio*. 109° Congresso della Società Botanica Italiana onlus. Firenze, 3 Settembre 2014. www.societabotanicaitaliana.it/109/eng/detail.asp?idn=1271

SEMINARI E PRESENTAZIONI AL PUBBLICO:

- Cerabolini, B., Brusa, G., Luzzaro, A., Ossola, A. & Pierce, S., (2008) *Valutazione di specie vegetali autoctone al fine del loro impiego come biomassa per la produzione di energia*. Parco Regionale del Monte Barro, Villa Bertarelli, Galbiate (LC), Italy, 8 Ottobre 2008.
- Cerabolini, B., Pierce, S., Luzzaro, A. & Brusa, G. (2008) *Metodi per la conservazione e la caratterizzazione della biodiversità della flora autoctona*. Parco Regionale del Monte Barro, Villa Bertarelli, Galbiate (LC), Italy, 8 Ottobre 2008.
- Pierce, S. (2002) *Ecophysiology of cloud forest dwelling Bromeliaceae*. Molecular and Physiological Ecology Research Group seminars, University of Sheffield, UK, 19 Luglio 2002.
- Pierce, S. (2003) *Physiological ecology of epiphytic bromeliads in tropical montane cloud forests*. Invited lecture, University of Durham, UK, 24 Febbraio 2003.
- Pierce, S. (2004) *Heliophytes, epiphytes and lithophytes - what can extreme life forms reveal about vegetation processes?* Università degli Studi dell'Insubria, Como, Italy, 25 Maggio 2004.
- Pierce, S. (2004) *The agricultural impact of parasitic Orobanchaceae in sub-Saharan Africa*. Università degli Studi dell'Insubria, Como, Italy, 18 Maggio 2004.
- Pierce, S. (2008) *La conservazione delle orchidee della regione Lombardia*. Università di Bergamo, Bergamo, Italy, 25 Novembre 2008
- Pierce, S. (2009) *I progetti del Centro Flora Autoctona della Regione Lombardia per la conservazione delle orchidee spontanee*. "Darwin: orchidee in evoluzione. Mostra, incontri, laboratori e giochi didattici in serra". Villa Lonati, Settore Tecnico Arredo Urbano e Verde, Via Zubiani 1, Milano, Italy. 7 Marzo 2009.
- Pierce, S. (2009) *Il progetto ORCHIS*. Parco in Comune. Sede del Parco Nord Milano, Milano, Italy, 5 Settembre 2009.
- Pierce, S. (2009) *Il progetto ORCHIS*. Villa Bertarelli, Sede del Parco del Monte Barro, Lecco, Italy, 7 Settembre 2009.
- Pierce, S. (2009) *Il progetto ORCHIS*. Sede del Parco delle Orobie Bergamasche, Bergamo, Italy, 8 Settembre 2009.
- Pierce, S. (2009) *La conservazione delle Orchidee spontanee della Regione Lombardia*. Varese Orchidea '09, Villa Recalcati, Varese, Italy. International orchid show. 7 Novembre 2009.
- Pierce, S. (2010) *Nuovi successi nella conservazione delle Orchidee spontanee della Regione Lombardia*. Varese Orchidea '10, Voltorre, Varese, Italia. International orchid show. 12 Settembre 2010.
- Pierce, S. (2014) *Do we have to choose between productivity and species conservation in semi-natural agroecosystems?* I seminari del DiSAA. 14 Aprile 2014.
- Pierce, S. (2016) *The global spectrum of plant form and function*. Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia. 24 Febbraio 2016.
- Pierce, S. (2016) *What is life? Spontaneous directional motion in the molecular storm*. Invited seminar Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo de Vida Silvestre Ecologia Evolutiva e Biodiversidade, Departamento de Biologia Geral Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brazil. 21 Novembre 2016
- Pierce, S. (2016) *What is life? Common patterns of organism function and species survival*. Invited seminar Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo de Vida Silvestre Ecologia Evolutiva e Biodiversidade, Departamento de Biologia Geral Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brazil. 22 Novembre 2016
- Pierce, S. (2018) *Plant Strategies: in theory and in practice*. Doctoral Program in Earth and Environmental Sciences, University of Pavia, 10 Aprile 2018.
- Pierce, S. (2018) *Conoscere l'erisimo*. Ri-Generare a MuBAJ. Museo Botanico Aurelia Jozs, Milan, Italy, 20 Ottobre 2018. (www.erisimo-a-milano.it/2018/10/ri-generare-a-mubaj-programma/).

- Pierce, S. (2018) *Erisimo dove sei?* Un anno di Erisimo - tra scienza e canto in città studi, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano, Milan, Italy, 30 Novembre 2018. (www.erisimo-a-milano.it/2018/11/un-anno-di-erisimo-a-milano/).
- Pierce, S. (2019) Le azioni di conservazione sulle orchidee dell'allegato II: *Cypripedium calceolus*, *Himantoglossum adriaticum*, *Liparis loeselii* e *Spiranthes aestivalis*. Life IP Gestire 2020. La flora in Direttiva Habitat: azioni di conservazione. ERSAF e Regione Lombardia, al Orto Botanico Città Studi, Milano. 19 settembre 2019.
- Pierce, S., De Andreis, R., Ceriani, R.M. & Scaccabarozzi, D. (2004) *La conservazione delle orchidee del Monte Barro*. Seminario Permanente per la Gestione delle Praterie di Interesse Naturalistico. 7 Giugno, Eremito di Monte Barro, Galbiate (LC), Italy.
- Pierce, S., De Andreis, R., Cerabolini, B.E., & Ceriani, R.M. (2006) *La conservazione delle orchidee*. Inaugurazione del Laboratorio per la Conservazione della Biodiversità, Centro Flora Autoctona della Regione Lombardia, Villa Bertarelli, Galbiate (LC), Italy, 21 Maggio 2006.
- Pierce, S., Ceriani, R.M. & Cerabolini, B. (2007) *La conservazione delle Orchidee autoctone: primi risultati e prospettive*. Evento "Il Centro Flora Autoctona: un impegno per la salvaguardia della biodiversità". Villa Bertarelli, Galbiate (LC), Italy, 13 Aprile 2007.

Data

20/09/2019

Luogo

Saronno (VA)