

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 05/A1 - BOTANICA,
settore scientifico-disciplinare BIO/02 - BOTANICA SISTEMATICA
presso il Dipartimento di BIOSCIENZE,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5569

[Michele Dalle Fratte]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	DALLE FRATTE
NOME	MICHELE
NAZIONALITÀ	ITALIANA
DATA DI NASCITA	21 DICEMBRE 1987
ORCID ID	0000-0002-7907-1586
E-MAIL	michele.dallefratte@gmail.com

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Scienze Ambientali, LM-75 (voto: 110/110 cum Laude)
Categoria: LM-75 Classe delle lauree magistrali in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.
Data: 20 Marzo 2013.
Ateneo: Università degli Studi dell'Insubria
Titolo tesi: "Analisi delle relazioni tra il clima e la fenologia delle specie alpine d'alta quota"
(relatore: prof.ssa Cannone, N.; correlatore: prof. Guglielmin, M.).
Tesi svolta in un Sito di Rete N2000, ZSC IT2040006 La Vallaccia-Pizzo Filone.

Laurea triennale in Analisi e Gestione delle Risorse Naturali
Categoria: L-27 Classe delle lauree in scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura.
Data: 16 dicembre 2010.
Ente: Università degli Studi dell'Insubria.
Titolo tesi: "Relazione tra clima, permafrost e fenologia della vegetazione in ambiente alpino d'alta quota"
(relatore: prof. Guglielmin, M.; correlatore prof.ssa Cannone, N.).
Tesi svolta in un Sito di Rete N2000, ZSC IT2040006 La Vallaccia-Pizzo Filone

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

Dottore di ricerca in Scienze Chimiche e Ambientali
Data: 8 Marzo 2017
Ateneo: Università degli Studi dell'Insubria
Titolo tesi: "Monitoring and analysis of the impacts of climate change on plant biodiversity and terrestrial ecosystems in alpine and polar environment"
(relatore: prof.ssa Cannone, N.; correlatore: prof. Guglielmin, M.).
Tesi svolta in un Sito di Rete N200, ZSC IT2040006 La Vallaccia-Pizzo Filone in collaborazione con il parco Nazionale dello Stelvio, e in Antartide in collaborazione con il Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) e il British Antarctic Survey (BAS).

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 - BOTANICA
Data (da - a): 31 Gennaio 2022 - 31 Gennaio 2033

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Assegno di ricerca dal titolo: "Individuazione di specie tipiche per la valutazione dello stato di conservazione degli habitat N2000 tramite indici di diversità tassonomica, funzionale e dark diversity"

Data (da - a): 01 aprile 2021 - 31 marzo 2024

Settore Concorsuale 05/A1 - Botanica, Settore Scientifico-Disciplinare BIO/03 - Botanica Ambientale e Applicata, Macrosettore 05/A - Biologia Vegetale

Responsabile scientifico: Prof. Bruno E.L. Cerabolini.

Ente: Università degli studi dell'Insubria, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (DBSV).

Assegno di ricerca dal titolo: "Utilizzo dei traits e della strategie delle piante per la valutazione delle proprietà e dei servizi ecosistemici: una nuova prospettiva per il monitoraggio degli habitat Natura 2000 nel contesto del cambiamento globale"

Data (da - a): 01 Aprile 2018 - 31 Marzo 2021

Settore Concorsuale 05/A1 - Botanica, Settore Scientifico-Disciplinare BIO/03 - Botanica Ambientale e Applicata, Macrosettore 05/A - Biologia Vegetale

Responsabile scientifico: Prof. Bruno E.L. Cerabolini.

Ente: Università degli studi dell'Insubria, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate (DISTA).

BORSA DI RICERCA

Borsa di ricerca dal titolo: "Cartografia degli Habitat N2000 della Lombardia tramite modelli di idoneità ambientale e tecniche di telerilevamento"

Data (da - a): 01 Marzo 2017 - 31 Marzo 2018

Responsabile scientifico: Prof. Bruno E.L. Cerabolini.

Ente: Università degli studi dell'Insubria, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate (DISTA).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Attività di supporto scientifico all'interno del "gruppo degli Habitat" dell'osservatorio regionale per la biodiversità (ORBL) di Regione Lombardia.

Data (da - a): 01 Marzo 2017 - *attualmente in corso*

Ente: Università degli studi dell'Insubria, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (DBSV)

Attività svolte: assistenza tecnica al monitoraggio degli Habitat e alla gestione cartografica in GIS della carta degli Habitat di Rete Natura 2000 della Lombardia, risoluzione di riserve scientifiche e problematiche riguardanti gli habitat di interesse comunitario, partecipazione alla rendicontazione e monitoraggio degli habitat Natura 2000 nel contesto del reporting ex. Art 17 Direttiva 92/43/CEE.

Approfondimento relativamente all'Habitat di Brughiera tutelato ai sensi della direttiva Habitat_integrazione 2024

Data (da - a): 11 aprile 2024- attualmente in corso (scadenza contratto 31 dicembre 2024)

Ente: Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Attività svolte: Supporto tecnico scientifico alle attività dell'Osservatorio Regionale per la biodiversità della Lombardia per l'anno 2024 con approfondimento delle attività di monitoraggio e censimento nell'area "Brughiere di Malpensa e Lonate".

Approfondimento relativamente all'Habitat di Brughiera tutelato ai sensi della direttiva Habitat

Data (da - a): 07 agosto 2023- 31 dicembre 2023

Ente: Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Attività svolte: Supporto tecnico scientifico alle attività dell'Osservatorio Regionale per la biodiversità della Lombardia per l'anno 2023 finalizzato ad effettuare un approfondimento relativamente all'Habitat di Brughiera tutelato ai sensi della direttiva Habitat.

Formazione del personale di progetto LIFE GESTIRE 2020

Data (da - a): 22 Marzo 2021 - 15 Ottobre 2023

Ente: Studio Naturalistico Hyla

Attività svolte: Formazione del personale di progetto LIFE GESTIRE 2020 e dei soggetti esterni per aumentare la capacity building di Rete Natura 2000. Temi trattati: Direttiva Habitat, flora e habitat di interesse comunitario, specie esotiche invasive.

Analisi di sintesi dei partner del progetto SOS-ALP

Data (da - a): 15 Luglio 2022 - 30 Settembre 2022

Ente: Comunità montana Valle Camonica - Parco dell'Adamello

Attività svolte: Analisi comparata dei dati vegetazionali, nutrizionali e del monitoraggio degli animali al pascolo, raccolti nell'ambito del progetto "Gestione sostenibile dei pascoli alpini in siti Rete natura 2000 nel Parco Adamello - SOS-ALP"

Analisi bibliografica delle aree umide della regione biogeografica continentale

Data (da - a): 01 Novembre 2018 - 01 Marzo 2019

Ente: Dott. biologo Guido Brusa

Attività svolte: Ricerca ed analisi bibliografica di pubblicazioni riguardanti la conservazione delle aree umide nella regione biogeografica Continentale - progetto presso LIPU.

Partecipazione nel ruolo di esperto botanico al progetto REDES-IBO in Mozambico "cultura e natureza como Recursos Estratégicos para o Desenvolvimento territorial, a participação comunitária e a boa governação do distrito do IBO"

Data (da - a): 02 Dicembre 2017 - 20 Dicembre 2017

Ente: OIKOS Onlus

Attività svolte: Selezione di varietà e specie da piantare presso il giardino Eco-botanico (piazza degli Eroi) e fornitura di input tecnici per la riabilitazione del giardino Eco-botanico di Ibo (Mozambico).

Collaborazione alla redazione del manuale e di altro materiale divulgativo sulla realizzazione di oasi urbane per farfalle e altri insetti impollinatori, partecipazioni a incontri con stakeholders nella città di Milano

Data (da - a): 01 Giugno 2017 - 30 Novembre 2017

Ente: Università degli studi dell'Insubria, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate (DISTA)

Attività svolte: Compilazione di elenchi di varietà e specie da piantare presso alcune oasi urbane selezionate in città di Milano; redazione di un manuale divulgativo sulla realizzazione di oasi urbane per farfalle e altri insetti impollinatori.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Insegnamento ufficiale di "Scienza della vegetazione e monitoraggio habitat Natura 2000"

Anno accademico: 2023/2024

Ente: Università degli studi dell'Insubria

Corso di laurea: Scienze Ambientali

Periodo: Secondo semestre

Ore di lezione: 68

SSD: BIO/03

Attività svolta in qualità di docente a contratto

Attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento di "Botanica Ambientale"

Anno accademico: 2023/2024

Ente: Università degli studi dell'Insubria

Corso di laurea: Scienze dell'Ambiente e della Natura

Periodo: Primo semestre

Ore di lezione: 16

SSD: BIO/03

Attività svolta in qualità di docente a contratto

Supporto allo svolgimento delle prove di esame di "Botanica Ambientale", "Ecologia Vegetale", "Scienza della Vegetazione e Rete Natura 2000"

Anno accademico: dal 2019/2020 al 2023/2024

Ente: Università degli studi dell'Insubria

Corso di laurea: Scienze dell'Ambiente e della Natura e Scienze Ambientali
SSD: BIO/03
Attività svolta in qualità di cultore della materia

Attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento di "Botanica Ambientale"

Anno accademico: 2017/2018
Ente: Università degli studi dell'Insubria
Corso di laurea: Scienze dell'Ambiente e della Natura
Periodo: Secondo semestre
Ore di lezione: 16
SSD: BIO/03
Attività svolta in qualità di docente a contratto

Attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento di "Botanica Ambientale"

Anno accademico: 2016/2017
Ente: Università degli studi dell'Insubria
Corso di laurea: Scienze dell'Ambiente e della Natura
Periodo: Secondo semestre
Ore di lezione: 16
SSD: BIO/03
Attività svolta in qualità di docente a contratto

Attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento di "Biodiversità ed evoluzione dei vegetali"

Anno accademico: 2015/2016
Ente: Università degli studi dell'Insubria
Corso di laurea: Scienze dell'Ambiente e della Natura
Periodo: Secondo semestre
Ore di lezione: 16
SSD: BIO/02
Attività svolta in qualità di dottorando

Attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento di "Biodiversità ed evoluzione dei vegetali"

Anno accademico: 2014/2015
Ente: Università degli studi dell'Insubria
Corso di laurea: Scienze dell'Ambiente e della Natura
Periodo: Secondo semestre
Ore di lezione: 16
SSD: BIO/02
Attività svolta in qualità di dottorando

Attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento di "Biodiversità ed evoluzione dei vegetali"

Anno accademico: 2013/2014
Ente: Università degli studi dell'Insubria
Corso di laurea: Scienze dell'Ambiente e della Natura
Periodo: Secondo semestre
Ore di lezione: 16
SSD: BIO/02
Attività svolta in qualità di dottorando

Attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento di "Impatti del cambiamento climatico"

Anno accademico: 2012/2013
Ente: Università degli studi dell'Insubria
Corso di laurea: Scienze dell'Ambiente e della Natura
Periodo: Secondo semestre
Ore di lezione: 16
SSD: GEO/04

Attività svolta in qualità di docente a contratto

Relatore in 1 tesi di laurea magistrale

- Cresci, A. (A.A. 2032/2024). Relazioni tra diversità tassonomica e funzionale, biomassa epigea, e tassi di decomposizione delle comunità vegetali in un sito inquinato di interesse nazionale. Relatore: Dalle Fratte, M; correlatore: Cerabolini, B.E.L.

Correlatore in 18 tesi di laurea

- Boggi, M. (A.A. 2022/2023). Analisi della variabilità intra- e inter-specifica dei tratti funzionali delle piante in ambienti proglaciali. Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Tessaro, S. (A.A. 2022/2023). Analisi del contenuto elementare e di fibre strutturali delle biomasse di praterie di interesse conservazionistico riferite agli habitat 6230* (formazioni erbose a *Nardus* ricche di specie) e 6520 (praterie montane da fieno). Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Aimini, N. (A.A. 2021/2022). Cartografia dei pascoli per un uso sostenibile degli alpeggi in siti Natura 2000 del Parco dell'Adamello (Brescia). Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Daniele, L. (A.A. 2021/2022). Studio della dinamica naturale e delle strategie di recupero della vegetazione forestale a seguito di eventi meteorologici estremi nel Parco Regionale Campo dei Fiori, Varese. Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatori: Dalle Fratte, M., Pistocchini, M.
- Fava, A. (A.A. 2020/2021). Analisi della distribuzione territoriale, della struttura e della composizione floristica delle "Praterie montane da fieno" (Habitat 6520) in Lombardia. Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Guglielmi, M. (A.A. 2020/2021). Stima del contenuto di azoto e zolfo fogliare in pascoli alpini della Lombardia e relazioni con il valore pastorale. Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Benedetti, C. (A.A. 2019/2020). Analisi degli impatti ecologici di *Trachycarpus fortunei* nella regione insubrica. Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M., Pezzatti, G.B.
- Bossi, S. (A.A. 2019/2020). Stato di conservazione degli habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) soggetti a intenso pascolamento bovino. Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Fornabaio, F. (A.A. 2019/2020). Analisi della distribuzione territoriale, della struttura e della composizione floristica dell'habitat prioritario 6230* (Nardeti ricchi di specie) in Lombardia. Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Zarini, L. (A.A. 2019/2020). Coesistenza e sostituzione stagionale delle specie vegetali nei prati del Campus di Bizzozero (Università degli Studi dell'Insubria). Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Francocci, M. (A.A. 2018/2019). Gruppi funzionali e strategie ecologiche in piante graminoidi (Poaceae, Cyperaceae, Juncaceae). Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Galdangelo, M. (A.A. 2018/2019). Struttura della canopy e dei leaf traits nelle forme biologiche ed elementi per la definizione del Leaf Area Index (LAI) nelle comunità erbacee. Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Gianotti, A. (A.A. 2018/2019). Il ruolo del contenuto di zolfo fogliare all'interno dello spettro globale delle piante. Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Lahami, T. (A.A. 2018/2019). Traits e strategie delle piante nella dark diversity della vegetazione boschiva nella provincia di Varese. Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Vitaloni, L. (A.A. 2018/2019). Inquadramento della vegetazione boschiva e di brughiera della provincia di Varese nell'ambito del progetto "dark diversity". Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Roncoroni, M. (A.A. 2013/2014). Analisi degli impatti del cambiamento climatico sulle comunità vegetali del parco dello Stelvio. Università degli studi dell'Insubria. Relatore: Cerabolini, B.E.L.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Anghileri, R. (A.A. 2012/2013). Impatti del clima sulla fenologia delle specie alpine d'alta quota. Università degli studi dell'Insubria. Relatore: Cannone, N.; correlatore: Dalle Fratte, M.
- Binda, G. (A.A. 2012/2013). Analisi della vegetazione e degli impatti del cambiamento climatico su biodiversità e distribuzione vegetale nel circo glaciale dello Scorzuzzo (Passo dello Stelvio). Università degli studi dell'Insubria. Relatore: Cannone, N.; correlatore: Dalle Fratte, M.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Partecipazione a progetti internazionali di cooperazione

- Missione in Mozambico nel ruolo di Esperto Botanico nell'ambito del progetto ADAPT e REDES-IBO, (03 - 20 dicembre 2017).

Partecipazione a 6 campagne di ricerca in antartide

- XXXI (2015-2016) Spedizione Italiana in Antartide, presso la base italiana Mario Zucchelli, MZS, Baia Terranova. (20 Novembre 2015 - 14 Gennaio 2016)
- XXX (2014-2015) Spedizione Italiana in Antartide, presso la base italiana Mario Zucchelli, MZS, Baia Terranova. (29 Ottobre 2014 - 16 Gennaio 2015)
- XXIX (2013-2014) Spedizione Italiana in Antartide, presso la base inglese di Rothera (in collaborazione con il BAS, British Antarctic Survey). (18 Dicembre 2013 - 30 Marzo 2014)
- XXVIII (2012-2013) Spedizione Italiana in Antartide, presso la base italiana Mario Zucchelli, MZS, Baia Terranova. (27 ottobre 2012 - 27 dicembre 2012)
- XXVII (2011-2012) Spedizione Italiana in Antartide, presso la base italiana Mario Zucchelli MZS, Baia Terranova. (11 novembre 2011 - 20 dicembre 2011)
- XXVI (2010-2011) Spedizione Italiana in Antartide, presso la stazione di ricerca Inglese di Signy Island, South Orkney Islands, Antartide Marittimo (in collaborazione con il BAS, British Antarctic Survey). (13 gennaio 2011 - 11 aprile 2011)

Partecipazione a summer school internazionali

- Ecological data Analysis, Heraklion (Grecia), 7-12 Luglio 2014.
- Geostat 2015, Lancaster (UK), 17-21 Agosto 2015.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Collaborazione all'interno dei seguenti progetti:

Accordo di collaborazione con ERSAF e il comune di Brescia finalizzato allo sviluppo dei temi del "fitorimedio" nell'ambito del task 6.1 del NBFC - spoke 5 biodiversità urbana del PNRR, da attuarsi nelle aree agricole del SIN "Brescia-Caffaro".

Periodo: dal 01 gennaio 2024 e attualmente in corso (consegna finale al 31 dicembre 2025)

Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini e Antonio Montagnoli.

Servizio di consulenza per il comune di Brescia con oggetto "Indagini ambientali di campionamento, analisi ed elaborazione dati per valutare il ruolo ecosistemico delle aree agricole del SIN Brescia-Caffaro".

Periodo: dal 01 giugno 2022 e attualmente in corso (consegna finale al 31 dicembre 2024)

Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Convenzione operativa con il FAI per studi nell'ambito del progetto FAI Monte Navale finalizzata a realizzare uno studio sulla componente botanica per fornire linee di indirizzo gestionali per gli spazi verdi di Monte Navale (Ivrea).

Periodo: dal 15 giugno 2024 e attualmente in corso (consegna finale al 15 ottobre 2024)

Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Progetto PianosaLAB2 - Soil ecosystem hub, progetto che prevede missioni di ricerca sull'Isola di Pianosa, presso la Base Ricerca del CNR, per il prelevamento di campioni di suolo, di vegetazione e di invertebrati per lo studio degli impatti antropici e degli effetti del cambiamento del clima.

Periodo: dal 01 febbraio 2023 e attualmente in corso (consegna finale al 31 dicembre 2028)

Responsabile scientifico: prof. Antonio Montagnoli.

Convenzione operativa con il FAI per la stesura di linee guida gestionali per gli spazi verdi del FAI.

Periodo: dal 01 ottobre 2023 al 31 marzo 2024.

Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Convenzione operativa con il FAI per studi nell'ambito del progetto FAI PNRR Rezzola - Lerici (PNRR M1C3, allegato A - intervento 2.3 - parchi e giardini storici, intervento di recupero) finalizzata a realizzare uno studio sulla componente botanica e sulla biodiversità degli spazi verdi di Villa Rezzola. Periodo: dal 01 dicembre 2023 e attualmente in corso (consegna finale al 31 marzo 2025). Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Progetto PAGA-LO - (FEASR PSR 2014-2020 - OPERAZIONE 1.2.01 - Integrazione dei Pagamenti basati sui risultati Ambientali per la Gestione di prati e pascoli di Alta quota in Lombardia) - progetto che prevede la messa a punto di meccanismi di incentivazione per la gestione di prati e pascoli alpini di interesse zootecnico all'interno di alcuni Siti Natura 2000 nel Parco delle Orobie Bergamasche, Parco delle Orobie Valtellinesi, Parco dell'Adamello, e nel comune di Corteno Golgi. Periodo: dal 01 ottobre 2022 e attualmente in corso (consegna finale al 31 ottobre 2024) Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Convenzione operativa con il FAI per studio storico e botanico-naturalistico del complesso di casa Macchi a Morazzone-Varese finalizzata a realizzare uno studio sulla componente botanica e sulla ricostruzione storica degli spazi verdi di Villa Rezzola. Periodo: dal 30 giugno 2021 al 30 giugno 2022. Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Servizio di consulenza per ERSAF con oggetto "Fornitura di servizi di campionamento e analisi di apparati radicali, elaborazione statistica e multivariata, assistenza e consulenza per il rilevamento delle comunità vegetali nelle aree agricole del SIN Brescia - Caffaro". periodo: dal 05 maggio 2021 al 31 dicembre 2021. Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Progetto SOS-ALP- (FEASR PSR 2014-2020 - OPERAZIONE 1.2.01 COLLEGATA ALL'OPERAZIONE 16.10.02 "PROGETTI INTEGRATI D'AREA" - ID N° 201801061645 - Gestione sostenibile dei pascoli alpini in siti Natura 2000 nel Parco dell'Adamello- CUP G75F19000560007) - progetto che prevede la possibilità di valutare buone pratiche e criticità di gestione delle praterie alpine in alpeggi in Siti Natura 2000 nel Parco dell'Adamello. Periodo: dal 27 maggio 2021 al 31 dicembre 2020. Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Progetto PAPAVERI E PANE, progetto finanziato da Regione Lombardia al Parco del Monte Barro che vuole far conoscere esperienze, pratiche, storie e tradizioni presenti nel nostro territorio a partire dal pane, un alimento che nelle diverse epoche e in molte culture non è stato solo un cibo fondamentale ma ha avuto e continua ad avere una grande importanza come tramite di relazioni sociali e di valori simbolici. Periodo: da 01 luglio 2019 al 31 dicembre 2019. Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Progetto ADAPT Approccio integrato per la Definizione di Azioni replicabili a supporto di Protezione ambientale e resilienza comunitaria in contesti rurali (Mozambico)" AID 10921/OIKOS/MOZ, progetto finanziato dall'Agenzia Italiana di Cooperazione allo Sviluppo (AICS) ad OIKOS Onlus che prevede l'analisi e l'identificazione di specie e varietà adatte al clima e al suolo, e la definizione di modelli di conservazione della produzione locale in Mozambico. Periodo: dal 30 agosto 2016 al 31 dicembre 2017. Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Progetto REDES-IBO "cultura e natureza como Recursos Estratégicos para o DESEnvolvimento territorial, a participação comunitária e a boa governação do distrito do IBO", progetto finanziato dall'Agenzia Italiana di Cooperazione allo Sviluppo (AICS) ad OIKOS Onlus che prevede la riabilitazione del giardino Eco-botanico di Ibo (Mozambico). Periodo: dal 30 agosto 2016 al 31 dicembre 2017. Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Progetto Impollina-MI, progetto finanziato da CARIPLO che prevede di implementare la funzionalità ecologica delle aree verdi urbane realizzando interventi a sostegno di farfalle e di insetti impollinatori in città.

Periodo: dal 01 maggio 2016 al 02 maggio 2017.
Responsabile scientifico: prof. Bruno EL Cerabolini.

Progetto “Ecologia del permafrost”, progetto finanziato dal PNRA (Piano Nazionale di Ricerca in Antartide) che prevede il monitoraggio del permafrost e della biodiversità vegetale in ambiente polare.

Periodo: dal 01 ottobre 2014 al 31 ottobre 2016.
Responsabile scientifico: prof. Mauro Guglielmin.

Progetto “Interaction of permafrost with climate and its significance for biodiversity along a latitudinal gradient in maritime Antarctic”, progetto finanziato dal PNRA (Piano Nazionale di Ricerca in Antartide) che prevede il monitoraggio degli impatti del cambiamento climatico sulla biodiversità vegetale in ambiente polare.

Periodo: dal 01 ottobre 2012 al 31 ottobre 2014.
Responsabile scientifico: prof. Nicoletta Cannone.

Progetto “Permafrost e cambiamento climatico”, progetto finanziato dal PNRA (Piano Nazionale di Ricerca in Antartide) che prevede il monitoraggio degli impatti del cambiamento climatico sul permafrost in ambiente polare.

Periodo: dal 01 ottobre 2011 al 31 ottobre 2013.
Responsabile scientifico: prof. Mauro Guglielmin.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Referente di un sito di studio all'interno dei seguenti gruppi di ricerca internazionali:

- network “DarkDivNet” (<https://shiny.botany.ut.ee/DarkDivNet/>) per lo studio della dark diversity delle comunità vegetali.
- network “SoilDarkDivNet” (<https://soildarkdivnet.weebly.com/team--participants.html>) per lo studio della componente microbiologica e della dinamica di carbonio nel suolo in relazione alla dark diversity delle comunità vegetali.
- network “TraitDivNet” (<https://macroecology.ut.ee/en/traitdivnet/>) per lo studio del coordinamento dei tratti funzionali above and below ground delle comunità vegetali.

Referente di un sito di studio all'interno del seguente gruppo di ricerca nazionale:

- network “Italian Intraspecific Trait Variability network” per lo studio delle variabilità intra-specifica dei tratti funzionali delle comunità vegetali in Italia.

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Socio delle seguenti società scientifiche

- IAVS, International Association of Vegetation Science
- SBI, Società Botanica Italiana
- SCB, Society for Conservation Biology
- SCB Italy, Society for Conservation Biology - Italian chapter
- SISV, Società Italiana di Scienza della Vegetazione

Ruolo all'interno di società scientifiche

- Dal 2023 consigliere e segretario della SBI-LO, Società Botanica Italiana sezione della Lombardia

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Relatore a 10 conferenze internazionali

1. “7th European Conference of Conservation Biology - Biodiversity positive by 2030”(Bologna), 17-22 Giugno 2024). Titolo presentazione: Dalle Fratte M, Cerabolini BEL 2024. Threats to the conservation status of lowland heathlands neighbouring Milano Malpensa airport in north-west Italy: big concerns based on IUCN criteria.

2. "Challenging Conservation", Italian Chapter of the Society for Conservation Biology" (Roma, 18-22 Aprile 2023). Titolo presentazione: Dalle Fratte M, Ceriani A, Daniele L, Fava A, Pistocchini A, Cerabolini BEL. 2023. Impiego della diversità oscura a supporto delle strategie di recupero della vegetazione forestale distrutta da eventi meteorologici estremi.
3. "CYBO, Conference of Young Botanist" (Bolzano, 9-10 Febbraio 2023). Titolo presentazione: Dalle Fratte M, Montagnoli A, Anelli S, Armiraglio S, Ceriani A, Beatrice P, Lipreri E, Nastasio P, Cerabolini BEL. 2023. Mulching in lowland hay meadows favors biomass development and reduces plasticity through adaptive convergence of above- and below-ground traits: a possible tool for phytoremediation.
4. "55° Congresso internazionale della Società Italiana di Scienza della Vegetazione" (L'Aquila, 16-17 Giugno 2022). Titolo presentazione: Dalle Fratte M, Fava A, Cerabolini BEL. 2022. Analysis of the spatial distribution, the structure and floristic composition of mountain hay meadows (EU habitat 6520) in Lombardy.
5. "63° IAVS Symposium, International Association of Vegetation Science" (Online, 20-23 Settembre 2021). Titolo presentazione: Dalle Fratte M, Armiraglio S, Cerabolini BEL. 2021. Taxonomic and functional diversity in relation to pastoral value of plant communities subject to intense cattle grazing.
6. "116° Congresso della Società Botanica Italiana onlus" (Online, 1-3 Settembre 2021). Titolo presentazione: Dalle Fratte M, Armiraglio S, Caccianiga M, Cerabolini BEL. 2021. Spatial distribution and conservation status of species-rich *Nardus* grasslands in Lombardy region (Northern Italy).
7. "Botanica Sudalpina Conference 2021", (Online, 26-27 Marzo 2021). Titolo presentazione: Dalle Fratte M, Pierce S, Zanzottera M, Cerabolini BEL. 2021. Plant traits and ecological strategies in the dark diversity of forest vegetation in the province of Varese (Lombardy).
8. "115° Congresso della Società Botanica Italiana onlus", (Online, 9-11 Settembre 2020). Titolo presentazione: Dalle Fratte M, Pierce S, Zanzottera M, Cerabolini BEL. 2020. Plant traits and ecological strategies in the dark diversity of forest vegetation in the province of Varese (Lombardy).
9. "International Plant Science Conference (IPSC)" (Firenze, 2-5 Settembre 2014). Titolo presentazione: Cannone N, Dalle Fratte M, Guglielmin M. 2014. Relationships between climate and phenology of high elevation plants. A 7-year snow and phenology monitoring in the Italian central Alps.
10. "XXXII SCAR OSC (Scientific Committee Of Antarctic Research, Open Science Conference)" (Portland, Oregon-USA, 16-19 Luglio 2012). Titolo presentazione: Dalle Fratte M., Convey P., Guglielmin M., Cannone N. 2012. Changes in moss banks spatial distribution in response to climate warming: a case study at Signy Island (South Orkney Islands, maritime Antarctica).

Relatore a 6 conferenze nazionali

1. Incontro rivolto agli stakeholders afferenti il verde urbano e fasce verdi sul problema delle specie aliene. Life Integrated Project "Gestire 2020" - (azione E11) (online, 12 dicembre 2023). Titolo presentazione: Dalle Fratte M. 2023. Criteri Ambientali Minimi e ripristino degli habitat.
2. Incontro di confronto sulle buone pratiche per la gestione delle specie aliene vegetali. Life Integrated Project "Gestire 2020" - (azione E11) (online, 23 novembre 2023). Titolo presentazione: Dalle Fratte M. 2023. Valorizzazione delle biomasse di piante aliene invasive risultanti da interventi di contenimento.
3. Mostra alieni. Alien: la conquista dell'Italia da parte di piante e animali introdotti dall'uomo (Milano, 18 novembre 2023). Titolo presentazione: Dalle Fratte M. 2023. Alien vegetali: ecologia, impatti e curiosità dal mondo delle piante in movimento.
4. "Dalla fitosociologia al monitoraggio degli Habitat (Dir. 92/43/CEE): specie caratteristiche, specie diagnostiche, specie tipiche" (Online, 9 Ottobre 2020). Titolo presentazione: Dalle Fratte M, Acosta A, Caccianiga M, Carboni M, Ricotta C, Cerabolini BEL. 2020. From abundance-based to functional-based diagnostic species.
5. "Un'ambiente per l'ape" (Milano, 17 Marzo 2019) Titolo presentazione: Dalle Fratte M. 2019 "Distribuzione di habitat e flora protetti nel territorio regionale, con particolare riferimento alle specie nettariifere"
6. Giornata di approfondimento su interpretazione e monitoraggio degli habitat di interesse comunitario a livello regionale (Milano, 25 Giugno 2018): Titolo presentazione: Dalle Fratte M. 2018 "Habitat N2000 della Lombardia: fotointerpretazione e modellizzazione, realizzazione e validazione di carte degli Habitat"

ESPERIENZA EDITORIALE

Esperienza editoriale

- Guest Editor della rivista “Flora” per lo special issue dal titolo “Functional ecology of plant communities as a key for vegetation management” <https://www.journals.elsevier.com/flora/call-for-papers/functional-ecology-of-plant-communities-as-a-key-for-vegetation-management>
- Da Luglio 2022 - Editore associato della rivista “Conservation Science and Practice” della Society for Conservation Biology. <https://conbio.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/25784854/homepage/editorial-board>
- Da Gennaio 2021 - Editore associato della rivista “International Journal of Natural Resource Ecology and Management” Science Publishing Group. <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/index?journalid=207>

Revisore per riviste scientifiche peer-review

- 47 revisioni certificate Publons <https://publons.com/researcher/2443862/michele-dalle-fratte/> per le seguenti riviste: Advances in Zoology and Botany; Atmosphere; Biodiversity and Conservation; BMC Plant Biology; Community Ecology; Diversity; Ecological Indicators, Ecology and Evolution; Flora; Forests; Frontiers in Bioscience-Landmark; Frontiers in Plant Science; Global Ecology and Conservation, Journal of Plant Ecology; Phytion- International Journal of Experimental Botany; Plant Biology; Plant Ecology; Plants; Science of the Total Environment, Sustainability.
- Membro del comitato dei revisori della rivista “Advances in Zoology and Botany” Horizon Research Publishing Corporation https://www.hrpublishing.com/journals/jour_editorialboard.php?id=14
- Membro del comitato dei revisori della rivista “Frontiers in Bioscience-Landmark” IMR Press <https://www.fbscience.com/Landmark/reviewer-board>
- Membro del comitato dei revisori per la rivista “Frontiers in Plant Science”, sezione “Functional Ecology”

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (* primo nome o corresponding author)

1. Puglielli, G., Bricca, A., Chelli, S., Petruzzellis, F., Acosta, A. T., Bacaro, G., ... & Tordoni, E. (2024). Intraspecific variability of leaf form and function across habitat types. *Ecology letters*, 27(3), e14396. doi: 10.1016/j.ecolind.2023.111113
2. Rosa, F., van Bodegom, P., Hellweg, S., Pfister, S., Biurrun, I., Boch, S., ... & Scherer, L. (2024). Land-use impacts on plant functional diversity throughout Europe. *bioRxiv*, <https://doi.org/10.1101/2024.02.21.580945>
3. Ceriani, A., **Dalle Fratte, M.***, Agosto, G., Beatrice, P., Reguzzoni, M., Bettucci, L., ... & Montagnoli, A. (2024). Woody and herbaceous invasive alien plant species-derived biochars are potentially optimal for soil amendment, soil remediation, and carbon storage. *GCB Bioenergy*, 16(2), e13117. doi: 10.1111/gcbb.13117
4. Fehr, V., Conedera, M., Dalle Fratte, M., Cerabolini, B.E.L., Benedetti, C., Buitenwerf, R., ... & Pezzatti, G. B. (2024). The alien Chinese windmill palm (*Trachycarpus fortunei*) impacts forest vegetation and regeneration on the southern slope of the European Alps. *Applied Vegetation Science*, 27(1), e12765. doi: 10.1111/avsc.12765
5. Ceriani, A., **Dalle Fratte, M.***, Agosto, G., Montagnoli, A., & Cerabolini, B.E.L. (2023). Using plant functional traits to define the biomass energy potential of invasive alien plant species. *Plants*, 12(18), 3198. doi: 10.3390/plants12183198
6. Bonari, G., Dalle Fratte, M., Lonati, M., Caccianiga, M., Lasen, C., Armiraglio, S., ... & Selvaggi, A. (2023). Habitats Directive in northern Italy: a series of proposals for habitat definition improvement. *Plant Sociology*, 60(1), 67-89. doi: 10.3897/pls2023601/06
7. **Dalle Fratte, M.***, & Cerabolini, B.E.L. (2023). Extending the interpretation of Natura 2000 habitat types beyond their definition can bias their conservation status assessment: An example with species-rich *Nardus* grasslands (6230*). *Ecological Indicators*, 156, 111113. doi: 10.1016/j.ecolind.2023.111113
8. Ricotta, C., Dalle Fratte, M., Pierce, S., Carboni, M., Cerabolini, B.E.L., & Pavoine, S. (2023). Quantifying the extent of plant functional specialization using Grime's CSR strategies. *Ecological Indicators*, 148, 110066. doi: 10.1016/j.ecolind.2023.110066

9. **Dalle Fratte, M.***, Montagnoli, A., Anelli, S., Armiraglio, S., Beatrice, P., Ceriani, A., ... & Cerabolini, B.E.L. (2022). Mulching in lowland hay meadows drives an adaptive convergence of above-and below-ground traits reducing plasticity and improving biomass: A possible tool for enhancing phytoremediation. *Frontiers in Plant Science*, 13. doi: 10.3389/fpls.2022.1062911
10. **Dalle Fratte, M.***, Caccianiga, M., Ricotta, C., & Cerabolini, B. E. (2022). Identifying typical and early warning species by the combination of functional-based diagnostic species and dark diversity. *Biodiversity and Conservation*, 1-19. doi: 10.1007/s10531-022-02427-4
11. Zanzottera, M., **Dalle Fratte, M.***, Caccianiga, M., Pierce, S., & Cerabolini, B.E.L. (2021). Towards a functional phytosociology: the functional ecology of woody diagnostic species and their vegetation classes in Northern Italy. *iForest - Biogeosciences and Forestry*, 14, 522-530. doi: 10.3832/for3730-014
12. Bonari, G., Fantinato, E., Lazzaro, L., Sperandii, M.G., Acosta, A.T.R., Allegranza, M., ... & Bagella, S. (2021). Shedding light on typical species: implications for habitat monitoring. *Plant Sociology* 58(1) 2021, 157-166. doi: 10.3897/pls2020581/08
13. **Dalle Fratte, M.***, Pierce, S., Zanzottera, M., & Cerabolini, B.E.L. (2021). The association of leaf sulfur content with the leaf economics spectrum explained by plant adaptive strategies. *Functional Plant Biology*, 48, 924-935. doi: 10.1071/FP20396
14. **Dalle Fratte, M.***, Pierce, S., Zanzottera, M., & Cerabolini, B.E.L. (2020). The contribution of leaf sulfur content to the leaf economics spectrum explained by plant adaptive strategies. *bioRxiv* <https://doi.org/10.1101/2020.12.16.423125>.
15. Zanzottera, M., **Dalle Fratte, M.***, Caccianiga, M., Pierce, S., & Cerabolini, B.E.L. (2020). Community level variation in plant functional traits and ecological strategies shapes habitat structure along succession gradients in alpine environment. *Community Ecology*, 21, 55-65. doi: 10.1007/s42974-020-00012-9
16. Kattge, J., Bönsch, G., Díaz, S., Lavorel, S., Prentice, I. C., Leadley, P., ... & Cuntz, M. (2020). TRY plant trait database-enhanced coverage and open access. *Global Change Biology*, 26(1), 119-188. doi: 10.1111/gcb.14904
17. **Dalle Fratte, M.***, Bolpagni, R., Brusa, G., Caccianiga, M., Pierce, S., Zanzottera, M., & Cerabolini, B.E.L. (2019). Alien plant species invade by occupying similar functional spaces to native species. *Flora*, 151419. doi: 10.1016/j.flora.2019.151419
18. **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*, 254, 113-121. doi: 10.1016/j.flora.2018.12.004
19. Chelli, S., Marignani, M., Barni, E., Petraglia, A., Puglielli, G., Wellstein, C., ... & Cerabolini, B.E.L. (2019). Plant-environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 1-17. doi: 10.1080/11263504.2018.1559250
20. **Dalle Fratte, M.***, Brusa, G., Cerabolini, B.E.L. (2019). A low-cost and repeatable procedure for modelling the regional distribution of Natura 2000 terrestrial habitats. *Journal of Maps*, 15(2), 79-88. doi: 10.1080/17445647.2018.1546625
21. Brusa, G., Dalle Fratte, M., Bogliani, G., Celada, C., Gaibani, G., Luoni, F., & Soldarini, M. (2019). Wetlands in the Continental biogeographical region of Northern Italy: from scenarios of change to conservation perspectives. *Natural History Sciences*, 6(2). doi: 10.4081/nhs.2019.427
22. Angelini P., Chiarucci A., Nascimbene J., Cerabolini B.E.L., Dalle Fratte M., & Casella L. (2018). Plant assemblages and conservation status of habitats of Community interest (Directive 92/43/EEC): definitions and concepts. *Ecological Questions*, 29(3), 87-97. doi: 10.12775/EQ.2018.025
23. Cannone N, Dalle Fratte M, Convey P, Worland R, & Guglielmin M. (2017). Ecology of moss banks at Signy Island (maritime Antarctica). *Botanical Journal of Linnean Society*, 184 (4), 518-533. doi: 10.1093/botlinnean/box040
24. Forte E, Dalle Fratte M, Azzaro M, & Guglielmin M. (2016). Pressurized brines in continental Antarctica as a possible analogue of Mars. *Scientific Reports*, 6, 33158. doi: 10.1038/srep33158
25. Guglielmin M, Dalle Fratte M, & Cannone N. (2014). Permafrost warming and vegetation changes in continental Antarctica. *Environmental Research Letters*, 9(4), 045001. doi: 10.1088/1748-9326/9/4/045001

CONFERENCE PAPERS (* primo nome o corresponding author)

1. **Dalle Fratte, M.***, Cerabolini, B.E.L. (2024). Threats to the conservation status of lowland heathlands neighbouring Milano Malpensa airport in north-west Italy: big concerns based on IUCN

- criteria. 7th European Conference of Conservation Biology - Biodiversity positive by 2030. - Bologna (IT), 17-22 Giugno 2024.
2. Doni, L., Casazza, G., Guerrina, M., Briozzo, Ian., Dalle Fratte, M., Cerabolini, B.E.L., Mariotti, M. (2024). From taxonomic thorough evolution to functionality: Assembly processes of plant communities in alpine pastures. 57th SISV International Congress - Vegetation science in the era of nature restoration - Venezia (IT), 6 - 7 Giugno 2024
 3. Fanfarillo, E., Angiolini, C., Bacaro, G., Bacchetta, G., Bagella, S., ... et al. (2024). Uniqueness matters: patterns of α and β -diversity highlight conservation priorities for plant communities in Italian agricultural landscapes. Forum nazionale della biodiversità - Palermo (IT), 20-21 Maggio 2024.
 4. Doni, L., Casazza, G., Guerrina, M., Briozzo, Ian., Dalle Fratte, M., Cerabolini, B.E.L., Mariotti, M. (2023). The flora diversity under taxonomic, phylogenetic and functional trait aspects of sub- and alpine semi-natural grassland habitats. 4th International Conference on Community Ecology, Trieste (IT), 20-22 Settembre 2019.
 5. Puglielli, G., Bricca, A., Chelli, S., Petruzzellis, F., Tordoni, E., & the ITv Consortium (2023). IT-V net: the ITalian Intraspecific Trait Variability network. 4th International Conference on Community Ecology, Trieste (IT), 20-22 Settembre 2019.
 6. Puglielli, G., Bricca, A., Chelli, S., Petruzzellis, F., Tordoni, E., & the ITv Consortium (2023.) IT-V net: the ITalian Intraspecific Trait Variability network. 56th SISV International Congress - Next challenges in vegetation science: facing the anthropocene -Siena, 13 - 15 Luglio 2023.
 7. **Dalle Fratte, M.***, Ceriani, A., Daniele, L., Fava, A., Pistocchini, M., Cerabolini, B.E.L. (2023). Impiego della diversità oscura a supporto delle strategie di recupero della vegetazione forestale distrutta da eventi meteorologici estremi. In: Book of Abstract "Challenging Conservation", Italian Chapter of the Society for Conservation Biology, Roma, 18-22 Aprile 2023.
 8. Ceriani, A., Dalle Fratte, M., Montagnoli, A., Cerabolini, B.E.L. (2023). Plant functional traits and ecological strategies analysis as an attempt to define the best bioenergy destiny for Invasive Alien Species biomass. In: Book of Abstract CYBO - Conference of Young Botanist, Bolzano, 9-10 Febbraio 2023.
 9. **Dalle Fratte, M.***, Montagnoli, A., Anelli, S., Armiraglio, S., Ceriani, A., Beatrice, P., Lipreri, E., Nastasio, P., Cerabolini, B.E.L. (2023). Mulching in lowland hay meadows favors biomass development and reduces plasticity through adaptive convergence of above- and below-ground traits: a possible tool for phytoremediation. In: Book of Abstract CYBO - Conference of Young Botanist, Bolzano, 9-10 Febbraio 2023.
 10. **Dalle Fratte, M.***, Fava, A., Cerabolini, B.E.L. (2022). Analysis of the spatial distribution, the structure and floristic composition of mountain hay meadows (EU habitat 6520) in Lombardy. 55th SISV International Congress - Vegetation science and global changes: scenarios, challenges and innovation - L'Aquila, 16 - 17 Giugno 2022.
 11. **Dalle Fratte, M.***, Armiraglio, S., Cerabolini, B.E.L. (2021). Taxonomic and functional diversity in relation to pastoral value of plant communities subject to intense cattle grazing. In Abstracts of "63° IAVS Symposium, International Association of Vegetation Science", Online, 20-23 Settembre 2021.
 12. **Dalle Fratte, M.***, Armiraglio, S., Caccianiga, M., Cerabolini, B.E.L. (2021). Spatial distribution and conservation status of species-rich *Nardus* grasslands in Lombardy region (Northern Italy). In Abstracts of "116° Congresso della Società Botanica Italiana onlus" (Online, 1-3 Settembre 2021).
 13. **Dalle Fratte, M.***, Pierce, S., Zanzottera, M., Cerabolini, B.E.L. (2020). Plant traits and ecological strategies in the dark diversity of forest vegetation in the province of Varese (north Italy) In Abstracts of "Botanica Sudalpina Conference 2021", Online, 26-27 Marzo 2021.
 14. **Dalle Fratte, M.***, Acosta, A., Caccianiga, M., Carboni, M., Ricotta, C., Zanzottera, M., Cerabolini, B.E.L. (2020.) From abundance-based to functional-based diagnostic species. In atti del Workshop online S.I.S.V. "Dalla fitosociologia al monitoraggio degli Habitat (Dir. 92/43/CEE): specie caratteristiche, specie diagnostiche, specie tipiche" Online, 9 Ottobre 2020.
 15. Zanzottera, M., Dalle Fratte, M., Caccianiga, M., Cerabolini, B.E.L. (2020). Functional phytosociology, is it possible? A test on woody diagnostic species of European vegetation classes. In Atti del Workshop online S.I.S.V. "Dalla fitosociologia al monitoraggio degli Habitat (Dir. 92/43/CEE): specie caratteristiche, specie diagnostiche, specie tipiche" Online, 9 Ottobre 2020..
 16. **Dalle Fratte, M.***, Pierce, S., Zanzottera, M., Cerabolini, B.E.L. (2020). Plant traits and ecological strategies in the dark diversity of forest vegetation in the province of Varese (north Italy) In Abstracts of "115° Congresso della Società Botanica Italiana onlus", Online, 9-11 Settembre 2020.

17. Zanzottera, M., Caccianiga, M., Dalle Fratte, M., Cerabolini, B.E.L. (2020). Functional phytosociology of woody Italian vegetation InBook of Abstract CYBO - Conference of Young Botanist", Genova, 6-7 Febbraio 2020.
18. Cervellini, M., Chiarucci, A., Nascimbene, J., Angelini, P., Casella, L., Maccherini, S., Angiolini, C., Cerabolini, B.E.L., Dalle Fratte, M., Fattorini, L. (2019). a multi-phase sampling strategy for habitat monitoring at national scale (NPHM). In: Abstract of SBI International Plant Science Conference (IPSC), Padova (IT), 4-7 Settembre 2019.
19. Chiarucci, A., Cervellini, M., Nascimbene, J., Angelini, P., Casella, L., Maccherini, S., Angiolini, C., Cerabolini, B.E.L., Dalle Fratte, M., Fattorini, L. (2019). A sampling approach for habitat monitoring at national scale. In: Abstract of 28th EVS, Vegetation Diversity and Global Change, Madrid (Spagna), 2-6 Settembre 2019.
20. Cervellini, M., Chiarucci, A., Nascimbene, J., Angelini, P., Casella, L., Angiolini, C., Cerabolini, B.E.L., Dalle Fratte, M., & Fattorini, L. (2019). A multi-phase monitoring program for assessing Natura 2000 habitat conditions, 2nd International Conference on Community Ecology, Bologna (IT), 4-6 Giugno 2019.
21. Chiarucci, A., Cervellini, M., Nascimbene, J., Angelini, P., Casella, L., Maccherini, S., Angiolini, C., Cerabolini, B.E.L., Dalle Fratte, M., & Fattorini, L. (2019). Building a national plan for habitat monitoring on quantitative basis. 53° Congresso SISV (Società Italiana di Scienza della Vegetazione), Sassari (IT), 30 Maggio - 01 Aprile 2019.
22. Zanzottera, M., Dalle Fratte, M., Caccianiga, M., Cerabolini, B.E.L. (2019). Plant strategies and functional diversity along communities successional gradients in alpine environment. In: Book of Abstract of 2nd International Conference on Community Ecology, Bologna (IT), 4-6 Giugno 2019.
23. Zanzottera, M., Caccianiga, M., Dalle Fratte, M., Cerabolini, B.E.L. (2019). Functional characterization of alpine habitats (Directive 92/43/EEC) by community weighted mean of leaf traits: a preliminary study. Atti del 53° Congresso SISV, Sassari (IT), 30 Maggio - 01 Aprile 2019.
24. Zanzottera, M., Brusa, G., Caccianiga, M., Dalle Fratte, M., Cerabolini, B.E.L. (2018). The Lombardy database of relevés concerning habitats of Community interest (Directive 92/43/EEC), a keystone to improve the knowledge about them at a regional scale. Atti del 52° Congresso SISV, Catania (IT), 5-7 Aprile 2018.
25. Cannone, N., Dalle Fratte, M. (2018). Leaf senescence of high-elevation alpine plants: sensitivity to climate and carryover effects on growth of the following year. Atti del 52° Congresso SISV, Catania (IT), 5-7 Aprile 2018.
26. Angelini, P., Casella, L., Chiarucci, A., Nascimbene, J., Cerabolini, B.E.L., Dalle Fratte, M., Genovesi, P. (2017). la vegetazione quale indicatore per la valutazione dello stato di conservazione degli habitat d'interesse comunitario. Congresso SITE 2017 Napoli (Italy).
27. Cerabolini, B.E.L., Brusa, G., De Molli, C., Dalle Fratte, M. (2017). Evoluzione dell'assetto territoriale dell'area di Malpensa (Lombardia Occidentale) e implicazioni su biodiversità, servizi ecosistemici e sostenibilità ambientale. Atti del 51° Congresso SISV, Bologna (IT). ISBN 9788898010677. DOI: 10.6092/unibo/amsacta/5617
28. **Dalle Fratte, M.***, Cannone, N., Guglielmin, M. (2016). Ground surface temperature and active layer thickness along a latitudinal gradient in Continental Antarctica. XXXIV SCAR, Kuala Lumpur (Malaysia). ISBN 978-0-948277-32-0.
29. **Dalle Fratte, M.***, Malfasi, F., Convey, P., Guglielmin, M., Cannone, N. (2016). Ecosystem carbon fluxes and plant communities distribution at Anchorage Island, Marguerite bay: connection and climatic feedback in an Antarctic environment. XXXIV SCAR, Kuala Lumpur (Malaysia). ISBN 978-0-948277-32-0.
30. Guglielmin, M., Dalle Fratte, M., Azzaro, M., Forte, E. (2016). Pressurized brines in Continental Antarctica as a possible analog of Mars. XXXIV SCAR, Kuala Lumpur (Malaysia). ISBN 978-0-948277-32-0.
31. La Ferla, R., Azzaro, M., Caruso, G., Maimone, G., Rappazzo, A., Conte, A., Papale, M., Dalle Fratte, M., Forte, E., Guglielmin, M. (2016). Prokaryotic abundance, biomass and metabolism in the brines of an Antarctic perennially frozen lake (Tarn Flat, Northern Victoria Land). XXXIV SCAR, Kuala Lumpur (Malaysia). ISBN 978-0-948277-32-0.
32. Azzaro, M., La Ferla, R., Lo Giudice, A., Caruso, G., Rappazzo, A., Maimone, G., Papale, M., Conte, A., Cabral, A., Paranhos, R., Forte, E., Dalle Fratte, M., Guglielmin, M. (2016). Microbial assemblage and metabolism in the brines of two Antarctic frozen lakes (Boulder Clay, Northern Victoria Land). XXXIV SCAR, Kuala Lumpur (Malaysia). ISBN 978-0-948277-32-0.
33. Conte, A., Papale, M., Lo Giudice, A., Azzaro, M., La Ferla, R., Spanò, N., Dalle Fratte, M., Forte, E., Guglielmin, M. (2016). Prokaryotic communities in brine pockets of three frozen Antarctic

- lakes (Tarn Flat and Boulder Clay, Northern Victoria Land). XXXIV SCAR, Kuala Lumpur (Malaysia). ISBN 978-0-948277-32-0
34. Cannone, N., Dalle Fratte, M., Guglielmin, M. (2015). Trends in snow melting and leaf senescence and their impacts on the growing season length of high elevation alpine plants. 21st ITEX meeting (International Tundra Experiment), Uppsala (Sweden), 16-18 September 2015.
 35. Cannone, N., Dalle Fratte, M., Guglielmin, M. (2014). Relationships between climate and phenology of high elevation plants. A 7 year snow and phenology monitoring in the Italian central Alps". In: Abstracts of International Plant Science Conference (IPSC), Florence (Italy), 2-5 September 2014.
 36. **Dalle Fratte, M.***, Cannone, N., Malfasi, F. (2014). Long-term vegetation dynamic in relation to climate change in the Italian Central Alps. In: Abstracts of International Plant Science Conference (IPSC), Florence (Italy).
 37. Cannone, N., Dalle Fratte, M., Guglielmin, M. (2013). Relationships between climate and phenology of high elevation plants. A 6-years snow and phenology monitoring in the Italian central Alps. In: Abstracts. International Tundra Experiment ITEX. More than 20 year of tundra vegetation change research, 17-21 September 2013, Bergun, Switzerland
 38. **Dalle Fratte, M.***, Convey, P., Guglielmin, M., Cannone, N. (2012). Changes in moss banks spatial distribution in response to climate warming: a case study at Signy Island (South Orkney Islands, maritime Antarctica). In: Session 35 abstracts, XXXII SCAR OSC 16-19 July 2012, Portland, Oregon.

ALTRE PUBBLICAZIONI

1. Dalle Fratte, M., Armiraglio, S., Zanzottera, M., & Cerabolini, B.E.L. (2020). Stato di conservazione degli habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in relazione alle attività zootecniche. *Natura Bresciana*, 43, 45-59.
2. Brusa, G., Dalle Fratte, M., Armiraglio, S., Ceriani, R. M., Zanzottera, M., & Cerabolini, B. (2019). Flora e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Lombardia: Sintesi della distribuzione e importanza di conservazione. *Natura Bresciana*, 42, 91-102.
3. Brusa, G., Dalle Fratte, M., Zanzottera, M., & Cerabolini, B.E.L. (2019). Cambiamenti a lungo termine dell'uso del suolo nell'area di Malpensa e conseguenze sull'attuale presenza della brughiera. *Pianura*, 38: 72-85.
4. Brusa, G., Dalle Fratte, M., Zanzottera, M., & Cerabolini, B.E.L. (2017). Come implementare la conoscenza floristico-vegetazionale in Lombardia? La banca dati degli habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE). *Natura Bresciana*, 41: 45-66.
5. Brusa, G., Dalle Fratte, M., Bolpagni, R., Azzella, M., Cerabolini, B.E.L. (2018). Monitoraggio degli habitat della Direttiva 92/43/CEE presenti in Lombardia, a supporto della redazione del IV rapporto ex art. 17. Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.
6. Dalle Fratte, M., Brusa, G., Zanzottera, M., Cerabolini, B.E.L. (2018). Valutazione degli habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CE) nei Siti Rete Natura 2000 della Lombardia: gli habitat sovrapposti. Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.
7. Dalle Fratte, M., Brusa, G., Zanzottera, M., Cerabolini, B.E.L. (2018). Protocollo di segnalazione delle modifiche cartografiche degli habitat di interesse comunitario (92/43/CEE) presenti all'interno di Rete Natura 2000 in Lombardia. Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.
8. Brusa, G., Cerabolini, B.E.L., Dalle Fratte, M., De Molli, C. (2017). Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia. Versione 1.1. Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.
9. Brusa, G., Dalle Fratte, M., Cerabolini, B.E.L. (2017). Valutazione degli habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CE) nei Siti Rete Natura 2000 della Lombardia: gli habitat di maggior interesse conservazionistico presenti nelle torbiere. Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.
10. Dalle Fratte, M. (2017). Monitoring and analysis of the impacts of climate change on plant biodiversity and terrestrial ecosystems in alpine and polar environment. PhD thesis. Università degli studi dell'Insubria.

11. Dalle Fratte, M. (2016). Permafrost ecology in Victoria Land: past, present and future evolution in a climate change context. In: Rapporto sulla campagna Antartica 2015-2016. ISSN 17237084.
12. Azzaro, M., Cannone, N., Dalle Fratte, M., Forte, E., Guglielmin, M. (2015). Ecologia del permafrost a Victoria Land: passato, presente ed evoluzione futura in un contesto di cambiamento climatico. In: Rapporto sulla campagna Antartica 2014-2015, pp. 19-23, ISSN 17237084.
13. Dalle Fratte, M., Malfasi, F. (2014). Impatti del cambiamento climatico su vegetazione e permafrost: interazioni, feedback e significato per la biodiversità in Antartide marittima. In: Rapporto sulla campagna Antartica 2013-2014, pp 167-169. ISSN 17237084.
14. Guglielmin, M., Dalle Fratte, M. (2013). Permafrost e cambiamento climatico. In: Rapporto sulla campagna Antartica 2012-2013, pp 42-43. ISSN 17237084.
15. Dalle Fratte, M. (2012). Permafrost e cambiamento climatico. In: Rapporto sulla campagna Antartica 2011-2012, pp 30-32. ISSN 17237084.
16. Dalle Fratte, M. (2011). Base Signy. In: Rapporto sulla campagna Antartica 2010-2011, pp 44-46. ISSN 17237084.

BANCHE DATI

1. Brusa, G., Dalle Fratte, M., Zanzottera, M., Cerabolini, B.E.L. (2017). La banca dati dei rilievi floristico-vegetazionali riguardanti gli habitat di interesse comunitario (Allegato I della Direttiva 92/43/CEE) in Lombardia (v. 1.0). Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.
2. Collaboratore ufficiale di 5 dataset di plant traits pubblicati sul database internazionale di plant traits (DatasetID = 227, 228, 229, 371, 372; TRY - Plant Trait Database <https://www.try-db.org/de/Datasets.php>)
3. Dalle Fratte, M., Cerabolini, B.E.L. (2021). LIFTH, Leaf and nutrient Italian Flora Traits Hoard. Università degli Studi dell'Insubria - prossima pubblicazione in TRY - Plant Trait Database <https://www.try-db.org/TryWeb/Home.php>

TRACK RECORD (al 18/07/2024)

	n. citations	H-index	n. records
SCOPUS (ID 56135038600)	1425	11	23
WEB OF SCIENCE (ID A-8918-2015)	1302	10	20
GOOGLE SCHOLAR (https://scholar.google.it/citations?user=0DbTZ00AAAAJ&hl=it)	1824	11	35
RESEARCHGATE (https://www.researchgate.net/profile/Michele-Dalle-Fratte)	1683	11	37

Data

18/07/2024

Luogo

Varese