

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Malfasi



📍 Via Ravatella, 36, 22020 – Faloppio (CO), Italia

☎ +39 031 991191 📠 +39 347 3804008

✉ f.malfasi@uninsubria.it – francesco.malfasi@yahoo.it

Sesso Maschile | Data di nascita 30/12/1988 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2018 Dottorato in “Scienze Chimiche e Ambientali” (XXX Ciclo).
 Titolo progetto: “Manipulation experiments for the assessment and monitoring of climate change impacts on vegetation of in alpine and polar ecosystems”
 Università degli Studi dell’Insubria, Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia
 Il progetto ha valutato e quantificato l’influenza di manipolazioni ambientali *in-situ* su parametri abiotici (temperatura del suolo, umidità del suolo, spessore e durata dell’innevamento) e sul loro impatto su composizione, struttura e fenologia della comunità vegetale dell’ecosistema di tundra.
- 2010 – 2012 Laurea Magistrale in Scienze Ambientali (Classe LM-75) Voto
 Titolo tesi: “Impatti e potenziali feedback del cambiamento climatico sulla vegetazione arbustiva di alta quota. Casi studio in Alta Valtellina”, svolta all’interno del Parco Nazionale dello Stelvio 110/110 Lode
 Università degli Studi dell’Insubria, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Como
- Mappatura ed analisi della distribuzione spazio-temporale di comunità arbustive in ambiente alpino, Svolgimento di rilievi fitosociologici, raccolta di dati morfologici e strutturali di specie arbustive ed arboree, utilizzo di sistemi informativi territoriali (QGIS, GRASS GIS).
 - Studio di “shrub chronology” su *Rhododendron ferrugineum* L. per analisi demografiche ed ecologiche su questa specie. Utilizzo del supporto LINTAB6 e del software TSAPWin (Rinntech);
 - Studio dei flussi di anidride carbonica stagionale (estate 2010, 2011) a livello ecosistemico (suolo + vegetazione) per verificare come i cambiamenti nella distribuzione di diverse comunità vegetali alpine possano avere ricadute sul ciclo del carbonio, generando differenti feedback climatici. Utilizzo di misuratore portatile di CO₂ (ACE, ADC Bioscientific Ltd.) con tecnologia IRGA.
- 2007 -2010 Laurea in Analisi e Gestione delle Risorse Naturali (Classe 27) Voto
 Titolo tesi: “Analisi dei flussi di CO₂ in specie vegetali target di due siti in Alta Valtellina nell’orizzonte subalpino ed alpino” 110/110 Lode
 Università degli Studi dell’Insubria, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. – Varese
- Studio dei flussi anidride carbonica stagionale (estate 2010) e giornaliera a livello eco sistemico (suolo + vegetazione) in diverse comunità vegetali di ambiente alpino, tramite l’utilizzo di un misuratore portatile di CO₂ (ACE, ADC Bioscientific Ltd.) con tecnologia IRGA. Analisi delle variazioni dei flussi a livello intra- ed inter- comunità e studio della risposta a parametri climatici ed edafici. Svolgimento di rilievi vegetazionali, misure fenologiche e profili pedologici per ogni comunità indagata.

ATTIVITA' DI RICERCA IN
 ANTARTIDE ED ARTICO

- 25 Nov 2017
08 Apr 2018 **Partecipazione alla XXXIII spedizione antartica del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)**
 Ricercatore all'interno del progetto "Climate Change impacts on Vegetation – Permafrost ecosystems in maritime Antarctic and the Antarctic Peninsula" (PNRA16_00224).
 Signy Research Station (British Antarctic Survey), 10 Dic 2017 – 01 Apr 2018
- 5 Gen 2017
23 Mar 2017 **Partecipazione alla XXXII spedizione antartica del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)**
 Ricercatore all'interno del progetto "Gruppo Pista Valutazione Impatto Ambientale) con permanenza presso la base italiana di Mario Zucchelli dal 10/01/2017 al 15/02/2017
- 15 Feb 2016
20 Apr 2016 **Partecipazione alla XXXI spedizione antartica del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)**
 Ricercatore all'interno del progetto "Impatti del cambiamento climatico su vegetazione e permafrost: interazioni, feedback e significato per la biodiversità in Antartide marittima" (PEA 2013/C1.01) con permanenza presso la base inglese di Signy (British Antarctic Survey) dal 28/02/2016 al 05/03/2016
- 15 Gen 2015
25 Mar 2015 **Partecipazione alla XXX spedizione antartica del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)**
 Ricercatore all'interno del progetto "Impatti del cambiamento climatico su vegetazione e permafrost: interazioni, feedback e significato per la biodiversità in Antartide marittima" (PEA 2013/C1.01) con permanenza presso la base inglese di Signy (British Antarctic Survey) dal 27/01/2015 al 16/03/2015
- 18 Dic 2013
29 Mar 2014 **Partecipazione alla XXIX spedizione antartica del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)**
 Ricercatore all'interno del progetto "Permafrost e Cambiamento Climatico" (PEA 2013-C1.01) con permanenza presso la base inglese di Rothera (British Antarctic Survey) dal 01/01/2014 al 22/03/2014
- 5 Giu 2013
11 Lug 2013 **Campagna di ricerca Artica a Ny-Alesund (Norvegia)**
 Partecipazione in qualità di collaboratore esterno a titolo gratuito ed assistente di campo al progetto " Climate change impacts on the sensitive system permafrost-vegetation: spatial variability of active layer thickness, vegetation and CO2 fluxes (SPAALVECO)" - RIS Id: 5844 – con permanenza presso la Base Artica CNR "Dirigibile Italia"
- 5 Gen 2011
20 Mar 2011 **Partecipazione alla XXVI spedizione antartica del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)**
 Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)
 Ricercatore all'interno del progetto "Permafrost e Cambiamento Climatico" con permanenza presso la base inglese di Rothera (British Antarctic Survey)

 CONTRATTI DI RICERCA,
 INCARICHI DIDATTICI

- 01 Gen 2019
31 Dic 2019 **Assegno di ricerca dipartimentale relativo al progetto: "Risposte di Ecosistemi Sensibili Alpini ai Cambiamenti Climatici" (settore scientifico-disciplinare BIO/02)**
 Università degli Studi dell'Insubria, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate (DiSTA)
- 01 Nov 2017
31 Dic 2018 **CoCoCo con oggetto: "Valutazione degli impatti del cambiamento climatico sulla vegetazione e il permafrost in Antartide"**
 Università degli Studi dell'Insubria, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate (DiSTA)

- a.a. 2017/2018
a.a. 2016/2017
a.a. 2015/2016
a.a. 2013/2014
- Conferimento di incarichi di didattica integrative in “Biodiversità vegetale e cambiamenti climatici” (BIO/02)**
Università degli Studi dell’Insubria, Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia (DSAT)
- Conferimento di incarico di didattica integrativa in “Impatti del Cambiamento Climatico” (GEO/04)**
Università degli Studi dell’Insubria, Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia (DSAT)
- 15 Mag 2014
15 Nov 2014
- Contratto di lavoro autonomo, con oggetto “Valutazione degli impatti del cambiamento climatico in ambiente alpino e realizzazione di esperimenti di manipolazione secondo il protocollo ITEX”**
Università degli Studi dell’Insubria, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate
- Valutazione degli impatti del cambiamento climatico in ambienti di alta quota all’interno del territorio del Parco Nazionale dello Stelvio, attraverso esperimenti di manipolazione termica e di distribuzione e durata del manto nevoso. Particolare attenzione è stata posta su biomassa, fenologia e biodiversità delle specie vegetali alpine oltre che su flussi di anidride carbonica a livello ecosistemico.
- 15 Dic 2013
15 Apr 2014
- Contratto di lavoro autonomo, di natura occasionale con oggetto “Analisi di vegetazione e flussi di CO₂ in Antartide – presso la base Rothera British Antarctic Survey”**
Università degli Studi dell’Insubria, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate
- Esperto nell’analisi dei flussi di anidride carbonica di diversi ecosistemi terrestri della Penisola Antartica (Anchorage Is., Leonie Is.) tramite l’utilizzo di un misuratore di CO₂ ecosistemica con tecnologia IRGA, per la valutazione di impatti e di eventuali feedbacks del cambiamento climatico sul ciclo del carbonio in ecosistemi terrestri polari. A queste misure è stata associata l’installazione di permanent plots (per il monitoraggio a lungo termine della vegetazione) e la creazione di carte pedologiche (con particolare riferimento al contenuto di sostanza organica) e vegetazionali.
- 10 Feb 2014
10 Mar 2014
- Contratto di collaborazione professionale di lavoro autonomo con oggetto “Elaborazione dati relativi alle campagne presso le isole Svalbard durante l’estate 2013”**
Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale (IBAF) – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
- Elaborazione dati campagna di misura Svalbard presso Ny-Alesund
 - Preparazione campioni raccolti presso suddetta campagna e analisi isotopiche
 - Stesura report scientifici e disseminazione dei dati presso enti, workshop e conferenze
- 2 Gen 2013
30 Ott 2013
- Contratto di lavoro autonomo occasionale con oggetto “Supporto tecnico per l’elaborazione della Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SNAC)”**
Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici S.C.a r.l., Via Augusto imperatore, 16 – 73100 Lecce
- Collaboratore nella redazione dello stato dell’arte della ricerca scientifica relativa agli impatti osservati ed attesi dei cambiamenti climatici sulla vegetazione alpina e mediterranea del territorio italiano. Settore “Cambiamenti Climatici e Ecosistemi Terrestri” con Prof. Marino Gatto (Politecnico di Milano) quale referente/coordinatore. Ricerca confluita nella pubblicazione (forthcoming): “Stato delle conoscenze scientifiche su impatti, vulnerabilità ed adattamento ai cambiamenti climatici in Italia”- Rapporto tecnico della Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SNAC)
- 5 Gen 2011
5 Giu 2011
- Contratto di lavoro autonomo di natura Coordinata e Continuativa con oggetto “Studio dei flussi di CO₂ in ambito criotico polare”**
Università degli Studi dell’Insubria, Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale (DBSF)

- Esperto per la realizzazione del progetto “Analisi dei flussi di CO₂ in ambito criotico polare”, concernente l’analisi dei flussi di anidride carbonica di diversi ecosistemi terrestri della Penisola Antartica (Anchorage Is., Leonie Is.) tramite l’utilizzo di un misuratore di CO₂ ecosistemica con tecnologia IRGA. A queste misure sono state affiancate analisi fenologiche, floristiche e pedologiche dei plot indagati oltre che l’installazione, per tutta la durata della campagna, di micro-stazioni (TinyTag) per la registrazione della temperatura superficiale del suolo (2-10 cm).

Estate 2010, 2011,
2012, 2013, 2014,
2015, 2016, 2017,
2018

Tirocini universitari volti alla redazione delle tesi ed ulteriori esperienze di campo

Università degli Studi dell’Insubria - Varese, Como

Attività di rilevamento in campo in alta montagna dal 2010 ad oggi con particolare riferimento a:

- Rilevamenti floristici e vegetazionali nell’orizzonte subalpino, alpino e nivale: zona Passo del Foscagno (Vallaccia Bormina), Passo del Gavia (M. Sforzellina, Lago Bianco), Passo dello Stelvio (M. Scroluzzo), Livignasco (Carosello 3000), Valfurva (Val Cedec) – a. 2010, 2011, 2017, 2018
- Misure di flussi di anidride carbonica a livello ecosistemico su diverse comunità vegetali target nell’orizzonte subalpino ed alpino: Passo del Foscagno e Vallaccia Bormina (Valdidendro), Livignasco (Carosello 3000) – a. 2010, 2011, 2017, 2018
- Studi dendrocronologici: zona Passo dello Stelvio (M. Scroluzzo) – a. 2012, 2013, 2015, 2016
- Supporto nella delimitazione e caratterizzazione floristica dei siti di studio ITEX (con Open Top Chambers, tettoie e Snow Fences): zona Passo dello Stelvio – a. 2013, 2014, 2017, 2018
- Analisi floristiche, vegetazionali e fenologiche all’interno di un esperimento di manipolazione climatica (protocollo ITEX) in ecosistemi terrestri di alta quota: zona Passo dello Stelvio – a. 2014, 2015, 2017, 2018
- Indagini pedologiche nell’orizzonte subalpino e alpino: zona Passo del Foscagno (Vallaccia Bormina), Livignasco (Carosello 3000) – a. 2010, 2011, 2015
- Indagini geoelettriche: zona Passo del Foscagno (Vallaccia Bormina), Passo dello Stelvio (rock glacier Scroluzzo, pista chilometro lanciato), Livignasco (Carosello 3000), Valdisotto (frana della Val Pola), Val Cedec (Valfurva) – a. 2010, 2015, 2017, 2018

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Cannone, N., Convey, P., **Malfasi, F.**, 2018: “Antarctic Specially Protected Areas (ASPAs): a case study at Rothera Point providing tools and perspectives for the implementation of the ASPA network”. *Biodiversity and Conservation*, DOI: 10.1007/s10531-018-1559-1.

Cannone, N., Corinti, T., **Malfasi, F.**, Gerola, P., Vianelli, A., Vanetti, I., Zaccara, S., Convey, P., Guglielmin, M., 2017: “Moss survival through in situ cryptobiosis after six centuries of glacier burial”. *Scientific Reports*, 7: 4438; DOI:10.1038/s41598-017-04848-6.

Guglielmin, M., Convey, P., **Malfasi, F.**, Cannone, N., 2016: “Glacial fluctuations since the “Medieval Warm Period” at Rothera Point (western Antarctic Peninsula)”. *The Holocene*, 26, 154–158.

Cannone, N., Augusti, A., **Malfasi, F.**, Pallozzi, E., Calfapietra, C., Brugnoli, E., 2016: “The interaction of biotic and abiotic factors at multiple spatial scales affects the variability of CO₂ fluxes in polar environments”. *Polar Biology*, 39, 1581–1596.

Malfasi, F., Convey, P., Cannone, N.: “Plant community distribution and biodiversity assessment for environmental change detection at Rothera Point, Adelaide Island, Antarctic Peninsula”, SCAR XXXIV Open Science Conference, 2016, Abstract book, ISBN 978-0-948277-32-0, p. 361.

Malfasi, F., Convey, P., Cannone, N., Guglielmin, M.: “Spatial variability of Active Layer Thickness under different soil and vegetation conditions at Anchorage Island, Marguerite Bay, Maritime Antarctica”, SCAR XXXIV Open Science Conference, 2016, Abstract book, ISBN 978-0-948277-32-0, p. 467.

Dalle Fratte, M., **Malfasi, F.**, Convey, P., Guglielmin, M., Cannone, N., : “Ecosystem carbon fluxes and plant communities distribution at Anchorage Island, Marguerite Bay: connections and climatic feedbacks in an Antarctic environment”, SCAR XXXIV Open Science Conference, 2016, Abstract book, ISBN 978-0-948277-32-0, p. 296.

Castellari, S., Venturini, S., Giordano, F., Ballarin Denti, A., Bigano, A., Bindi, M., Bosello, F., Carrera, L., Chiriaco, M.V., Danovaro, R., Desiato, F., Filpa, A., Fusani, S., Gatto, M., Gaudioso, D., Giovanardi O., Giupponi C., Gualdi S., Guzzetti F., Lapi M., Luise A., Marino G., Mysiak J., Montanari A., Pasella D., Pierantonelli L., Ricchiuti A., Rudari R., Sabbioni C., Sciortino M., Sinisi L., Valentini R., Viaroli P.,

Vurro M., Zavatarelli M., 2014: "Elementi per una Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici". Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), Roma, ISBN 9788887728071.

Dalle Fratte, M., Cannone, N., **Malfasi, F.**, 2014: Long-term vegetation dynamic in relation to climate change in Italian Central Alps", p. VII, in atti del 109° Congresso Società Botanica Italiana (International Plant Science Conference).

Malfasi, F., Pignatti, S., Cannone, N., 2014: "Shrubs and trees encroachment in response to climate warming in an high elevation alpine environment (Italian Central Alps), p. 101, in atti del 109° Congresso Società Botanica Italiana (International Plant Science Conference).

Cannone, N., Guglielmin, M., Gambillara, R., **Malfasi, F.**, 2013: "Relationships between biosphere and cryosphere in a climate change frame at Ny-Alesund – CCT", p. 22 in "11th Ny-Alesund Science Managers Committee Seminar", ISSN 2239-5172.

Augusti, A., Cannone, N., **Malfasi, F.**, Pallozzi, E., Brugnoli, E., Calfapietra, C., 2013: "Carbon fluxes in Arctic plant species: photosynthetic performances, isotopic signature and VOCs emissions", p. 26 in "11th Ny-Alesund Science Managers Committee Seminar", ISSN 2239-5172.

Malfasi, F., Cannone, N., 2013: "Impatti del cambiamento climatico su sviluppo e diffusione delle vegetazioni arbustive di alta quota". La Palinologia nel 2013 - Modena, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 27-29 Maggio 2013.

Presentazioni orali

Malfasi, F., Convey, P., Cannone, N.: "Plant community distribution and biodiversity assessment for environmental change detection at Rothera Point, Adelaide Island, Antarctic Peninsula", SCAR XXXIV Open Science Conference - Kuala Lumpur, 22-26 Agosto 2016.

Malfasi, F., Convey, P., Cannone, N., Guglielmin, M.: "Spatial variability of Active Layer Thickness under different soil and vegetation conditions at Anchorage Island, Marguerite Bay, Maritime Antarctica", SCAR XXXIV Open Science Conference - Kuala Lumpur, 22-26 Agosto 2016.

Cannone, N., Dalle Fratte, M., **Malfasi, F.**, Convey, P., Guglielmin, M.: "Ecosystem carbon fluxes and plant communities distribution at Anchorage Island, Marguerite Bay: connections and climatic feedbacks in an Antarctic environment", SCAR XXXIV Open Science Conference - Kuala Lumpur, 22-26 Agosto 2016.

Dalle Fratte, M., Cannone, N., **Malfasi, F.**: "Long-term vegetation dynamic in relation to climate change in Italian Central Alps", 109° Congresso Società Botanica Italiana (International Plant Science Conference) - Firenze, 2-5 Settembre 2014.

Malfasi, F., Cannone, N.: "Impatti del cambiamento climatico su sviluppo e diffusione delle vegetazioni arbustive di alta quota". La Palinologia nel 2013 - Modena, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 27-29 Maggio 2013.

Poster

Malfasi, F., Pignatti, S., Cannone, N.: "Shrubs and trees encroachment in response to climate warming in an high elevation alpine environment (Italian Central Alps)", poster n. 101, 109° Congresso Società Botanica Italiana (International Plant Science Conference) - Firenze, 2-5 Settembre 2014.

Grants

AntEco session - Early Career Researcher Grant - SCAR XXXIV Open Science Conference, Kuala Lumpur, 22-26 Agosto 2016

ANTPAS session - Early Career Researcher Grant - SCAR XXXIV Open Science Conference, Kuala Lumpur, 22-26 Agosto 2016

Partecipazione a conferenze, workshops e seminari

"XXXV SCAR Biennial Meetings - IASC Open Science Conference - 2018 Arctic Observing Summit" – Davos (Switzerland), 15-26 Giu 2018 (day pass: 21-22 June 2018);

ANTPAS Workshop "1st International Workshop on Antarctic permafrost, periglacial processes and soils - From an Expert Group to a Research Program, Varese (Italia), 4-5 Ott 2017;

"XXXIV SCAR Biennial Meeting including the 2016 Open Science Conference" – Kuala Lumpur Convention Centre, Kuala Lumpur (Malaysia), 22-26 Ago 2016;

"Impacts of Climate Change on Ecosystem Services" – Milano, Politecnico di Milano, 23 Giu 2015;

“109° Congresso Società Botanica Italiana - International Plant Science Conference (IPSC)” – Firenze, 2-5 Sett 2014

“Milano-Bicocca e i Cambiamenti Climatici: Ricerca, Formazione, Divulgazione” – Milano, Università degli Studi Milano-Bicocca, 9 Apr 2014;

“High Summit 2013. International Conference on Mountains and Climate Change” – Lecco, Ev-K2-CNR presso Politecnico di Milano (Polo Territoriale di Lecco), 23-25 Ott 2013;

“La Palinologia nel 2013: ponte tra paleoecologia ed ecologia per la comprensione dei cambiamenti globali indotti dall’impatto antropico nel Mediterraneo” - Modena, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 27-29 Mag 2013;

“Cambiamento climatico: analisi ed impatti su specie ed ecosistemi vegetali”, Società Botanica Italiana, Gruppo di Ecologia - Varese, Università degli Studi dell’Insubria, 18 Apr 2012;

“IV Giornata Nazionale dei Giovani Geomorfologi”, Associazioni Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia - Como, Università degli Studi dell’Insubria, 28-30 Sett 2011.

Corsi di perfezionamento e summer schools

“European Dendroecological Fieldweek 2016”; lecturers: Dr. Kerstin Treydte (WSL, Birmensdorf, Switzerland), Prof. Tom Levanic (Slovenian Forestry Institute), Prof. Andrej Smuc (University of Ljubljana), Kranjska Gora, Slovenia, 12-18 Sett 2016.

“Summer school on Alpine Plant Life”, lecturers: Prof. Christian Körner, Prof. Jürg Stöckling, Dr. Erika Hiltbrunner, ALPFOR Research Station, Furka Pass, 20-25 Lug 2015.

“Corso intensivo di Geomorfologia Periglaciale”, visiting professor: Hugh M. French, Como, Università degli Studi dell’Insubria, 25-26 Mag 2011;

“Sicurezza nel campionamento in montagna” organizzato dall’Università degli Studi dell’Insubria, Valmalenco (SO), 15-18 Mar 2010.

Correlatore tesi

Piccinelli, S. (matr 728861), LM in Scienze Ambientali, “Climate and land use change impacts on pre-alpine woodlands: a case study in Triangolo Lariano (CO)”.

Alioli, A., (matr 719621), LM in Scienze Ambientali, “Variabilità dei flussi di CO2 in comunità vegetali alpine per la valutazione degli impatti del cambiamento climatico”.

Caspani, A. (matr 723630), LT in Scienze dell’Ambiente e della Natura, “Studio fenologico della vegetazione dei alta quota presso il Parco Nazionale dello Stelvio in relazione agli effetti del cambiamento climatico”.

Benedetti, C.R., (matr 723410), LT in Scienze dell’Ambiente e della Natura, “Successo riproduttivo in condizioni di cambiamenti climatici simulati da manipolazioni sulla vegetazione dell’orizzonte alpino superiore presso il Passo dello Stelvio (SO)”.

Picone, S., (matr 719802), LT in Scienze dell’Ambiente e della Natura, “Impatti del cambiamento climatico sulla fenologia di specie alpine di alta quota: esperimenti di manipolazione e monitoraggio ITEX”.

Vernej, C. (matr 708217), LT in Scienze Ambientali, “Impatti di potenziali cambiamenti climatici futuri su componenti biotici ed abiotici di ecosistemi alpini”.

Barbera, D. (matr 711679), LT in Scienze dell’Ambiente e della Natura, “Trend di colonizzazione ed espansione di *Pinus mugo* in un sito alpino di alta quota (Passo dello Stelvio) e relazioni con gli impatti del cambiamento climatico”.

COMPETENZE PERSONALI

Lingue	Italiano (madrelingua)				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2

Spagnolo

A1

A1

A1

A1

A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

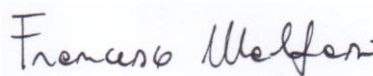
- competenze comunicative acquisite durante esperienze lavorative e tempo libero, in Italia e all'estero
- capacità di adeguamento e di integrazione in ambienti multiculturali

Competenze informatiche

- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office
- Ottima conoscenza delle metodologie GIS ed utilizzo di sistemi informativi territoriali open source (QGIS, GRASS GIS, ArcGis) e di Global Positioning System (GPS), Google Earth
- Utilizzo di programmi per l'analisi statistica di dati ambientali (XLSTAT, Statistica ®)
- Conoscenza ed utilizzo di strumentazioni per misurazioni ed analisi dendrocronologiche (LINTAB 6 e TSAPWin, Rinntech)
- Utilizzo di microstazioni e relativi software (TinyTag, HOBOWare, BoxCar, Decagon Devices) per la registrazione di parametri abiotici (temperatura, precipitazione, umidità, radiazione)
- Esperienze alpine ed antartiche nella manutenzione e nello scarico di stazioni di monitoraggio automatiche di permafrost e parametric climatici (Campbell, Micros)

Faloppio, 8 Gennaio 2019

Firma



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".