

INFORMAZIONI PERSONALI

Ludovico Frate



Sex

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

(16/04/2015 – 16/04/2016)

Assegnista di ricerca

CNR – Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale (IBAF) – Montelibretti, Roma

- Ecologo esperto. Rilevamento in campo, archiviazione informatizzata ed elaborazione di dati ecologici multitemporali; Utilizzo strumenti GIS. Analisi dei dati, pubblicazione articoli scientifici

(01/01/2015-01/01/2016)

Partecipazione a progetto di ricerca

Università degli Studi del Molise - Via de Sanctis, s.n. II Edificio Polifunzionale Campobasso

- Ecologo esperto. Rilevamento in campo, archiviazione informatizzata ed elaborazione di dati ecologici multitemporali

Titolo Progetto "Disentangling anthropogenic drivers of climate impacts on alpine plant species: Alps vs. Mediterranean mountains" with the acronym "MEDIALPS". Cooperation Treaty University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna-Università degli Studi del Molise.

(15/01/2015 – 01/01/2016)

Partecipazione a progetto di ricerca

Università degli Studi del Molise - Via de Sanctis, s.n. II Edificio Polifunzionale Campobasso

- Ecologo esperto. Gestione database ed elaborazione dati ecologici multitemporali (Long term ecological data). Analisi degli effetti del riscaldamento climatico sulla vegetazione d'alta quota.

Titolo Progetto Scenari di cambiamento. Gli effetti del riscaldamento climatico sugli habitat di ambienti estremi (alt: quota e dune costiere)

(2014 - oggi)

Partecipazione a progetto di ricerca

Università degli Studi del Molise - Via de Sanctis, s.n. II Edificio Polifunzionale Campobasso

- Ecologo esperto. Rilevamento in campo, archiviazione informatizzata ed elaborazione di dati ecologici multitemporali

Titolo Progetto Next Data-LTER-Mountain: "Harmonization and standards for existing and newly collected Data and MetaData on LTER sites in Italian Mountain ecosystems. Consortium: CNR-IBAF, CNR-IREA, CNR-ISE, Università degli Studi di Torino, Università degli Studi del Molise, Università degli Studi di Parma.

(19/01/2012 - oggi)

Cultore della Materia

Università degli Studi del MOLISE - Via de Sanctis, s.n. II Edificio Polif. CAMPOBASSO

- Ecologia generale: autoecologia, ecologia delle popolazioni, ecologia delle comunità, ecologia degli ecosistemi, ecologia del paesaggio. Ecologia applicata: cambiamento globale, conservazione della biodiversità, specie aliene-invasive, ecologia urbana

(01/01/2015 - oggi)

- Elementi di ecologia del paesaggio: Ecologia del Paesaggio, Introduzione ai GIS

(01/01/2016 - oggi)

Università degli Studi della Toscana - Via S. Camillo de Lellis, Viterbo VITERBO - Università degli Studi del MOLISE - Via de Sanctis, s.n. II Edificio Polif. CAMPOBASSO

- Landscape ecology in mountain environments: Ecologia del Paesaggio, Conservazione della Biodiversità, Introduzione ai GIS



(01/2012 – 31/2014)

Dottorato di Ricerca

Università degli Studi del MOLISE - Via de Sanctis, s.n. II Edificio Polif. CAMPOBASSO

- Analisi del cambiamento dell'uso e copertura del suolo in diversi tipi di ecosistemi, foreste temperate dell'Appennino centrale e boschi subtropicali dell'Argentina settentrionale. Analisi dei rapporti tra pattern spaziale del paesaggio e biodiversità, sia animale che vegetale. Produzione ed analisi di cartografia tematica mediante l'utilizzo di GIS.

2014

Partecipazione a Progetto di ricerca

Università degli Studi del Molise - Via de Sanctis, s.n. II Edificio Polif. Campobasso

- Ecologo esperto. Analisi ed interpretazione di dati multitemporali relativi a cartografie tematiche di uso e copertura del suolo tramite strumenti GIS. Redazione di pubblicazioni scientifiche relative alla frammentazione dei boschi e la biodiversità durante gli ultimi 30 anni.
- Titolo Progetto Conservazione e gestione dei paesaggi subtropicali altamente minacciati. Il caso del bosco Chaqueño in Argentina

2012 – 2013

Partecipazione a Progetto di ricerca

Consorzio del Giardino della Flora Appenninica di Capracotta (Isernia)

- Ecologo esperto. Rilevamento in campo, archiviazione informatizzata ed elaborazione di dati ecologici multitemporali
- Titolo Progetto External assistance LIFE+ "EnvEurope" - LIFE+08/ENV/IT/000399, Convenzione tra CFS-CONECOFOR e Consorzio del Giardino della Flora Appenninica.

09/2011 – 10/2011

Tirocinio Universitario

Consorzio del Giardino della Flora Appenninica di Capracotta (Isernia)

- Raccolta e propagazione di specie arbustive e arboree tramite tecniche di taleaggio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

06/02/2015

Dottore di Ricerca

Università degli Studi del Molise - Via de Sanctis, s.n. II Edificio Polif. Campobasso

- Analisi del cambiamento dell'uso e copertura del suolo in diversi tipi di ecosistemi, foreste temperate dell'Appennino centrale e boschi subtropicali dell'Argentina settentrionale. Analisi dei rapporti tra pattern spaziale del paesaggio e biodiversità, sia animale che vegetale. Produzione ed analisi di cartografia tematica mediante l'utilizzo di GIS.

Titolo Tesi Landscape Change and Forest Dynamics: Multi-Scale Pattern Analysis and Biodiversity Issues

Titolo Dottorato Scienze agro - Forestali, delle Tecnologie Agro-Industriali e del Territorio rurale. I sistemi forestali

Gennaio 2015

Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo e Forestale

Università degli Studi del Molise - Via de Sanctis, s.n. II Edificio Polif. Campobasso

23/02/2011

Laurea Magistrale

Università degli Studi del Molise - Via de Sanctis, s.n. II Edificio Polif. Campobasso

Voto conseguito 110/110 con lode

Titolo Tesi Effetti delle frammentazione sulla diversità floristica delle faggete

Classe di Laurea LM-73 Scienze e tecnologie Forestali e Ambientali

16/08/2008

Laurea Triennale

Università degli Studi del Molise - Via de Sanctis, s.n. II Edificio Polif. Campobasso

Voto conseguito 110/110 con lode



Titolo Tesi Dinamica fluviale e processi di versante del bacino idrografico del torrente Vandrella e collegati aspetti di rischio geomorfologico

Classe di Laurea 27 Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente della Natura

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Ottime capacità comunicative e di divulgazione scientifica:

- Presentazione orale al convegno "Giornate della Ricerca Scientifica", dal titolo "Variazioni a lungo termine nella vegetazione d'alta quota in habitat della Rete Natura 2000: l'utilizzo dei dati contenuti in database floristici". 1-2 Marzo 2016, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS).
[<http://www.unimol.it/blog/giornate-della-ricerca-scientifica-1-e-2-marzo-2016-20565>]
- Presentazione orale al convegno divulgativo "Sviluppo sostenibile. Etica: la nuova strade del B.U.S.I.N.E.S.S. del 21° secolo.", dal titolo "La risposta delle comunità vegetali al cambiamento climatico". 4 Giugno 2015, Riserva Naturalistica Oasi Le Mortine, Venafro (IS).
- Presentazione orale al convegno divulgativo "Il cambiamento climatico in un mondo che cambia: nuove frontiere nella conservazione di ecosistemi e paesaggi", dal titolo "La risposta delle comunità vegetali al cambiamento climatico". 1 Dicembre 2014, Riserva Naturale Regionale Selva del Lamone, Farnese (VT).
[http://www.selvalamone.it/index.php?option=com_content&view=article&id=97%3Aatti&catid=2&Itemid=101]
- Partecipazione al corso per dottorandi; "European Landscapes in Transition: the Interplay between Local and Global Drivers. PhD course IALE-Europe". 7-8, 12-16 Settembre 2013, Manchester (UK).
- Partecipazione alla settimana UNESCO di Educazione allo Sviluppo Sostenibile 2013, dal titolo "I paesaggi della bellezza: dalla valorizzazione alla creatività". Novembre 2013, Isernia.
- Partecipazione al workshop Extrascape: Il paesaggio olivicolo molisano: analisi e proposte per uno sviluppo ecosostenibile e turistico. 26 Aprile – 1 Maggio 2012, San Martino in Pensilis (CB).
- Moderatore della Tavola Rotonda "Il Progetto Gloria: un monitoraggio standardizzato della diversità vegetale in alta quota". 21 Marzo 2012, Università degli Studi del Molise.

Competenze organizzative e gestionali

Ottime competenze organizzative e di gestione: partecipazione a progetti di ricerca, coordinamento delle attività di campagna rilievi, collaborazioni nella preparazione di diversi articoli scientifici



Competenze professionali

Scrittura e revisione di articoli scientifici.
Raccolta e gestione di dati ecologici e ambientali:

- Partecipazione alla campagna di rilievi per il monitoraggio a lungo termine degli ecosistemi d'alta quota sito LTER Appennino centro-meridionale: Majella-Matese, IT01 – Appennini, Ecosistemi d'Alta Quota.
- Partecipazione alla costruzione del database floristico VIOLA [ID: EU-IT-019 - <http://www.givd.info/ID/EU-IT-019>]
- Inserimento e gestione dei dati all'interno del database centrale del progetto GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine environments) database (CGDB) [<http://www.gloria.ac.at/?a=25>].
- Inserimento e gestione dei dati e metadati nell'ambito del progetto LIFE+ "EnvEurope" – LIFE+08/ENV/IT/000399.

Analisi dei dati ecologici e ambientali:

- Ottima conoscenza di software statistici per l'analisi dei dati, SPSS, PAST, R.
- Partecipazione al corso Introduzione ai metodi di campionamento per le indagini ambientali. 7-8 Maggio 2014, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS).
- Partecipazione al corso base di R per scienze biologiche ed ambientali. 7,8,10,14,15,17 Aprile 2014, Dipartimento di Scienze Geologiche, Università di Roma Tre, Roma.
- Partecipazione al corso di statistica di base "Metodi quantitativi per lo studio del territorio: aspetti concettuali, teorici e metodologici" Febbraio 2013, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS).

Ottima conoscenza dei Sistemi Informativi Territoriali GIS.

- Utilizzo di vari software GIS quali: ESRI ArcView 3.x, ArcMap 9.x e 10.x, QuantumGIS. Nello specifico: georeferenziazione e sistemi di coordinate, fotointerpretazione e produzione di cartografia tematica, classificazione manuale e semiautomatica, modelli digitali del terreno (DEM), elaborazione di dati vettoriali, Geoprocessing, analisi di cartografie Raster, analisi spaziali (Spatial Analyst), analisi del cambiamento di uso e copertura del suolo, analisi di metriche di paesaggio (Ottima conoscenza dei programmi Fragstats, Qrule, Geospatial Modelling Environment) gestione di geodatabase.
- Sostenuto e superato esami nei quali era richiesto l'utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici (GIS), quali: Elementi di Ecologia del Paesaggio (2 CFU), Topografia e Cartografia (2 CFU), Analisi quantitativa del paesaggio (4 CFU), Sistemi informativi territoriali (4 CFU), Inventari e rilievi forestali e ambientali (6 CFU), Pianificazione forestale (6 CFU), Conservazione della natura (9 CFU). Inoltre le due tesi di laurea, triennale e magistrale, e il dottorato di ricerca hanno previsto l'utilizzo dei GIS per l'analisi dei dati ambientali, produzione di cartografie tematiche.

Buona conoscenza del software per la progettazione e disegno AutoCAD

- 1999 - 2004 Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri G. Liberatore di Castel di Sangro;
- Gennaio 2015 Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo e Forestale)

Competenze informatiche

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows (XP, Vista, Seven, 8, 8.1, 10), dei programmi Microsoft Office e di browser per la navigazione in internet (Internet Explorer, Google Chrome e Mozilla Firefox). Buona conoscenza di programmi grafici quali CorelDRAW e Photoshop (autodidatta)

Patente di guida

Patente di guida categoria B (automunito)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
su rivista

- Evangelista A, FRATE L, Carranza ML, Attorre F, Pelino G, Stanisci A (2016). Changes in composition, ecology and structure of high-mountain vegetation: a re-visitation study over 42 years. *AobPlants* 8.
- FRATE L, Acosta ATR, Cabido M, Hoyos L, Carranza ML (2015). Temporal Changes in Forest Contexts at Multiple Extents: Three Decades of Fragmentation in the Gran Chaco (1979-2010), Central Argentina. *PLOS ONE*, 10.1371/journal.pone.0142855
- Di Febbraro M, Roscioni F, Frate L, Carranza ML, De Liso L, De Rosa D, Marchetti M, Loy A (2015). Long-term effects of traditional and conservation-oriented forest management on the distribution of vertebrates in Mediterranean forests: a hierarchical hybrid modelling approach. *DIVERSITY & DISTRIBUTION*, vol. 21; p. 1141-1154
- Carranza ML, Hoyos L, FRATE L, Cabido M (2015). Measuring forest fragmentation using multitemporal forest cover maps: Forest loss and spatial pattern analysis in the Gran Chaco, central Argentina. *LANDSCAPE AND URBAN PLANNING* 143, 238-247
- Berardo F, Carranza ML, FRATE L, Stanisci A, Loy A (2015). Seasonal habitat preference by the flagship species *Testudo hermanni*: implications for the conservation of coastal dunes. *COMPTES RENDUS – BIOLOGIES*, vol. 338; p. 343-350
- FRATE L, Carranza ML, Garfi V, Di Febbraro M, Tonti D, Marchetti M, Ottaviano M, Santopuoli G, Chirici G (2015). Spatially explicit estimation of forest age by integrating remotely sensed data and inverse yield modeling techniques. *iFOREST*, vol. 9; p. 63-71
- Ducci L, Agnelli P, Di Febbraro M, FRATE L, Russo D, Loy A, Carranza ML, Santini G, Roscioni F (2015). Different bat guilds perceive their habitat in different ways: a multiscale landscape approach for variable selection in species distribution modelling. *LANDSCAPE ECOLOGY*, vol. 30; p. 2147-2159.
- Carranza ML, FRATE L, Acosta ATR, Hoyos L, Ricotta C, Cabido M (2014). Measuring forest fragmentation using multitemporal remotely sensed data: three decades of change in the dry Chaco. *EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING*, vol. 47; p. 793-804, doi: 10.5721/EuJRS20144745
- FRATE L, Saura S, Minotti M, Di Martino P, Giancola C, Carranza ML (2014). Quantifying Forest Spatial Pattern Trends at Multiple Extents: An Approach to Detect Significant Changes at Different Scales. *REMOTE SENSING*, vol. 6; p. 9298-9315, doi: 10.3390/rs6109298
- Stanisci A, FRATE L, Morra di Cella U, Pelino G, Petey M, Siniscalco C, Carranza ML (2014). Short-term signals of climate change in Italian summit vegetation: observations at two GLORIA sites. *PLANT BIOSYSTEMS*, doi: 10.1080/11263504.2014.968232
- Roscioni F, Russo D, Di Febbraro M, FRATE L, Carranza ML, Loy A (2013). Regional-scale modelling of the cumulative impact of wind farms on bats. *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*, vol. 22; p. 1821-1835, doi: 10.1007/s10531-013-0515-3
- FRATE L, Carranza ML (2013). Quantifying Landscape-Scale Patterns of Temperate Forests over Time by Means of Neutral Simulation Models. *ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION*, vol. 2; p. 94-109, doi: 10.3390/ijgi2010094
- Carranza ML, FRATE L, Paura B (2012). Structure, ecology and plant richness patterns in fragmented beech forests. *PLANT ECOLOGY & DIVERSITY*, vol. 5; p.541-551, doi: 10.1080/17550874.2012.740509
- FRATE L, Carranza ML, Paura B, Di Biasi N (2011). Analisi della diversità floristica dei boschi lungo un gradiente di frammentazione: un caso studio nelle faggete dell'Appennino molisano. *FOREST@*, vol. 8; p. 137-148, doi: 10.3832/efor0677-008

Dati personali

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".