



Enrica Nestola

Data di nascita: [REDACTED] | Nazionalità: Italiana | Genere: Femminile |

Presentazione: Sono assegnista di ricerca presso l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR da settembre 2019 dove mi sono occupata della caratterizzazione del particolato atmosferico derivante da simulazione di incendio con campioni di biomassa proveniente da foresta mediterranea. Nel 2017 ho conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università della Tuscia con una tesi riguardante la combinazione di diverse metodologie (eddy covariance, remote e proximal sensing, prelievi in campo) per descrivere la produttività di una prateria continentale e di una foresta montana. Ho collaborato con università e istituti all'estero per pubblicazioni e raccolta di dati scientifici (University of Alberta; Instituto Superior de Agronomia, Lisbona; Earth Observation Laboratory, University of Valencia). Autrice di 5 pubblicazioni scientifiche (55 citazioni, 4 h index) Parlo inglese, spagnolo e portoghese.

● ESPERIENZA LAVORATIVA

09/2019 - ATTUALE - Porano, Italia
ASSEGNISTA DI RICERCA - IRET- CNR

Coordinamento delle attività IRET CNR per il progetto PON OT4CLIMA: 1) misure spettrali per l'individuazione di condizioni di stress della vegetazione, 2) misure da camera di combustione per la caratterizzazione chimico fisica di emissioni in atmosfera derivante da combustione di biomasse, 3) misure di fluorescenza e scambi gassosi per la validazione di dati da remoto.

Studio delle emissioni di particolato derivante dalla simulazione di incendio in laboratorio di campioni fogliari e legnosi provenienti da una foresta mediterranea attraverso l'utilizzo di microscopia elettronica a scansione nell'ambito del progetto europeo SERVFORFIRE

Progetti

ServForFire (<https://servforfire-era4cs.eu/>) 2017-2019

Analisi dati di PM 10: caratterizzazione quali-quantitativa del particolato per classi dimensionali e specie analizzate

OT4CLIMA (<https://iia.cnr.it/project/ot4-clima/>)

Coordinamento dei task per CNR IRET

NEXTDATA MIUR-CNR project of interest (<http://www.nextdatapoint.it>) 2014- 2017

Responsabile tecnico e scientifico del radiometro multispettrale installato nel sito di Collesano (AQ); campionamento e elaborazione dati spettrali

H2020 ECOPOTENTIAL (<http://ecopotential-project.eu/>) 2014-2019

Monitoraggio delle variazioni stagionali di flussi di carbonio, pigmenti fotosintetici e fluorescenza in relazione a indici ottici in ambiente montano

09/2017 - 06/2019 - Fabriano (TR), Italia

INSEGNANTE - ISTITUTO OMNICOMPRESIVO R. LAPORTA

08/09/2016 - 08/09/2017 - Porano

BORSISTA - ISTITUTO DI BIOLOGIA AGROAMBIENTALE E FORESTALE, CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)



Analisi dati ottici da spettroradiometro, calcolo indici di vegetazioni a partire da misure spettrali, raccolta di dati di fluorescenza in campo, analisi dati pigmenti e azoto fogliare, integrazione di dati eddy covariance e meteorologici con vegetation indices.

28/01/2016 – 19/06/2016 – Terni, Italia
INSEGNANTE – I. O. IPSIA "PERTINI" - C.P.I.A

Insegnamento di Italiano a stranieri (livello A0-A1)
Insegnamento di matematica e scienze in carcere finalizzato al conseguimento del diploma di scuola secondaria di I grado
Orvieto, Italia

08/07/2018 – 15/07/2018 – Roma, Italia
ACCOMPAGNATORE CAMPO NATURA E INGLESE NEL PARCO NAZIONALE D'ABRUZZO, LAZIO E MOLISE – FOUR SEASONS NATURA E CULTURA

Attività di guida escursionistica nel Parco rivolto a ragazzi tra gli 11 e i 13 anni
Educazione ambientale
Gestione delle dinamiche di gruppo

01/10/2010 – 01/12/2010 – Copertino, Italia
INSEGNANTE NEL CORSO DI SPECIALIZZAZIONE IN PROMOTORE DI SVILUPPO TURISTICO SOSTENIBILE IN AREE MARINE PROTETTE E PARCHI NATURALI – ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE "V. BACHELET"

Lezioni frontali ad adulti riguardanti la flora e la fauna della riserva e la gestione di un'area protetta
Esercitazioni pratiche, lavoro di gruppo, test di valutazione dei corsisti.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2013 – 2017
DOTTORATO DI RICERCA IN ECOLOGIA FORESTALE – Università della Tuscia

- combinazione di remote sensing, eddy covariance e prelievi in campo per la valutazione della produttività stagionale di una prateria canadese
- utilizzo simultaneo di dati ottici, flussi di carbonio, misure ecofisiologiche e biochimiche durante due stagioni con diverse condizioni meteorologiche per l'analisi della funzionalità della foresta decidua
- validazione di tre prodotti satellitari di fAPAR (frazione di radiazione fotosinteticamente attiva assorbita) contro fAPAR da riferimenti a terra per determinare la loro accuratezza nella faggeta esaminata

Ottimo

2008 – 2011
LAURA SPECIALISTICA IN VALUTAZIONE DI IMPATTO E CERTIFICAZIONE AMBIENTALE – Università del Salento

110 e lode

2005 – 2008
LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE AMBIENTALI – Università di Siena

110 e lode

06/2016 – 09/2016 – Valencia, Spagna
BEST ERASMUS TRAINEESHIPS FOR JOBS (ERASMUS + PROGRAMME) – EOLAB - Earth Observation Laboratory

Validazione e comparazione di prodotti satellitari con dati a terra in una faggeta dell'appennino italiano



02/2015 – 04/2015 – Lisbona, Portogallo

BEST ERASMUS TRAINEESHIPS FOR JOBS (ERASMUS + PROGRAMME) – Instituto Superior de Agronomia

Acquisizione e utilizzo di prodotti satellitari (MODIS and Landsat 8)

Raccolta di misure spettrali in sughereta attraverso spettroradiometro portatile

06/2013 – 08/2013 – Edmonton, Canada

EARLY-STAGE RESEARCHER - SHORT TERM SCIENTIFIC MISSION - COST ES0903 – University of Alberta

Stima della produttività di una prateria canadese attraverso tecniche di telerilevamento e misure a terra

10/2012 – 03/2013 – Palermo, Italia

BORSISTA – Italcementi Fabbriche Riunite S.p.a. Bergamo, Advanced Technology Solutions S.r.l., Salentec S.r.l.

Corso di formazione per esperti di progettazione e sviluppo di sistemi per il controllo e l'abbattimento delle emissioni inquinanti e di gas serra degli impianti industriali mediante tecnologie di fotosintesi e membrane

04/2011 – 08/2011 – Vienna, Austria

ERASMUS - "STUDENTS IN ENTERPRISES" – Institute of Technology and Sustainable Product Management

Analisi di dichiarazioni ambientali europee finalizzate alla stesura della tesi di laurea specialistica

01/2010 – 07/2010 – Cádiz, Spagna

ERASMUS - LIFELONG LEARNING PROGRAMME – Universidad de Cádiz

06/2012 – 06/2012 – Lecce, Italia

TIROCINANTE – Provincia di Lecce Settore Territorio, Ambiente e Programmazione Strategica Servizio Ambiente

Supporto all'attività istruttoria di pratiche riguardanti verifiche di assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale e Valutazione di Incidenza Ambientale

03/2012 – 06/2012 – Lecce, Italia

TIROCINANTE – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali - Laboratorio di Botanica Sistemica

Collaborazione nei progetti di ripristino della vegetazione e ricostituzione del cordone dunale di Porto Cesareo (Le)

Collaborazione nel progetto di reintroduzione e conservazione della specie endemica *Iris revoluta* Colasante

Identificazione e approfondimenti sulle orchidee rare della Puglia

Studi sulla flora dell'Albania meridionale

2000 – 2005

DIPLOMA LICEO SOCIO PSICO PEDAGOGICO

100/100



COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
SPAGNOLO	C1	C1	C1	C1	C1
PORTOGHESE	B2	B2	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Analisi avanzata dei dati e grafica scientifica - SigmaPlot | Conoscenza del software Gwyddion | Ottima conoscenza di software per la gestione bibliografica a fini di ricerca (Mendeley EndNote) | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | elaborazione dati | Fogli di calcolo (Excel) | Praticità nell'uso dei programmi di analisi dati OriginPro 8.0, Xpert Hightscore, MAUD.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

- **Nestola, E.**; Scartazza A.; Di Baccio D.; Castagna A.; Ranieri A.; Cammarano M.; Mazzenga F.; Matteucci G.; Calfapietra C. Are optical indices good proxies of seasonal changes in carbon fluxes and stress-related physiological status in a beech forest? *Science of the total environment*, 2018, 612, 1030-1041.
- **Nestola, E.**; Sánchez-Zapero, J.; Latorre, C.; Mazzenga, F.; Matteucci, G.; Calfapietra, C.; Camacho, F. Validation of PROBA-V GEOV1 and MODIS C5 & C6 fAPAR Products in a Deciduous Beech Forest Site in Italy. *Remote Sens.* 2017, 9, 126.
- **Nestola, E.**; Calfapietra, C.; Emmerton, C.A.; Wong, C.Y.; Thayer, D.R.; Gamon, J.A. Monitoring Grassland Seasonal Carbon Dynamics, by Integrating MODIS NDVI, Proximal Optical Sampling, and Eddy Covariance Measurements. *Remote Sens.* 2016, 8, 260.
- Wang, R.; Gamon, J.A.; Emmerton, C.A.; Li, H.; **Nestola, E.**; Pastorello, G.Z.; Menzer, O. Integrated Analysis of Productivity and Biodiversity in a Southern Alberta Prairie. *Remote Sens.* 2016, 8, 214.
- F. Camacho, R. Lacaze, C. Latorre, F. Baret, F. De la Cruz, V. Demarez, C. Di Bella, H. Fang, J. García-Haro, M. P. Gonzalez, N. Kussul, E., López-Baeza, C. Mattar, E. **Nestola, E.** Pattey, I. Piccard, C. Rudiger, I. Savin, A. Sanchez-Azofeifa, M. Boschetti, D. Bossio, M. Weiss, A. Castrignano, M. Zribi. *A Network of Sites for Ground Biophysical Measurements in support of Copernicus Global Land Product Validation*. Conference paper: Fourth Recent Advances in Quantitative Remote Sensing, At Auditori de Torrent (Valencia), Spain



● CONFERENZE E SEMINARI

Conferenze

- EARSeL. Remote sensing of forest fireData, science and operational application. 3-5 Ottobre 2019, Sede Centrale CNR, Roma.
- Presentazione orale "Optical indices combined with carbon fluxes, fluorescence-based parameters and pigment analyses for the description of a Fagus sylvatica L. forest" al decimo Congresso Nazionale della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (SISEF), Firenze 15-18 settembre 2015.
- 1st FAPAR sub-group workshop tenutosi il 23-24 gennaio 2014 all' European Commission - Joint Research Centre, Ispra, Italy.
- COST Action ES0903 "EUROSPEC" Final Conference tenutasi il 6 - 8 novembre 2013 a Trento, Italia.

● ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Riconoscimenti e premi

Premio E-dumat Awards "Learning Scientific and Engineering Materials" durante il periodo Erasmus presso l'università di Cadiz, Spagna.

● COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

- Capacità di rispettare date e tempistiche richieste in ogni tipo di compito
- Capacità di lavorare in condizioni di stress
- Capacità di organizzare gruppi di lavoro e divisione dei compiti
- Capacità di attrarre l'attenzione di gruppi di lavoro e stimolarne l'attenzione attraverso lezioni interattive

● COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

Competenze comunicative e interpersonali

- Presentazione di lavori scientifici sia in Italia che all'estero durante il dottorato di ricerca
- Capacità di lavorare ed interagire con persone di diversa nazionalità in gruppi multiculturali di lavoro
- Ottime competenze relazionali e comunicative acquisite durante le esperienze di insegnamento di italiano agli stranieri
- Ottime capacità relazionali

● COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- Stesura di articoli in inglese per riviste peer reviewed
- Elaborazione e discussione di dati scientifici
- Utilizzo di sensori iperspettrali e multispettrali per l'acquisizione di dati di riflettanza
- Utilizzo di sensori per il rilievo della radiazione fotosinteticamente attiva
- Uso di microscopia elettronica a scansione



CORSI

01/2018 – 04/2018

Corso di introduzione alla tecnica professionale della Guida Ambientale Escursionistica e alla conduzione di escursioni in ambiente naturale

Orvieto, Italia

CERTIFICAZIONI

28/06/2017

Certificate in Advanced English - Level C1 (Cambridge English Language Assessment)

01/12/2017

Certificazione in "Didattica dell'Italiano Lingua Straniera" (DILS I livello)

Università per Stranieri di Perugia

25/03/2017

ECDL IT Security (AICA)

09/06/2018

BLSD (Corso di specializzazione di BLS + uso del defibrillatore)

2009

Brevetto subacqueo Open Water Diver (PADI)

09/04/2017

Italian Volunteers piloting the Council of Europe toolkit for volunteers offering language support to refugees (Consiglio d'Europa)

VOLONTARIATO

09/2016 – 06/2017

Insegnamento di italiano a stranieri presso il centro di accoglienza di Villanova (TR)

27/10/2019

Laboratorio sensoriale sul ciclo del carbonio per il ThinkGreen Ecofestival, Parco Regionale dell'Appia Antica, Roma