



# Francesca Buffi

## POSIZIONE

---

**Incarico di lavoro autonomo, avente ad oggetto l'attività di "Conoscenza, recupero e valorizzazione delle specie alimentari selvatiche del Lazio" relativa al progetto di ricerca PROGETTO ARSIAL PATRIMONIO FITOALIMURGICO\_ATTORRE\_23**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[ 28/06/2023 – Attuale ]

### **Botanico**

***TerraSystem s.r.l.***

**Città:** Viterbo

**Paese:** Italia

Esperta Botanica nell'ambito del progetto PRISMA SCIENZA denominato HYPERECOS, cofinanziato da ASI. Le attività prevedono il supporto alle attività di rilievo in campo e riconoscimento della vegetazione in aree test del progetto (massimo 12 giornate di lavoro), all'interno del Parco Nazionale del Circeo e nella riserva WWF di Orbetello.

[ 06/2023 – Attuale ]

### **Botanico**

***Università di Camerino***

**Città:** Camerino

**Paese:** Italia

Esperta Botanica per lo svolgimento di 8 rilievi fitosociologici georeferenziati, realizzati secondo una scheda di rilevamento dati appositamente predisposta, in siti della Rete Natura 2000 del territorio del Parco Nazionale dei Monti Sibillini (settore marchigiano) e finalizzati al monitoraggio dello stato cenologico e conservazionistico delle comunità vegetali riferibili ad Habitat di Interesse Comunitario.

[ 07/06/2021 – 06/06/2023 ]

### **Assegnista di ricerca**

***Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli studi di Roma La Sapienza***

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza dal titolo: "Metodi ed Approcci di Cartografia di Habitat di Interesse Comunitario". La ricerca è inserita nel contesto del progetto "Lazio: Rete di Monitoraggio degli Habitat (ReMonLHab)".

Attività svolte:

- raccolta materiale bibliografico: dati vegetazionali presenti per la regione Lazio
- manipolazione/analisi dati tramite utilizzo dei software QGIS, Juice ed R, per ricavare dati relativi alla presenza di Habitat sensu Natura2000 nel territorio in oggetto
- impostazione della campagna di rilevamento 2022, nel territorio in oggetto

- raccolta dati di campo nel territorio in oggetto, con particolare attenzione alle aree incluse nella Rete Natura 2000 (aprile 2022 - ottobre 2022)
- creazione di un database di presenza/assenza di Habitat sensu Natura2000, comprensivo di dati storici (bibliografici) e provenienti dalla campagna di rilevamento 2022

[ 05/02/2020 – 15/03/2020 ]

### **Esperto GIS**

#### ***Società Botanica Italiana onlus***

**Città:** Firenze

**Paese:** Italia

Esperto GIS nell'ambito del progetto "National Land Monitoring System for transparent NDC Reporting e dell'iniziativa Africa Open DEAL", promossi e sviluppati da Food and Agriculture Organization of United Nations (FAO).

Attività svolte:

- raccolta di dati di uso del suolo nella regione dell'Africa orientale attraverso l'utilizzo del software "Open Foris – Collect Earth"
- analisi descrittiva dei dati raccolti tramite l'utilizzo del software open source "Saiku".
- stesura di una relazione finale elaborata sulla base di quanto ottenuto dalle analisi dei dati raccolti

[ 15/08/2019 – 15/10/2019 ]

### **Botanico e esperto GIS**

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Collaborazione alle attività di ricerca del Laboratorio di Tecnologie Informatiche per la Vegetazione e l'Ambiente del Dipartimento di Biologia Ambientale della Sapienza Università di Roma nell'ambito del progetto finanziato dal Istituto di Biologia marina, Università del Montenegro (Kotor), "Participatory model for the sustainable management of marine and coastal resources and for cross border habitats, biodiversity and ecosystem services safeguard – BLUE LAND".

Attività svolte durante la collaborazione:

- supporto durante l'organizzazione e il coordinamento di campagne di rilievi vegetazionali in campo, nell'area protetta Velika Plaza and Bojana river (Montenegro)
- supporto durante le campagne di rilevamento nell'area in oggetto
- produzione di cartografie GIS per l'area protetta Velika Plaza and Bojana river (Montenegro): carta della vegetazione, carta degli Habitat di Direttiva 92/43/CEE (Habitat Directive), carta degli ecosistemi secondo MAES (2016-18)

[ 06/06/2019 – 31/12/2021 ]

### **Botanico**

#### ***Agristudio s.r.l.***

**Città:** Firenze

**Paese:** Italia

Consulente specialista botanico incaricato, per il "*Servizio di redazione, aggiornamento, completamento di n. 49 Piani di gestione di siti Natura 2000 presenti in Toscana*", alla stesura delle relazioni specialistiche e monitoraggio sul campo di 9 Siti Natura 2000 toscani.

Attività svolte per ciascun Sito Natura 2000 oggetto dell'incarico:

- raccolta dati di campo georeferiti, riguardanti flora (con particolare attenzione alle specie di interesse comunitario e/o di interesse conservazionistico), vegetazione, Habitat sensu Natura2000, e presenza di pressioni e minacce
- stesura di relazioni botaniche confluite nel Piano di gestione del Siti Natura2000, elaborate tramite il supporto di dati bibliografici e dati raccolti in campo. Ciascuna relazione, oltre alla lista di Habitat sensu Natura2000 e le specie floristiche di Interesse Conservazionistico presenti nel Sito, include descrizioni floristiche e vegetazionali, le minacce e pressioni riscontrate durante le campagne di rilevamento ed eventuali proposte di aggiornamento del Formulario Standard, per la sezione riguardante le specie vegetali.

[ 16/05/2019 – 2021 ]

## **Botanico**

### ***WWF - Litorale laziale***

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Consulente specialista botanico incaricato alla realizzazione di rilievi morfologici, come parte del progetto per la protezione delle dune di Focene zona Mare Nostrum, che interessa la fascia costiera del SIC IT6030023 "Macchiagrande di Focene e Macchia dello Stagneto".

Attività svolte:

- raccolta dati di campo floristico-vegetazionali georeferiti all'interno di transetti identificati per il monitoraggio della vegetazione e della morfologia dunale (rilevamenti effettuati tra maggio e giugno degli anni 2019, 2022 e 2021). Per valutare l'efficacia delle transenne installate dal progetto, sono stati identificati transetti protetti dalle palizzate e transetti privi di protezione.
- utilizzo del software QGIS per osservare l'evoluzione dunale e costiera, generale dell'area e all'interno di ciascun transetto, ed interpretarla con il supporto dei dati raccolti durante le campagne di rilevamento.
- stesura di una relazione botanica relativa all'evoluzione dunale con particolare attenzione al ruolo delle protezioni (palizzate) nella conservazione della vegetazione e morfologia dunali.

[ 25/04/2019 – 28/04/2019 ]

## **Organizzatrice dell'evento CNC2019 (Citizen Science)**

### ***Laboratorio di Tecnologie Informatiche per la Vegetazione e l'Ambiente, Sapienza Università di Roma***

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

L'attività ha previsto l'organizzazione di 3 Bioblitz nella città di Roma nell'ambito del "City Nature Challenge 2019", evento in cui ogni anno città di tutto il mondo si sfidano per raccogliere maggiori informazioni possibili riguardo la biodiversità urbana e coinvolgere il maggior numero di cittadini. L'evento, promosso dal Museo di Storia Naturale di Los Angeles e dall'Accademia delle Scienze della California, prevede la sensibilizzazione e la partecipazione attiva dei cittadini nella raccolta di informazioni di interesse scientifico (Citizen Science).

[ 07/12/2018 – 07/04/2019 ]

## **Botanico e esperto GIS**

### ***Società Botanica Italiana onlus***

**Città:** Firenze

**Paese:** Italia

Esperto GIS ("International junior expert-Habitat Mapping") nell'ambito del progetto IPA 2013 – Natura 2000 Project / "Strengthening national capacity in nature protection - preparation for NATURA 2000 network".

Redazione di cartografia relativa a specie ed habitat Natura2000 necessaria all'identificazione di siti Natura2000 in Albania.

Attività svolte:

- Principale attività: fotointerpretazione dell'area di studio con l'obiettivo di produrre una prima carta di uso del suolo, tramite l'utilizzo del software QGIS.
- Supporto durante le attività di raccolta dati di campo e identificazione del materiale raccolto
- Supporto durante la produzione di cartografia relativa alla distribuzione di Habitat Natura2000 e specie floristiche di interesse, supportata dai dati raccolti durante le campagne di rilevamento.
- Supporto durante l'organizzazione della cerimonia di chiusura del progetto NaturAL.

[ 26/04/2018 – 29/04/2018 ]

## **Organizzatrice dell'evento CNC2019 (Citizen Science)**

**Department of Environmental Biology, Sapienza University of Rome**

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

L'attività ha previsto l'organizzazione di 6 Bioblitz nella città di Roma nell'ambito del "City Nature Challenge 2018", evento in cui ogni anno città di tutto il mondo si sfidano per raccogliere maggiori informazioni possibili riguardo la biodiversità urbana e coinvolgere il maggior numero di cittadini. L'evento, promosso dal Museo di Storia Naturale di Los Angeles e dall'Accademia delle Scienze della California, prevede la sensibilizzazione e la partecipazione attiva dei cittadini nella raccolta di informazioni di interesse scientifico (Citizen Science).

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

[ 2015 – 22/03/2019 ]

### **Laurea Magistrale in Ecobiologia**

**Sapienza Università di Roma** <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

**Indirizzo:** Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

**Campi di studio:** Biologia | Ecologia | Conservazione della Natura

**Voto finale:** 110/110 e lode **Livello EQF:** Livello 7 EQF

**Tesi:** "Analisi spaziale e temporale della flora del Parco Regionale Urbano del Pineto".

Relatore: Fabio Attorre

La frequenza dei corsi teorici e pratici (esercitazioni di laboratorio, escursioni di campo) ha permesso l'acquisizione delle conoscenze fondamentali nel campo della Biologia, dell'Ecologia, della Conservazione della natura, della statistica e dei software necessari per l'analisi di dati ambientali (R software, QGIS, Maxent).

[ 2009 – 15/12/2015 ]

### **Laurea Triennale in Scienze Naturali**

**Sapienza Università di Roma** <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

**Indirizzo:** Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

**Voto finale:** 110/110 e lode **Livello EQF:** Livello 6 EQF

**Tesi:** "Cartografia floristica del Lazio: prime raccolte di dati di campo per l'area di base 14241 (C.T.R. 387040 CIAMPINO)". Relatore: Mauro Iberite

La frequenza di corsi teorici e pratici (esercitazioni di laboratorio, escursioni di campo) hanno permesso l'acquisizione:

- del metodo scientifico;
- dei contenuti relativi alle discipline fondamentali delle Scienze della Terra e Scienze della Vita attraverso un approccio interdisciplinare che analizza componenti biotiche e abiotiche degli ecosistemi;
- di conoscenze dei diversi strumenti cartografici (carte topografiche, geologiche e geomorfologiche).

[ 2005 – 11/07/2011 ]

### **Diploma di Istruzione Secondaria di secondo grado indirizzo scientifico**

**Istituto Statale d'Istruzione Superiore "F. Zuccarelli"**

**Città:** Pitigliano (GR)

**Paese:** Italia

**Voto finale:** 82/100

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

**Lingua madre:** italiano

Altre lingue:

**inglese**

**ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1**

**PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2**

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

## COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

### analisi statistiche/ambientali

Buona conoscenza di programmi per database habitat/vegetazione (es. TURBOVeg, Juice) | OpenForis Collect Earth | R Software | MaxEnt (base) | GIS Software (QGIS) | Saiku

## PUBBLICAZIONI

---

- Malatesta L., De Sanctis F., Ammann E., Attorre F., **Buffi F.**, Cambria V.E., Fratarcangeli C., Hoda P., Mahmutaj E., Meco M., Mullaj A., Shuka L., Fanelli G. *Accepted*. Bioregionalization of Albania: mismatch between flora and climate suggests that our models of Southern Europe bioregions are in need of a revision. *Folia Geobotanica*
- **Buffi F.**, Fanelli G., Bianco P.M., Attorre F., D'Angeli D., Fratarcangeli C., De Sanctis M. A reserve is not always so good: change in landscape management after protection negatively affects the floristic diversity of an urban park. 2023. *Rendiconti Lincei Scienze Fisiche e Naturali* DOI: 10.1007/s12210-023-01163-3
- Fratarcangeli C., Fanelli G., Testolin R., **Buffi F.**, Travaglini A. 2022. Floristic changes of vascular flora in the city of Rome through grid-cell census over 23 years. *Urban Ecosystems* 25:1851–1864 DOI: 10.1007/s11252-022-01293-w
- De Sanctis M., **Buffi F.**, Cambria V., Fanelli G., Gjeta E., Hoda P., Kashta L., Mahmutaj E., Meco M., Mesiti A., Shuka L. 2018. Llogora-Karaburun-Orikum-Çikës Vegetation map. Report tecnico finale del progetto "Strengthening capacity in Nature Protection – Preparation for Natura 2000 network" 2014/355 – 174.
- De Sanctis M., **Buffi F.**, Cambria V., Fanelli G., Gjeta E., Hoda P., Kashta L., Mahmutaj E., Meco M., Mesiti A., Shuka L. 2018. Llogora-Karaburun-Orikum-Çikës Habitat map. Report tecnico finale del progetto "Strengthening capacity in Nature Protection – Preparation for Natura 2000 network" 2014/355 – 174

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### Competenze organizzative

Competenze nella gestione di eventi di Citizen Science acquisite nell'ambito dell'organizzazione dei bioblitz per gli eventi "City Nature Challenge 2018" and "City Nature Challenge 2019".

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

---

### Competenze comunicative e interpersonali

Miglioramento delle capacità di comunicazione nel presentare le conoscenze di base della botanica e della diversità delle piante durante le esperienze dei "City Nature Challenge 2018" e "City Nature Challenge 2019".

---