



# Marco Varricchione

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Borsista di Ricerca

*Università degli Studi del Molise* [ 07/03/2023 – 07/09/2023 ]

Città: Pesche (IS)

Paese: Italia

Borsa di ricerca dal titolo: "Monitoraggio Ecologico nelle Aree del Progetto LIFE CALLIOPE", finanziata dal Progetto di Ricerca dal titolo: "Coastal dune habitats, subLittoral sandbanks, marine reefs: conservation, Protection and threats mitigation." (Azione A1) - LIFE17 NAT/IT/000565 - C.U.P.: C35H18000840008 - Codice Progetto: "LIFE20182023300117\_CALLIOPE\_LIFE17NAT/IT/000565", di cui è Responsabile Scientifica la prof.ssa Angela Stanisci;

Attività di ricerca:

1. Applicazione di tecniche per il monitoraggio ecologico della flora delle dune costiere;
2. Riconoscimento di specie di flora vascolare con l'uso di chiavi analitiche;
3. Allestimento e gestione di un geodatabase della vegetazione costiera, il quale contiene circa 800 rilievi effettuati lungo le coste dell'Adriatico centrale dal 1989 al 2023 e 256 specie di flora delle dune costiere censite;
4. Analisi statistiche sui dati raccolti con l'utilizzo del Software R;
5. Contributo alla stesura del Piano d'Azione del progetto per le aree costiere con ambienti dunali residuali della costa della regione Abruzzo.

### Dottorando

*Università degli Studi del Molise* [ 31/10/2019 – 31/01/2023 ]

Città: Pesche (IS)

Paese: Italia

Dottorato di Ricerca in "Ecologia e Territorio", XXXV ciclo.

Dipartimento di "Bioscienze e Territorio"

Tutor: Prof.ssa Maria Laura Carranza

Il progetto di ricerca si è concentrato sull'analisi dei cambiamenti della vegetazione di alta quota in Appennino Centrale avvenuti negli ultimi 20 anni, in relazione ai cambiamenti globali, attraverso l'uso del metodo di Re-visitation di rilievi storici.

Attività di ricerca:

1. Applicazione di diverse tecniche di campionamento della vegetazione delle praterie alpine e subalpine dell'Appennino Centrale, in aree permanenti (Progetto GLORIA) e semi-permanenti (Re-visitation di rilievi storici);
2. Determinazione di specie di flora vascolare con l'uso di chiavi analitiche;
3. Uso dello stereoscopio per la misurazione dei principali Plant Traits: Leaf Area (LA), Specific Leaf Area (SLA), Leaf Dry Matter Content (LDMC), Plant Height Vegetative (Hv), Plant Height Generative (Hr), Leaf Thickness (LT), Seed Mass (SM), Seed Length (SL), Seed Width (SW), presso la Banca del Germoplasma del Parco Nazionale della Maiella;
4. Aggiornamento e gestione del Database vegetazionale VIOLA (high mountain **Vegetation Of central Apennines**, [European Vegetation Archive code- EU-IT-019](#)), il quale contiene oltre 1800 rilievi effettuati sulla vegetazione di alta quota nell'Appennino Centrale dagli anni '60 ad oggi;
5. Allestimento e gestione del Database FUN-VIOLA (**FUN**ctional traits of **Vegetation of central Apennines**), il quale contiene dati di 9 Plant Traits (LA, SLA, LDMC, Hv, Hr, LT, SM, SL, SW) di 80 specie e sub-specie, 29 delle quali endemiche, tipiche delle praterie alpine e subalpine dell'Appennino Centrale.

**Tirocinante - ERASMUS+ For Traineeship**  
**Friederick University** [ 05/05/2019 – 04/07/2019 ]

Città: Nicosia

Paese: Cipro

Sito web: [www.friederick.ac.cy](http://www.friederick.ac.cy)

TUCEP, Tiber Umbria Comett Education Programme

Tutor: Dott. Constantinos Kounnamas, Nature Conservation Unit.

Attività svolte:

Ho seguito le attività riguardanti il progetto europeo LIFE CALLIOPE, il quale mira a conservare, proteggere e mitigare le minacce antropiche dirette ed indirette negli ambienti di duna costiera e di fondale sabbioso e roccioso sublitoraneo lungo il litorale italiano dell'Adriatico centrale e lungo le coste nord-occidentali di Cipro nelle aree NATURA2000.

In particolare, ho svolto le seguenti attività:

- Condivisione delle buone pratiche di eradicazione della specie esotica invasiva *Acacia saligna*;
- Partecipazione ai campionamenti della vegetazione e degli habitat delle dune costiere di Cipro;
- Redazione della check-list della vegetazione dunale per ogni habitat di interesse comunitario (da usare per il monitoraggio della vegetazione);
- Svolgimento di ricerche bibliografiche sul periodo di fioritura e fruttificazione di ogni specie vegetale (usando il libro "Flora of Cyprus");
- Svolgimento di ricerche bibliografiche sui servizi ecosistemici offerti dalle aree costiere;
- Traduzione e condivisione del questionario sui servizi ecosistemici (da somministrare ai turisti e alla popolazione locale per la valutazione economica dei servizi ecosistemici);
- Svolgimento di ricerche bibliografiche sulla mappatura della vegetazione e degli ecosistemi;
- Ricerca e condivisione di informazioni geografiche per la cartografia degli habitat, aree in erosione ed uso del suolo, nonché di foto del sito NATURA2000 "SAC CY4000001 Periochi Polis-Gialia".

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

### **Dottorato di Ricerca in "ECOLOGIA E TERRITORIO" XXXV ciclo**

**Università degli Studi del Molise** [ 01/11/2019 – 31/01/2023 ]

Città: Pesche (IS)

Paese: Italia

Tesi: Analisi dei cambiamenti della vegetazione di alta quota in Appennino Centrale (Italia) negli ultimi 20 anni

Tutor: Prof.ssa Maria Laura Carranza

Data conseguimento titolo: 26/04/2023

**Valutazione finale: Eccellente**

### **Corso "FORMAZIONE LAVORATORI RISCHIO ALTO"**

**Università degli Studi del Molise** [ 02/03/2023 – 03/03/2023 ]

Paese: Italia

### **Spring School "L'USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE NELLE AREE MARINE COSTIERE"**

**Università degli Studi del Molise** [ 10/05/2022 – 12/05/2022 ]

Città: Termoli (CB)

Paese: Italia

### **Winter School "SEED FUNCTIONAL ECOLOGY"**

**Università di Pavia** [ 23/01/2022 – 27/01/2022 ]

Indirizzo: 27100 Pavia (Italia)

Sito web: <http://seedschool.unipv.it/>

### **Percorso Formativo 24CFU per l'insegnamento**

**Università degli Studi del Molise** [ 2021 ]

Indirizzo: Via Francesco De Sanctis, 1, 86100 Campobasso (CB) (Italia)

Sito web: [www.unimol.it](http://www.unimol.it)

1. Antropologia delle migrazioni;
2. Pedagogia generale, interculturale e dell'inclusione;
3. Psicologia applicata al contesto scolastico;
4. Tecnologie e metodologie didattiche.

### **EIPASS 7 Moduli User**

**CENTRO STUDI SOGI SRL** [ 05/03/2019 ]

Indirizzo: 86100 Campobasso (CB) (Italia)

European Informatic PASSport

### **Corso di Formazione "INTRODUZIONE A QGIS"**

**Studio Associato ECOVIEW** [ 21/02/2019 – 22/02/2019 ]

Indirizzo: Via Kennedy, 80, 86170 Isernia (IS) (Italia)

Sito web: [www.lezionigis.it](http://www.lezionigis.it)

### **Laurea Magistrale (LM-73) in "SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI"**

**Università degli Studi del Molise, Unimol** [ 2016 – 2018 ]

Indirizzo: Via Francesco De Sanctis, 1, 86100 Campobasso (CB) (Italia)

Sito web: [www.unimol.it](http://www.unimol.it)

Campi di studio: Agricoltura e silvicoltura

Tesi di laurea in Ecologia del Paesaggio ed Aree Protette: " LA DISTRIBUZIONE DEL BEACH LITTER NEGLI HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO IN MOLISE"

Relatrice: Prof.ssa Angela STANISCI

Correlatrice: Prof.ssa Maria Laura CARRANZA

Dottore magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali

**Votazione: 110/110 Lode**

Data conseguimento titolo: 20/12/2018

### **Laurea Triennale (L-25) in "TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI"**

**Università degli studi del Molise, Unimol** [ 2013 – 2016 ]

Indirizzo: Via Francesco De Sanctis, 1, 86100 Campobasso (CB) (Italia)

Sito web: [www.unimol.it](http://www.unimol.it)

Campi di studio: Agricoltura e silvicoltura

Tesi di laurea in Entomologia Generale Forestale: "ANALISI DELLA MACROLEPIDOTTEROFAUNA RINVENUTA NEL BOSCO DI ABETI SOPRANI (Pescopennataro, Isernia) NEL DECENNIO 2006- 2015".

Relatore: Prof. Andrea SCIARRETTA

Correlatore: Dott. Francesco PARISI

Dottore in Tecnologie Forestali ed Ambientali

**Votazione: 109/110**

Data conseguimento titolo: 28/09/2016

### **Diploma "LICEO SCIENTIFICO"**

**Liceo Scientifico PNI – ISISS "Elvio Romano"** [ 2007 – 2013 ]

Indirizzo: Via Colonna s.n.c., 86021 Bojano (CB) (Italia)

Maturità scientifica

**Votazione: 75/100**

Data conseguimento titolo: 06/07/2013

## **ECDL, European Computer Driving Licence**

*Centro AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico* [ 13/05/2013 ]

Indirizzo: 86100 Campobasso (Italia)

## **ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA**

---

### **Cultore della materia in "Ecologia"**

[ 2019 – Attuale ]

Università degli Studi del Molise - UNIMOL

Dipartimento di "Bioscienze e Territorio"

SSD BIO/07

Corso di Studi Triennale in "Scienze biologiche"

### **Cultore della materia in "Ecologia del Paesaggio"**

[ 2019 – Attuale ]

Università degli Studi del Molise - UNIMOL

Dipartimento di "Agricoltura, Ambiente, Alimenti"

SSD BIO/03

Corso di Studi Magistrale (LM-73) in "Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali"

### **Cultore della materia in "Ecologia del paesaggio e conservazione della biodiversità"**

[ 2019 – Attuale ]

Università degli Studi del Molise - UNIMOL

Dipartimento di "Bioscienze e Territorio"

SSD BIO/07

Corso di Studio Triennale in "Scienze biologiche"

### **Attività seminariali**

[ 2019 – Attuale ]

Università degli Studi del Molise - UNIMOL

Esposizione di seminari nell'ambito dei corsi di Laurea Triennale in "Scienze biologiche" e Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali".

Tematiche esposte: Tecniche di monitoraggio della vegetazione negli ecosistemi di alta quota e dunali costieri; Effetti delle pressioni antropiche (cambiamenti climatici, specie aliene invasive) sugli ecosistemi di alta quota e dunali costieri; Tecniche di analisi statistiche dei dati di vegetazione raccolti in campo.

### **Didattica di campo**

[ 2019 – Attuale ]

Università degli Studi del Molise - UNIMOL

Attività di supporto alla didattica di campo (ambienti costieri e montani) nell'ambito del Corso di Studi Triennale in "Scienze Biologiche".

Attività svolte: Raccolta dati di biodiversità floristica, esposizione di protocolli di monitoraggio in campo della vegetazione, rilievi e valutazione degli impatti alla biodiversità.

### **Membro commissione di Laurea**

[ 19/04/2023 ]

Università degli Studi del Molise - UNIMOL

Dipartimento di "Agraria, Ambienti ed Alimenti"

Commissione prova finale del Corso di Studi Magistrale in "Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali"

## **Correlatore di Tesi Magistrale**

[ 2021 – 2022 ]

Università degli Studi del Molise - UNIMOL

Tesi Magistrale in "Ecologia del Paesaggio" nell'ambito del Corso di Studi Magistrale (LM-73) "Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali"

Titolo della tesi: "Il monitoraggio della temperatura e della vegetazione lungo il gradiente altitudinale in Appennino Centrale"

## **Cultore della materia in "Elementi di ecologia del paesaggio"**

[ 2019 – 2021 ]

Università degli Studi del Molise - UNIMOL

Dipartimento di "Bioscienze e Territorio"

SSD BIO/07

Corso di Studi Triennale in "Scienze biologiche"

## **Cultore della materia in "Biologia della conservazione"**

[ 2019 – 2020 ]

Università degli Studi del Molise - UNIMOL

Dipartimento di "Bioscienze e Territorio"

SSD BIO/01

Corso di Studio Triennale in "Scienze Biologiche"

## **Correlatore di Tesi Magistrale**

[ 2019 – 2020 ]

Università degli Studi del Molise - UNIMOL

Tesi Magistrale in "Ecologia del Paesaggio" nell'ambito del Corso di Studi Magistrale (LM-73) "Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali"

Titolo della tesi: "Come è cambiata la vegetazione d'alta quota del Parco Nazionale della Majella negli ultimi vent'anni?"

## **VOLONTARIATO**

---

### **CENSIMENTO DEL CERVO AL BRAMITO**

[ Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, 27/09/2017 – 29/09/2017 ]

Sito web: [www.parcforestecasentinesi.it](http://www.parcforestecasentinesi.it)

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **italiano**

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

*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) / Posta elettronica / Utilizzo del browser / Gestione autonoma della posta e-mail / GoogleChrome / Elaborazione delle informazioni / Windows /

## **PATENTE DI GUIDA**

---

**Patente di guida:** AM

**Patente di guida:** B

## **PUBBLICAZIONI**

---

### **RESURVEY EUROPE: A DATABASE OF RESURVEYED VEGETATION PLOTS IN EUROPE**

[2023]

Journal of Vegetation Science - Under review

2023 - Knollová I., Chytrý M., Bruelheide H., Dullinger S., [...] **Varricchione M.**, [...] Essl F.

### **FUN-VIOLA: FUNCTIONAL TRAITS OF VEGETATION OF CENTRAL APENNINES**

[2023]

Phytocoenologia, 51(4):299-302, DOI: 10.1127/phyto/2023/0413

15/09/2023 - **Varricchione M.**, Carranza M.L., Di Cecco V., Di Martino L., Stanisci A.

Link: <https://www.schweizerbart.de/papers/phyto/detail/51/102913/>

[FUN\\_VIOLA\\_FUNctional\\_traits\\_of\\_Vegetation\\_of\\_central\\_apennines?af=crossref](https://www.schweizerbart.de/papers/phyto/detail/51/102913/)

### **VEGETATION DYNAMICS ON A RESTORED SALT MARSH MOSAIC: A RE-VISITATION STUDY IN A COASTAL WETLAND IN CENTRAL ITALY**

[2022]

Wetlands, 42:101; DOI: 10.1007/s13157-022-01627-6

29/10/2022 - Tozzi F.P.\*, **Varricchione M.\***, de Francesco M.C., Carranza M.L., Stanisci A.

Link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13157-022-01627-6>

### **WARMER AND POORER: THE FATE OF ALPINE CALCAREOUS GRASSLANDS IN CENTRAL APENNINES (ITALY)**

[2022]

Diversity, 14(9), 695; DOI: 10.3390/d14090695

23/08/2022 - **Varricchione M.**, Carranza M.L., Di Cecco V., Di Martino L., Stanisci A.

Link: <https://www.mdpi.com/1424-2818/14/9/695>

### **LA VEGETAZIONE ERBACEA D'ALTA QUOTA E IL SUO VALORE PASTORALE NEL PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA**

[2022]

Reticula, 29: 32-43. ISSN: 2283-9232

16/05/2022 - Santoianni L.A, Antonucci A., Carranza M.L., Di Cecco V., Di Martino L., **Varricchione M.**, Stanisci A.

Link: <https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/periodici-tecnici/reticula/reticula-n-29-2022>

### **EXPLORING PLANT FUNCTIONAL DIVERSITY AND REDUNDANCY OF MEDITERRANEAN HIGH-MOUNTAIN HABITATS IN THE APENNINES**

[2021]

Diversity, 13(10):466. DOI: 10.3390/d13100466

26/09/2021 - Bricca A., Carranza M.L., **Varricchione M.**, Cutini M., Stanisci A.

Link: <https://www.mdpi.com/1424-2818/13/10/466>

## **DIAGNOSTIC SPECIES DIVERSITY PATTERN CAN PROVIDE KEY INFORMATION ON VEGETATION CHANGE: AN INSIGHT INTO HIGH MOUNTAIN HABITATS IN CENTRAL APENNINES**

[2021]

Journal of Zoological and Botanical Gardens, 2(3), 453-472; DOI: 10.3390/jzbg2030033

03/09/2021 - **Varricchione M.**, Di Cecco V., Santoianni L.A., Stanisci A., Di Febbraro M., Di Martino L., Carranza M.L.

Link: <https://www.mdpi.com/2673-5636/2/3/33>

## **MODELLING BEACH LITTER ACCUMULATION ON MEDITERRAEN COASTAL LANDSCAPES: AN INTEGRATIVE FRAMEWORK USING SPECIES DISTRIBUTION MODELS**

[2021]

Land, 10(54):1-17. DOI: 10.3390/land10010054

09/01/2021 - Di Febbraro M., Frate L., de francesco M.C., Stanisci A., Tozzi F.P., **Varricchione M.**, Carranza M.L.

Link: <https://www.mdpi.com/2073-445X/10/1/54>

## **TEMPORAL CHANGES IN THE FLORISTIC COMPOSITION, ECOLOGY AND STRUCTURE ON HIGH MOUNTAIN GRASSLAND: PRELIMINARY OBSERVATION IN THE MATESE LTER SITE (LTER\_EU\_IT\_022)**

[2021]

Notiziario della Società Botanica Italiana, 5. Atti riunioni scientifiche, p. 47

**Varricchione M.**, Stanisci A., Carranza M.L.

Link: [http://notiziario.societabotanicaitaliana.it/wp-content/uploads/2021/11/Atti-30\\_Cybo-2020.pdf](http://notiziario.societabotanicaitaliana.it/wp-content/uploads/2021/11/Atti-30_Cybo-2020.pdf)

## **BEACH LITTER ECOLOGICAL EFFECTS ALONG THE CENTRAL ADRIATIC COAST OF ITALY**

[2021]

Notiziario della Società Botanica Italiana, 5. Atti in riunioni scientifiche, p. 59.

Tozzi F.P., **Varricchione M.**, Carranza M.L., Stanisci A.

Link: [http://notiziario.societabotanicaitaliana.it/wp-content/uploads/2021/11/Atti-30\\_Cybo-2020.pdf](http://notiziario.societabotanicaitaliana.it/wp-content/uploads/2021/11/Atti-30_Cybo-2020.pdf)

## **QUALI CAMBIAMENTI VEGETAZIONALI SONO AVVENUTI NEI MONTI DEL MATESE NEGLI ULTIMI 10 ANNI?**

[2020]

Atti della Giornata della Ricerca Scientifica. ISBN 9788896394335, pp. 63-64.

Università degli Studi del Molise (UNIMOL), Dipartimento di Bioscienze e Territorio.

17/07/2020 - **Varricchione M.**, Stanisci A., Giancola C., Di Cecco V., Stinca A., Carranza M.L.

Link: <https://www.unimol.it/blog/17-luglio-2020-la-quinta-edizione-della-giornata-della-ricerca-scientifica-del-dipartimento-di-bioscienze-e-territorio-questanno-sul-web-protagonisti-i-giovani-ricercatori-68158/>

## **LA DISTRIBUZIONE DEL BEACH LITTER NEGLI HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO IN MOLISE**

[2019]

Notiziario della Società Botanica Italiana, 3 (Tesi botaniche 5), pp. 21-22

31/12/2019 - **Varricchione M.**

Link: <http://notiziario.societabotanicaitaliana.it/wp-content/uploads/2020/02/Tesi-Botaniche-5.pdf>

## **GLI EFFETTI ECOLOGICI DEL RISCALDAMENTO CLIMATICO SULLA VETTA LTER PIU' MERIDIONALE DELLA PENISOLA ITALIANA**

[2019]

Link: <https://mailchi.mp/36b17e5e9206/lter-italia-newsletter-natale-2019>

## **NATURAL PROTECTED AREAS AS SPECIAL SENTINELS OF LITTERING ON COASTAL DUNE VEGETATION**

[2019]

Sustainability, 11(19), 5446; DOI: 10.3390/su11195446

01/10/2019 - de Francesco M.C., Carranza M.L., **Varricchione M.**, Tozzi F.P., Stanisci A.

Link: <https://www.mdpi.com/20711050/11/19/5446>

## **AREE PROTETTE COSTIERE: OSSERVATORI SPECIALI DEI RIFIUTI SPIAGGIATI E DEL LORO IMPATTO SULL'AMBIENTE**

[2019]

Reticula, 20: 26-34. ISSN: 2283 9232.

14/05/2019 - de Francesco M.C., Carranza M.L., **Varricchione M.**, Tozzi F.P., Stanisci A.

Link: [https://www.isprambiente.gov.it/files2019/pubblicazioni/periodici-tecnici/reticula/RETICULA\\_20.pdf](https://www.isprambiente.gov.it/files2019/pubblicazioni/periodici-tecnici/reticula/RETICULA_20.pdf)

## **LE AREE PROTETTE COSTIERE: OSSERVATORI SPECIALI DEI RIFIUTI SPIAGGIATI E DEL LORO IMPATTO SULL'AMBIENTE**

[2019]

Atti della Giornata della Ricerca Scientifica. ISBN: 9788896394304, pp. 31-32.

Università degli Studi del Molise (UNIMOL), Dipartimento di Bioscienze e Territorio.

26/03/2019 - de Francesco M.C., Carranza M.L., **Varricchione M.**, Tozzi F.P., Stanisci A.

Link: <https://www.unimol.it/wp-content/uploads/2019/03/Atti-GRS-2019.pdf>

## **CONFERENZE E SEMINARI**

---

### **XXXII Congresso della Società Italiana di Ecologia (SiTE) - "Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione"**

[ Catania, 06/09/2023 – 08/09/2023 ]

Partecipazione alla conferenza con 2 poster:

- Carranza M.L., de Francesco M.C., Ceralli D., D'Angeli C., Finizio M., Innangi M., Santoianni L.A., **Varricchione M.**, Stanisci A. "Urban wood diversity in a small-medium city of an Italian inner area (Campobasso, Central Italy)"
- Innangi M., Santoianni L.A., **Varricchione M.**, Carboni M., La Bella G., Conti F., Bartolucci F., Stanisci A. "Alien climbers: results of the MIREN protocol for monitoring invasive alien plants along an elevation gradient in the Central Apennines"

### **56° SISV International Congress - "NEXT CHALLENGES IN VEGETATION SCIENCE: FACING THE ANTHROPOCENE"**

[ Siena, 13/07/2023 – 14/07/2023 ]

Partecipazione al congresso con presentazione orale:

**Varricchione M.**, Carranza M.L., Di Cecco V., Stanisci A. "FUN-VIOLA Database: FUNCTIONAL traits of Vegetation of central Apennines"

Partecipazione al congresso con poster:

Santoianni L.A., Conti F., Bartolucci F., Innangi M., **Varricchione M.**, Stanisci A. "Take me home, mountain roads: The ecological preferences of Invasive Alien Plants in Maiella and Gran Sasso mountains (Italy)"

### **31° EVS Conference - European Vegetation Survey: "METHODS AND APPROACHES IN A CHANGING ENVIRONMENT"**

[ Roma, 21/05/2023 – 25/05/2023 ]

Partecipazione alla conferenza con 3 posters:

- de Francesco M.C., Ciabò S., Di Cecco V., **Varricchione M.**, Stanisci A. "Monitoring coastal dune vegetation in Abruzzo region for nature conservation and management actions".
- Santoianni L.A., Innangi M., **Varricchione M.**, Stanisci A. "Which alien plant species are invading the Mediterranean mountain habitats? A case study in Gran Sasso massif".
- D'Angeli C., Carranza M.L., Ceralli D., de Francesco M.C., Innangi M., **Varricchione M.**, Stanisci A. "Mapping urban ecosystems in a small city of an Italian inner area".

### **1° CONFERENZA DI BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE PER ECR - "CHALLENGING CONSERVATION, ADATTARSI AL CAMBIAMENTO"**

[ Roma, 19/04/2023 – 21/04/2023 ]

Partecipazione al congresso con poster:

Compagnone F., **Varricchione M.**, Stanisci A., Carranza M.L. "Monitoring coastal-marine biodiversity supported by Citizen Science: the case of Wild Coast CASCADE in the central Adriatic"

### **"APPLIED SCIENCES, BIOLOGY AND TERRITORY: NEW RESEARCH FRONTIERS AT UNIVERSITY OF MOLISE"**

[ Università degli Studi del Molise, Unimol - Termoli (CB), 20/12/2022 ]

Partecipazione al "Department Research Day 2022" con 4 posters:

- **Varricchione M.**, Bricca A., Carranza M.L., Stanisci A. "Functional diversity in high mountain vegetation. What happened in central Apennines during the last 20 years?".
- Tozzi F.P.\*, **Varricchione M.\***, de Francesco M.C., Carranza M.L., Stanisci A. "What happened in Molise coastal wetlands after ecological restoration actions?".
- Santoianni L.A., **Varricchione M.**, Di Cecco V., Tantalo F., Carranza M.L., Stanisci A. "Invasive Alien Plants (IAPs) in mediterranean mountains: the first MIREN survey in central Apennines".
- Compagnone F., **Varricchione M.**, Stanisci A., Carranza M.L. "Wild Coast Cascade: a citizen science tool for monitoring coastal-marine biodiversity in the central Adriatic".

### **"UNIMOL PHD EXPO 2022"**

[ Università degli Studi del Molise, Unimol - Campobasso (CB), 19/12/2022 ]

Partecipazione alla conferenza con flyer:

**Varricchione M.**, Carranza M.L. "Loser and winner plant strategies in high mountain vegetation. What happened in central Apennines during the last 20 years?"

### **"IMC 2022 - INTERNATIONAL MOUNTAIN CONFERENCE"**

[ Innsbruck, Austria, 11/09/2022 – 15/09/2022 ]

Partecipazione alla conferenza con presentazione orale:

**Varricchione M.**, Carranza M.L., Stanisci A. "High elevation calcareous grasslands in central Apennine: biodiversity loss after 20 warm years"

### **55° SISV International Congress - "VEGETATION SCIENCE AND GLOBAL CHANGES: SCENARIOS, CHALLENGES AND INNOVATION"**

[ L'Aquila, 16/06/2022 – 17/06/2022 ]

Partecipazione al congresso con poster:

**Varricchione M.**, Carranza M.L., Di Cecco V., Di Martino L., Stanisci A. "Declino della ricchezza specifica nei versanti calcarei delle praterie d'alta quota in Appennino Centrale"

## "ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY OF EXTENSIVE LIVESTOCK SYSTEM IN ITALY"

[ Workshop online, 24/02/2021 ]

Workshop organizzato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università della Tuscia di Viterbo come parte del progetto "SAFE-Med".

## "PRIMO WORKSHOP DEL PROGETTO DEMETRA"

[ Workshop online, 12/11/2020 ]

Ideazione e validazione di sistemi produttivi multifunzionali e diversificati basati sull'integrazione tra produzioni vegetali ed animali nelle aree marginali dell'Italia centro meridionale.

## "DALLA FITOSOCIOLOGIA AL MONITORAGGIO DEGLI HABITAT: SPECIE CARATTERISTICHE, SPECIE DIAGNOSTICHE, SPECIE TIPICHE"

[ Workshop online, SISV - Società Italiana della Scienza della Vegetazione, 08/10/2020 ]

Partecipazione al congresso con presentazione orale:

**Varricchione M.**, Di Cecco V., Santoianni L.A., Stanisci A., Di Martino L., Carranza M.L. "Monitoring high mountains dolines (EC - 6170) and screes (EC - 8120) vegetation in the Majella National Park"

## "CYBO, CONFERENCE OF YOUNG BOTANISTS"

[ Polo Albergo dei Poveri, Piazzale Emanuele Brignole 2, Genova (GE), Italia., 05/02/2020 – 06/02/2020 ]

Partecipazione alla conferenza con presentazione orale:

**Varricchione M.**, Stanisci A., Carranza M.L. "Temporal changes in the floristic composition, ecology and structure on high mountain grasslands: preliminary observations in the Matese LTER Site (LTER\_EU\_IT\_022)"

## "TESTO UNICO FORESTALE: NUOVE FRONTIERE PER IL SETTORE FORESTALE ITALIANO"

[ Università degli Studi del Molise, Unimol - Via Francesco De Sanctis, 1, 86100, Campobasso (CB), 21/05/2018 ]

## PROGETTI

---

### PNRR NBFC - Urban Biodiversity

[ 2022 – Attuale ]

Ruolo: Assegnista di ricerca

Attività svolte:

1. Campionamento random stratificato della vegetazione legnosa nella functional urban area di Campobasso;
2. Determinazione delle specie di flora vascolare;
3. Allestimento e gestione del geodatabase di vegetazione;
4. Stima della stratificazione, dell'età e della gestione forestale dei popolamenti arborei indagati;
5. Analisi statistiche con i Software Past e R sulla base del database vegetazionale;
6. Presentazione di risultati a convegni.

### Progetto LIFE17 NAT/IT/000565 CALLIOPE- Coastal dune hAbitats, subLittoraL sandbanks, marIne reefs: cOnservation, Protection, and thrEaths mitigation.

[ 2019 – Attuale ]

Ruolo: Membro del gruppo di lavoro UNIMOL, borsista.

Impiegato nelle attività di:

1. Campionamento della vegetazione costiera;
2. Riconoscimento della flora vascolare;
3. Archiviazione e gestione dei dati in un geodatabase di vegetazione;
4. Analisi statistiche sui dati raccolti con l'utilizzo del Software R;
5. Stesura del Piano d'Azione del progetto per le aree costiere con ambienti dunali residuali della costa della regione Abruzzo.

## **LTER - Long Term Ecological Research Network**

[ 2019 – Attuale ]

Ruolo: Membro del gruppo di lavoro UNIMOL.

Impiegato nelle attività di campionamento e monitoraggio della vegetazione di alta quota e dunale nei siti LTER:

- Appennino centro-meridionale: Majella-Matese (LTER-EU-IT-022);
- Foce Saccione-Bonifica Ramitelli (LTER-EU-IT-080);
- Foce Trigno-Marina di Petacciato (LTER-EU-IT-081).

## **Progetto INTERREG Italia - Croazia CASCADE - CoAStal and marine waters integrated monitoring systems for ecosystems proteCtion AnD managemEnt**

[ 06/07/2020 – 30/06/2023 ]

Ruolo: Membro del gruppo di lavoro UNIMOL.

Impiegato nelle attività di:

1. Campionamento della vegetazione costiera salmastra;
2. Analisi statistiche dei dati;
3. Stesura dei report;
4. Guida alle escursioni didattiche;
5. Divulgazione scientifica.

## **Progetto Bilaterale Italia - Israele Consolidator GRANT, DERESEMII-co - Developing state-of-the-art remote sensing tools for monitoring the impact of invasive plant species in coastal ecosystems in Israel and Italy.**

[ 2022 – 2023 ]

Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale; MAECI - Ministry of Science and Technology state of Israel

Ruolo: Membro del gruppo di lavoro UNIMOL.

Impiegato nelle attività di monitoraggio e mappatura delle specie aliene invasive (WP1, WP2, WP3 e WP4)

## **Progetto ERC MICROCLIM - A microscale perspective on alpine floras under climate change**

[ 2021 – 2022 ]

Ruolo: Membro del gruppo di lavoro UNIMOL.

Impiegato nelle attività di monitoraggio e campionamento della vegetazione di alta quota e di riconoscimento delle specie di flora vascolare.

## **Progetto "AAA Biodiversità Cercasi"**

[ 04/2021 – 11/2021 ]

Ruolo: Membro del gruppo di lavoro UNIMOL.

Impiegato nelle attività di formazione e divulgazione scientifica riguardo l'ecologia degli ecosistemi costieri a studenti ed associazioni ambientaliste.

## **Progetto Bilaterale Italia - Israele DERESEMII - Developing state-of-the-art remote sensing tools for monitoring the impact of invasive plant species in coastal ecosystems in Israel and Italy.**

[ 04/2020 – 2021 ]

Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale; MAECI - Ministry of Science and Technology state of Israel

Ruolo: Membro del gruppo di lavoro UNIMOL.

Impiegato nelle attività di monitoraggio e mappatura delle specie aliene invasive (WP1, WP2, WP3 e WP4)

## RETI E AFFILIAZIONI

---

### "AUSF MOLISE", Associazione Universitaria degli Studenti Forestali.

[ Campobasso (CB), Italia, 2017 ]

Tessera numero: 55

### SOCIO SOSTENITORE, "VIA MICAELICA MOLISANA"

[ 2021 - Attuale ]

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### Competenze organizzative

Ho sviluppato capacità di svolgimento di numerose attività di equipe. In particolare, sono in grado di:

- organizzare il lavoro, adottando soluzioni interattive e motivanti;
- collaborare per raggiungere obiettivi comuni;
- organizzare il lavoro con riguardo alla suddivisione di compiti e ruoli;
- mediare ed affrontare le diverse questioni con flessibilità e tensione al risultato;
- rispettare le scadenze dei progetti;
- lavorare sotto stress.

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

---

### Competenze comunicative e interpersonali.

Ho sviluppato buone competenze di comunicazione e divulgazione scientifica rivolta a studenti (universitari e non), comunità scientifica, soci di associazioni ambientaliste e cittadinanza (Progetti di Citizen Science) su varie tematiche:

- Ecologia degli ecosistemi di alta quota e dunali costieri;
- Tecniche di monitoraggio della vegetazione;
- Gestione e studio degli impatti antropici (specie aliene invasive, beach litter, urbanizzazione) negli ecosistemi.

Competenze sviluppate durante la Borsa di Ricerca e nell'ambito del progetto di Dottorato e dei progetti "AAA Biodiversità Cercasi", INTERREG CASCADE e PNRR NBFC - Urban Biodiversity, nonché grazie alle partecipazioni a numerosi congressi nazionali ed internazionali.

## COMPETENZE PROFESSIONALI

---

### Competenze tecnico - scientifiche

6 anni di esperienza nel monitoraggio ecologico della biodiversità in diversi ambienti attraverso rilievi di vegetazione, con l'utilizzo del metodo fitosociologico classico e di Re-visitation in aree permanenti e semi-permanenti:

- Ecosistemi di alta quota: Monitoraggio della vegetazione delle praterie alpine e sub-alpine nel tempo. Competenza sviluppata nel corso del progetto di Dottorato e dei Progetti GLORIA (Global Observation Research in Alpine Environments) e ERC MICROCLIM;
- Ecosistemi costieri: Monitoraggio della vegetazione dunale. Valutazione di riqualificazione ambientale ex post l'implementazione di azioni di rinaturalizzazione (Impianto di passerelle, cordoni e paletti in legno, riassetto idraulico delle aree salmastre retrodunali) e degli impatti delle specie aliene invasive. Competenze sviluppate durante la Borsa di Ricerca, nell'ambito della Rete di Ricerca LTER, e dei progetti internazionali INTERREG CASCADE, Life CALLIOPE e DERESEMII.
- Ecosistemi forestali: Monitoraggio della vegetazione arborea in ambienti montani e forestali urbani e stima dell'età dei popolamenti arborei con specie native ed aliene. Competenze sviluppate nell'ambito dei corsi di Laurea Triennale e Magistrale e del progetto PNRR NBFC - Urban Biodiversity.

Esperienza nell'utilizzo del software Turboveg, per la gestione e la creazione di grandi Database di vegetazione (es. VIOLA Database e FUN-VIOLA Database). Competenza sviluppata durante il progetto di Dottorato e la Borsa di Ricerca.

Esperienza nell'utilizzo dei Sistemi Informativi Territoriali (SIT) con l'utilizzo in particolare del Software Open Source QGIS per la mappatura e georeferenziazione di rilievi fitosociologici di vegetazione. Competenza sviluppata nell'ambito del progetto di Dottorato, di Borsa di Ricerca e del progetto INTERREG CASCADE.

## **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

---

### **Trattamento dei dati personali**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.