



# Luca Malatesta

 **ResearchGate:** [https://www.researchgate.net/profile/Luca\\_Malatesta2](https://www.researchgate.net/profile/Luca_Malatesta2)

 **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-1887-4163>

## PRESENTAZIONE

---

Luca Malatesta è un ecologo vegetale che si occupa di ricerca applicata ai settori della conservazione ambientale e della pianificazione sistemica del territorio. Ha collaborato con progetti di cooperazione internazionale a Socotra (Yemen) ed in Mozambico, Sudafrica e Swaziland in vari settori: gestione dei sistemi pastorali, conservazione della biodiversità delle praterie (semi-aride), cartografia tematica e digitalizzazione e manutenzione di collezioni biologiche. I suoi interessi scientifici riguardano la descrizione, l'analisi e la mappatura della vegetazione, la conservazione delle specie in via di estinzione e dei servizi e funzioni degli ecosistemi, la gestione degli ecosistemi aridi e semi-aridi per il pascolo, il cambiamento climatico e la condivisione dei dati sulla biodiversità. È autore di circa 25 articoli scientifici su pubblicazioni ISI e di numerose presentazioni a seminari scientifici a livello internazionale e contributi in monografie.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Ricercatore a tempo determinato

*Sapienza Università di Roma* [ 21/12/2021 – Attuale ]

**Indirizzo:** P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia, Roma (Italia) | **Sito web:** [https://web.uniroma1.it/dip\\_dba302/](https://web.uniroma1.it/dip_dba302/) | **Nome dell'unità o del servizio:** Dipartimento di Biologia Ambientale - **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Collaborazione a progetti di ricerca a livello nazionale ed internazionale:

- LIFE GRACE: Conservazione delle praterie attraverso il loro uso (LIFE GIE/IT 000977)
- COREBIOM: Conservation and RENovation for BIOdiversity in Mozambique (AID 12042)
- Gestione sostenibile delle risorse naturali in aree montane (GCP/GLO/052/ITA)
- BioNoMo II: Biodiversity Network of Mozambique – Phase II (CUP: B87G23000620005)

Linee di ricerca e pubblicazioni scientifiche:

- Checklist piante vascolari Mozambico (<https://doi.org/10.3897%2Fphytokeys.189.75321>)
- Indagini preliminari sulle conoscenze etnobotaniche nel Parco Nazionale del Limpopo (<https://doi.org/10.1007/s12210-022-01063-y>)
- Identificazione aree ottimali per la conservazione di *Dracaena cinnabari* a Socotra (<https://doi.org/10.3390/f13081276>)
- Analisi dell'ideoneità ambientale attuale e futura per varie specie del genere *Commiphora* a Socotra (<https://doi.org/10.3389/ffgc.2023.1183858>)
- Analisi delle dinamiche di Land Cover in Mozambico (<https://doi.org/10.1007/s12210-023-01133-9>)
- Analisi della copertura di essenze legnose nel Parco Kruger da foto aeree storiche (<https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2024.102590>)
- Pubblicazione e condivisione di dati primari sulla biodiversità del Mozambico (<https://doi.org/10.1007/s12210-023-01144-6>)
- Prioritizzazione di interventi di conservazione e ripristino delle torbiere in Indonesia (<https://doi.org/10.1016/j.jnc.2023.126388>)

Didattica:

- Esercitazioni al microscopio e visite all'Orto Botanico per il corso di "Botanica e Diversità Vegetale" (Corso di Laurea in Scienze Biologiche)
- GIS ed analisi statistica (Corso di Laurea Erasmus Mundus "Archaeological Materials Science")

## Assegnista di ricerca

**Sapienza Università di Roma** [ 28/02/2021 – 21/12/2021 ]

**Indirizzo:** P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma, Italia, Roma (Italia) | **Sito web:** [https://web.uniroma1.it/dip\\_dba302/](https://web.uniroma1.it/dip_dba302/) | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Elaborazione di strategie di monitoraggio multiscala di Habitat di Interesse Comunitario - Progetto LIFE GRACE LIFE19 GIE/IT/000977

- Analisi di contesto ambientale, identificazione e valutazione dello stato di conservazione di Habitat di prateria secondaria Natura2000 (6210, 6220, 6230)
- Preparazione di cartografie tematiche
- Analisi delle dinamiche di produttività primaria e dei cambiamenti di uso del suolo nelle aree di interesse, attraverso dati satellitari
- Elaborazione di protocolli di monitoraggio
- Elaborazione di modelli di gestione sostenibile partecipata

## Esperto di analisi della vegetazione attraverso immagini satellitari

**ARSIAL - Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio** [ 21/01/2021 – 20/12/2021 ]

**Indirizzo:** via Rodolfo Lanciani, 38, 00162 Roma (Italia) | **Sito web:** <https://www.arsial.it/> | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Predisposizione dei dossier di segnalazione e di candidatura definitiva del paesaggio castanicolo dei Monti Prenestini, da inoltrare all'Osservatorio nazionale del paesaggio rurale, per conseguire l'iscrizione nel Registro Nazionale del Paesaggio Rurale Storico, delle Pratiche Agricole e Conoscenze Tradizionali.

- Predisposizione cartografie tematiche
- Analisi cambiamenti di uso del suolo e produttività attraverso immagini satellitari multispettrali ed ortofoto storiche
- Analisi VASA
- Calcolo indici statistici di integrità del paesaggio

## Assegnista di Ricerca

**Sapienza Università di Roma** [ 31/12/2019 – 30/12/2020 ]

**Indirizzo:** P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia) | **Sito web:** [https://web.uniroma1.it/dip\\_dba302/](https://web.uniroma1.it/dip_dba302/) | **Nome dell'unità o del servizio:** Dipartimento di Biologia Ambientale - **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Valutazione dell'impatto dei processi di degradazione del suolo degli ecosistemi della savana

- Analisi statistica di dati climatici a scala globale
- Preparazione cartografie tematiche
- Installazione e configurazione centraline automatiche per la misurazione di parametri meteorologici
- Creazione di web-app per la gestione, la visualizzazione e l'analisi dei dati
- Analisi degli impatti dei fenomeni di siccità estrema sull'agricoltura attraverso l'utilizzo di immagini satellitari multispettrali

## Assegnista di Ricerca - Coordinatore Scientifico

**Sapienza Università di Roma** [ 30/09/2015 – 29/09/2019 ]

**Indirizzo:** P.le Aldo Moro 5, 00185 Maputo (Mozambico) | **Sito web:** [https://web.uniroma1.it/dip\\_dba302/](https://web.uniroma1.it/dip_dba302/) | **Nome dell'unità o del servizio:** Dipartimento di Biologia Ambientale - **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Coordinatore scientifico del progetto "Conservazione ed uso equo della diversità biologica nella Regione SADC "(AID 9695) - SECOSUD II ([www.secosud2project.com](http://www.secosud2project.com)), finanziato dall'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo e realizzato da Sapienza Università di Roma e Università Eduardo Mondlane di Maputo.

Mansioni:

- Coordinare la ricerca scientifica presso l'Unità di gestione del progetto di Maputo
- Supporto tecnico / scientifico per la creazione di una rete nazionale per la condivisione dei dati primari sulla biodiversità

- Supporto tecnico / scientifico per la valutazione del rischio di estinzione (categorie IUCN) per specie endemiche e quasi endemiche in Mozambico
- Produrre un set di dati nazionale sull'uso del suolo, il cambiamento dell'uso del suolo e la silvicoltura mediante telerilevamento
- Collegamento con partner istituzionali e tecnici attuali e potenziali
- Definizione dei protocolli di ricerca ed organizzazione delle missioni sul campo
- Supporto tecnico per l'acquisto delle attrezzature necessarie per le attività di ricerca

### **Consulente (Botanica e Cartografia tematica)**

**Terre.it S.R.L.** [ 09/2014 – 10/2014 ]

**Indirizzo:** Largo Decio Filippini n°30/a Palazzo Costa, 62028 Sarnano (MC) (Italia) | **Sito web:** <http://www.terresrl.it>  
 | **Indirizzo e-mail:** [info@terresrl.it](mailto:info@terresrl.it) | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Valutazione d'Impatto Ambientale per la realizzazione di un bacino di contenimento alluvionale nel Comune di Orbetello (GR).

- Cartografia della vegetazione e verifica della presenza di habitat e specie di direttiva Natura2000
- Realizzazione di modelli digitali del terreno ad alta risoluzione attraverso l'utilizzo di droni

### **Consulente (Gestione banche dati Online)**

**Cameroon Biosecurity Project** [ 05/2014 – 09/2014 ]

**Paese:** Camerun | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Sviluppo di un database interattivo di specie aliene per il Camerun, e della relativa web-app per l'accesso ai dati. Progetto sostenuto da GEF / UNEP e dal governo del Camerun attraverso il Ministero dell'ambiente, della protezione della natura e dello sviluppo sostenibile.

### **Consulente (Botanica e Cartografia tematica)**

**Agriconsulting S.p.A.** [ 05/2014 – 09/2014 ]

**Indirizzo:** via Vitorchiano 123, 00189 Roma (Italia) | **Sito web:** <http://www.agriconsulting.it> | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Indagini sul campo e cartografia per l'identificazione e la mappatura di habitat e specie inclusi nella direttiva 92/43 / CEE in quattro siti Natura2000 nelle Marche. Contributo alla definizione di misure di conservazione per i siti Natura2000.

### **Esperto botanico in missione breve**

**Ministero degli Affari Esteri Italiano** [ 28/10/2010 – 19/12/2010 ]

**Indirizzo:** via S. Contarini 25, 00135 Roma (Italia) | **Nome dell'unità o del servizio:** General Directorate for Development Cooperation, Central Technical Unit - **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Assistenza tecnica ad un progetto di partenariato internazionale (Cooperazione Italiana - Ministero Affari Esteri - Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo, UNDP, UNESCO) per la conservazione e lo sviluppo sostenibile dell'arcipelago di Socotra (Yemen).

- Valutazione della capacità di carico dei pascoli attraverso la raccolta di dati sul terreno e l'uso del telerilevamento
- Attività di ricerca botanica in campo e in laboratorio
- Rafforzamento delle capacità del personale locale
- Integrazione della gestione dei sistemi pastorali e dei relativi dati nel contesto del Sistema di Supporto alle Decisioni per la conservazione e lo sviluppo sostenibile dell'arcipelago di Socotra
- Supporto al progetto "Seeds for Life" per la germinazione ex-situ e la reintroduzione in ambiente naturale di specie arboree endemiche dell'arcipelago di Socotra

### **Consulente (Ecologia vegetale)**

**Terre.it S.R.L.** [ 02/2014 – 06/2014 ]

**Indirizzo:** Largo Decio Filippini n°30/a Palazzo Costa, 62028 Sarnano (MC) (Italia) | **Sito web:** <http://www.terresrl.it>  
 | **Indirizzo e-mail:** [info@terresrl.it](mailto:info@terresrl.it) | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni finalizzato alla sostenibilità del turismo e all'accessibilità, tra e nelle regioni sensibili delle Alpi e dei Carpazi (progetto EU-RDF "Access2Mountain").

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

### **Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali**

**Università di Camerino** [ 02/2012 – 07/2015 ]

Città: Camerino (MC) | Paese: Italia | Sito web: <http://www.unicam.it> | Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: • Scienze ambientali | Voto finale: Eccellente | Livello EQF: Livello 8 EQF | Tesi: Biodiversity and ecosystem dynamics of rangelands in face of management and climate change

Analisi delle comunità vegetali finalizzata al monitoraggio ed alla gestione degli ecosistemi di prateria per la conservazione della biodiversità e la sostenibilità dei sistemi pastorali a fronte del cambiamento climatico e dei processi di desertificazione, con aree di ricerca su Alpi, Appennini, Ande peruviane e nell'isola di Socotra (Yemen).

### **Laurea Magistrale in Conservazione e Divulgazione Naturalistica**

**Sapienza Università di Roma** [ 01/2009 – 07/2011 ]

Città: Roma | Paese: Italia | Sito web: <http://www.uniroma1.it> | Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: • Scienze ambientali | Voto finale: 110/110 e lode | Livello EQF: Livello 7 EQF | Tesi: Carta della vegetazione dell'isola di Socotra (Yemen) da immagini satellitari ad alta risoluzione

Scienze applicate alla conservazione della natura e delle sue risorse.

### **Laurea triennale in Scienze Naturali**

**Sapienza Università di Roma** [ 08/2005 – 02/2009 ]

Città: Roma | Paese: Italia | Sito web: <http://www.uniroma1.it> | Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: • Scienze ambientali | Voto finale: 110/110 Magna cum laude | Livello EQF: Livello 7 EQF | Tesi: Modelli di gestione dei pascoli per la conservazione della biodiversità: un approccio metodologico.

Biologia animale e vegetale, ecologia, geografia e geomorfologia, geologia, chimica inorganica ed organica.

### Pubblicazioni ISI più recenti (dal 2022 in poi)

- Odorico, D., Nicosia, E., Datizua, C., (...), **Malatesta, L.**, Attorre, F. (2022). An updated checklist of Mozambique's vascular plants. *PhytoKeys*, 189, 61–80.
- Nicosia, E., Valenti, R., Guillet, A., Mondlane, T. da S. M., **Malatesta, L.**, Odorico, D., Tallone, G., & Attorre, F. (2022). An ethnobotanical survey in the Limpopo National Park , Gaza province , Mozambique: traditional knowledge related to plant use. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*.
- Rezende, M., Maděra, P., Vahalík, P., Van Damme, K., Habrová, H., Riccardi, T., Attorre, F., De Sanctis, M., Sallemi, G., & **Malatesta, L.** (2022). Identifying Suitable Restoration and Conservation Areas for *Dracaena cinnabari* Balf. f. in Socotra , Yemen. *Forests*, 2022(13), 1–12.
- **Malatesta, L.**, Alves, T., Attorre, F., Brito, D., (...), Ntumi, C. (2023). BioNoMo: the Biodiversity Network of Mozambique. *Rendiconti Lincei*, 34(1), 69–80.
- Cianciullo, S., Attorre, F., Trezza, F. R., Rezende, M., Ntumi, C., Campira, J., Munjovo, E. T., Timane, R. D., Riccardi, T., & **Malatesta, L.** (2023). Analysis of land cover dynamics in Mozambique (2001–2016). *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*.
- Terzano, D., Trezza, F. R., Rezende, M., **Malatesta, L.**, Yan, S. L. S., Parish, F., Moss, P., Bresciani, F., Cooke, R., Dargusch, P., & Attorre, F. (2023). Prioritization of Peatland Restoration and Conservation interventions in Sumatra, Kalimantan and Papua. *Journal for Nature Conservation*, 73(March), 126388.
- La Montagna, D., Attorre, F., Hamdiah, S., Maděra, P., **Malatesta, L.**, Vahalík, P., Van Damme, K., & De Sanctis, M. (2023). Climate change effects on the potential distribution of the endemic *Commiphora* species (Burseraceae) on the island of Socotra. *Frontiers in Forests and Global Change*, 6(June), 1–15.
- **Malatesta, L.**, De Sanctis, M., Ammann, E., Attorre, F., Buffi, F., Cambria, V. E., Fratarcangeli, C., Hoda, P., Mahmutaj, E., Meco, M., Mullaj, A., Shuka, L., & Fanelli, G. (2023). Bioregionalization of Albania: Mismatch between the flora and the climate suggests that our models of Southern European bioregions are in need of a revision. *Folia Geobotanica*, 58(1), 71–87.
- Leccese L., Fanelli G., Cambria V. E., Massimi M., Attorre F., Alfo M., Acic S., Bergmeier E., Carni A., Cuk M., Custerevska R., Dimopoulos P., Hoda P., Mullaj A., Silc U., Skvorc Z., Stancic Z., Dajic Stevanovic Z., Tzonev R., Vassilev K., **Malatesta L.**, De Sanctis M. (2024). Estimation of missing Ellenberg indicator values for tree species in South-eastern Europe. A comparison of methods. *Ecological Indicators* 160.
- Riccardi, T., Wigley, B. J., Kleyn, L., Coetsee, C., MacFadyen, S., Attorre, F., **Malatesta, L.** (2024). First woody cover vegetation map of Kruger National Park in 1939–1944. Evidence from historical black and white aerial photography. *Ecological Informatics*, vol. 81