

# Lorenzo Rotella

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### Dottorato in Paesaggio e Ambiente

**Sapienza Università di Roma e CREA - FL** [ 11/2024 – Attuale ]

Città: Roma | Paese: Italia

La tematica della borsa PNRR è la seguente: "Ecologia, patrimonio e beni culturali: il contributo delle alberature stradali nella protezione e valorizzazione della biodiversità urbana". Il progetto si concentra sullo studio delle alberature stradali, nel più ampio contesto della forestazione urbana della città Metropolitana di Roma Capitale, con particolare riferimento al tema della protezione della biodiversità in un contesto climatico che cambia.

### Laurea Magistrale: Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale (LM-75)

**Sapienza Università di Roma** [ 09/2021 – 15/03/2024 ]

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: 110 e lode | Tesi: Strumenti per il monitoraggio del microclima urbano: il ruolo dei parchi urbani di Roma nella mitigazione del fenomeno dell'isola di calore urbana superficiale

Creazione di un database contenente gli spazi verdi urbani presenti all'interno del Comune di Roma e selezione in base alla presenza di effetti rilevanti, in termini di accentuazione o riduzione del fenomeno dell'isola di calore urbana superficiale, sul microclima interno ad essi e circostante; le aree selezionate sono state in seguito analizzate al fine di evidenziare i parametri (copertura/uso del suolo, NDVI, UTFVI, superficie) che garantiscono una maggiore o minore capacità di raffrescamento dell'area verde interna e dell'area urbana circostante.

### Laurea Triennale: Scienze Naturali (L-32)

**Sapienza Università di Roma** [ 09/2018 – 12/2021 ]

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: 106/110 | Tesi: Funzioni ecologiche e impatto sugli impollinatori dei metaboliti secondari contenuti nel nettare

Confronto tra il comportamento di più popolazioni di *Apis mellifera mellifera* quando si nutrono di nettare privo di caffè o contenente caffè. Questo studio cerca di indagare come alcuni metaboliti secondari prodotti dalle specie vegetali, in questo caso la caffè, possano influenzare il comportamento delle specie impollinatrici.

### Abilitazione Agrotecnico Laureato

**Collegio Nazionale Agrotecnici ed Agrotecnici laureati** [ 28/02/2024 – Attuale ]

Città: Latina | Paese: Italia

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### Collaborazione con ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)

[ 04/2023 – Attuale ]

Città: Roma | Paese: Italia

Attività di monitoraggio del consumo, della copertura e dell'uso del suolo: supporto tecnico e operativo nell'ambito degli incontri di aggiornamento e formazione con gli operatori della rete dei referenti nazionali del Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale (SNPA), preparazione dei dati di supporto alla fotointerpretazione (processamento delle immagini satellitari Sentinel, predisposizione dei progetti GIS); fotointerpretazione delle immagini satellitari; validazione dati; costruzione di modelli Python per la mosaicità dei dati regionali, l'aggiornamento della cartografia nazionale, la restituzione di statistiche di superficie e l'elaborazione di indicatori (relativi alla distribuzione territoriale del consumo di suolo, alla frammentazione e alle Landscape metrics); processamento di immagini telerilevate sulla piattaforma Google Earth Engine per la produzione di carte nazionali della Temperatura media diurna estiva al suolo (LST) e NDVI; produzione di cartografie di uso/copertura del suolo a partire da elaborazione dei principali dati afferenti alla componente di monitoraggio del territorio del programma europeo Copernicus e di carte di copertura del suolo da classificazione di immagini satellitari Sentinel; aggiornamento della banca dati online; produzione di mappe e atlanti tramite i compositori di stampa di QGis e ArcGis Pro; scrittura e revisione del report

SNPA e dei prodotti accessori quali le schede regionali, i comunicati stampa, la sintesi del rapporto e le presentazioni.

## PUBBLICAZIONI

---

### Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici

Munafò et al. (2024)

## COORDINAMENTO TESI

---

### "Analisi delle dinamiche di trasformazione del territorio italiano sulla base dei prodotti CLC Plus Backbone di Copernicus"

Correlatore della tesi di laurea triennale in "Ingegneria per l'ambiente e il territorio" dal titolo "Analisi delle dinamiche di trasformazione del territorio italiano sulla base dei prodotti CLC Plus Backbone di Copernicus" della studentessa Cristina Angotti.

## TIROCINIO

---

[ 03/2023 – 07/2023 ]

### Analisi di criticità ambientali presso il Dipartimento ciclo dei rifiuti Roma Capitale

Ricezione, catalogazione e geolocalizzazione tramite Excel e QGIS di segnalazioni relative alle inadempienze della società Ama Roma S.P.A. sul territorio comunale di Roma Capitale inviate dalla popolazione residente.

[ 04/2022 – 06/2022 ]

### Metodi molecolari per il monitoraggio dei microorganismi in ambienti acquatici

Studio dei diversi metodi per l'individuazione dei microrganismi presenti in ambienti acquatici, con focus sul metodo CARD-FISH e sulle comunità microbiologiche presenti all'interno dei laghi meromittici.

## VOLONTARIATO

---

[ 22/03/2021 – 15/05/2021 ] Foresta Demaniale del Circeo

### Attestato di partecipazione Life ESC 360

Sono stato coadiuvato dal reparto dei Carabinieri della Biodiversità di Fogliano nello svolgimento di attività riguardanti la gestione e la tutela delle specie e degli habitat protetti secondo le direttive europee 79/409/CEE e 92/43/CEE.

[ 27/05/2024 – 08/06/2024 ] Castel di Sangro

### Attestato di partecipazione Life ESC 360 After-LIFE

Ho svolto attività di monitoraggio della fauna (rapaci, chiroteri e mammiferi) e della flora selvatica all'interno delle aree protette di competenza del reparto dei Carabinieri della Biodiversità di Castel di Sangro.

## 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

---

Buona padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint etc) / R Studio (Basic) / Conoscenza base di Google Earth Engine / QGIS - ARCGIS

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*