



Lorenza Cappellato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2024 – ATTUALE Roma

DOTTORANDA IN INGEGNERIA AMBIENTALE E IDRAULICA Università La Sapienza

Condurre una ricerca avanzata sui fenomeni di siccità in Italia, con particolare attenzione all'individuazione delle regioni più vulnerabili in termini di rischi agricoli, energetici ed economici. Il progetto integra l'analisi dei dati storici, la modellazione climatica e le valutazioni degli impatti socio-economici per comprendere le tendenze attuali della siccità e prevedere scenari futuri influenzati dai cambiamenti climatici.

Attività principali:

- Valutazione delle aree soggette a siccità utilizzando indicatori idrologici e climatici.
- Analisi delle implicazioni della siccità su settori critici, tra cui agricoltura, energia ed economia;
- Sviluppo di modelli predittivi per prevedere l'evoluzione della siccità in risposta ai cambiamenti climatici;
- L'obiettivo finale è fornire informazioni operative per supportare strategie di gestione sostenibile delle risorse idriche e di rafforzamento

della resilienza. 10/2022 – 10/2024 Roma

MASTER'S DEGREE IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING -CLIMATE CHANGE ADAPTATION AND MITIGATION Università La Sapienza

PROGETTI ACCADEMICI

- Green house gas emissions accounting and reporting of the Faculty of Civil and Industrial Engineering
- Feasibility study on Lithium-Ion battery recycling
- Atmospheric dispersion of pollutants in the province of Rome
- Sustainable development and planning case study: The Regeneration of Corviale
- A circular economy feasibility study: 'Making beer from bread'

Campo di studio Ingegneria edile e civile | **Voto finale** 110/110 e Lode |

Tesi Assessing crop failure risk in Italian agriculture: Targeting vulnerable areas for artificial lake development as a drought mitigation strategy

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/02/2022 – 31/01/2023 Roma

ASSISTENTE TECNICO CAPOCANTIERE OPERE STRUTTURALI ED EDILI SOSLEDIL SRL

Gestione e organizzazione delle attività del cantiere, inclusa la supervisione diretta degli operai fornendo loro istruzioni dettagliate sulle attività da svolgere. Responsabilità della contabilità, compilazione mensile degli Stati di Avanzamento Lavori, nonché elaborazione ed esecuzione di varianti progettuali. Conduzione di indagini di mercato per l'approvvigionamento dei materiali necessari. 01/2023 – 06/2023

COLLABORATORE PART-TIME PRESSO UNIVERSITÀ DI ROMA 'LA SAPIENZA' HELLO, UFFICIO STUDENTI STRANIERI

Fornire informazioni ed indicazioni chiare e complete sull'offerta formativa, le attività, le iniziative e i servizi di Ateneo in lingua inglese, principalmente rivolto agli studenti internazionali con titolo straniero.

Esercitare un'efficace attività di assistenza e consulenza sulle procedure amministrative in particolare per quelle che prevedono l'utilizzo di sistemi informatici elettronici.

01/2019 – 03/2020 Roma

COLLABORATORE PART-TIME UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA CARIS, COMMISSIONE D'ATENEEO PER L'INCLUSIONE DEGLI STUDENTI CON DISABILITÀ O DSA · PART-TIME

Tutorato personale per le esigenze quotidiane della vita universitaria per favorire una partecipazione piena e attiva nella vita universitaria degli studenti con disabilità, disturbi specifici dell'apprendimento.

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO | INGLESE**

● **COMPETENZE DIGITALI**

Conoscenze molto buone di Microsoft Office (Word, Access, Power Point) | Conoscenza base di programmi di analisi statistica (Excel, R, Rstudio, Gpower) | linguaggio MATLAB | Conoscenza avanzata di Python e delle principali librerie (NumPy, Pandas, scikit-learn, Matplotlib) | Utilizzo del Software QGIS | Ottima padronanza di software CAD (AutoCAD 2D, AutoCAD Map) | Google Earth Engine(GEE) | Google Earth Pro | Elaborazione testi: Microsoft Word, LaTeX | HECRAS; HEC-RAS & HEC-HMS | computi metrici (Primus) | ACCA THERMUS

● **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

Honours Programme – RawMat Lab, Department of Chemical and Environmental Engineering, Università di Roma 'La Sapienza'

Caratterizzazione delle microplastiche in diverse matrici ambientali mediante tecniche spettroscopiche

● **VOLONTARIATO**

Roma

Capo unità presso il Gruppo Scout laici del CNGEI

Ho svolto un'esperienza significativa come capo unità presso gli Scout sezione di Fiumicino (RM), gestendo con successo le attività del gruppo, coordinando le attività dei membri e promuovendo lo sviluppo personale e la collaborazione all'interno del team.

Roma

Insegnante corso di alfabetizzazione per stranieri

Presso Effathà, scuola di Italiano per stranieri, ho svolto un progetto di volontariato della durata di 3 anni come insegnante del corso di Alfabetizzazione per stranieri.

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".