

ESPERIENZE LAVORATIVE

Università degli Studi di Milano - Statale - Dottorando in Scienze Ambientali

Ottobre 2022 - Presente

Sto svolgendo il mio percorso di **dottorato in Scienze Ambientali** con un progetto di ricerca incentrato sull'ottimizzazione matematica della fornitura di **servizi ecosistemici** da parte di foreste montane. Gestisco modelli ecologici di diverso tipo: CBM per la pianificazione degli interventi forestali e lo studio del ciclo del carbonio, 3PGmix per lo studio degli effetti dei cambiamenti climatici sulla crescita forestale, Iland per lo studio dell'evoluzione degli ecosistemi a livello di paesaggio e InVEST per la quantificazione di diversi servizi ecosistemici. Per le mie analisi elaboro **dati climatici passati e futuri** da scenari SSP e RCP. I principali strumenti di lavoro sono R e QGIS, accompagnati da strumenti specifici per l'analisi di **dati satellitari** (Google Earth Engine), **dati climatici** (CDO, R) e **modelli ecologici** (InVEST, iLand, 3PG, CBM).

In diverse occasioni ho avuto modo di partecipare a progetti inerenti altri tipi di ambienti, come le foreste planiziali del Parco del Ticino, i boschi urbani del Parco Agricolo Sud Milano e le foreste dell'Appennino Tosco-Emiliano.

Università degli Studi di Milano - Statale - Assegnista di ricerca

Luglio 2021 - Ottobre 2022

Ho lavorato come assegnista di ricerca per il progetto USEFOL, finanziato da Regione Lombardia, dove mi sono occupato di studiare il **ciclo del carbonio** delle foreste di Valtellina e Valle Camonica utilizzando il Carbon Budget Model del Canadian Forest Service, gli **effetti di**

CONOSCENZE

Conoscenze riguardanti ciò che concerne le scienze ambientali grazie al mio percorso di studi e a un personale interesse verso questi argomenti. Nel mio percorso di studi ho seguito corsi di matematica, statistica, fisica ambientale e dell'atmosfera, climatologia, chimica ambientale, botanica, zoologia, biologia cellulare ed ecologia. Mi sono inizialmente occupato di **ecologia urbana e servizi ecosistemici** per poi dedicarmi agli **ambienti forestali**. La passione per la città di Milano e per le possibili soluzioni alle problematiche ambientali che presenta mi ha permesso di approfondire, anche tramite la partecipazioni a convegni e fiere di settore, la progettazione di soluzioni di verde urbano come rain garden, pareti e tetti verdi e verde verticale. In questa direzione, il mio lavoro di tesi magistrale ha previsto l'analisi di tre servizi ecosistemici nell'Area Funzionale Urbana di Milano: mitigazione dell'isola di calore urbano, drenaggio delle precipitazioni e stoccaggio di carbonio.

Parallelamente a ciò, ho sviluppato capacità tecniche legate al

sostituzione nel settore edile e lo **stoccaggio di carbonio nei prodotti legnosi**. In questo anno ho avuto modo di lavorare anche sulla vulnerabilità delle foreste agli **incendi e alla siccità**, mediante lo studio di variabili climatiche e calcolo degli indici SPEI relativi a due scenari climatici futuri. Ho avuto modo di partecipare a rilievi su campo e di approfondire le mie conoscenze relative al settore forestale, ai servizi ecosistemici forestali e agli effetti dei cambiamenti climatici sulle foreste. Durante questa esperienza ho redatto relazioni di stato di avanzamento lavori del progetto.

Fondazione ITS TTF, Milano— Docente

Gennaio 2022 - Presente

Conduco il corso di **Economia Circolare** presso le classi dell'ITS coordinato da Fondazione TTF, con attenzione ai principi di circolarità e della bio-economia.

Fondazione Green, Vimercate— Docente

Maggio 2020 - Presente

Conduco i corsi di **Cambiamenti Climatici e Cicli Biogeochimici** presso le classi dell'ITS coordinato da Fondazione Green.

Università degli Studi Milano Bicocca, Milano— Borsista presso Progetto NoPlà

Febbraio 2021 - Giugno 2021

Ho tenuto formazioni per la scuola primaria e secondaria di primo grado sui temi della sostenibilità e dei rifiuti e ho condotto laboratori didattici, analizzando diversi parametri chimici dell'acqua con gli alunni.

CORE-lab, Milano— Collaboratore

Maggio 2017 - Luglio 2021

Ho lavorato a stretto contatto con agronomi e scienziati sociali per portare avanti progetti e studi relativi agli elementi naturali in città. Mi sono occupato di laboratori didattici, progettazione e realizzazione di verde privato, installazioni verdi per interventi di urbanismo tattico (TrentaMi in verde, Giardini Possibili) e coinvolgimento della cittadinanza nella gestione attiva del verde.

Green Planner Edizioni, Milano— Collaboratore

Aprile 2018 - Maggio 2020

Ho condotto reportage di eventi legati alla mobilità,

telerilevamento, alla gestione dei **database e dei dati geografici**.

Parallelamente agli studi ho avuto modo di approfondire argomenti quali i **cambiamenti climatici** e le **contaminazioni ambientali**. A ciò si accostano gli studi sui temi della sostenibilità ambientale dei processi produttivi.

COMPETENZE

Durante le mie esperienze di studio e lavorative ho potuto approfondire l'utilizzo di strumenti quali:

- Gestione database (**R, Access, Excel**);
- Gestione e analisi dati geografici (**QGIS, ArcGIS, Fragstats**);
- Estrazione ed elaborazione dei dati climatici storici e futuri (**Worldclim, CHELSA; E-OBS**) e gestione, elaborazione ed estrazione di serie di dati a scala mensile e giornaliera da **CORDEX** con gestione di file NetCDF tramite **CDO** e pacchetti **R**), oltre che il loro **downscaling** mediante il pacchetto **R CStools**;
- Gestione dati satellitari (**Google Earth Engine, ENVI, R**);
- Analisi statistiche (cluster analysis, principal component analysis, modelli misti - **R**);
- Stima dei servizi ecosistemici (**InVEST, CBM-CFS3, iLand**);
- Tool e software di grafica (**GIMP, Canva**);
- Basi di Javascript (usato in **Google Earth Engine** e **iLand**) e **Python**.

Nella mia esperienza ho avuto modo di lavorare con diverse figure professionali anche distanti dal mio percorso di studi: giornalisti, architetti, educatori e psicologi. Ho condotto formazioni relative al verde urbano e all'utilizzo di software e modelli.

all'agricoltura e ai temi della sostenibilità per il Magazine.

Libreria Covo della Ladra, Milano— *Libraio ed organizzatore di eventi*

Novembre 2017 - Agosto 2018

Vivai ProNatura, San Giuliano Milanese— *Volontario*

Giugno 2018 - Ottobre 2018

Ho svolto attività di manutenzione delle piante coltivate in vivaio, specializzato e certificato per produzione di specie autoctone. Tra le mie mansioni anche lavori di raccolta di semi in natura, trattamento e catalogazione degli stessi.

CONTRIBUTI E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

The contribution of Climate-Smart Forestry for the climate change mitigation in the European Alps — Presentazione orale al Congresso di Ecological Modeling (ECEM2023, Leipzig)

Settembre 2023

Presentazione dello studio condotto sull'impatto di diverse strategie selvicolturali e degli impatti climatici sulle foreste di Valtellina e Valle Camonica e valutazione del potenziale di mitigazione climatica (USEFOL).

Valutazione di tre servizi ecosistemici nei paesaggi urbani ed extra-urbani delle Aree Funzionali Urbane di Milano e di Bruxelles e proposte di scenari di miglioramento. — Presentazione orale al Congresso nazionale della Società Italiana di Ecologia del Paesaggio (SIEP-IALE)

Novembre 2021

Presentazione tratta dal mio lavoro di tesi magistrale durante il congresso nazionale SIEP-IALE di Palermo.

In preparazione:

Decarbonization Through Wood-Based Building Material Substitution in Mountain Territories – Mountain Research and Development

In fase di revisione: studio del potenziale di mitigazione

Ho avuto modo di sperimentare il discorso pubblico, la partecipazione a gruppi di progettazione, la gestione di gruppi durante workshop e laboratori e la scrittura divulgativa.

COMUNICAZIONE

Sono in grado di scrivere **articoli giornalistici** e **divulgativi** inerenti i temi della sostenibilità e dell'ambiente, grazie al lavoro svolto per Green Planner Edizioni e presso progetto USEFOL. Ho inoltre avuto diverse occasioni per parlare in pubblico di aspetti tecnici dei progetti a cui ho partecipato, oltre che a riunioni con diversi stakeholder di natura istituzionale.

LINGUE

Italiano: madrelingua.

Inglese: livello C1 (certificazione IELTS: 7.5)

legato alla sostituzione di edifici in cemento con edifici in legno nei territori montani.

The contribution of Climate-Smart Forestry for the climate change mitigation in the European Alps

In scrittura: valutazione del potenziale di mitigazione climatica legato a diverse gestioni delle foreste alpine inclusivo di analisi degli stock di carbonio in foresta, nei prodotti legnosi e delle emissioni evitate grazie alla sostituzione di materiali e energia di origine fossile.

ISTRUZIONE

International summer school - Postojna, Slovenia— Strengthening the resilience of forests to climate change

Luglio 2022

Durante la summer school internazionale organizzata dallo Slovenian Forestry Institute ho avuto l'occasione di visitare foreste danneggiate da diversi disturbi naturali (ghiaccio, schianti e bostrico) e di visitare diversi siti di rinnovazione artificiale e naturale. Risultato della summer school è stata la pianificazione della gestione di una foresta colpita da schianti e bostrico al fine di diversificarne la struttura e la composizione specifica.

Università degli Studi Milano Bicocca, — Corso di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie per l'Ambiente e il Territorio

Ottobre 2018 - Aprile 2021

Mi sono laureato presso la magistrale di Scienze Ambientali con una valutazione di **110/110L** con una tesi dal titolo **Valutazione dei Servizi Ecosistemici nelle Aree Funzionali Urbane di Milano e di Bruxelles in relazione alla struttura del paesaggio**, condotta in collaborazione con il gruppo di ricerca in Ecologia del Paesaggio a latere di un progetto di dottorato di Sociologia.

SDGs Academy — Corso Sustainable Cities

Ottobre 2020 - Gennaio 2021

Ho frequentato il corso di formazione organizzato dalla SDGs Academy, con focus sul ruolo delle città negli attuali

trend globali, letti dal punto di vista ecologico, economico, finanziario, sociale e delle policy.

**Università degli Studi Milano Bicocca, —
Laurea Triennale in Scienze e tecnologie per
l'Ambiente**

Ottobre 2015 - Novembre 2018

Percorso triennale nel quale ho ottenuto una valutazione finale di **110/110L**, con un lavoro di tesi dal titolo **Gestione ecosistemica del verde urbano: quale applicazione da parte delle amministrazioni**, dalla quale ho tratto un [contributo](#) che è stato pubblicato sulla Rivista Giuridica dell'Ambiente online.

**Liceo Scientifico Galileo Galilei, Legnano—
Diploma scientifico**

Settembre 2010 - Luglio 2015

Percorso liceale terminato con valutazione di 84/100.

ALTRE ATTIVITA'

Oltre agli studi e alle esperienze lavorative mi dedico da tempo ad approfondimenti relativi ai temi del verde urbano, dell'ecologia urbana e della sostenibilità. Ho avuto modo di assistere a diversi seminari e convegni, come quelli tenuti dal CMCC, il Forum Mondiale sulle Foreste Urbane del 2018 e il Congresso Mondiale dell'International Association for Landscape Ecology 2019.

A ciò si sono accompagnate diverse attività nel mondo dell'attivismo ambientale che mi hanno portato a collaborare e conoscere referenti e attività di associazioni quali Greenpeace, Mani Tese, Legambiente, Slow Food.

■ contenuti nel mio curriculum vitae in base
■ all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13
■ GDPR 679/16.

20/06/2024