



Federico Cunsolo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Scienze Ambientali - Valutazione e Gestione dei Sistemi Ambientali

Università Ca' Foscari Venezia [04/12/2019 – 13/07/2022]

Indirizzo: Via Torino 155, 30170 Venezia Mestre (Italia)

Sito web: <https://www.unive.it/pag/2378/>

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche

Voto finale: 110/110 Lode

Tesi: Valutazione preliminare dei flussi di carbonio all'interno delle praterie di Zostera in Laguna di Venezia.

Il corso di studi prevede l'analisi e la valutazione delle problematiche ambientali a scala territoriale, fornendo competenze diversificate, con un approccio trasversale. Ecologia del ripristino ambientale, ecologia degli ambienti costieri, pianificazione e gestione del paesaggio, rappresentano le materie più caratteristiche, circondate poi da discipline biologiche/chimiche di contesto. In aggiunta, valutazione della sostenibilità ambientale e Geographic Information System forniscono strumenti valutativi/gestionali anche in ambito aziendale o amministrativo.

Laurea Triennale in Scienze Ambientali

Università Ca' Foscari Venezia [25/09/2016 – 27/10/2019]

Indirizzo: Via Torino 155, 30170 Venezia Mestre (Italia)

Sito web: <https://www.unive.it/pag/510/>

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Scienze ambientali*

Voto finale: 101/110

Tesi: Popolamento neotonico dei canali di Forte Marghera, con particolare riferimento ad *A. fasciatus*

Il corso fornisce le competenze chimiche, biologiche, ecologiche e geologiche di base per comprendere i principali processi e le dinamiche ambientali, utilizzando un approccio multidisciplinare e trasversale. Per comprendere anche le dinamiche sociali ed economiche vengono affrontate inoltre materie come economia dell'ambiente, politica dell'ambiente e valutazione degli impatti ambientali.

Diploma di Maturità Scientifica

Istituto di Istruzione Superiore "Newton - Pertini" [09/09/2011 – 15/07/2016]

Indirizzo: Via G. Puccini, 27, 35012 Camposampiero (Italia)

Sito web: <https://www.newtonpertini.edu.it/>

ESPERIENZA LAVORATIVA

Collaborazione post-laurea

Università Ca' Foscari Venezia [13/07/2022 – Attuale]

Città: Venezia Mestre

Paese: Italia

Attualmente lavoro come volontario presso il laboratorio di Ecologia Applicata del Professor A. Sfriso all'Università Ca' Foscari di Venezia. In questo periodo di collaborazione post-laurea, sto espandendo il mio progetto di tesi includendo ulteriori giornate di campionamento, perfezionandone la metodologia e provando ad includere nuovi parametri utili ad una migliore comprensione delle dinamiche del carbonio all'interno del sistema studiato. Inoltre sono attivamente coinvolto in altri progetti di ricerca del laboratorio che includono il monitoraggio degli ecosistemi lagunari e costieri, lo studio degli ecosistemi a fanerogame marine in relazione alla diversità bentonica presente, ai parametri chimico-fisici di acqua e sedimento e alle differenze tra ecosistemi a prateria naturale e restaurata.

Titolare di borsa di ricerca

Università Ca' Foscari Venezia [01/11/2021 – 30/06/2022]

Città: Venezia Mestre

Paese: Italia

La borsa di ricerca ha previsto una collaborazione all'interno del progetto di ricerca "CORILA - Venezia2021", volto a valutare i possibili impatti ambientali delle paratie mobili del sistema MOSE negli ecosistemi della Laguna di Venezia. La borsa di ricerca è stata inserita nelle linee di ricerca 3.3.1.1. "Variazione spazio-temporale dello stato trofico su base fisico-chimica (parametri ambientali, concentrazioni di nutrienti), della tipologia dei produttori primari, della biomassa e produzione delle macrofite e degli habitat lagunari con indagine sulle cause delle loro variazioni e le possibili future evoluzioni" e 3.3.1.2 "Variazione spazio-temporale dei tassi di sedimentazione e processi di erosione/sedimentazione in funzione di varie forzanti antropiche e delle macrofite dominanti". In particolare le attività della borsa di ricerca includevano i campionamenti da barca di acqua, macrofite, sedimento e particolato sospeso, nonché l'utilizzo in campo di sonde Ph/Eh, ossigeno disciolto, temperatura e luce. La parte di laboratorio includeva invece analisi su matrici quali acqua, sedimento, particolato e biomasse: in particolare sono state effettuate l'analisi dei nutrienti, clorofille, silicati e salinità della colonna d'acqua, la granulometria, densità e il contenuto di carbonio, azoto e fosforo del sedimento e del particolato sospeso, il contenuto di carbonio e azoto delle biomasse, il calcolo dei tassi di sedimentazione/erosione.

Settore scientifico disciplinare: Ecologia (BIO/07)

Tirocinio curriculare tesi magistrale

Università Ca' Foscari Venezia [14/03/2021 – 14/03/2022]

Città: Venezia Mestre

Paese: Italia

L'attività di tirocinio ha previsto lo studio degli ecosistemi di transizione della Laguna di Venezia, con particolare riferimento al ciclo del carbonio nelle praterie di fanerogame marine. Nello specifico sono stati eseguiti i campionamenti e le analisi di acqua, sedimento, particolato sospeso e lo studio della produzione primaria delle macrofite acquatiche. Le analisi principali comprendevano i nutrienti delle acque, i silicati e le clorofille, tramite determinazione spettrofotometrica; tramite titolazione vengono determinate invece la salinità, l'alcalinità e l'ossigeno disciolto. L'analisi del contenuto di carbonio in sedimenti, biomasse o particolato, tramite l'utilizzo di un sequenziatore elementare CHNS e l'analisi del carbonio organico disciolto attraverso un TOC analyzer.

Settore scientifico disciplinare: Ecologia (BIO/07)

Tutor universitario specialistico di orientamento

Università Ca' Foscari Venezia [17/05/2021 – 30/11/2021]

Città: Venezia Mestre

Paese: Italia

Tutor universitario a sostegno delle scelte didattiche per le "Attività Piano Nazionale Lauree Scientifiche", relativo al progetto "*Orientamento per un'iscrizione consapevole al corso di Laurea in Scienze Ambientali*". Il progetto prevedeva l'ideazione, la pianificazione e lo svolgimento delle attività di orientamento universitario per il ragazzi delle scuole superiori. A questo proposito è stato organizzato un ciclo di seminari di orientamento e approfondimento su alcune tematiche rilevanti, con la partecipazione di numerosi professori e ricercatori.

Tutor universitario specialistico Laboratorio Biodiversità

Università Ca' Foscari Venezia [08/03/2021 – 01/04/2021]

Città: Venezia Mestre

Paese: Italia

Tutor per il supporto alle attività didattiche del corso "Laboratorio di Biodiversità", svolto dagli studenti del primo anno del corso di laurea in Scienze Ambientali. Le mansioni principali prevedevano la preparazione di campioni zoologici per le analisi e l'aiuto agli studenti durante le esercitazioni.

Tirocinio curriculare tesi triennale

Università Ca' Foscari Venezia [28/02/2019 – 30/07/2019]

Città: Venezia Mestre

Paese: Italia

Durante il tirocinio ho approfondito lo studio degli ecosistemi di transizione della Laguna di Venezia, in riferimento alla biodiversità neotonica presente. L'attività prevedeva il campionamento degli organismi acquatici e la valutazione della diversità specifica e dell'abbondanza, in relazione ai principali parametri chimico-fisici delle acque.

Particolare attenzione è stata posta nello studio della dinamica di popolazione di *A. fasciatus*.

Settore scientifico disciplinare: Ecologia (BIO/07)

Animatore centro estivo

A.S.D. Supervolley Piombino [09/06/2018 – 09/08/2021]

Città: Piombino Dese

Paese: Italia

Organizzazione di attività ricreative estive e giochi sportivi per ragazzi dai 6 a 14 anni.

Addetto alle consegne a domicilio

Pizzeria d'asporto - RossoPizza [30/06/2017 – 14/04/2019]

Città: Piombino Dese

Paese: Italia

Consegne a domicilio degli ordini della pizzeria, aiuto in cucina, pulizie serali.

Istruttore sportivo

A.S.D. Asi Karate Veneto [31/08/2014 – 09/06/2016]

Città: Noale

Paese: Italia

Mastro di Karate per ragazzi dai 6 ai 14 anni. Organizzazione e conduzione degli allenamenti e delle attività. Affiancamento durante le competizioni sportive.

PUBBLICAZIONI IN CORSO D'OPERA

Valutazione della produzione primaria e secondaria lungo un transetto di fanerogame marine

[Attuale]

Il lavoro prevede il calcolo della produzione primaria e secondaria lungo dei transetti all'interno una prateria mista di fanerogame di *Zostera marina* e *Zostera noltei*. Dalla valutazione della comunità macrobenthonica presente e attraverso l'applicazione di indici di biodiversità è stato inoltre possibile approfondire il rapporto tra le due produzioni con le caratteristiche dei microhabitat presenti, la distribuzione e il contributo dei taxa più rilevanti.

Contributo personale all'interno del lavoro:

- definizione disegno sperimentale e delle metodologie e degli strumenti di indagine
- campionamento
- analisi della produzione primaria e delle caratteristiche delle praterie
- elaborazione dei dati

Valutazione delle dinamiche del carbonio all'interno di un ecosistema a fanerogame marine in un ambiente di transizione lagunare

[Attuale]

Il lavoro prevede la valutazione delle dinamiche del carbonio all'interno di praterie di fanerogame marine di *Zostera marina* e *Zostera noltei* in Laguna di Venezia. Sono stati determinati i flussi di carbonio inorganico disciolto, carbonio organico disciolto e particolato in relazione alla produzione primaria delle praterie. Dall'analisi dello spettro di assorbimento della materia organica presente si sono inoltre potuti evidenziare i alcuni processi e trasformazioni in atto in questo ecosistema.

Contributo personale all'interno del lavoro:

- definizione disegno sperimentale e delle metodologie e degli strumenti di indagine
- campionamento
- analisi della produzione primaria, delle caratteristiche delle praterie e dei flussi di carbonio
- elaborazione dei dati
- scrittura formale

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Geographic information system (QGIS)

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Organizzazione e coordinamento di attività di gruppo e progetti

Capacità acquisite durante il percorso universitario, durante il lavoro di istruttore sportivo e di animatore che ho svolto per parecchi anni e dall'esperienza di co-fondatore e vicepresidente della Consulta Giovanile di Piombino Dese.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Capacità relazionali e comunicative

Capacità acquisite attraverso l'associazionismo, lo sport (karate) che ho praticato per molti anni a livello agonistico e il percorso universitario, che mi ha portato a conoscere e relazionarmi con persone dal modo di pensare e background diversi. È stato rilevante anche il ruolo di tutor universitario in cui il modo di esprimersi e comunicare deve essere adattato alle richieste di ogni studente per una comprensione migliore possibile.

ATTIVITÀ FORMATIVE TRASVERSALI

Hacking the City - Design a Circular Future

[22/04/2021 - 23/04/2021]

Partecipazione all' Hackathon con un team multidisciplinare (Scienziato ambientale - Fisico - Designer), il concorso prevedeva la proposta e discussione di idee sull'economia circolare.

Il nostro progetto è stato scelto come uno dei quattro finalisti.

Area tematica: Energia, in collaborazione con l'azienda Iren.

Progetto: Sienergy - Il primo energy network collaborativo.

Link: <https://www.hackingthecity.today/>

ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE

Consulta Giovanile di Piombino Dese - Vicepresidente

[Piombino Dese, 31/03/2018 – Attuale]

La Consulta Giovanile di Piombino Dese è un organo comunale formato da un gruppo di ragazzi che promuove attività, eventi, iniziative per valorizzare il paese. La Consulta ha inoltre un ruolo preferenziale di tramite con l'amministrazione comunale per le tematiche riguardanti le politiche giovanili.

REFERENZE

Adriano Sfriso

Professore Ordinario di Ecologia, Università Ca' Foscari Venezia

contatto: sfrisoad@unive.it

Stefano Malavasi

Professore Ordinario di Zoologia, Università Ca' Foscari Venezia

contatto: mala@unive.it

Edy Fantinato

Ricercatore in Botanica sistematica, Università Ca' Foscari Venezia

contatto: edy.fantinato@unive.it

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali". Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.