

# Dr. FEDERICA RINAURO

SCIENZE NATURALI E GEOLOGIA

## CONTATTI

☎ +39 3409194426

✉ federinauro91@gmail.com

📍 Via Posillipo 69, 80123, Napoli

in [www.linkedin.com/in/federica-rinauro](http://www.linkedin.com/in/federica-rinauro)

## OBIETTIVO

Sono una naturalista molto appassionata con forte inclinazione verso lo studio dell'inquinamento degli ambienti, del cambiamento climatico e la sostenibilità dell'ambiente che è in continua evoluzione.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### Laurea Magistrale in Scienze Naturali 110/110

Giugno 2022

Tesi in "Gestione e Valorizzazione della Biodiversità Vegetale" utilizzando Quantum GIS, Università di Napoli Federico II

### Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura e per l'Ambiente

Marzo 2019

Tesi in "Botanica etnologica", Università di Napoli Federico II

### Scienze Chimiche

Settembre 2011 - Giugno 2014

Federico II University of Naples, Italy

### NATO Anglo-Italian Montessori School

Kindergarden - Terza Media

Napoli, Italia

## LINGUE

Italiano - Lingua madre

Inglese - Fluente

Francese - Fluente

## CERTIFICATI

### First Certificate in English- level B2

British Council Napoli, Italia

Marzo 2012

### DELFP - Diplome d'étude en Langue Française - level B2

Institut Français Grenoble Napoli, Italia

Maggio 2009

### Diploma in Music Theory and Solfeggio

Conservatorio di musica di Salerno, Italia

Aprile 2004

### **Ricerca di analisi morfosedimentarie su ambienti di transizione con microplastiche e microfibre**

*Dicembre 2022 - in corso*

Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR): da dicembre 2022 sono al DiSTAR come frequenza volontaria per la ricerca di analisi morfosedimentarie su ambienti di transizioni tramite lo studio al Microscopio ottico di microplastiche e microfibre presenti in suddetti sedimenti nei laboratori del Professor Carlo Donadio (Università di Napoli Federico II) e la Dottorssa Manuela Rossi (Università di Napoli Federico II). Attualmente mi occupo di effettuare analisi granulometriche e morfosedimentarie sui sedimenti prelevati in ambienti costieri e di analizzare, catalogare e prelevare le microplastiche e le microfibre contenute in tali sedimenti tramite l'aiuto di microscopio ottico motorizzato Zeiss.

### **Coorelatore in una tesi di laurea triennale**

*Gennaio 2023 - Maggio 2023*

Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR): da gennaio 2023 ho contribuito alla stesura della tesi triennale sulla "Individuazione delle microfibre e delle microplastiche all'interno del prisma litoraneo del golfo di Napoli con protocolli sperimentali" della studentessa Isabelle van der Vijver fino alla sua laurea nel maggio 2023. Ho collaborato nelle analisi morfo-sedimentarie di sedimenti marini emersi e sommersi contenenti microplastiche e microfibre tramite lo studio al Microscopio ottico, effettuandone anche la raccolta sotto microscopio ottico, nei laboratori del Professor Carlo Donadio (Università di Napoli Federico II) e la Dottorssa Manuela Rossi (Università di Napoli Federico II).

### **MicroMar Project**

Institution of Oceanography  
University of San Diego, California, USA

*Completato a Marzo 2023*

Ho ricevuto un certificato dall'Università della California (San Diego University, California, USA) in cui ho svolto 600 ore presso i laboraotri della Dr. Manuela Rossi nell'Università di Napli (Italia) e nel laboratorio del Dr. Dimitri Deheyn alla Scripps Oceanography (University of California, San Diego, USA) per collaborare nel progetto MicroMar in cui è prevista la conta delle microfibre su immagini digitali ad alta risoluzione ( generate del laboratorio del Dr. Deheyn) dei campioni d'acqua raccolti all'intenro del bacino del Mar Mediterraneo. "This time contribution has been highly appreciated and has had a significant impact on the flowthrough of data analysis, allowing also for indipendent counts of microplastics for the global assessment" (D. Deheyn).

## **Tesi di laurea magistrale tramite Quantum GIS sull'area dell'Appennino Taburno-Camposauro**

*Marzo 2021 - Giugno 2022*

Università di Napoli Federico II, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Naturali: ho utilizzato il programma Quantum GIS per la tesi Magistrale di Scienze Naturali sulla conservazione delle specie vegetali sull'area naturale dell'Appennino Campano Taburno-Camposauro (SIC, Direttiva Habitat 92/43/CEE): elaborazioni tramite Carta della Natura, la Carta delle Serie di Vegetazioni, carte fito-climatiche, intersezioni tra le varie carte e layers per selezionare le aree di studio, filtri per selezionare i layers da utilizzare nell'area di studio definita.

## **Escursioni in Campo**

*Settembre 2014 - Marzo 2019*

Università di Napoli Federico II, Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura e per l'Ambiente(STeNA): durante il corso triennale ho effettuato delle escursioni in campo sulle zone vesuviane e sul litorale napoletano che riguardano sia l'aspetto zoologico, sia quello botanico e sia quello geologico.

## **Laboratori di Chimica Inorganica, Organica e Analitica**

*Settembre 2011 - Marzo 2012*

Università di Napoli Federico II, Corso di laurea in Scienze Chimiche: dopo il diploma liceale Scientifico mi sono iscritta alla Facoltà di Scienze Chimiche della Federico II di Napoli frequentando i laboratori di Chimica Inorganica, Organica e Analitica.

## **COMPETENZE INFORMATICHE**

---

Quantum GIS

Autocad

Microsoft Excel, Word, Powerpoint

Adobe In Design, Photoshop

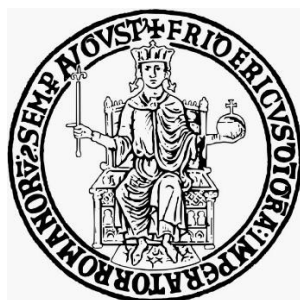
Mr. Bayes

BioEdit

Winclada

Mesquite

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE  
AREA DIDATTICA SCIENZE MATEMATICHE FISICHE NATURALI  
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
SCIENZE NATURALI

TESI DI LAUREA SPERIMENTALE  
IN  
GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ VEGETALE

**FLORA E VEGETAZIONE DEL TABURNO-CAMPOSAURO:  
STATO DELLE CONOSCENZE**  
**FLORA AND VEGETATION OF THE TABURNO-CAMPOSAURO  
TERRITORY: STATE OF KNOWLEDGE**

RELATORE  
PROF.  
ANNALISA SANTANGELO

CANDIDATA  
FEDERICA RINAURO  
MATR. M05000216

ANNO ACCADEMICO 2020/2021

Matricola n°:

M05000216 ▾

Codice Numerico Personale: 1051252

Stato di carriera: Conseguito Titolo Finale

**Dati Anagrafici**

## Fine Carriera - LAUREA

Anno Accademico	2020
Data	10/06/2022
Titolo Conseguito	SCIENZE NATURALI
Voto	110/110
Tesi	Flora e vegetazione del taburno-camposauro: stato delle conoscenze.
Relatore	SANTANGELO ANNALISA
Materia	CONSERVAZIONE DELLA FLORA

La Dott. Federica Rinauro, nata il 20/11/1991 a Napoli (Na) ha frequentato il Laboratorio di Microscopia Ottica del Centro di Microscopia del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, acquisendo padronanza nell'utilizzo di microscopi motorizzati Zeiss. In particolare, la dottoressa ha utilizzato un microscopio motorizzato Axio Zoom V16 sia in modalità in luce riflessa che trasmessa e Axio Imager A1m in luce polarizzata, e in luce trasmessa. Ha inoltre acquisito padronanza nella gestione dell'acquisizione delle immagini utilizzando software Zeiss quali AxioVision SE64 Ref. 4.9.1, con moduli Z-Stak, Extend Focus e Panorama. Si è occupata dell'analisi di sedimenti di spiagge emerse e sommerse, provenienti dal Golfo di Napoli, e del riconoscimento e la caratterizzazione morfologica di microplastiche e microfibre, presenti negli stessi. Ha realizzato successivamente delle relazioni con caratterizzazione morfologica delle microplastiche e diagrammi di flusso sulla distribuzione delle stesse nelle diverse località indagate. La sottoscritta Dott. Rossi Manuela, in qualità di responsabile scientifico del laboratorio di Microscopia Ottica del Centro di Microscopia del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

### **CERTIFICA**

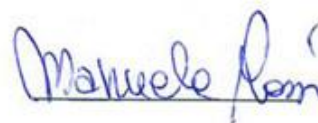
che la Dott. Rinauro ha acquisito ottime conoscenze nell'utilizzo dei microscopi motorizzati, nell'acquisizione e nel processamento dei dati di immagini. Ha raggiunto piena autonomia nella gestione dei microscopi e dei programmi Zeiss, acquisendo ottime conoscenze nel riconoscimento e nella caratterizzazione morfologiche delle

microplastiche e delle microfibre, mostrando ottime capacità relazionali, gestionali e tecniche.

Napoli

11/01/2023

Responsabile Scientifico





Dr. Dimitri D. Deheyn,  
SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY,  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO,  
9500 GILMAN DRIVE,  
LA JOLLA, CALIFORNIA 92093-0202, USA  
Phone: (858) 822-5303; Fax: (858) 534-7313  
Email: [ddeheyn@ucsd.edu](mailto:ddeheyn@ucsd.edu)  
<https://scripps.ucsd.edu/labs/deheyn/>

La Jolla, March 2, 2023

To whom this may concern

*Letter attesting research contribution*

This letter is to attest that Ms. Federica Rinauro (M.Sc), born on 20/11/1991 in Napoli (Italy) has been involved in the MicroMar project, which has been a collaborative project between the laboratory of Dr. Manuela Rossi at the University of Napoli (Italy) and the laboratory of Dr. Dimitri Deheyn at Scripps Oceanography (University of California San Diego, USA).

In the MicroMar project, which has been coordinated by Dr. Patrizia Pretto, Ms. Federica Rinauro has dedicated 600 hours to count plastic microfibers on high resolution digital images (generated in the Deheyn lab), from samples of water collected around the Mediterranean Sea.

This time contribution has been highly appreciated and has had a significant impact on the flowthrough of data analysis, allowing also for independent counts of microplastics for the global assessment.

Sincerely yours,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Dimitri Deheyn", with a horizontal line extending to the right.

Dimitri Deheyn  
SIO Research Scientist

## CERTIFICATE OF ATTENDANCE

### - Declaration of the Student -

Student: **FEDERICA RINAURO**  
Tutor: Prof. **Carlo Donadio**

Cycle XXXVIII: Trainee  
Year: 1<sup>st</sup>

This is to certify that **FEDERICA RINAURO**, Trainee at the University of Napoli Federico II, Italy, in the context of the ***PhD School in Earth Sciences***, attended in presence and online the following **COURSE**:

**"Lagoon-dune-beach system"**  
(12 hours - 3 CFU)

by Prof. **Carlo Donadio**

Napoli, **12<sup>th</sup> May 2023**

Signature of the student



---

### - Declaration of the Organizer -

**Prof. Carlo Donadio**

**Università degli studi di Napoli Federico II**

I certify that the Student has attended the above described training activity as a listener.

Napoli, **12<sup>th</sup> May 2023**

Signature of the Organizer



---

Napoli, 7 dicembre 2022  
rif. 2K22/1207

Ch.mo Prof. V. Morra  
Direttore del DiSTAR

e p.c. Ch.mo. Prof. D. Iacopini  
Coordinatore C.C.D.

S E D E

Oggetto: richiesta approvazione frequenza volontaria

Caro Direttore,

in riferimento al Regolamento di Ateneo – D.R. n.2622 del 4/7/2003, con la presente chiedo di approvare la richiesta di frequenza volontaria della Dott.ssa Federica Rinauro (cfr. domanda All. 1), per lo svolgimento a scopo di ricerca di analisi morfosedimentarie su ambienti di transizione con microplastiche e microfibre. A tal proposito si allega un breve *curriculum*.

Si precisa che non vi è alcun onere a carico del DiSTAR e che la suddetta Dott.ssa Rinauro provvederà ad attivare un'assicurazione personale come da regolamento.

In attesa di un cortese riscontro, ringrazio ed invio cordiali saluti,

Carlo Donadio  
*professore associato di Geografia Fisica e Geomorfologia*



*allegati: n.2 documenti*



# Certificato di partecipazione

*Si certifica che*

**Federica Rinauro**

f.rinauro@studenti.unina.it

*Ha partecipato, con esito positivo al Corso della durata di 4 ore:*

## **FORMAZIONE BASE SULLA SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO**

**Ai sensi del D.lgs. n. 81/2008 integrato dall'accordo Stato Regione del 21/12/2011**

26 maggio 2021

Direttore Generale  
dott. Francesco Bello

Powered by  
 **Federica**  
**Web Learning**  
Università di Napoli Federico II

Docente  
prof. Francesco Gargiulo



## **INDIVIDUAZIONE DELLE MICROFIBRE E DELLE MICROPLASTICHE ALL'INTERNO DEL PRISMA LITORANEO DEL GOLFO DI NAPOLI CON PROTOCOLLI SPERIMENTALI**

IDENTIFICATION OF MICROPLASTICS AND MICROFIBERS ON THE VESUVIAN  
COAST WITH EXPERIMENTAL PROTOCOLS

**Candidata:** Isabelle van der Vijver, matr. P29/000138 (ivandervijver@yahoo.com)

---

Tesi di laurea triennale, sperimentale, 2021/2022

**Relatore:** Prof.ssa Rossi Manuela; Settore disciplinare Geo/06 - Mineralogia; Dip. Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse; manuela.rossi@unina.it

**Correlatori:** Prof. Donadio Carlo; Settore disciplinare Geo/04 – Geografia Fisica e Geomorfologia; Dip. Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse; carlo.donadio@unina.it

Dr.ssa Attanasio Marianna Dip. Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse; mariann.attanasio96@gmail.com

Dr.ssa Rinauro Federica; Dip. Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse; f.rinauro@studenti.unina.it

Dr. Vedi Vincenzo; Dip. Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse; v.vedi@studenti.unina.it



# CAMBRIDGE ENGLISH

## Language Assessment

Part of the University of Cambridge

### CERTIFYING STATEMENT OF RESULTS

This is to certify that

**FEDERICA RINAURO**

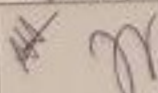
achieved the following result in the examination detailed below:

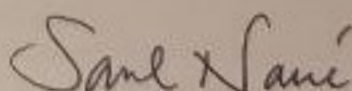
**Pass at Grade C**

in the

**First Certificate in English**

Session	March (F2) 2011
Place of Entry	NAPLES
Reference Number	IT012 0023

Originated by:	Date of issue	CS Number
	17/09/2015	EF160215



Saul Nassé  
Chief Executive,  
Cambridge English Language Assessment

# Statement of Results

Session  
March (F2)  
2011

Reference No.  
113/T0120023

Candidate Name  
FEDERICA RINAURO

To be quoted on all  
correspondence

Place of Entry  
NAPLES

Qualification

**FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH**

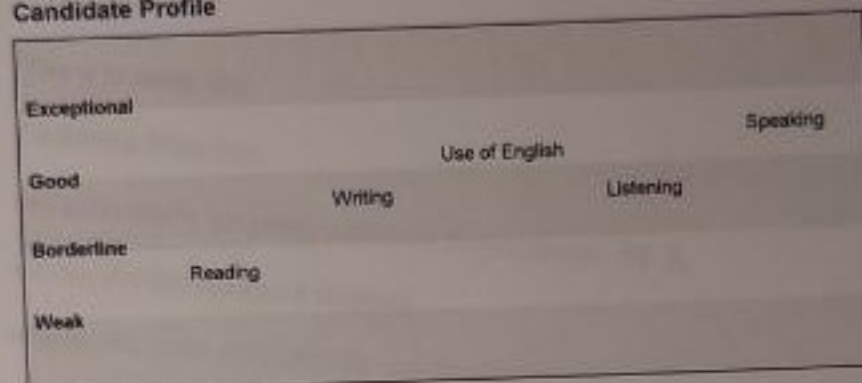
Score

**70/100**

Result

**Pass at Grade C**

## Candidate Profile



The First Certificate in English (FCE) is a general proficiency examination at Level B2 in the Council of Europe's Common European Framework of Reference. It is at Level 1 in the UK National Qualifications Framework (NQF).

CEFR Level	NQF Level	Examination	Results	Score
C2	3	Certificate of Proficiency in English (CPE)	Pass at Grade A	80 to 100
C1	2	Certificate in Advanced English (CAE)	Pass at Grade B	75 to 79
B2	1	First Certificate in English (FCE)	Pass at Grade C	60 to 74
B1	Entry 3	Preliminary English Test (PET)	Level B1	45 to 59
A2	Entry 2	Key English Test (KET)	Fail	0 to 44
A1	Entry 1		Other	

### Interpretation of results

Grade C covers the range of ability from a borderline pass to good achievement at the level. Grade B indicates the range of good achievement up to Grade A, which demonstrates an ability at Council of Europe Level C1. Level B1 covers the range of ability between weak and borderline.

The total number of marks available in the examination is 200. Marks out of 200 are converted to a standardised score out of 100.

<b>X</b>	the candidate was absent from part of the examination
<b>Z</b>	the candidate was absent from all parts of the examination
<b>Pending</b>	a result cannot be issued at present, but will follow in due course
<b>Withheld</b>	the candidate should contact their centre for information

## THIS IS NOT A CERTIFICATE

Cambridge ESOL reserves the right to amend the information given before the issue of certificates to successful candidates.



UNIVERSITY of CAMBRIDGE  
ESOL Examinations

# ATTESTATION DE RÉUSSITE

Je soussignée HAVARD Anne-Marie  
Président du Jury DELF  
au Centre d'examen de : NAPLES (ITALIE)

atteste que :

**RINAURO Federica**  
née le 20/11/1991 à Napoli (ITALIE)  
n° de candidat : 039081-012400

a présenté avec succès les épreuves de l'examen :

## DELF B2

Niveau B2 du Cadre européen commun de référence pour les langues

session : 2010-02-S à : INSTITUT FRANÇAIS DE NAPLES

avec les résultats suivants :

ÉCRIT	Compréhension	note :	11,50 / 25	
	Production	note :	10,00 / 25	
ORAL	Compréhension	note :	12,00 / 25	
	Production	note :	21,50 / 25	
				NOTE FINALE : 55,00 / 100



Le DELF et le DALF comportent 6 diplômes indépendants :

DELF A1	DELF A2
DELF B1	DELF B2
DALF C1	DALF C2

Le présent document atteste de la réussite au diplôme correspondant, en l'attente de la délivrance du diplôme définitif.

Important : cette attestation comporte votre numéro d'identification DELF-DALF. Ce numéro est définitif. Vous devez le communiquer à chacune de vos inscriptions, dans le même centre d'examen ou dans un centre différent.

Cette attestation est délivrée en un seul exemplaire. Aucun double ne pourra être établi. Ne vous en dessaisissez jamais.