

**Elia Casoni**

**OCCUPAZIONE DESIDERATA**

Ricercatore

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

[ 12/2021 - 03/2025 ]

**Dottorando**

*University of Ferrara* - FERRARA (FE) ITALIA

**Attività o settore:** tutela e salvaguardia dell'ambiente

**Principali attività e responsabilità:** Ricerca e sperimentazione di organismi probiotici contro patogeni nell'allevamento di ostriche (*Ostrea edulis*).

**Competenze e obiettivi raggiunti:** tecniche di microbiologia (isolamento/mantenimento/crescita di microorganismi); tecniche di biologia molecolare (estrazione di DNA/RNA, amplificazione tramite diversi marker molecolari, purificazione); tecniche/software di bioinformatica (allineamento, editing di sequenze, filogenesi, metabarcoding); analisi statistica dei risultati (1-2 way ANOVA, Tukey's HSD test) e software relativi; collaborazione con aziende del territorio coinvolte nell'attività di acquacoltura delle principali specie di interesse nell'area del Delta de Po (ostriche, vongole).

[ 12/2020 - 12/2021 ]

**Borsa di studio**

*University of Ferrara* - FERRARA (FE) ITALIA

**Area aziendale:** qualità, sicurezza, ambiente

**Attività o settore:** agricoltura, foreste, caccia, pesca

**Principali attività e responsabilità:** Raccolta e gestione innovativa dei rifiuti marini di natura plastica, coinvolgendo i pescatori della marineria di Goro.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** campionamento in mare di rifiuti di natura plastica, con la collaborazione dei pescatori; classificazione qualitativa e quantitativa dei campioni raccolti; analisi al microscopio Raman; analisi statistica dei dati ottenuti.

[ 02/2020 - 12/2020 ]

**Borsa di studio**

*University of Ferrara* - FERRARA (FE) ITALIA

**Area aziendale:** qualità, sicurezza, ambiente

**Attività o settore:** tutela e salvaguardia dell'ambiente

**Principali attività e responsabilità:** Ripristino di ambienti marini aumentando la biodiversità, con l'aiuto dei pescatori.

Area dell'alto Adriatico e prospiciente foce del Po.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** campionamento in mare di rifiuti di natura plastica, con la collaborazione dei pescatori e aziende coinvolte nell'allevamento di specie da acquacoltura; classificazione qualitativa e quantitativa dei campioni raccolti; analisi al microscopio Raman.

[ 09/2017 - 07/2019 ]

**Tirocinio Curriculare**

*Università Politecnica delle Marche* - ANCONA (AN) ITALIA

**Attività o settore:** tutela e salvaguardia dell'ambiente

**Principali attività e responsabilità:** Tirocinio per tesi su genetica di popolazione del pescespada nel Mediterraneo.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Tecniche di biologia molecolare (Estrazione DNA, amplificazione, taglio con enzimi di restrizione, quantificazione); tecniche/software di bioinformatica (analisi delle sequenze, editing, filogenesi, statistica).

[ 05/2018 - 08/2018 ]

**Tirocinante**

*CNR-ISMAR Ancona* - ANCONA (AN) ITALIA

**Attività o settore:** tutela e salvaguardia dell'ambiente

**Principali attività e responsabilità:** analisi statistica per progetto Tartalife, finanziato dalla comunità europea.

progetto di regolamentazione della pesca ai bivalvi tramite l'utilizzo di draghe idrauliche lungo le coste italiane.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** analisi quali-quantitativa di specie vittime del bycatch delle reti da pesca; analisi quali-quantitativa della specie target cannolicchio (lunghezza, peso, sex ratio).

[ 04/2016 - 08/2016 ]

### **Tirocinio Curriculare**

*University of Ferrara* - FERRARA (FE) ITALIA

**Attività o settore:** tutela e salvaguardia dell'ambiente

**Principali attività e responsabilità:** attività di laboratorio

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

[ 2021 - 2025 ]

### **SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E BENESSERE**

*Università degli Studi di FERRARA*

**Sede:** FERRARA

**Livello QEQ:** 8

**Livello NQF:** Dottorato di ricerca

**Titolo della tesi:** Probiotic Application in Oyster Larvae Farming: Integrating Archaeomalacology and Modern Aquaculture for the Restoration of Flat Oyster (*Ostrea edulis* Linnaeus, 1758) Stocks in the Po Delta Area

[ 2017 - 2019 ]

### **BIOLOGIA MARINA**

*Università Politecnica delle Marche*

**Sede:** ANCONA

Laurea Magistrale in Biologia

**Votazione finale:** 110/110 con lode

**Livello QEQ:** 7

**Livello NQF:** Laurea magistrale (2 anni)

**Titolo della tesi:** ANALISI DEGLI STOCK DI PESCESPADA (*XIPHIAS GLADIUS*, LINNAEUS 1758) NEL MAR MEDITERRANEO TRAMITE L'UTILIZZO DI MARCATORI MOLECOLARI: DNA MITOCONDRIALE (D-LOOP) E DNA MICROSATELLITE

[ 2013 - 2016 ]

### **SCIENZE BIOLOGICHE**

*Università degli Studi di FERRARA*

**Sede:** FERRARA

Laurea in Scienze biologiche

**Votazione finale:** 101/110

**Livello QEQ:** 6

**Livello NQF:** Laurea di primo livello (3 anni)

**Titolo della tesi:** ANALISI QUALITATIVA E QUANTITATIVA SUI RIFIUTI DI NATURA PLASTICA RINVENUTI NELLE SPIAGGE DELLA RIVIERA EMILIANO-ROMAGNOLA

## **STUDI PRE-UNIVERSITARI**

[ 2014 ]

**Diploma secondario:** Liceo Scientifico

Diploma italiano

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

**Lingua madre:** Italiano

**Altra(e) lingua(e)**

### **Inglese**

**ASCOLTO:** C1 **LETTURA:** C1 **SCRITTO:** C1

**INTERAZIONE ORALE:** B2 **PRODUZIONE ORALE:** B2

*Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato*

*Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

## **ESPERIENZA ALL'ESTERO**

**Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi**

PhD abroad period

**Lingua:** Inglese

**Durata del periodo di studi (in mesi):** 6

**Paese di studio all'estero:** Heraklyon (GRECIA)

**Descrizione:** focus su tecniche di metabarcoding e metagenomica e utilizzo di softwares correlati (Qiime2, FastQC).

## ALTRE COMPETENZE

### Competenze comunicative

Buona capacità di relazionarsi con realtà esterne al mondo accademico: esperienza con aziende operanti nell'ambito dell'acquacoltura e operatori della pesca.

### Competenze professionali

Metodi di laboratorio: Isolamento di microorganismi da matrici ambientali, mantenimento e crescita su diversi terreni di coltura; test di gram; estrazione di acidi nucleici tradotte kit in commercio o sviluppando un protocollo in laboratorio; PCR/qPCR; elettroforesi su gel di agarosio/poliacrilamide; analisi qualitativa e quantitativa degli acidi nucleici; amplificazione usando diversi marker molecolari.

Bioinformatica: Analisi delle sequenze, allineamento/multiallineamento, editing di sequenze, ricerca inline usando database specifici, creazione di alberi filogenetici, metabarcoding.

Principali softwares utilizzati: NCBI/BLAST, QIIME2, FastQC, MEGA, ClustalW, Muscle, Bioedit, FinchTV, Arlequin, Structure, PeakScanner, MicroChecker, Rstudio.

Attività di campionamento: utilizzo dei principali metodi e strumenti (benna, bottiglie per campionamento, carote, setacci per benthos, ecc.) per campionamento in mare (sia su barca che direttamente in acqua) e in altri contesti legati a biologia ed ecologia marina.

### Altre competenze

brevetto da subacqueo di primo livello (fino a 18 m), rilasciato da CMAS.

## COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente base	Utente base

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

### ECDL o titolo equivalente:

### Competenze informatiche di base:

#### OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Avanzato) | Fogli elettronici: (Avanzato) | Software di presentazione: (Avanzato) | Web Browser: (Avanzato)

#### GESTIONE SISTEMI E RETI

Sistemi Operativi: (Intermedio)

#### GRAFICA E MULTIMEDIA

(Base)

## PATENTE DI GUIDA

Patente B / Automunito

## PUBBLICAZIONI

### Articolo su rivista

"Foraging Habit Determines the Amount of Microplastics Ingested in Five Fish Species from a Northern Adriatic Lagoon" ; Michele Mistri · Elia Casoni · Andrea A. Sfriso · Elena Marrocchino · Carmela Vaccaro · Cristina Munari (2026)  
doi.org/10.1007/s11270-025-09022-7

"Benthic litter in fishing grounds of the Northern Adriatic: Role of the trawling fleet as cleaners of the seafloor" ; Michele Mistri, Elia Casoni, Virginia Strati, Cristina Munari. ; Marine Pollution bulletin ; Elsevier (2024)  
doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.117095

"Disinfection Efficacy and Eventual Harmful Effect of Chemical Peracetic Acid (PAA) and Probiotic Phaeobacter inhibens Tested on Isochrysis galbana (var. T-ISO) Cultures" ; Elia Casoni, Gloria Contis, Leonardo Aguiari, Michele Mistri, and Cristina Munari ; Water ; MDPI (2024)  
doi.org/10.3390/w16162257

- Presentazione** "Test sull'efficacia di disinfezione delle colture di *Isochrysis galbana* (var. T-ISO) tramite Acido Paracetico (PAA) e probiotico *Phaeobacter inhibens*"; Elia Casoni, Gloria Contis, Leonardo Aguiari, Michele Mistri, Cristina Munari (2024)
- "SCREENING ANALYSIS OF THE PROBIOTIC BACTERIA *Phaeobacter inhibens* ON LARVAE OF MANILA CLAM (*Ruditapes philippinarum*), FROM GAMETE EMISSION TO METAMOR"; Casoni E., Aguiari L., Mistri M., Gentili V., Rizzo R., Munari C. (2023)
- Articolo su rivista** "The Ecological Role of *Ruppia cirrhosa* (Petagna) Grande in a Choked Lagoon"; Munari, C., Casoni, E., Cozzula, C., Pasculli, A., Pezzi, M., Sciuto, K., ... & Mistri, M. (2023)  
doi.org/10.3390/w15122162
- "Microplastic accumulation in commercial fish from the Adriatic Sea"; Michele Mistri, Andrea Augusto Sfriso, Elia Casoni, Maria Nicoli, Carmela Vaccaro, Cristina Munari (2021)  
doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.113279
- "Temporal variation of floatable plastic particles in the largest Italian river, the Po"; Cristina Munari, Marco Scoponi, Andrea A. Sfriso, Adriano Sfriso, Jacqueline Aiello, Elia Casoni, Michele Mistri. (2021)  
doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112805
- "Loss of Mitochondrial Genetic Diversity in Overexploited Mediterranean Swordfish (*Xiphias gladius*, 1759) Population"; Righi, T., Splendiani, A., Fioravanti, T., Casoni, E., Giocchini, G., Carnevali, O., & Caputo Barucchi, V. (2020)  
doi.org/10.3390/d12050170
- Rapporto tecnico** "Verifica sulla consistenza del Cannolicchio pescato con draga idraulica e ipotesi di Piano di Gestione nei Compartimenti Italiani"; Vasapollo C., Bargione G., Casoni E., De Marco R., Donato F., Ghiglione V., Marcellucci C., Martini F., Petetta A., Rauli N., Virgili M., Lucchetti A. (2019)