



## INFORMAZIONI PERSONALI

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Nome             | <b>PAOLA DEL NEGRO</b> |
| Indirizzo        | --- OMISSIS ---        |
| Telefono         |                        |
| Mobile           | --- OMISSIS ---        |
| Nazionalità      | Italiana               |
| Data di nascita  | --- OMISSIS ---        |
| Luogo di nascita | --- OMISSIS ---        |
| Stato civile     | --- OMISSIS ---        |
| E-mail           | --- OMISSIS ---        |

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da ottobre 2018 a febbraio 2020  
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS  
Borgo Grotta Gigante 42/C - 34010 Sgonico (TS)  
Istituto Nazionale di Ricerca  
**Direttore Generale**  
Datore di lavoro, coordinamento e controllo, gestione
- Anno Accademico dal 2011-2012 al 2016-2017  
Università degli Studi di Padova  
Via 8 febbraio, 2 – 35122 Padova  
Università  
**Professore a contratto**  
Docenza di Microbiologia marina - Laurea Magistrale in Biologia Marina (6 crediti)
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da luglio 2012 a giugno 2016 e riconferma per ulteriori 4 anni (dimissioni a settembre 2018) Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS  
Borgo Grotta Gigante 42/C - 34010 Sgonico (TS)



- lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Via Auguste Piccard, 54 34014 Trieste  
 Consorzio di enti pubblici per la ricerca e i servizi ambientali  
**Ricercatore**  
 Ricerca e coordinamento

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2017-2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Udine
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Gestione delle risorse umane e organizzazione del lavoro
- Qualifica conseguita **Master I livello**
- Date (da – a) 2014 (Marzo-Novembre)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Management – Politecnico di Milano (MIP)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Percorso di Management per i direttori di strutture scientifiche degli Enti Pubblici di Ricerca
- Qualifica conseguita Controllo di gestione, performance, gestione dei conflitti
- Date (da – a) 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ecologia
- Qualifica conseguita **Abilitazione Scientifica Nazionale 05/C1 II Fascia**
- Date (da – a) 2000 - 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Dottorato in Scienze Ambientali – Università di Trieste
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Scienze ambientali, oceanografia
- Qualifica conseguita **Dottorato di ricerca (PhD) in Scienze ambientali**
- Date (da – a) 1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Scienze MCFN - Università di Trieste
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia marina
- Qualifica conseguita **Cultore della materia Biologia marina**
- Date (da – a) 1993 - 1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola Specializzazione in Acquacoltura – Università di Udine
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Acquacoltura
- Qualifica conseguita **Specializzazione in Acquacoltura**
- Date (da – a) 1990
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ministero per l'Istruzione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita

Scienze naturali chimica e geografia

#### **Abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria superiore**

1988

Facoltà di Farmacia - Università di Trieste

Farmacognosia

#### **Culture della materia Farmacognosia**

1985

Facoltà di Scienze MCFN - Università di Trieste

Scienze biologiche curriculum Biochimica

#### **Laurea magistrale in Scienze Biologiche**

### **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

eccellente

eccellente

buono

### **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

**Lavoro in team, organizzazione del lavoro, determinazione all'obiettivo, time management, problem solving, capacità di lavorare in situazioni di emergenza**

#### Associazioni Scientifiche

**2011-2015** Membro eletto del consiglio di presidenza dell'AIOL

Dal **2009** Socio ASLO

Dal **2007** Membro dell'Associazione LaguNet

**2001-2002** **Presidente eletto del Comitato Plancton della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM).**

**1998-2000** Segretario Comitato Plancton della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM).

Dal **1994** Membro dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (AIOL).

Dal **1986** Membro della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM).

#### Commissioni

Dal **2015** Membro della Commissione "Ambiente Mare e Acque interne" della Confederazione Nazionale Coldiretti

Dal **2014-2018** Membro del Consiglio Scientifico di CORILA

### **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

#### **Gestione di strutture di ricerca**

Direttore Generale dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS

(personale = ±310 unità)

Direttore della Sezione di ricerca Oceanografia OCE-OGS (personale = ±100 unità)

Direttore Dipartimento di Oceanografia Biologica BiO-OGS, Vicedirettore Dipartimento BiO-OGS (personale = ±40 unità)

Vicedirettore Laboratorio di Biologia Marina - LBM (personale = ±40 unità)

### **Coordinatore gruppi di ricerca**

**2007-2012** Ha coordinato il gruppo di ricerca **Marine Biogeochemistry and Ecosystem Research (MaBER)** composto mediamente da 12 persone (2 ricercatori senior, 2 ricercatori, 2 giovani ricercatori, 1 tecnico, assegnisti di ricerca, borsisti, PhD students e laureandi) **che ha prodotto più di 50 pubblicazioni su riviste scientifiche ISI**. Tutti i ricercatori del gruppo MaBER sono stati P.I. in progetti di ricerca internazionali (MedSeA, RISCs, ECO2, EnvEurope).

**1989-2005** Ha contribuito alla costituzione e allo sviluppo del gruppo di Microbiologia ed Ecologia Microbica presso il Laboratorio di Biologia Marina allestendo ex-novo i laboratori.

### **Progettazione, avviamento, realizzazione e coordinamento di progetti nazionali e internazionali**

Team manager e Lead partner del progetto INTERREG ITA-SLO TRECORALA (2012-2015)  
Project Manager per OGS del progetto IPA-Adriatico BALMAS (2013-2016)

PI di numerosi progetti nazionali (i.e. Acid.IT; CLIMA, ECOMAdr, MAT; MedGes; PolarDOVE, PRISMA; RITMARE; VECTOR) e internazionali (i.e. Cadses, Sesame, MedSea, RISCs, ECO2, ADRISTARTER).

### **Campagne oceanografiche**

Ha partecipato a più di 30 campagne in Adriatico, a più di 20 campagne in ambienti di transizione e a 3 campagne nel Mare di Ross – Antartide (1998, 2003, 2006) come responsabile dell'UO Biologia.

### **Gestione di imbarcazioni/navi da ricerca**

**2018-2019** Ha contribuito alla relazione contenente le specifiche tecniche relative ad una nave oceanografica che funga da infrastruttura di ricerca scientifica polare e da supporto alla base antartica per rispondente a quanto indicato dal Comma 649 della legge 205/2017.

**2005 ad oggi** Si occupa del nolo di imbarcazioni per lo svolgimento di attività di campionamento di acqua e sedimento in mare e in laguna.

**1994-1995** Ha collaborato, per conto del Laboratorio di Biologia Marina, alla progettazione operativa della M/B EFFEVI (TS 448) della Regione Friuli Venezia Giulia assegnata in gestione al Laboratorio stesso nelle more della costituzione di ARPA FVG.

### **Gestione di infrastrutture di ricerca**

Ha progettato e allestito ex-novo i laboratori di microbiologia e di ecologia microbica del Laboratorio di Biologia Marina (LBM), poi Dipartimento BiO di OGS ed ora Sezione OCE.

Ha gestito l'infrastruttura laboratori prima come Vicedirettore di LBM, poi come vicedirettore di BiO e successivamente come Direttore.

Ha coordinato numerose attività in campo che hanno determinato la realizzazione di laboratori mobili.

Ha collaborato alla progettazione, strutturazione e realizzazione dei laboratori Ecell NatLab di Panarea.

Ha gestito la sezione OCE dotata di importanti infrastrutture quali: Vasca Navale, Centro di Taratura e Metrologia Oceanografico, Boe Oceanografiche costiere e di mare aperto, radar costieri, laboratori, collezione di ceppi marini.

### **Trasferimento tecnologico e del know how**

L'attività ha come obiettivo la valorizzazione in chiave economica dei risultati della ricerca scientifica e tecnologica ed è finalizzata a portare la conoscenza dalla ricerca al mercato. Si è concretizzata nel fund raising e nella gestione di contratti di servizio e di ricerca applicata al territorio.

**2019 Regione Friuli Venezia Giulia (Direzione Infrastrutture)** – caratterizzazione dei sedimenti marini derivanti da operazioni di dragaggio dei canali di accesso al fiume Tagliamento e al porto di Lignano Sabbiadoro

**2019 Autorità di sistema portuale del Mare Adriatico Orientale–Porto di Trieste** – monitoraggio ante-operam delle acque marino costiere mediante analisi di laboratorio

**2018 ENI SYNDIAL** - Monitoraggio Ambientale Off-Shore per ENI UPSTREAM

**2018 Consorzio di Sviluppo Economico del Monfalconese** – caratterizzazione e monitoraggio degli interventi di dragaggio affidati dalla Regione FVG al Consorzio di Sviluppo Economico del Monfalconese in delegazione intersoggettiva

**2018 Valle Ca' Zuliani** – caratterizzazione e la valutazione dei ceppi algali

**2018 Regione Friuli Venezia Giulia (Direzione Infrastrutture)** – caratterizzazione dei sedimenti ed esecuzione del piano di monitoraggio per il dragaggio del canale di accesso al porto di Grado

**2018 Geosyntec s.r.l.** – caratterizzazione delle biocenosi bentoniche nell'area del Porto Vecchio di Trieste

**2017 Regione Friuli Venezia Giulia (Direzione Infrastrutture)** – caratterizzazione dei sedimenti ed esecuzione del piano di monitoraggio per il dragaggio del Fiume Corno

**2017-2022 Terminale GNL Adriatico s.r.l.** – esecuzione del piano di monitoraggio nell'area del terminale offshore di Porto Viro

**2017 Multiproject s.r.l.** – caratterizzazione microbiologica ed ecotossicologica dei sedimenti del porto di Monfalcone

**2016 Shelter s.r.l.** – acquisizione dati per la valutazione del valore ecologico di affioramenti rocciosi lungo il percorso della pipeline TAP

**2016 Shelter s.r.l.** – esecuzione di campagne di monitoraggio ante-operam nell'area di passaggio della pipeline TAP

**2016 Autorità portuale di Trieste** – derivazione dei valori di riferimento in aree marine interne alla perimetrazione dei S.I.N.

**2015-2019 ACEGAS-APS-Amga-HERA** – monitoraggio dell'area marina antistante lo scarico del depuratore di Servola

**2015 TAP** – consulenza per la definizione del valore ecologico di habitat a coralligeno lungo il percorso della pipeline

**2013-2014 Autorità Portuale di Trieste** – valutazione dello stato ecologico dei sedimenti portuali

**2013 ACEGAS-APS-Amga-HERA** – consulenza per rispondere ad una contestazione europea relativa allo scarico a mare della condotta di Servola. La relazione ha consentito di ottenere una proroga nello scarico e di ridurre la sanzione economica

**2012-2015 IGF Consulting** - supporto tecnico per la risoluzione di problematiche ambientali di Adriatic LG

**2012-2014 Ambiente S.c. per conto della Banca Europea** - monitoraggio della qualità delle acque costiere della Repubblica di Croazia

**2012 Autorità Portuale di Trieste** – collaborazione alla redazione del nuovo piano di caratterizzazione dell'area SIN approvato dalla conferenza di servizi del 2 agosto 2012

**2009 D'Apollonia S.p.A.** – consulenza per la valutazione dello stato delle conoscenze relative alla caratterizzazione idrologica, biologica ed ecologica dell'area portuale di Brindisi ed in particolare del Porto Esterno

**2008** Monitoraggio di controllo dell'ambiente marino nello specchio di mare antistante il Molo I dell'arsenale triestino San Marco a seguito dell'ormeggio della m/n ro/ro Und Adriatik incentiatasi al largo delle coste croate su disposizione della Capitaneria di Porto di Trieste (msg 3482 del 19/02/2008)

**2003 Associazione temporanea d'impresa (Nautilus S.p.A., LaboratoRi Roma, Imprefond, Laboratorio di Biologia Marina)** per la realizzazione del piano di caratterizzazione dei sedimenti della laguna di Marano e Grado.

## **Organizzazione di eventi scientifici e divulgativi**

- 2018** Organizzazione degli eventi in occasione della Giornata mondiale degli Oceani – Trieste 8 giugno
- 2017** Organizzazione degli eventi in occasione della Giornata mondiale degli Oceani – Trieste 8 giugno
- 2016** Comitato Scientifico della Summer School “Sustainable Blue Growth in the Mediterranean and Black Sea countries” - Trieste 20-24 luglio
- 2016** Comitato Organizzatore del percorso Terramare - Cammini LTER da Trieste a Venezia - giugno
- 2016** Organizzazione del seminario “Ecologia blue a bordo della Vespucci” per festeggiare i 150 anni dell’Ecologia – 13 maggio
- 2015** Comitato Scientifico della “Advanced Training School on Sustainable Blue Growth in the Mediterranean and Black Sea countries” - Trieste 20-24 luglio
- 2014** Comitato Organizzatore della Summer School “Sustainable Blue Growth in South East Europe” – Trieste 14-18 luglio
- 2013** Comitato Organizzatore del XXI Congresso Nazionale dell’Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia – Lignano Sabbiadoro 23-26 settembre.
- 2012** Comitato Organizzatore Workshop *Effetti della bora sull’Adriatico settentrionale: l’evento dell’inverno 2012* – Trieste 20 aprile.
- 2011** Organizzazione scientifico didattica del corso di formazione per insegnanti A.N.I.S.N. *Gli ecosistemi: metodi di studio e di “indagine” per insegnare ad imparare* – Trieste 22-26 agosto.
- 2010** Comitato Scientifico-Organizzativo del Convegno *Variazioni temporali e tendenze nelle caratteristiche meteorologiche ed oceanografiche dell’Adriatico settentrionale: la situazione del Golfo di Trieste* – Trieste 2-3 dicembre.
- 2005** Presidente Comitato Organizzatore del 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM) - Trieste 9-13 maggio.
- 2001** Comitato Organizzatore locale del Coastal Ocean Observational Panel - GOOS Users’ Forum - Trieste 6-8 maggio.
- 1993** Comitato Organizzatore del *Training workshop on the statistical treatment and interpretation of marine community data* (Laboratorio di Biologia Marina e UNEP-FAO) - Trieste 6-9 settembre.
- 1992** Comitato Organizzatore del 33° Congresso ed Assemblea Plenaria della C.I.E.S.M. - Trieste 17-23 ottobre.
- 1987** Comitato Organizzatore del Convegno Nazionale della Società Italiana di Farmacognosia - Trieste 7-9 ottobre.
- 1987** Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale Jellyfish in the Mediterranean Sea - Trieste 2-5 settembre.
- 1985** Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale *Chamomile in Industrial and Pharmaceutical Use* - Trieste 27-29 giugno.

## **Pubblicazioni divulgative**

- 2018** Armeli Minicante S., Bastianini M., Sassetto G., Cataletto C., **Del Negro P.** Terramare – Il racconto del cambiamento tra terra, mare e laguna. In: *I cammini della rete LTER Italia. Il racconto dell’ecologia in cammino*. Bergami C., L’Astorina A., Pugnetti A. (eds), © CNR Edizioni 2018.
- 2010** P. Del Negro: La crisi delle barriere coralline. Ecosphera (UTET)
- 2003** CD-Rom Lignano LAB: il Laboratorio del Mare, della Terra e del Cielo edito dal Comune di Lignano Sabbiadoro in collaborazione con IRTEF.

## TECNICHE

Analisi microbiologiche su diverse matrici (acqua, sedimento, molluschi) con metodologie classiche (terreni di coltura, isolamento, identificazione biochimica e molecolare)  
Valutazione delle abbondanze di procarioti e protisti, autotrofi ed eterotrofi in acqua e sedimento con tecniche di microscopia in epifluorescenza  
Determinazione delle abbondanze virali in microscopia in epifluorescenza  
Determinazione dello stato metabolico dei procarioti  
Valutazione di cinetiche enzimatiche e dei tassi di degradazione della sostanza organica  
Stima dei tassi di respirazione planctonica e procariotica  
Stima della produzione procariotica di Carbonio con il metodo dell'incorporazione di traccianti radioattivi (<sup>3</sup>H-timidina, <sup>3</sup>H-Leucina)

### Incarichi tecnici

**2016** Consulenza tecnica di parte nell'interesse dell'ing. Luciano Piferi (ENI S.p.A.) Tribunale di Lucca, Sezione Penale Monocratica

**2015** Consulenza tecnica di parte nell'interesse dell'Ing. Carlo Mangia e del Sig. Alistair Routger (Adriatic LNG) Tribunale di Rovigo, Sezione Penale Monocratica

**2014 ad oggi** Esperto nazionale per l'Area Marina Protetta di Miramare

**2011** Consulente scientifico del Commissario delegato per l'emergenza socio economico ambientale della laguna di Marano Lagunare e Grado

**2010** Referente tecnico del MIUR presso il Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare per la redazione della relazione nazionale sui progressi realizzati nell'attuazione della gestione integrata delle zone costiere (Raccomandazione 2002/413/CE)

**2008-2009** Membro del Comitato Tecnico Scientifico di Indirizzo del progetto SosteMiTs (Sostenibilità della Mitilicoltura Triestina) finanziato dalla regione Friuli Venezia Giulia

**2006** Attività peritale su incarico del GIP del Tribunale di Udine con ordinanza di ammissione di incidente probatorio

**1994-2018** Responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca

**1991-2018** Collaboratore in progetti di ricerca e monitoraggio

### Attività editoriale

Collaborazione con diverse riviste scientifiche internazionali e attività di reviewer per:

Annales, Biologia Marina Mediterranea, Chemistry and Ecology, Diversity, Estuarine, Coastal and Shelf Science, Fresenius Environmental Bulletin, Frontiers, Hydrobiologia, Journal of Applied Microbiology, Journal of the Marine Biological Association, Marine Ecology, Marine Environmental Research, Marine Drugs, Nature-Scientific Reports, Polar Biology, Scientia Marina, Science of the Total Environment

Editor del libro *Il controllo ambientale della costruzione del Mose: 10 anni di monitoraggi tra mare e laguna di Venezia 2004-2015*

### Produzione scientifica

Pubblicazione di **71** lavori su riviste ISI con Impact Factor come *Progress in Oceanography, Deep-Sea Research, FEMS Microbiology Ecology, FEMS Microbiology Letters, Aquatic Microbial Ecology, Marine Ecology Progress Series, Applied and Environmental Microbiology, Journal of Marine Systems, Estuarine, Coastal and Shelf Science, Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, Letters in Applied Microbiology, Marine Ecology, Marine Pollution Bulletin, Journal of Plankton Research, Science of the Total Environment, Hydrobiologia, Antarctic Science, Journal of Geophysical Research, Progress in Oceanography, Critical Reviews in Microbiology.*

Oltre 80 ulteriori pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali.

**H index 22** (Google scholar)

### Attività di ricerca

Le attività di ricerca sono focalizzate principalmente sullo studio del funzionamento degli ecosistemi marini, con particolare attenzione a quelli costieri, di transizione e polari, con approccio interdisciplinare dedicato alla conservazione e protezione degli ecosistemi, all'identificazione degli effetti degli impatti antropici sulla produzione di beni e servizi, alle tecniche di recupero e restoration ambientale e all'abbattimento degli inquinamenti.

In passato ha studiato le attività tossiche di sostanze naturali valutando l'azione dermatossica delle scifomeduse e la contaminazione dei molluschi eduli da microalghe produttrici di tossine.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
DIDATTICHE

Titolare del corso di Microbiologia Marina – Università degli Studi di Padova , 2011-2017  
Titolare del corso estivo di Ecologia Microbica – Università degli Studi di Trieste, 2012-2014

Membro del collegio di dottorato in Biologia Ambientale ora Ambiente e Vita– Università degli Studi di Trieste, dal 2010

Correlatore di più di **40 tesi sperimentali** in Scienze Naturali, Scienze Biologiche e Scienze Ambientali (Università di Trieste, Padova e Genova)

Co-tutor di **5 dottorati di ricerca in Metodologie di biomonitoraggio dell'alterazione ambientale** (Università degli Studi di Trieste)

Tutor di **2 dottorati di ricerca in Scienze polari** (Università di Siena)

Tutor di **3 dottorati di ricerca in Biologia ambientale** (Università degli Studi di Trieste)

Tutor di **2 dottorati di ricerca in Ambiente e vita** (Università degli Studi di Trieste)

Tutor di una borsa di studio per attività di ricerca bandita da AREA Science Park nell'ambito del progetto S.H.A.R.M. (Supporting Human Assets in Research and Mobility) P.O. F.S.E. Friuli Venezia Giulia 2007/2013 – Asse 4 – Capitale Umano (2012-2013)

Supervisore di un **fellow Marie Curie** co-fund Ritmare (2013-2015) dal titolo "*Large scale and small scale observations of microbial mechanisms coupling carbon and phosphorous cycles in the phosphorous limited northern Adriatic sea*"

Tutor aziendale di circa 20 tirocinanti provenienti da scuole superiori della regione, da università italiane (Trieste, Parma, Genova, Roma) e straniere (Lions, Vienna, Sfax, Princeton) e da scuole straniere (Germania, Croazia).

Tutor aziendale di 3 tirocini professionali post-laurea (legge regionale per la formazione professionale) (dott. M.Celussi, dott.ssa C.Fabbro, dott.ssa A.Rollo).

**2013, 2014, 2015, 2016** - Organizzazione di una scuola estiva di Biologia Marina per gli studenti del Liceo Tecnologico "A.Malignani" di Udine".

**2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018** - Organizzazione di una scuola estiva di Biologia Marina per gli studenti del Liceo scientifico Statale "G.Galilei" di Trieste.

**2008 e 2009** - Docente di Ecologia Marina per il Master in Giornalismo Scientifico SISSA Trieste.

**2007** - Docente al corso "Ecologia degli ambienti di transizione" organizzato dal progetto TWR Reference in ambito Cadses dall'Università di Lecce

**2005** - Lezioni per i dottorandi del 17° e 18° Ciclo "Ruolo dei batteri nei processi di formazione e degradazione delle mucillagini" Dottorato di ricerca "Scienze ambientali: ambiente marino e risorse" Università degli Studi di Messina

**2003** - Docente alla Scuola permanente sui suoli e siti inquinati, Società Italiana della Scienza del Suolo e ARPA Friuli Venezia Giulia.

**2001** - Docente di Ecologia degli ambienti costieri nell'ambito del Master in Gestione Integrate della Fascia Costiera per uno sviluppo sostenibile. Fondazione Flaminia Ravenna.

**2000-2001** - Lezioni di Ecologia microbica per le scuole secondarie superiori nell'ambito del Progetto Formativo "Convenzioni con il mondo della scuola, università, centri di ricerca, imprese per programmi seminariali", AREA Science Park Trieste e Fondo Sociale Europeo.

**1999** - Lezioni di Microbiologia per il Corso post-diploma per Tecnico della gestione integrata delle acque, ENAIP Trieste.

**1998-2003** - Lezioni di Chimica e di Farmacologia. Corso per Infermiere Volontarie, Croce Rossa Italiana di Trieste.

**1998-2004** - Lezioni per gli studenti del corso di Biologia Marina tenuto dalla prof. Serena Fonda Umani presso l'Università di Trieste, Corsi di Laurea in Scienze Naturali, Biologiche e Ambientali.

**1998** - Lezioni di Microbiologia ambientale. Corso post-diploma per Tecnico dei sistemi e procedure di monitoraggio ambientale, IRFOP Udine.

**1997** - Attività di tutoraggio. Corso post-diploma per Tecnici della Fascia Marina Costiera, CCIAA Trieste.

**1995** - Lezioni di Biochimica e Microbiologia Ambientale. Corso post-diploma per Tecnico Esperto dell'Ambiente e dell'Energia, ENAIP Trieste.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
INFORMATICHE

Uso avanzato di tutti i software applicativi del pacchetto Office e Open Office, utilizzo di programmi di elaborazione statistica.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo  
Ordine Nazionale dei Biologi N. 26794 Iscrizione 1986  
Ordine Europeo dei Biologi EurBiol N. 091807S9243 Iscrizione 1996

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

**Corsi di Formazione**

**2016** "La valutazione delle performance negli Enti Pubblici di Ricerca: un approccio strategico e operativo" – Roma, 27-28 gennaio  
**2015** 1° Corso di studio e formazione degli Enti di Ricerca organizzato dal CODIGER - Bressanone, 1-3 luglio  
**2010** *La sfida del riordino e della valutazione XXI* Corso di formazione del personale EPR – Bressanone, 18-21 maggio  
**2009** *Comunicare la ricerca* Corso di formazione sulla comunicazione pubblica della scienza e dell'innovazione tecnologica – Trieste, 13-14 ottobre.  
**2008** *3rd Gordon Research Conference on Marine Microbes (Diversity and Interactions)* – Il Ciocco (FI), 13-18 luglio.  
**2001** Università degli Studi di Trieste - Corso di Statistica SPSS  
**2001** Associazione Biologi Ambiente e Salute - Bussolengo (VR): Tossicologia e Ecotossicologia applicata "*Bioindicatori di qualità ambientale*"  
**1998** Istituto Superiore di Sanità - Roma: *La contaminazione microbiologica degli ambienti idrici e le fonti di contaminazione: aspetti igienico sanitari e metodologici*  
**1995** Istituto di Ricerca sulle Acque, CNR - Roma: Significance of bacteria in carbon dynamics in the ocean: ecological and biogeochemical considerations  
**1992** Perkin-Elmer - Monza: Cromatografia in fase liquida  
**1991** I.C.G.E.B. - Trieste: Marine Microbiology and Biochemistry  
**1990** Perkin-Elmer - Monza: spettrofotometria UV-Vis  
**1989** C.I.S.B.A. - Pordenone: Utilizzazione di *Daphnia magna* in tossicologia ambientale  
**1988** Ordine Nazionale dei Biologi - Sorrento: Inquinamento ed ecosistemi acquatici

PUBBLICAZIONI

71 pubblicazioni su riviste ISI con Impact Factor

7 pubblicazioni su libri a diffusione internazionale  
12 pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale (non ISI) con referaggio internazionale  
12 pubblicazioni su proceedings di Convegni internazionali con referaggio internazionale  
48 pubblicazioni su riviste/volumi a diffusione nazionale con referaggio nazionale  
5 pubblicazioni su manuali tecnici