

## DATI PERSONALI:

Nome: Valentina Tirelli

Occupazione: dal 01/04/2023 ricercatore II liv. con contratto a tempo indeterminato presso la Sezione di Oceanografia dell'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602865748>

Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=JYwAcVkAAAAJ&hl=it>

ORCID :<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-5152-2891>

## CAMPO DI RICERCA

Si interessa all'ecologia e l'ecofisiologia dello zooplankton con particolare riguardo al loro ruolo nella rete trofica marina. In particolare, si è occupata dello studio dell'importanza dei copepodi quali attori principali nel trasferimento d'energia dai produttori primari ai livelli trofici superiori in ambiente temperato, antartico e artico. Il suo campo di ricerca si è poi ampliato allo studio dei copepodi quali principali prede dei piccoli pesci pelagici e al macroplankton gelatinoso nel Mar Adriatico. Particolare attenzione è stata data alla specie invasiva *Mnemiopsis leidyi*, riapparsa in Adriatico dal 2016. Negli ultimi anni, si è dedicata anche alla problematica delle microplastiche in ambiente marino con attività di ricerca e di divulgazione. Nel 2019 ha ideato avvistAPP, una app per raccogliere segnalazioni di organismi gelatinosi, delfini e tartarughe. Ad oggi ha collaborato alla descrizione di 6 nuove specie di copepodi appartenenti all'ordine dei Monstrilloida e del nuovo genere *Mawia* (Cnidaria : Scyphozoa : Semaestomeae).

## CURRICULUM STUDIORUM

- ◇ 1994-99 Dottorato in Oceanografia Biologica dell'Università Pierre et Marie Curie (Paris VI) presso il Laboratorio di Oceanografia e Biochimica del Plancton marino di Villefranche sur Mer (Francia).  
Titolo della tesi: Strategie alimentari del copepode *Acartia clausi*: meccanismi d'acclimatazione del metabolismo alimentare alle variazioni qualitative e quantitative del cibo.  
Tutore: Dr. Patrick Mayzaud  
Esaminatori: Prof. M. Alcaraz (Univ. di Barcellona, Spagna), Prof. A. Fiala (Univ. Paris VI, Francia), Prof. S. Fonda (Univ. Trieste, Italia), Dr. P. Mayzaud (CNRS, Francia), Prof. P. Nival (Univ. Paris VI, Francia), Prof. R. Perissinotto (Univ. Durbin, Sud Africa) e Dr. S. Razouls (CNRS, Francia).
- ◇ 1987-1993 Laurea in Scienze Naturali (110/110 e lode), Università degli Studi di Trieste.  
Tesi di laurea in Biologia Marina: Degradazione dei pigmenti clorofilliani nel copepode *Acartia clausi*.  
Relatore: Prof. Serena Fonda Umani.
- ◇ 1987 Diploma di Maturità Scientifica (58/60), Liceo Scientifico Manfredo Fanti, Carpi (MO).

## **ATTIVITÀ PROFESSIONALE POST-DOC**

- ◇ Dal 01/04/23 ad oggi, ricopre il ruolo di ricercatore II liv. Professionale a tempo indeterminato presso la Sezione di Oceanografia dell'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)
- ◇ Dal 01/12/09 al 31/03/23, ricopre il ruolo di ricercatore III liv. Professionale a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Oceanografia Biologica, confluito nell'attuale Sezione di Oceanografia dell'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)
- ◇ Dal 01/03/06 al 30/11/09, ricercatore III livello con contratto a tempo determinato presso il Dipartimento di Oceanografia Biologica dell'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)
- ◇ 01/06/03-31/05/05 vincitrice di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Trieste, relativo al settore scientifico-disciplinare BIO/07-ECOLOGIA per il programma di ricerca “Catene trofiche nel Mare di Ross (Antartide)”, responsabile scientifico: Prof. Serena Fonda Umani.
- ◇ 01/04/01-31/03/03 vincitrice di un assegno di ricerca relativo al settore scientifico-disciplinare E03-A – Biologia presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Trieste, per il programma di ricerca “Interazioni trofiche del mesozooplankton nell'ecosistema del Golfo di Trieste”, responsabile scientifico: Prof. Serena Fonda Umani.
- ◇ 01/10/00-31/12/00 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Laboratorio di Biologia Marina di Trieste (Progetto Interreg II Italia -Slovenia).

## **ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA**

Dal Gennaio 2007- Febbraio 2013 riveste l'incarico di coordinatore di gruppo di ricerca nel dipartimento di Oceanografia Biologica di OGS. In particolare:

- Gennaio 2007- Dicembre 2009: coordinatrice del gruppo di ricerca MEER (Marine Ecophysiology, Ecotoxicology and Resources)
- Gennaio 2010- Febbraio 2013: coordinatrice del gruppo di ricerca ZOEE (ZOoEcology and Ecophysiology)

Dal 23 settembre 2022 riveste il ruolo di referente per l'ecologia del plancton, nella Sezione di Oceanografia di OGS.

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA**

- ◇ 2023 Partecipazione quale responsabile di unità di ricerca al progetto di ricerca di rilevanza nazionale (PRIN) 20222F3HFE PIRATES – Pseudodiptomus marinus bio-ecological traits through multidisciplinary approaches.
- ◇ 2021 CASSANDRA, “Advancing knowledge on the present Arctic Ocean by chemical-physical, biogeochemical and biological observations to predict the future changes”, Programma di Ricerche in Artico (PRA 2021). Incarico scientifico: responsabile dello studio della distribuzione, abbondanza e diversità del mesozooplankton in colonna d'acqua e nello strato sub-superficiale.

- ◇ 2021 Responsabile scientifico del progetto NOCE DI MARE 22002/2003 (1 marzo - 31 dicembre 2021), finanziato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, (legge regionale 30 Marzo 2018, n°14, art 2, commi 51-55 e legge regionale 30 dicembre 2020, n°26, art. 4, commi 33-34).
- ◇ Partecipazione al progetto SHAREMED (1/10/2019-30/06/2022), progetto strategico finanziato dal programma Interreg Mediterranean, coordinato dall'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS.
- ◇ 2018-2019 Responsabile scientifico del progetto NOCE DI MARE (1 novembre 2018-31 ottobre 2019), finanziato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (legge regionale 30 Marzo 2018, n°14, art 2, commi 51-55).
- ◇ 2016-2018 Responsabile scientifico per OGS del Progetto JPI Oceans BASEMAN – *Defining the baseline and standards for microplastics analyses in European waters*.
- ◇ 2015-2020 Responsabile scientifico per OGS nel progetto *Assessing the impact of plastic debris on Mediterranean ecosystem health and function-TARA-Mediterranean-Consortium*.
- ◇ 2014-2015 Partecipazione al progetto Lifewatch BioIU-multidisciplinary infrastructure for study and enhancement of marine and terrestrial Biodiversity in the perspective of the “Innovation Union”: Detection of alien species from gut contents of commercially important fish in the Adriatic Se, possible effect on feeding behaviour and food webs, coordinatore Prof. A. Pallavicini (Università degli Studi di Trieste). Incarico scientifico: individuazione delle specie target e preparazione dei campioni di contenuti stomacali.
- ◇ 2013-2015 Partecipazione al progetto PERSEUS (*Policy-oriented marine Environmental Research for the Southern European Sea*, contratto numero 287600), FP7. Incarico scientifico: reponsabile dello studio del mesozooplankton nella regione Adriatico-Ionica e ruolo ecologico dei gelatinosi nel Mar Adriatico.
- ◇ 2012-2015 Partecipazione al Progetto RITMARE (Ricerca Italiana sul Mare): Responsabile dell'unità operativa SP2\_WP1\_Az02\_Uo03 e partecipante all'unità operativa SP2\_WP1\_Az03\_Uo02.
- ◇ 2013-2015 Partecipazione al progetto TRECORALA (TREzza e CORalligeno dell'Alto Adriatico: valorizzazione e gestione sostenibile nel Golfo di Trieste) Interreg Italia Slovenia. Incarico scientifico: studio della biodiversità e biometrie della componente macrobentonica ed ittica.
- ◇ 2014 Responsabile scientifico per OGS del progetto Polar Plastic (Eurofleet). Incarico scientifico: studio della distribuzione di microplastiche in Artico.
- ◇ 2014 Partecipazione al progetto PREPARED (Eurofleet). Incarico scientifico: responsabile dello studio della distribuzione del mesozooplankton in termini di abbondanza e biomassa.
- ◇ 2011-2014 MedSeA-Mediterranean Sea acidification in a changing climate, EU FP7. Incarico scientifico: studio degli organismi calcificanti dello zooplankton presente nel Golfo di Trieste (Italia).
- ◇ 2008-2009 Partecipazione al progetto di ricerca SESAME (*Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem Changes*) FP6. Incarico scientifico: responsabile dello studio della distribuzione del mesozoozooplankton nel Mar Adriatico.
- ◇ 2007-2010 Responsabile scientifico per OGS del progetto di ricerca SARDONE (*Improving assessment and management of small pelagic species in the Mediterranean* FP6-44294). Incarico scientifico: responsabile dello studio dell'ecologia trofica di sardine ed acciughe nel mar Adriatico, con particolare riguardo alla relazione mesozooplankton-piccolo pesce pelagico.

- ◇ 2007-2009 Partecipazione al progetto: “Le trezze dell’Adriatico: studio di alcune aree di particolare pregio ambientale ai fini della valorizzazione delle risorse alieutiche locali”. Incarico scientifico: collaborazione alla caratterizzazione del popolamento ittico ed a crostacei decapodi presso le formazioni rocciose del Golfo di Trieste. Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Gorizia e dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Udine e Pordenone.
- ◇ 2006-2009 Partecipazione al Progetto FISR - VECTOR (Vulnerabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo). Incarico scientifico: responsabile dello studio della distribuzione del mesozooplankton nel Mar Adriatico.
- ◇ 2006 Partecipazione al progetto EcoMADR (Integrazione Conoscenze Ecosistema Marino Nord Adriatico) nel quadro del programma d’iniziativa comunitaria Interreg IIIA Italia-Slovenia 2000-2006 ed in particolare alla fase 3 relativa allo studio della “rete trofica dell’ecosistema marino”. Incarico scientifico: studio delle richieste energetiche di acciuga e sardina nel Golfo di Trieste.
- ◇ 2006-oggi LTER Italia (Long Term Ecological Research and Ecological Observing Systems): partecipa al mantenimento della serie temporale della stazione C1-LTER nel Golfo di Trieste come responsabile dello studio del mesozooplankton.
- ◇ 2002-2003 Partecipazione al Progetto FISH & FRONTS nato nell’ambito della collaborazione tra il Laboratorio di Biologia Marina (Trieste) ed il Great Lakes Environmental Research Laboratory (NOAA- Ann Arbor and Muskegan- MI) e l’IRPEM-CNR (Ancona). Il progetto FISH & FRONTS è stato dedicato allo studio dell’ecologia trofica del piccolo pesce pelagico nella zona del delta del Po. Incarico scientifico: a) studio della dieta, del ritmo di alimentazione e del contenuto energetico delle acciughe e b) studio della distribuzione del mesozooplankton in prossimità delle zone frontali generate dalle acque del Po.
- ◇ 2000-2005 Partecipazione ai progetti “Interreg II” e “Interreg III” (“Monitoraggio dell’Alto Adriatico - Studio dello stato trofico e delle anomalie del sistema Alto Adriatico”, Asse A, Regione Friuli Venezia Giulia, P.I. Prof.ssa S. Fonda Umani). Incarico scientifico: studio dell’attività di grazing e riproduzione di copepodi nel Golfo di Trieste.
- ◇ 2001 Partecipazione al progetto PNRA C.L.I.M.A (Climatic Long-term Interactions for the Mass Balance in Antarctica): U.O. Fonda-Umani. Incarico scientifico: valutazione del ruolo trofico del microzooplankton in ambiente antartico tramite la realizzazione di esperimenti di diluizione.
- ◇ 2001 Responsabile scientifico del progetto “Fish Bioenergetics: prime stime del contenuto energetico delle principali specie di pesce azzurro nel Golfo di Trieste” finanziato dal contributo “Progetto Giovani Ricercatori” dell’Università degli studi di Trieste.
- ◇ 1994-1995 JGOFS (Joint Global Oceanic Flux Study)- France: responsabilità scientifica della missione a Kerguelen Island (Territori australi e Antartici Francesi) (01/12/94-12/02/95) e partecipazione alle attività della crociera ANTARES 3 -Flux and processes in the euphotic layer and the water column (25/09/95-09/11/95). Incarico scientifico: valutazione del ruolo trofico del mesozooplankton in ambienti antartici e subantartici.

#### ATTRAZIONE FONDI PER ATTIVITÀ CONTO TERZI

- ◇ 2022-2023, Responsabile scientifico per l’analisi dei campioni di zooplankton raccolti per il monitoraggio delle acque dell’Emilia Romagna, in ottemperanza a quanto richiesto dalla direttiva

Strategia Marina. In particolare ha ottenuto un finanziamento da Arpa per un totale di euro 35580+IVA per l'affidamento delle analisi per i seguenti periodi:

- gennaio2022-maggio 2023: monitoraggio nell'ambito della Strategia Marina (Moduli 1 e 3)
  
- ◇ 2021-22: Responsabile scientifico dello studio "Analisi dei livelli di nutrienti e della rete trofica nell'alto Adriatico (laguna di Marano e Grado): dinamiche in atto e interazioni con la piccola pesca" nell'ambito del Progetto comunitario ARGOS ("ShARed GOVERNance of Sustainable fisheries and aquaculture activities as leverage to protect marine resources in the Adriatic Sea"), finanziato dal Programma di cooperazione transfrontaliera Interreg V-A Italia-Croazia 2014-2020. Finanziamento ricevuto dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia-Servizio Caccia e risorse ittiche: euro 35130+IVA
  
- ◇ Dal 2013 -2023, Responsabile scientifico per l'analisi dei campioni di zooplancton raccolti per il monitoraggio delle acque del Friuli Venezia Giulia, in ottemperanza a quanto richiesto dalla direttiva Strategia Marina. In particolare ha ottenuto un finanziamento da Arpa FVG per un totale di euro 126780+IVA per l'affidamento delle analisi per i seguenti periodi:
  - dicembre 2013-marzo 2014: monitoraggio nell'ambito della Strategia Marina (Moduli 1 e 3)
  - luglio 2015-maggio 2016: monitoraggio nell'ambito della Strategia Marina (Moduli 1 e 3)
  - luglio 2016-maggio 2017: monitoraggio nell'ambito della Strategia Marina (Moduli 1 e 3)
  - luglio 2017-dicembre 2017: monitoraggio nell'ambito della Strategia Marina (Moduli 1 e 3)
  - gennaio 2018-dicembre 2020: monitoraggio nell'ambito della Strategia Marina (Moduli 1 e 3)
  - gennaio 2021-dicembre2022: monitoraggio nell'ambito della Strategia Marina (Moduli 1 e 3)
  - gennaio 2023-dicembre2023: monitoraggio nell'ambito della Strategia Marina (Modulo 3)
  
- ◇ Negli anni 2010, 2011, 2012, 2013 e 2014, Responsabile scientifico per lo svolgimento dell'incarico ricevuto da ISPRA per l'analisi quali-quantitative di fitoplancton e zooplancton raccolto nell'ambito del monitoraggio ambientale del rigassificatore di Porto Viro. Finanziamento totale: Euro 42039 (IVA inclusa).
  
- ◇ 2012 Responsabile scientifico per lo svolgimento dell'incarico di campionamento ed analisi dello zooplancton (campagne MEDIAS) da parte dell'ISMAR U.O.S di Ancona. Finanziamento: Euro 5000+IVA.
  
- ◇ 2011 Responsabile scientifico per lo svolgimento dell'incarico di campionamento di zooplancton, uova e larve di pesce per CNR ISMAR U.O.S di Ancona. Finanziamento: Euro 6000 (IVA compresa).
  
- ◇ 2011 Responsabile scientifico per lo svolgimento dell'incarico di contributo alla ricerca su "Identification sheet of early life stages of bony fish (Western Libya, Summer 2006) MedSudMed Technical documents n.18 (c. 9545-progFAOFISH). Finanziamento: 6400 USD corrispondenti a 4480 euro (IVA compresa).
  
- ◇ 2010 Responsabile scientifico per lo svolgimento dell'incarico di analisi dell'attività di pesca in tre aree dell'Adriatico centro settentrionale per conto della CREST di Trieste. Finanziamento: Euro 12.000 (IVA compresa).

## **BORSE DI STUDIO, CONTRATTI DI RICERCA E FINANZIAMENTI OTTENUTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA E CORSI DI FORMAZIONE ALL'ESTERO**

- ◇ 02-30 Novembre 2015 Finanziamento nell'ambito del progetto *PERSEUS (Policy-oriented marine Environmental Research for the Southern European Sea, FP7)* per la partecipazione al Training course “*Digitization, automated counting, sizing and semi automatic identification of plankton*” presso il Laboratoire d'Océanographie de Villefranche sur Mer (LOV) – France.
- ◇ 28-30 Settembre 2015 Finanziamento nell'ambito del progetto *PERSEUS (Policy-oriented marine Environmental Research for the Southern European Sea, FP7)* per la partecipazione al Training course *Training Course on the Implementation of the Continuous Plankton Recorder (CPR) within the Mediterranean* al Cyprus Institute, Nicosia, Cyprus.
- ◇ 19/08/02-06/09/02 Finanziamento dell'ambasciata italiana negli USA per un soggiorno presso il Great Lakes Environmental Research Laboratory (NOAA- Ann Arbor and Muskegan- MI).
- ◇ 26/11/00-09/12/00 Finanziamento dell'ambasciata italiana negli USA per un soggiorno nei seguenti enti di ricerca: West Virginia University, State University of New York (College of Environmental Science and Forestry), University of Maryland (Chesapeake Biological Laboratory) e Great Lakes Environmental Research Laboratory (NOAA- Ann Arbor- MI).
- ◇ 01/10/96-30/06/97 borsa di studio del Ministero degli Affari Esteri Francese.
- ◇ 01/09/94-31/08/96 contratto di ricerca della Comunità Economica Europea (borsa TMR, contratto Mas2-CT-94-5015) da usufruirsi presso l'Università Pierre et Marie Curie (Paris VI) (Laboratorio di Oceanografia e Biochimica del Plancton marino di Villefranche sur Mer, Francia).
- ◇ 01/02/92-30/08/92 borsa di studio della Comunità Economica Europea (ERASMUS-PIK-UK-1099-13).

## **ATTIVITÀ DIDATTICA E TUTORATO:**

### ***Contratti di Insegnamento e tutorato***

- ◇ Incarico di docenza per il corso AAS2\_19185 REACH\_NANOMATERIALI E MICROPLASTICHE: lezione dal titolo “Le microplastiche in ambiente marino” svolta a Udine il 12 dicembre 2019. Iniziativa afferente al Programma “Ambiente e salute” nell'ambito del Piano Regionale Prevenzione 2014-2018 Regione Friuli Venezia Giulia (delibere n. 2670/2014 e n. 2365/2015).
- ◇ A.A. 2003/2004 e A.A. 2002/2003 Titolare del contratto d'insegnamento del “Laboratorio di Biologia Marina” per il Corso di laurea in Sc. Ambientali presso l'Università degli Studi di Trieste

- ◇ A.A. 2002/2003 Contratto d'incarico di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento dell'attività di tutorato didattico per il Corso di Laurea in Scienze Naturali dell'Università di Trieste.

#### ***Tutorato per studenti in tirocinio e stage***

- ◇ Settembre-Novembre 2019 tutor del tirocinio svolto presso OGS di Gaia Musina, Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università degli studi di Trieste, responsabile accademico del tirocinio Prof. Massimo Avian.
- ◇ 01/04/2016-30/06/2016 tutor dello stage svolto presso OGS da Marta Albo Puigserver, studentessa di dottorato del CSIC di Barcellona.
- ◇ Maggio –Giugno 2015 tutor del tirocinio svolto presso OGS di Mattia Prodan, Università degli studi di Trieste, responsabile accademico del tirocinio Prof. Massimo Avian.
- ◇ 16/04/2012-16/07/2012 supervisor dello stage Erasmus in OGS di Tea Juretic, studentessa dell'Università di Spalato (Croazia).

#### ***Correlatrice di Tesi di dottorato***

- ◇ 2006/2009 Correlatrice della tesi di dottorato intitolata “Ecologia trofica di sardina *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) e acciuga *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) nel Golfo di Trieste”. Dottorato in Metodologie di Biomonitoraggio dell'Alterazione Ambientale dell'Università di Trieste, XXI ciclo. Dottorando: Sara Legovini, Relatore: Prof.ssa Serena Fonda Umani.
- ◇ 2003/2005 Correlatrice della tesi di dottorato intitolata “Ecologia trofica dell'acciuga *Engraulis encrasicolus* in Adriatico settentrionale”. Dottorato in Metodologie di Biomonitoraggio dell'Alterazione Ambientale dell'Università di Trieste, XVIII ciclo. Dottorando: Diego Borme, Relatore: Prof.ssa Serena Fonda Umani.

#### ***Correlatrice di Tesi di Laurea***

- ◇ A.A. 2021/2022 Correlatrice della tesi di laurea magistrale in Biologia marina intitolata “Molecular insight of the invasive ctenophore *Mnemiopsis leidyi* in the North Adriatic Sea” Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina, Università di Bologna, Relatore: Prof. Federica Costantini, laureanda: Elisa Putelli
- ◇ A.A. 2019/2020 Correlatrice della tesi di laurea magistrale in Biologia marina intitolata “Analisi dell'occorrenza e degli effetti sulla pesca della specie *Mnemiopsis leidyi* (Ctenophora)” Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina, Università di Padova, Relatore: Prof. Carlotta Mazzoldi, laureando: Filippo Piccardi
- ◇ A.A. 2017/2018 Correlatrice della tesi di laurea magistrale in Biologia marina intitolata “Ciclo vitale di *Sanderia malayensis* (Goette, 1886): influenza di diverse temperature sulla fase polipoide, budding e strobilazione”. Corso di Laurea Magistrale in Biologia ambientale- curriculum marino, Università di Trieste, Relatore: Prof. M. Avian, laureando: Mattia Prodan
- ◇ A.A. 2014/2015 Correlatrice della tesi di laurea triennale in Biologia intitolata “Distribuzione della biomassa di zooplancton nel Mar Adriatico” Corso di laurea Scienze e Tecnologie dell'Ambiente

e della Natura (STAN), Università di Trieste, Relatore: Prof. M. Avian, laureando: Francesco Martini

- ◇ A.A. 2013/2014 Correlatrice della tesi di laurea triennale in Biologia intitolata “Prime osservazioni sul cnidoma dei polipi di *Cotylorhiza tuberculata* (Scyphozoa: Discomedusae: Rhizostomeae: Cepheidae)”. Corso di laurea Scienze e Tecnologie dell’Ambiente e della Natura (STAN), Università di Trieste, Relatore: Prof. M. Avian, laureando: Simone Facca
- ◇ A.A. 2005/2006 Correlatrice della tesi di laurea in Biologia Marina intitolata “Prime osservazioni sulla dieta di *Aphia minuta* (Risso, 1810) nel Mare Adriatico”. Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università di Trieste, Relatore: Prof.ssa Serena Fonda Umani, laureanda: Elena Di Poi
- ◇ A.A. 2005/2006 Correlatrice della tesi di laurea in Biologia Marina intitolata “Predazione del microzooplancton e del mesozooplancton nel Mare di Ross (Antartica)”. Corso di laurea in Scienze Biologiche, Università di Trieste, Relatore: Prof.ssa Serena Fonda Umani, laureanda: Federica Giust
- ◇ A.A. 2004/2005 Correlatrice della tesi di laurea in Biologia Marina intitolata “Fabbisogno e ritmo alimentare giornaliero dell’acciuga (*Engraulis encrasicolus*, L. 1758) nell’Adriatico Settentrionale”. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Trieste, Relatore: Prof.ssa Serena Fonda Umani, laureanda: Sara Legovini
- ◇ A.A. 2004/2005 Correlatrice della tesi di laurea in Biologia Marina intitolata “Studio del regime alimentare e del contenuto energetico delle acciughe (*Engraulis encrasicolus*, L. 1758) nell’Adriatico Settentrionale”. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Trieste, Relatore: Prof.ssa Serena Fonda Umani, laureanda: Monica Cigar
- ◇ A.A. 2002/2003 Correlatrice della tesi di laurea in Biologia Marina intitolata “Ruolo trofico del microzooplancton nel Mare di Ross (Antartica)”. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Trieste, Relatore: Prof.ssa Serena Fonda Umani, laureanda: Daniela Fornasaro
- ◇ A.A. 2001/2002 Correlatrice della tesi di laurea in Biologia Marina intitolata “Ruolo trofico del microzooplancton nella polinia di Terranova Bay (Antartica)”. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Trieste, Relatore: Prof.ssa Serena Fonda Umani, laureando: Marco Minocci
- ◇ A.A. 2001/2002 Correlatrice della tesi di laurea in Biologia Marina intitolata “Studio del regime alimentare di due specie planctonofaghe, *Engraulis encrasicolus* e *Sardina pilchardus*, nel Golfo di Trieste”. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Trieste, Relatore: Prof.ssa Serena Fonda Umani, laureando: Tristano Zollet
- ◇ A.A. 2000/01 Correlatrice della tesi di laurea in Biologia Marina intitolata “Variazione mensile della produzione di uova del copepode *Acartia clausi* (Giesbrecht) nel Golfo di Trieste”. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Trieste, Relatore: Prof.ssa Serena Fonda Umani, laureanda: Michela Bianchet
- ◇ A.A.1996/97 Correlatrice della sottotesi in Zoologia intitolata “I copepodi”. Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università di Torino, Relatore: Dott.ssa Daniela Pessani, laureando: Piero Campieri.

**ATTIVAZIONE E RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA IN QUALITÀ DI TUTOR DI BORSE DI STUDIO E ASSEGNI DI RICERCA:**



- ◇ Aprile 2023-Marzo 2024 Borsa di studio in Oceanografia Biologica Polare per lo studio del mesozooplankton artico, presso la Sezione OCE-OGS. Borsista: Elisa Putelli
- ◇ Luglio 2018- Marzo 2023 Assegno di ricerca per lo studio della tassonomia e dell'ecologia del mesozooplankton, presso la Sezione OCE-OGS. Assegnista: Alenka Goruppi
- ◇ Giugno 2015-Marzo 2018 Borsa di studio per lo studio del mesozooplankton, presso la Sezione OCE-OGS. Borsista: Alenka Goruppi
- ◇ Novembre 2013-Maggio 2015 Borsa di studio per lo studio del mesozooplankton, presso la Sezione OCE-OGS. Borsista: Tea Juretić
- ◇ Giugno 2013-Giugno 2014 Assegno di ricerca presso la Sezione OCE-OGS per lo studio dell'ecologia dei piccoli pesci pelagici. Assegnista: Isabella D'Ambra
- ◇ Maggio 2009-Dicembre 2009 Assegno di ricerca presso il Dipartimento BIO-OGS per lo studio dell'ecologia dei piccoli pesci pelagici. Assegnista: Sara Legovini
- ◇ Marzo 2006- Febbraio 2009 Borsa di studio per ricerche nel campo dell'”Analisi della comunità pelagica” presso il Dipartimento BIO-OGS. Borsista: Legovini Sara
- ◇ Marzo 2006-Luglio 2009 Assegno di ricerca presso il Dipartimento BIO-OGS per lo studio dell'ecologia trofica del pesce azzurro. Assegnista: Diego Borme

#### **ATTIVITÀ DI VALUTATORE:**

- ◇ 2023 Valutatore esterno per “ARICE (Arctic Research Icebreaker Consortium: A strategy for meeting the needs of marine based research in the Arctic Ocean) calls for ship-time proposals”, Grant agreement n° 730965 [www.arice-h2020.eu](http://www.arice-h2020.eu)
- ◇ 2022 Membro della commissione OGS per l'acquisto di strumentazione scientifica (2 flow cam per lo studio di fitoplancton e zooplankton) nell'ambito del progetto Ipanema-PON Ricerca e Innovazione 2014-2020
- ◇ Membro di commissione di valutazione di dottorato:
  - 25 Novembre 2019: dottoranda Chia-Ting CHEN, tesi di dottorato dell'università Aix-Marseille, Ecole Doctorale Sciences de l'Environnement (ED-251), dal titolo: ALIMENTATION DES POISSONS PLANCTONOPHAGES DE LA RÉGION MARSEILLAISE (NORD-OUEST DE LA MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE).
  - 20 Novembre 2015: dottorando Anthony Ouba, tesi di dottorato dell'Université Pierre et Marie Curie Ecole Doctorale des Sciences de l'Environnement d'Ile de France – ED 129 Laboratoire Océanographique de Villefranche-sur-mer (LOV), dal titolo: VARIABILITE SAISONNIERE ET INTERANNUELLE (2000-2013) DE L'ABONDANCE, DE LA BIOMASSE ET DU SPECTRE DE TAILLE DU ZOOPLANKTON DANS LE BASSIN LEVANTIN.
- ◇ Ottobre 2011: Valutatore per l'ammissione alla discussione della tesi di dottorato di Elvira Morote Córdoba, dal titolo TROPHIC ECOLOGY OF HAKE, ANCHOVY, SARDINE, ROUND

SARDINELLA AND BULLET TUNA LARVAE OF NW MEDITERRANEAN. INFLUENCE OF TROPHIC ENVIRONMENT AND ONTOGENY. Universidad Politécnica de Catalunya, CSIC.

- ◇ Dal 2009 al 2023, membro di commissione presso OGS per le seguenti selezioni pubbliche:
  - Selezione per 2 posti di collaboratore tecnico VI livello con contratto a tempo determinato (presidente di commissione) nell'ambito dei progetti PNRR NBCF e MIRRI.
  - 3 selezioni per ricercatore III liv. Prof. con contratto a tempo determinato: 2 selezioni da ricercatore TD presso il Dipartimento BIO e 1 selezione da ricercatore TD presso il Dipartimento OGA (membro componente)
  - 1 selezione per tecnologo III liv. Prof. con contratto a tempo determinato presso il Dipartimento BIO (membro componente)
  - 1 selezione per collaboratore TER VI liv. Prof. con contratto di lavoro a tempo indeterminato, presso la sezione OCE (membro di componente)
  - 5 selezioni per assegno di ricerca presso la sezione OCE (membro presidente in 3 selezioni e membro componente in 2 selezioni)
  - 2 selezioni per Co.Co.Co presso il dipartimento BIO (membro componente in entrambe le selezioni)
  - 3 selezioni per borsa di studio: 1 borsa di studio presso il Dipartimento RIMA (membro commissario), 2 borse di studio presso la sezione OCE (una come membro componente e una presidente di commissione)

#### **PARTECIPAZIONE A NETWORK SCIENTIFICI**

- ◇ 2023 invited member del gruppo di lavoro ICES WGZE (Working Group on Zooplankton Ecology)
- ◇ 2019-2023 membro del gruppo ICES WGEUROBUS Working Group “Towards a EUROpean OBServatory of the non-indigenous calanoid copepod Pseudodiaptomus marinUS”), rivestendo in particolare l'incarico di co-leading del Term of Reference “a” (Compile and analyse data on the geographical distribution, seasonal patterns and interannual variations of Pseudodiaptomus marinus in European waters)
- ◇ Dal 2016, membro del gruppo di lavoro MedZoo (Working Group on Mediterranean Zooplankton Ecology).
- ◇ Nel 2012, partecipazione in qualità di esperto al gruppo di studio “AdriaMed Study Group on Daily Egg Production Method for the appraisal of Small Pelagic Fisheries Resources in the Adriatic Sea”, organizzato nell'ambito del progetto FAO-ADRIAMED.

#### **ORGANIZZAZIONE WORKSHOP INTERNAZIONALI**

Nel 2015, nell'ambito delle attività svolte per il progetto PERSEUS, ha partecipato all'organizzazione del workshop internazionale “Coming to grips with the jellyfish phenomenon in the Southern European and other Seas: research to the rescue of coastal managers”, cofinanziato da

IOC-UNESCO e CEIMAR. Il workshop è stato realizzato a Cadice (Spagna), nei giorni 2-3 marzo 2015. Organizzatori: Prieto L., Deidun A., Malej A., Shiganova T. e **Tirelli V.**

#### **ATTIVITÀ EDITORIALE**

- ◇ Da giugno 2022 è contributing editor della rivista *Mediterranean Marine Science*.
- ◇ Da giugno 2020 è co-editor della special issue “Biodiversity in Mediterranean Sea Ecosystem” per il giornale *Diversity*.
- ◇ Attività di referaggio per le seguenti riviste internazionali: *Journal of Plankton Research*, *Marine Biology*, *Aquaculture*, *Scientia Marina*, *Journal of Marine Biological Association*, *Marine Ecology Progress Series*, *Marine Ecology*, *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, *Water SA*, *Diversity*, *Annales*, *Deep sea Research II*, *Environmental Pollution*, *Mediterranean Marine Science*.

#### **ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE:**

Negli anni di servizio presso OGS ha partecipato a numerose attività di disseminazione scientifica volte ad avvicinare studenti e cittadini all’oceanografia biologica e alla sensibilizzazione alla problematiche delle specie non-indigene e delle plastiche in mare. Ha rilasciato numerose interviste a giornali nazionali ed internazionali e ha partecipato in diretta a trasmissioni televisive a diffusione regionale e nazionale (tra le quali TG1, Sky TG 24 e Linea Blu). Inoltre, nel 2019 ha ideato e fatto sviluppare avvistAPP, una app per la raccolta di segnalazioni di ctenofori, meduse, tartarughe e delfini. Ad oggi avvistAPP vanta oltre 2500 downloads ed oltre 1500 segnalazioni validate.

#### **PARTECIPAZIONE A CROCIERE OCEANOGRAFICHE**

- ◇ 17/04/2017-24/04/2017 Partecipazione alla crociera oceanografica del Progetto JPI Oceans BASEMAN – *Defining the baseline and standards for microplastics analyses in European waters*, lungo le coste atlantiche della Spagna.
- ◇ 11/06/2015-21/06/2015 Partecipazione alla crociera Ritmare attività SP2\_WP1\_Az02\_Uo03 e SP2\_WP1\_Az03\_Uo02.
- ◇ 05/06/2014-15/06/2014 Partecipazione alla crociera oceanografica del Progetto PREPARED (Present and past flow regime on contourite drifts west of Spitsbergen) e POLARPLASTICS. EUROFLEETS-2.
- ◇ 02/09/2013-12/09/2013 Partecipazione alla crociera Ritmare attività SP2\_WP1\_Az02\_Uo03 e SP2\_WP1\_Az03\_Uo02.
- ◇ 15/03/2011-20/03/2011 e 29/08/2011-02/09/2011 Partecipazione alle crociere oceanografiche del progetto EPOCA, Golfo di Trieste.
- ◇ 21/02/08-28/02/08 e 06/10/08-16/10/08 Partecipazione alle crociere oceanografiche del progetto SESAME nel Mar Adriatico a bordo della nave di ricerca Dalla Porta. Incarico scientifico: studio del popolamento zooplanctonico nel bacino adriatico.

- ◇ 17/10/02-24/10/02 Partecipazione alla prima crociera oceanografica del Progetto FISH & FRONTS a bordo della nave di ricerca Dalla Porta. Incarico scientifico: studio dell'ecologia trofica dell'acciuga nel Mar Adriatico.
- ◇ 05/01/01-27/02/01: Partecipazione alla XVI spedizione italiana in Antartide (P.N.R.A.) a bordo della nave Italica: U.O. Fonda-Umani, progetto C.L.I.M.A. Incarico scientifico: valutazione del ruolo trofico del microzooplancton in ambiente antartico tramite la realizzazione di esperimenti di diluizione.
- ◇ 25/09/95-09/11/95: partecipazione alla crociera oceanografica ANTARES 3, JGOFS (Joint Global Oceanic Flux Study): studio del flusso di materia organica e dei processi biologici responsabili della sua trasformazione nella zona ai margini dei ghiacci durante la primavera (Oceano Indiano meridionale). Incarico scientifico: valutazione del ruolo trofico del mesozooplancton in ambienti antartici e subantartici. In particolare studio del metabolismo alimentare dei copepodi tramite sperimentazioni *in situ* volte alla valutazione dei tassi d'ingestione con il metodo della fluorescenza stomacale.
- ◇ 01/12/94-12/02/95: partecipazione alla campagna di ricerca nell'isola Kerguelen (Territori Australi e Antartici Francesi: 01/12/94-12/02/95). Incarico scientifico: studio del metabolismo alimentare di copepodi antartici e subantartici.
- ◇ 15/05/94-22/05/94: crociera oceanografica POSEIDON (Mar Ligure): campionamento di zooplancton ed esperimenti di grazing *in situ*.

#### ALTRE ATTIVITÀ:

- ◇ Dal 2012 è parte del GRUPPO BIBLIOTECA dell'OGS (atto 86/2012 del Presidente dell'OGS)
- ◇ 2018-2019 ha fatto parte del gruppo di lavoro sulla *Data Policy* della Sezione di Oceanografia
- ◇ 9-13 e 16- 20 Settembre 2019, Università degli studi di Trieste: partecipa ai corsi PRIMER vs/7 e PERMANOVA+
- ◇ 24-26 luglio 2018, Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia): Partecipa al JPI-OCEANS BASEMAN-EPHEMARE Training course on “Extraction and characterization of microplastics in marine biota”

#### PUBBLICAZIONI

##### Articoli su riviste internazionali

1. Uttieri M., Anadoli O., Banchi E., Battuello M., Besiktepe S., Carotenuto Y., Cotrim Marques S., de Olazabal A., Di Capua I., Engell-Sørensen K., Goruppi A., Guy-Haim T., Hure M., Kourkoutmani P., Lucic D., Mazzocchi M.G., Michaloudi E., Morov A.R., Terbiyik Kurt T., **Tirelli V.**, Vannini J., Velasquez X., Vidjak O., Wootton M. (2023) The Distribution of *Pseudodiaptomus marinus* in European and Neighbouring Waters—A Rolling Review. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11, 1238. <https://doi.org/10.3390/jmse11061238>

2. Borme D., Legovini S., de Olazabal A., **Tirelli V.** (2022) Diet of Adult Sardine *Sardina pilchardus* in the Gulf of Trieste, Northern Adriatic Sea. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10, 1012. <https://doi.org/10.3390/jmse10081012>
3. Reyes Suárez N. C., **Tirelli V.**, Ursella L., Ličer M., Celio M., Cardin V. (2022) Multi-platform study of the extreme bloom of the barrel jellyfish *Rhizostoma pulmo* (Cnidaria: Scyphozoa) in the northernmost gulf of the Mediterranean Sea (Gulf of Trieste) in April 2021, *EGUsphere* [preprint], <https://doi.org/10.5194/egusphere-2022-393>.
4. **Tirelli V.**, Goruppi A., Riccamboni R., Tempesta M. (2021) Citizens' Eyes on *Mnemiopsis*: How to Multiply Sightings with a Click!, *Diversity*, 13, 224. <https://doi.org/10.3390/d13060224>
5. **Tirelli V.**, Kogovšek T., Rogelja M., Paliaga P., Avian M., Malej A. (2021) Why do only males of *Mawia benovici* (Pelagiidae: Semaestomeae: Scyphozoa) seem to inhabit the Northern Adriatic Sea? *Diversity*, 13, 222. <https://doi.org/10.3390/d13060222>
6. Goruppi A., **Tirelli V.** (2021) First record of *Parvocalanus crassirostris* (Copepoda, Calanoida, Paracalanidae) in the northernmost area of the Mediterranean Sea. In Orfanidis S., Alvito A., Azzurro E., Badreddine A., Ben Souissi J., Chamorro C., Crocetta F., Dalyan C., Fortič A., Galanti L., Geyran K., Ghanem R., Goruppi A., Grech D., Katsanevakis S., Madrenas E., Mastrototaro F., Montesanto F., Pavičić M., Pica D., Pola L., Pontes M., Ragkousis M., Rosso A., Sánchez-Tocino L., Tierno de Figueroa J. M., Tiralongo F., **Tirelli V.**, Tsioli S., Tunçer S., Vrdoljak D., Vuletin V., Zaouali J., Zenetos A. (2021). "New Alien Mediterranean Biodiversity Records" (March 2021). *Mediterranean Marine Science*, 22(1), 180-198. doi:<https://doi.org/10.12681/mms.25294>
7. Avian M., Motta G., Prodan M., Tordoni E., Macaluso V., Beran A., Goruppi A., Bacaro G., **Tirelli V.** (2021) Asexual reproduction and strobilation of *Sanderia malayensis* (Scyphozoa, Pelagiidae) in relation to temperature: experimental evidence and implications. *Diversity*, 13, 37. <https://doi.org/10.3390/d13020037>
8. Uttieri M., Aguzzi L., Aiese Cigliano R., Amato A., Bojanic' N., Brunetta M., Camatti E., Carotenuto Y., Damjanović T., Delpy F., de Olazabal A., Di Capua I., Falcão J., Fernandez de Puellas M. L., Foti G., Garbazej O., Goruppi A., Gubanova A., Hubareva E., Iriarte A., Khanaychenko A., Lučić D., Marques S. C., Mazzocchi M. G., Mikuš J., Minutoli R., Pagano M., Pansera M., Percopo I., Primo A. L., Svetlichny L., Rožić S., **Tirelli V.**, Uriarte I., Vidjak O., Villate F., Wootton M., Zagami G., Zervoudaki S. (2020) WGEUROBUS – Working Group "Towards a EUROpean OBServatory of the non-indigenous calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinUS*" *Biol Invasions* <https://doi.org/10.1007/s10530-019-02174-8>
9. **Tirelli V.**, Goruppi A. (2019) New records of the invasive alien species *Mnemiopsis leidyi* along the Apulian coast (Italy, southern Adriatic Sea) collected by crowdsourcing. In Dragičević B., Anadolı O., Angel D., Benabdi M., Bitar G., Castriota L., Crocetta F., Deidun A., Dulčić J., Edelist D., Gerovasileiou V., Giacobbe S., Goruppi A., Guy-haim T., Konstantinidis E., Kuplik Z., Langeneck J., Macali A., Manitaras I., Michailidis N., Michaloudi E., Ovalis P., Perdikaris C., Pillon R., Piraino S., Renda W., Rizgalla J., Spinelli A., Tempesti J., Tiralongo F., **Tirelli V.**, Tsiamis K., Turan C., Uygur N., Zava B., Zenetos

- A. (2019). New Mediterranean Biodiversity Records 2019. *Mediterranean Marine Science*, 20(3), 645-656. doi:<http://dx.doi.org/10.12681/mms.20913>
10. Vidjak O., Bojanića N., de Olazabal A., Benzi M., Brautović I., Camatti E., Hure M., Lipej L., Lučić D., Pansera M., Pećarević M., Pestorić B., Pigozzi S., **Tirelli V.** (2019) Zooplankton in Adriatic port environments: Indigenous communities and non-indigenous species. *Marine Pollution Bulletin*, 147:133-149 DOI:<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.06.055>
  11. Albo-Puigserver M., Borme D., Coll M., **Tirelli V.**, Palomera I., Navarro J. (2019) Trophic ecology of range-expanding round sardinella and resident sympatric species in the NW Mediterranean. *Mar Ecol Progr Ser*, Vol. 620: 139–154 DOI: <https://doi.org/10.3354/meps12962>
  12. Bonanomi S., Juretić T., **Tirelli V.** (2018) Further sightings of *Mawia benovici* in the Adriatic Sea. In Yokes M., Andreou V., Bakiu R., Bonanomi S., Camps J., Christidis G., Crocetta F., Giovos I., Gori A., Juretić T., Ünsal Karhan S., Katsanevakis S., Kytinou E., Langeneck J., Lipej L., Maximiadi M., Michailidis N., Mitsou E., Nicolaidou A., Petović S., Prado P., Santin A., Teneketzis K., Thasitis I., **Tirelli V.**, Trkov D., Troplini E., Tsiamis K., Vannucci A. (2018). New Mediterranean Biodiversity Records (November 2018). *Mediterranean Marine Science*, 19(3).doi:<http://dx.doi.org/10.12681/mms.19386>
  13. Stefanni S., Stanković D., Borme D., de Olazabal A., Juretić T., Pallavicini A., **Tirelli V.** (2018) Multi-marker metabarcoding approach to study mesozooplankton at basin scale. *Scientific Reports* volume 8, Article number: 12085 DOI:10.1038/s41598-018-30157-7
  14. Malavolti S., De Felice A., Costantini I., Biagiotti I., Canduci G., Grilli F., Marini M., **Tirelli V.**, Borme D., Caputo Barucchi V., Leonori I. (2018) Distribution of *Engraulis encrasicolus* eggs and larvae in relation to coastal oceanographic conditions (a south-western Adriatic Sea case study) *Med. Mar. Sci.* 19 (1):180-192. doi:10.12681/mms.14402
  15. Morabito G., Mazzocchi M.G., Salmaso N., Zingone A., Bergami C., Flaim G., Accoroni S., Basset A., Bastianini M., Belmonte G., Bernardi Aubry F., Bertani I., Bresciani M., Buzzi F., Cabrini M., Camatti E., Caroppo C., Cataletto B., Castellano M., Del Negro P., de Olazabal A., Di Capua I., Elia A.C., Fornasaro D., Giallain M., Grilli F., Leoni B., Lipizer M., Longobardi L., Ludovisi A., Lugliè A., Manca M., Margiotta F., Mariani M.A., Marini M., Marzocchi M., Obertegger U., Oggioni A., Padedda B.M., Pansera M., Piscia R., Povero P., Pulina S., Romagnoli T., Rosati I., Rossetti G., Rubino F., Sarno D., Satta C.T., Sechi N., Stanca E., **Tirelli V.**, Totti C., Pugnetti A. (2018) Plankton dynamics across the freshwater, transitional and marine research sites of the LTER-Italy Network. *Patterns, fluctuations, drivers.* *Sci. Tot. Env.* 627: 373-387.
  16. Suárez-Morales E., Goruppi A., de Olazabal A., **Tirelli V.** (2017) Monstrilloids (Crustacea: Copepoda) from the Mediterranean Sea (Northern Adriatic Sea), with description of six new species. *Journal of Natural History* 51:1795-1834, DOI: 10.1080/00222933.2017.1359698
  17. Catanese G., Watteaux R., Montes I., Barra M., Rumolo P., Borme D., Buongiorno Nardelli B., Botte V., Mazzocchi M.G., Genovese S., Di Capua I., Iriundo M., Estonba A., Ruggeri P., **Tirelli V.**, Caputo-Barucchi V., Gualtierio Basilone G., Bonanno A., Iudicone D.,

- Procaccini G. (2017) Insights on the drivers of genetic divergence in the European anchovy. *Scientific Reports*. 7: 4180 DOI:10.1038/s41598-017-03926-z
18. Malej A., **Tirelli V\***, Lučić D., Paliaga P., Vodopivec M., Goruppi A., Ancona S., Benzi M., Bettoso N., Camatti E., Ercolessi M., Ferrari C.R., Shiganova, T. (2017) *Mnemiopsis leidyi* in the northern Adriatic: here to stay?, *J Sea Res* ,124:10-16, DOI: 10.1016/j.seares.2017.04.010  
\*Corresponding author
19. Avian A., Ramšak A., **Tirelli V.**, D'Ambra I., Male A. (2016) Redescription of *Pelagia benovici* into a new jellyfish genus, *Mawia*, gen. nov., and its phylogenetic position within Pelagiidae (Cnidaria : Scyphozoa : Semaestomeae). *Invertebrate Systematics*, 2016, 30, 523–546
20. **Tirelli V.**, Legovini S., Borme D., Di Poi E., La Mesa M.(2016). Diel feeding of the transparent goby *Aphia minuta* (Pisces, Gobiidae) in the Northwestern Adriatic Sea in spring time. *Mar. Ecol.* 37: 920-926. DOI:10. 1111/maec. 12191
21. Corriero G., Pierri C., Accoroni S., Alabiso G., Bavestrello G., Barbone E., Bastianini M., Bazzoni A.M., Bernardi Aubry F., Boero F., Buia M.C., Cabrini M., Camatti E., Cardone F., Cataletto B., Cattaneo Vietti R., Cecere E., Cibic T., Colangelo P., De Olazabal A., D'Onghia G., Finotto S., Fiore N., Fornasaro D., Frascchetti S., Gambi M.C., Giangrande A., Gravili C., Guglielmo R., Longo C., Lorenti M., Lugliè A., Maiorano P., Mazzocchi M.G., Mercurio M., Mastrototaro F., Mistri M., Monti M., Munari C., Musco L., Nonnis-Marzano C., Padedda B.M., Patti F.P., Petrocelli A., Piraino S., Portacci G., Pugnetti A., Pulina S., Romagnoli T., Rosati I., Sarno D., Satta C.T., Sechi N., Schiapparelli S., Scipione B., Sion L., Terlizzi A., **Tirelli V.**, Totti C., Tursi A., Ungaro N., Zingone A., Zupo V., Basset A. (2016) Ecosystem vulnerability to alien and invasive species: a case study on marine habitats along the Italian coast. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* , 26 (2): 392-409, DOI: 10.1002/aqc.2550
22. Lusher A. L., **Tirelli V.**, O'Connor I, Officer R. (2015) Microplastics in Arctic polar waters: the first reported values of particles in surface and subsurface samples. *Scientific Reports*, DOI: 10.1038/srep14947
23. Crise A., Kaberi H., Ruiz J., et al. (2015) A MSFD complementary approach for the assessment of pressures, knowledge and data gaps in Southern European Seas: The PERSEUS experience. *Mar. Poll. Bull.* 95 (1):28-39
24. Mazzocchi M.G., Siokou I., **Tirelli V.**, Bandelj V., Fernandez de Puelles M.L., Ak Örek Y., de Olazabal A., Gubanova A., Kress N., Protopapa M., Solidoro C., Tagliatalata S., Terbiyik Kurt T. (2014) Regional and seasonal characteristics of epipelagic mesozooplankton in the Mediterranean Sea based on an artificial neural network analysis. *J Mar Syst.* 135:64-80.
25. Costalago D., Palomera I., **Tirelli V.** (2014) Seasonal comparison of the diets of juvenile European anchovy *Engraulis encrasicolus* and sardine *Sardina pilchardus* in the Gulf of Lions. *J Sea Res.* 89:64-72.

26. Borme D., **Tirelli V.**, Palomera I (2013) Feeding habits of European pilchard late larvae in a nursery area in the Adriatic Sea. *J Sea Res.* 78:8-17.
27. de Olazabal A., **Tirelli V\***. (2011) First record of the egg-carrying calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinus* Sato, 1913 in the Adriatic Sea. *Marine Biodiversity Records*, doi:10.1017/S1755267211000935; Vol. 4; e85; 2011 Published online  
\*Corresponding author
28. Manno C., **Tirelli V.**, Accornero A., Fonda Umani S. (2010) Importance of the contribution of *Limacina helicina* faecal pellets to the carbon pump in Terra Nova Bay (Antartica). *J Plankton Res*, 32(2):145-152
29. Borme D., **Tirelli V\***., Brandt S.B., Fonda Umani S., Arneri E. (2009) Diet of *Engraulis encrasicolus* (L.) in the northern Adriatic Sea (Mediterranean): ontogenetic changes and feeding selectivity. *Mar Ecol Progr Ser*, 392:193-209  
\*Corresponding author
30. La Mesa M., **Tirelli V.**, Borme D., Di Poi E., Legovini S. e Fonda Umani S. (2008) Feeding ecology of the transparent goby *Aphia minuta* (Pisces, Gobiidae) in the northwestern Adriatic Sea. *Sci Mar* 72(1):99-108
31. **Tirelli V.**, Borme D., Tulli F., Cigar M., Fonda Umani S., Brandt S. B. (2006). Energy density of anchovy, *Engraulis encrasicolus* (L.) in the Adriatic Sea. *J Fish Biol*, 68:982-989
32. **Tirelli V.**, Mayzaud P. (2005). Relationship between functional response and gut transit time in the calanoid copepod *Acartia clausi*: role of food quantity and quality. *J Plankton Res*, 27(6): 557-568
33. Fonda Umani S., **Tirelli V.**, Beran A., Guardiani B. (2005). Relationships between microzooplankton and mesozooplankton: competition vs. predation on natural assemblages of the Gulf of Trieste (northern Adriatic Sea). *J Plankton Res*, 27(10): 973-986.
34. Mayzaud P., **Tirelli V.**, Errhif A., Labat J.P., Razouls S., Perissinotto R. (2002). Carbon intake by zooplankton. Importance and role of zooplankton grazing in the Indian sector of the Southern Ocean. *Deep Sea Res II*, 49(16):3169-3187.
35. Mayzaud P., Razouls S., Errhif A., **Tirelli V.**, Labat J.P. (2002). Feeding, respiration and egg production rates of copepods during austral spring in the Indian sector of the Antarctic Ocean: role of the zooplankton community in carbon transformation. *Deep Sea Res I*, 49(6):1027-1048.
36. Irigoien X., Harris R.P., Verheye H.M., Pond D., Campbell R., Shreeve R., Ward P., Smith A.N., Dam H. G., Joly P., Runge J., Starr M., Napp J., Peterson B., **Tirelli V.**, Koski M., Harbour D., Strom S., Davids R. (2002). Copepod hatching success rate in ecosystems with high diatom concentrations. *Nature*, 419:387-389.
37. **Tirelli V.**, Mayzaud P. (1999). Gut evacuation rates of Antarctic copepods during austral spring. *Polar Biol*, 21:197-200.



38. Mayzaud P., **Tirelli V.**, Bernard J.M., Rocher-Mayzaud O. (1998). The influence of food quality on the nutritional acclimation of the copepod *Acartia clausi*. *J Mar Syst*, 15:483-493.
39. **Tirelli V.**, Mayzaud P. (1998). Gut pigment destruction by the copepod *Acartia clausi*. *J Plankton Res*, 20(10): 1953-1961.

### Capitoli di libri

1. Pierson J., Camatti E., Hood R., Kogovšek T., Lučić D., **Tirelli V.**, Malej A. (2021) Mesozooplankton and gelatinous zooplankton in the face of environmental stressors. In: Malone T., Malej A., Faganeli J., (Eds) *Coastal Ecosystems in Transition: A Comparative Analysis of the Northern Adriatic and Chesapeake Bay*, Geophysical Monograph 256, 105-127, 1<sup>st</sup> Edition, Wiley & Sons Ltd, ISBN: 978-1-119-54358-9, doi:10.1002/9781119543626
2. **Tirelli V.**, Suaria G., Lusher A.L. (2020) Microplastics in polar samples. In: *Handbook of microplastics in the environment*. Rocha-Santos T *et al.* (eds) Springer Nature Switzerland AG, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-10618-8\\_4-1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-10618-8_4-1)
3. Pedrotti M.L., Mazzocchi M.G., Lombard F., Galgani F., Kerros M.E., Henry M., Elineau A., Petit S., Fernandez-de-Puelles M.L., Gasparini S., **Tirelli V.**, Jamet J.L., Gorsky G. (2018) TARA Mediterranean Expedition: Assessing the Impact of Microplastics on Mediterranean Ecosystem. In: *Proceedings of the International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea*, M Cocca et al. (eds.), Springer Water, Springer International Publishing AG [https://doi.org/10.1007/978-3-319-71279-6\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-71279-6_4)

### Articoli su riviste nazionali e internazionali e altre pubblicazioni senza IF

1. ICES. 2022. Working Group entitled Towards a EUROpean OBServatory of the non-indigenous calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinUS* (WGEUROBUS; outputs from 2021 meeting). *ICES Scientific Reports*. 4:3. 28 pp. <http://doi.org/10.17895/ices.pub.9771> ISSN number: 2618-1371
2. Altobelli C., Giorgetti A., Diviacco P., Salon S., Saraò A., **Tirelli V.** (2021) Data Sharing, Public Engagement and Innovation: the Open Science Pillars to Support Knowledge-Based Marine Strategies. *Environ Sci Ecol: Curr Res* 2: 1038
3. **Tirelli V.**, de Olazabal A., Fonda Umani S. (2013) Gulf of Trieste (Site 60) in ICES Zooplankton Status Report 2010/2011, ICES Cooperative Research report No.318, 174-177 pp, O'Brien T.D., Wiebe P.H. and Falkenhaus T. (Eds). ISBN 978-87-7482-125-0, ISSN 1017-6195

4. Cabrini M., de Olazabal A., Fornasaro D., Lipizer M., Minocci M., Monti M., **Tirelli V.** (2012) Calcifying planktonic organisms in the LTER-Gulf of Trieste site (North Adriatic). *Biologia Marina Mediterranea*, 19 (1): 228-229
5. MedSudMed (2011) Identification sheets of early life stages of bony fish (Western Libya, Summer 2006). GCP/RER/ITA/MSM-TD-18. MedSudMed Technical Documents No 18: 251pp. The following authors contributed to the preparation of the document: Cuttitta, A., Zgozi, S., Bonanno, A., Basitone, G., Turki, A., Patti, B., Gmati, H., Buscaino, G., Hamza, M., Caruana, L., Patti, C., Mazzola, S., **Tirelli V.**, Borme D., Amato M., Borghi M.
6. Costalago Meruelo D., Borme D., **Tirelli V.**, Alvarez I., de Olazabal A., Palomera Laforga I. (2010) An inter-regional comparison of the diet of European anchovy juveniles in the Adriatic Sea and in the Gul of Lions. Rapports et procès verbaux des reunions – Commission Internationale pour l’Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, vol. 39, p. 481, ISSN: 0373-434X.
7. Legovini S., Borme D., Tulli F., de Olazabal A., **Tirelli V.** (2008) Risultati preliminari sul contenuto energetico di *Sardina pilchardus* nel golfo di Trieste (Adriatico settentrionale). *Biologia Marina Mediterranea*, 15 (1): 332-333
8. Borme D., Legovini S., de Olazabal A., Fonda Umani S., **Tirelli V.** (2008) Alimentazione di *Sardina pilchardus* nel golfo di Trieste (Adriatico settentrionale): prima stima del fabbisogno alimentare e descrizione della dieta. *Biologia Marina Mediterranea*, 15(1): 318-319.
9. **Tirelli V.**, Borme D., Zollet T., Costantini M., de Olazabal A., Cigar M., Fonda Umani S. (2006). Observations on the gut contents of *Engraulis encrasicolus* and *Sardina pilchardus* caught by lampara in the Gulf of Trieste. *Biologia Marina Mediterranea*, 13: 904-906

### Report, deliverables e extended abstract

1. Cibic T., Baldassarre L., Cerino F., Deponte D., Di Poi E., Renzi M., **Tirelli V.**, Arena F., Bazzaro M., Comici C., Corbo A., de Olazabal A., Fornasaro D., Gerin R., Gustin S., Kralj M., Kuchler S., Laterza R., Nair R., Auriemma R., Brunetti F., Bubbi A., Codiglia R., Cotterle D., Mansutti P., Visnovic G., G. Zazo (2023) Piano Regolatore del Porto di Trieste. Attuazione del piano di monitoraggio integrato. Componente ambiente idrico-acque marino costiere-Report Finale AO. Relazione Interna OGS 2023/50
2. **Tirelli V.** Goruppi A., de Olazabal A., Banchi E. (2022) Studio finalizzato all’“Analisi dei livelli di nutrienti e della rete trofica nell’alto Adriatico (laguna di Marano e Grado): dinamiche in atto e interazioni con la piccola pesca” nell’ambito del Progetto ARGOS - (ShARed GOVERNance of Sustainable fisheries and aquaculture activities as leverage to protect marine resources in the Adriatic Sea”), Programma di cooperazione transfrontaliera Interreg V A Italia-Croazia 2014-2020. Final report. Responsabile scientifico: Tirelli V., Relazione Interna OGS 2022/105 Sez. OCE 68
3. Goruppi A., Borme D., Bettoso N., de Olazabal A., **Tirelli V.** (2022) NOCE DI MARE 2 Valutazione della presenza di *Mnemiopsis leidyi* (noce di mare) nella laguna di Marano e

Grado e studio del suo impatto sulle attività di pesca artigianale. Responsabile scientifico: Tirelli V., Relazione finale: 12 Marzo 2021- 31 Dicembre 2021. Relazione Interna OGS 2022/92 Sez. OCE 61.

4. ICES. 2022. Working Group entitled Towards a EUROpean OBServatory of the non-indigenous calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinus* (WGEUROBUS; outputs from 2021 meeting). ICES Scientific Reports. 4:3. 28 pp. <http://doi.org/10.17895/ices.pub.9771>
5. Stanković D., **Tirelli V.**, Carlotti F., Grenz C., Turk D. T., Berdalet E., **Cerino F.**, Mozetič P., **Banchi E.**, Churro C., Drakulović D., Leblanc K., Lescoti M., Mavrič B. (2021) SHAREMED Deliverable 3.3.1 : Molecular methods to monitor selected groups and species: SHAREMED sample collection protocol for phyto and zooplankton metabarcoding in the Mediterranean.
6. **Tirelli V.** Goruppi A., de Olazabal A., Banchi E. (2021) Studio finalizzato all' "Analisi dei livelli di nutrienti e della rete trofica nell'alto Adriatico (laguna di Marano e Grado): dinamiche in atto e interazioni con la piccola pesca" nell'ambito del Progetto ARGOS - (ShARed GOVERNance of Sustainable fisheries and aquaculture activities as leverage to protect marine resources in the Adriatic Sea), Programma di Cooperazione Transfrontaliera Interreg V A Italia-Croazia 2014-2020. Relazione attività svolta nel periodo maggio-settembre 2021. Responsabile scientifico: Tirelli V., Relazione Interna OGS 2022/52 SEZ. OCE 42
7. Fabbro C., Bazzaro M., Cerino F., de Olazabal A., Diociaiuti T., Fornasaro D., Giani M., Goruppi A., Kralj M., Relitti F., **Tirelli V.**, Urbini L., Del Negro P. (2021). Monitoraggio della condotta sottomarina del depuratore di Servola: caratterizzazione della colonna d'acqua, relazione di sintesi 2020. Relazione Interna OGS 2022/ 30 SEZ. OCE 21
8. Goruppi A., Borme D., Bettoso N., de Olazabal A., Faresi L., Tempesta M., Celić I., Agnetta D., Panzeri D., Libralato S., **Tirelli V.** NOCE DI MARE Valutazione preliminare degli impatti di *Mnemiopsis leidyi* (Ctenoforo) sull'ecosistema marino e lagunare del Friuli Venezia Giulia con particolare riferimento al comparto ittico. Responsabile scientifico: Tirelli V., Relazione finale: 1 Novembre 2018- 31 Ottobre 2019. Relazione Interna OGS 2022/53 SEZ. OCE 43
9. Bessa F., Frias J., Kögel T., Lusher A., Andrade J. M., Antunes J., Sobral P., Pagter E., Nash R., O'Connor I., Pedrotti M.L., Kerros M. E., León V., **Tirelli V.**, Suaria G., Lopes C., Raimundo J., Caetano M., Gago J., Viñas L., Carretero O., Magnusson K., Granberg M., Dris R., Fischer M., Scholz-Böttcher B., Muniategui S., Grueiro G., Fernández V., Palazzo L., de Lucia A.G., Camedda A., Avio C.G., Gorbi S., Pittura L., Regoli F., Gerds G. (2019) Harmonized Protocol for Monitoring Microplastics in Biota. D4.3 BASEMAN Project <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.28588.72321/1>.

10. Filgueiras A., Gago J, Pedrotti M.L., Suaria G., **Tirelli V.**, Andrade J., Frias J, Nash R., O'Connor I, Lopes C., Caetano M., Raimundo J., Carretero O., Viñas L., Antunes J., Bessa F., Sobral P., Goruppi A., Aliani S., Palazzo L., de Lucia G.A., Camedda A., Muniategui S., Grueiro G., Fernandez V., Gerdts G. (2019) Standardised protocol for monitoring microplastics in seawater. D4.1 JPI Oceans BASEMAN project <https://DOI:10.13140/RG.2.2.14181.45282>
  
11. Frias J., Pagter E., Nash R., O'Connor I., Carretero O., Filgueiras A., Viñas L., Gago J., Antunes J., Bessa F., Sobral P., Goruppi A., **Tirelli V.**, Pedrotti M.L., Suraia G., Aliani S., Lopes C., Raimundo J., Caetano M., Palazzo L., de Lucia G.A. , Camedda A., Muniategui S., Grueiro G., Fernandez V., Andrade J., Dris R., Laforsch C., . Scholz-Böttcher B.M, Gerdts G. (2018) Standardised Protocol for Monitoring Microplastics in Sediments D4.2 JPI Oceans BASEMAN project <https://DOI:10.13140/RG.2.2.36256.89601/1>
  
12. Carretero O. et al (2017) Microplastic sampling comparison. Cruise report. JPI Oceans BASEMAN project DOI: 10.13140/RG.2.2.27319.32162
  
13. Gerdts G., Thomas K., Herzke D., Haeckel M., Scholz-Böttcher B., Laforsch C., Lagarde F., Mahon A.M., Pedrotti M.L., de Lucia G.A., Sobral P., Gago J., Lorenzo S.M., Noren F., Hassellöv M., Kögel T., **Tirelli V.**, Caetano M., Collignon A., Lips I., Mallow O., Seatala O., Goede K., Licandro P.(2016) Defining the Baselines and Standards for Microplastics Analyses in European Waters (JPI-O BASEMAN). In: “MICRO 2016. Fate and Impact of Microplastics in Marine Ecosystems. From the Coastline to the Open Sea”, Baztan J., Jorgensen B., Pahl S., Thompson R.C., Vanderlinden J.P. (Eds), Elsevier, ISBN: 978-0-12-812271-6.
  
14. Cadiou J.F. et al. (2016) PESEUS project (Policy-oriented marine Environmental Research in the Southern EUropean Seas ), Deliverable 2.5 : Response of pelagic ecosystems to coastal pressures in different subregions of the SES. pp.104
  
15. Prieto L., Deidun A., Malej A., Shiganova T., **Tirelli V.** (2016) PERSEUS International Workshop - “Coming to grips with the jellyfish phenomenon in the Southern European and other Seas: research to the rescue of coastal managers.” DOI: 10.13140/RG.2.1.2990.4409
  
16. Kogovšek T., Angel D., Deidun A., Lučić D., Pestorić B., Prieto L., **Tirelli V.**, Vodopivec M., Malej A. (2015) Progress in understanding scyphomedusae outbreaks in the Mediterranean sea: distribution and phenology in Proceedings of the Scientific Conference ‘*Integrated Marine Research in the Mediterranean and the Black Sea*’, ed E. Papathanassiou, N. Strefitaris and L. Giannoudi 275–6 pp
  
17. **Tirelli V.**, Borme D., de Olazabal A. (2015) Descrizione della dieta della sardina in Adriatico. Deliverable RITMARE, SP2\_WP1\_AZ2\_UO03\_D03
  
18. **Tirelli V.**, T. Kogovšek, A. de Olozabal, S. Cozzi, A. Malej (2015) Seasonal characteristics of mesozooplankton in the northernmost Mediterranean gulf (Gulf of Trieste, Adriatic Sea). In: Aquatic sciences: global and regional perspectives - North meets South. ASLO, <http://www.sgmeet.com/aslo/granada2015/viewabstract.asp?AbstractID=3372367>

19. Lusher A., **Tirelli V.** (2014) PolarPlastics, EUROFLEETS-2 Cruise Report, R/V G. O. Sars, DOI:10.13140/RG2.1.2166.0886
20. **Tirelli V.**, A. de Olazabal (2014) Analisi quali quantitativa dello Zooplancton (MSFD-2013-2014) Protocollo OGS n.2014/30 Sez.OCE 8 MaB.
21. Lucchi, R. G., Kovacevic, V., Aliani, S., Caburlotto, A., Celussi, M., Corgnati, L., Cosoli, S., Deponte, D., Ersdal, E.A., Fredriksson, S., Goszczko, I., Husum, K., Ingrosso, G., Laberg, J. S., Lacka, M., Langone, L., Mansutti, P., Mezgec, K., Morigi, C., Ponomarenko, E., Realdon, G., Relitti, F., Robijn ,A., Skogseth, R., **Tirelli V.** (2014). PREPARED Present and past flow regime on contourite drifts west of Spitsbergen. EUROFLEETS-2 Cruise Summary Report, R/V G. O. Sars, Cruise No. 191. Protocollo: OGS 2014/64 Sez. GEO 9 EOS, doi: 10.13140/2.1.1975.376
22. Borme D., D'Ambra I., de Olazabal A., Juretić T, **Tirelli V.** (2014) Mappa della distribuzione della biomassa mesozooplantonica in Adriatico: survey 2013. Deliverable RITMARE, SP2\_WP1\_AZ3\_UO02\_D02
23. Borme D., Juretić T, de Olazabal A., Goruppi A., **Tirelli V.** (2014) Mappa della distribuzione della biomassa mesozooplantonica in Adriatico: survey 2014. Deliverable RITMARE: SP2\_WP1\_AZ3\_UO02\_D03
24. **Tirelli V.**, Cabrini M., de Olazabal A., Fornasaro D. (2014) Monitoraggio ambientale del rigassificatore di Porto Viro: analisi quali-quantitativa di fitoplancton e zooplancton. Protocollo OGS n°2014/71 OCE 24 MaB
25. Tornero V. et al. (2013) PESEUS project (Policy-oriented marine Environmental Research in the Southern EUropean Seas ), Deliverable 2.1 : Identification of pressures and their impacts on coastal ecosystems and gap analysis. pp117
26. Borme D., Cabrini M., Celussi M., de Olazabal A., Fornasaro D., Karuza A., **Tirelli V.** (2013) Monitoraggio ambientale del rigassificatore di Porto Viro:analisi quali-quantitative di fitoplancton e zooplancton ed analisi microbiologiche. Protocollo OGS n°2013/92 OCE 33 MaB
27. Borme D., **Tirelli V.**, de Olazabal A. (2013) Studio sulla fattibilità del campionamento accoppiato survey acustico/zooplancton in Adriatico: dati preliminari sulla distribuzione dello zooplancton. Deliverable RITMARE: SP2\_WP1\_AZ3\_UO02\_D01
28. **Tirelli V.**, Borme D. (2013) Programmazione dell'attività sperimentale e di campionamento. Deliverable RITMARE: SP2\_WP1\_AZ2\_UO03\_D2
29. Zenetos A., **Tirelli V.** , Deidun A., Reglero P., Shiganova T. (2012) PESEUS project (Policy-oriented marine Environmental Research in the Southern EUropean Seas ), Deliverable 1.1 S1.1.5 Alien Species.
30. **Tirelli V.**, Borme D. (2012) Data base della bibliografia sulla dieta dei piccoli pelagici. Deliverable RITMARE: SP2\_WP1\_AZ2\_UO03\_D1

31. Cabrini M., Del Negro P., de Olazabal A., Di Poi E., Fabbro C., Fornasaro D., Franzo A., **Tirelli V.** (2012) Monitoraggio ambientale del rigassificatore di Porto Viro: analisi quali-quantitative di fitoplancton e zooplancton ed analisi microbiologiche. Protocollo OGS n°2012/87 OCE 4 ZOEE
32. Giannoudi L., Varkitzi I., Krasakopoulou E., Cabrini M., Fornasaro D., Lipizer M., Monti M., Minocci M., **Tirelli V.**, de Olazabal A. and others. (2012). D3.1: Reinterpretation of existing biological data sets where carbonate system data are available. Impact of ocean acidification in the Mediterranean in a changing climate MEDSEA FP7 (Grant n.: 265103). 12 month Report.
33. **Tirelli V.**, Cabrini M., de Olazabal A., Fornasaro D. (2011) Monitoraggio ambientale del rigassificatore di Porto Viro: analisi quali-quantitativa di fitoplancton e zooplancton. Protocollo OGS n° 2011 / 104 BIO 5 ZOEE
34. Mazzocchi M.G., Siokou-Frangou I., Arashkevich E., **Tirelli V.**, Fernandez de Puelles M.L., Ak Örek Y., de Olazabal A., Gaza M., Legovini S., Margiotta F., Terbiyik T., Usysal Z., Gubanova A., , Protopapa M., Stefanova K., Timofte F., Timonin A., Kress N. (2011) Zooplankton distribution in the Mediterranean Sea and Black Sea: Regional and seasonal features. SESAME WP2\_ Synthetic deliverable
35. **Tirelli V.**, de Olazabal A. (2011) “Mesozooplankton” in SESAME 4th year activity report, S.2.2.2.3 Collection and analyses of data and samples in the Adriatic, Ionian and Sicily channel.
36. **Tirelli V.**, de Olazabal A., Legovini S. (2011) “Zooplankton” in SESAME 3rd year activity report, S.2.2.2.3 Collection and analyses of data and samples in the Adriatic, Ionian and Sicily channel.
37. **Tirelli V.**, Borme D. (2010) Caratteristiche e intensità della pesca in tre siti adriatici di interesse ENI. Protocollo OGS n°2010/89 BIO 6 ZOEE
38. **Tirelli V.**, Cabrini M., de Olazabal A., Fornasaro D. (2010) Monitoraggio ambientale del rigassificatore di Porto Viro: analisi quali-quantitativa di fitoplancton e zooplancton. Protocollo OGS n°2010/101 BIO 7 ZOEE
39. Gordini E., Borme D., Celio M., Cibic T., Ciriaco S., Faresi L., **Tirelli V.**, Marocco R. (2010) Progetto le trezze dell'Alto Adriatico: studio di alcune aree di particolare pregio ambientale ai fini della valorizzazione delle risorse alieutiche locali. Relazione tecnico-scientifica finale - anno 2010 Protocollo: 2010/103 RIMA 17 GEA
40. **Tirelli V.**, Borme D., de Olazabal A., Legovini S., Grilli F. (2010) SARDONE: Improving assessment and management of small pelagic species in the Mediterranean FP6-44294: Final Report -WP3 Ecology of late larvae and juveniles, Task 3.2 Feeding studies. Protocollo OGS n. 2010/34 BIO 2 ZOEE
41. Borme D., Lorenzon S., **Tirelli V.** (2010) Nuova normativa del comparto pesca: problematiche del comparto pesca della regione Friuli Venezia Giulia. Protocollo OGS n. 2010/62 BIO 4 ZOEE

42. Borme D., **Tirelli V.**, E. Gordini (2009) "Preliminary investigation on the motile fauna of rock outcrop as estimated by trammel net experimental fishing (Northern Adriatic Sea)". Libro degli Abstract, XIX Congresso Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia, Venezia, Isola di S. Servolo, 22-25 settembre 2009
43. **Tirelli V.**, D. Borme, S. Legovini, A. de Olazabal, F. Grilli, I. Palomera (2009) "What is there to eat for small pelagic fish along the western adriatic coast? Zooplankton assemblages collected by two different nets off the Po river delta and in the gulf of Manfredonia (Italy)". Libro degli Abstract, XIX Congresso Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia, Venezia, Isola di S. Servolo, 22-25 settembre 2009, p.139
44. **Tirelli V.**, D. Borme, S. Legovini, A. de Olazabal, D. Fornasaro (2009) "Diet of *Sardina pilchardus* in the Gulf of Trieste (Adriatic Sea)". Libro degli Abstract, XIX Congresso Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia, Venezia, Isola di S. Servolo, 22-25 settembre 2009, p.138.
45. Bernardi Aubry F., Balestra C., Bastianini M., Casotti R., Del Negro P., Fonda Umani S., Giani M., Pugnetti A. e **V. Tirelli** (2009) "Winter biomass structure of the plankton community in the Northern Adriatic Sea", *II workshop annuale VECTOR*, Roma, 25-26 febbraio 2009, Libro degli abstract, 12 p.
46. Catalano G., Balestra C., Bastianini M., Bellucci L., Bernardi Aubry F., Burca m., Cantoni C., Caruso G., Casotti R., Cataletto B., Cozzi S., Del Negro P., Fonda Umani S., Giani M., Giuliani S., Kovacevic V., La Ferla R., Langone L., Luchetta A., Monticelli L., Piacentino S., Pugnetti A., Rampazzo F., Ravaioli M., Socal G., Spagnoli F., **Tirelli V.** (2009) "A box-model approach for a snapshot of Carbon biogeochemical cycle in the northern Adriatic Sea", *II workshop annuale VECTOR*, Roma, 25-26 febbraio 2009, Libro degli abstract ,19 p.
47. Progetto Interreg IIIA Italia-Slovenia, progetto EcoMADR (Integrazione delle conoscenze dell'ecosistema marino del Nord adriatico), OGS, Relazione tecnica 2007, *Workpackage 3-Rete trofica dell'ecosistema marino*, 121-144 pp.
48. Nel 2006 collabora come coautore alla stesura della relazione: "Bibliografica critica sugli effetti della clorazione in mare" commissionata ad OGS da Endesa Italia S.p.A.

## PRESENTAZIONI A CONGRESSI E WORKSHOPS

1. Putelli E., Costantini F. e Tirelli V.(2023) Molecular insight of the invasive ctenophore *Mnemiopsis leidyi* A. Agassiz, 1865 in the northern Adriatic Sea. Poster presentato al congresso BioDiv 2023, Ravenna 18-19 settembre 2023.
2. Partecipazione all'ICES WGEUROBUS (Towards a EUROpean OBservatory of the invasive calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinUS*) Annual meeting, 27 ottobre 2022, Split on-line meeting

3. Presentazione di avvistAPP al workshop organizzato da ISPRA nell'ambito del progetto Copernicus: *Jelly. Sistemi e strumenti di localizzazione dei banchi di meduse e predizione del loro spostamento verso la costa*. Intervento a invito: "avvistAPP: come raccogliere segnalazioni di macrozooplankton gelatinoso con un click!", online, 15 giugno 2022.
4. Reyes Suarez N.C., Ursella L., **Tirelli V.**, Licer M., Querin S., Cardin V. (2022) How physical properties can unveil the biological processes in the water column: a multi-platform study of the extreme bloom of *Rhizostoma pulmo* jellyfish in the Gulf of Trieste, April 2021 case study. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-2337> EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-2337, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-2337>, 2022.
5. CISBA (Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale) *Flora e Fauna sotto attacco, Esempi di gestione di specie aliene invasive*. Intervento a invito: "Possiamo permetterci di non occuparci delle specie invasive che non riusciamo a gestire? L'invasione di *Mnemiopsis leidyi* nel nord Adriatico", seminario on-line, 3 maggio 2022
6. ICES WGEUROBUS (Towards a EUROpean OBServatory of the invasive calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinUS*) Annual meeting, 26 October 2021, Bilbao, on-line meeting
7. Reyes-Suarez C., Ursella L. Tirelli V., Cardin V. (2021) How physical properties can unveil the biological processes in the water column: a multiplatform study of the extreme bloom of *Rhizostoma pulmo* jellyfish in the Gulf of Trieste, April 2021 case study. 10<sup>th</sup> MONGOOS Workshop, 26-27 October 2021.
8. 27 maggio 2021, Partecipazione al webinar- WP2.1, Progetto ARGOS ("ShARed GOVERNance of Sustainable fisheries and aquaculture activities as leverage to protect marine resources in the Adriatic Sea" Interreg V-A Italia-Croazia 2014-2020) : *Presenze massive di meduse nel mare Adriatico: valutazioni sullo stato di salute e prospettive future per le risorse biologiche marine*. V. Tirelli: "*Mnemiopsis leidyi* (Noce di mare): nuova specie in Adriatico e nuovo (grande) problema per la pesca artigianale"
9. Di Capua I., D'Angiolo R., Camatti E., Carotenuto Y., Goruppi A., de Olazabal A., Pansera M., Percopo I., **Tirelli V.**, Zagami G., Uttieri M. (2020) Molecular and morphological identification of *Pseudodiaptomus marinus* strains from Italian waters. EVOLMAR 2020 (Marine Evolution- 1° Italian Congress) 23-25 novembre 2020, on-line conference (poster)
10. Goruppi A., de Olazabal A., **Tirelli V.** (2020) Update from the Gulf of Trieste (Northern Adriatic). ICES WGEUROBUS (Towards a EUROpean OBServatory of the invasive calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinUS*) Annual meeting, 28-29 October 2020, Plymouth on-line meeting
11. Uttieri M., Barroeta Z., Camatti E., Carotenuto Y., Di Capua I., Hubareva E., Itiarte A., Khanaychenko A., Pansera M., **Tirelli V.**, Svelichny L., Uriarte I., Villate F., Zagami G. (2020) Invasive ecology concepts explained by *Pseudodiaptomus marinus*. ICES



- WGEUROBUS (Towards a EUROpean OBServatory of the invasive calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinUS*) Annual meeting, 28-29 October 2020, Plymouth on-line meeting
12. **Tirelli V.**, Goruppi A. (2020) avvistAPP: a new tool to collect sightings of marine organisms by citizen science. “*Encounters in Citizen Science. The European conference for citizen and participatory science*” ECSA 2020, 6-11 September 2020, Trieste, Italy (poster)
  13. 4 settembre 2020: Invited speaker (in presence) alla tavola rotonda di ESOF 2020 “*The marine litter problem: sources, dispersion and impacts*” organizzata da ArpaFVG
  14. Kogovšek T., Malej A., Makovec T., de Olazabal A., Goruppi A., **Tirelli V.** (2019) *Mnemiopsis leidyi* – A successful invader in the northern Adriatic Sea. 6th International Jellyfish bloom Symposium, 3-6 Novembre 2019, Cape Town , South Africa (poster).
  15. **Tirelli V.**, Goruppi A. Foti G., de Olazabal A., di Capua I., Viaggiu E., Mazzocchi M.G., Aguzzi L. (2019) MSFD & *Pseudodiaptomus marinus*: distribution along the Italian coast in the period 2015-2017. WGEUROBUS (Towards a EUROpean OBServatory of the invasive calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinUS*) Annual meeting, 14-15 Ottobre 2019, Peniche (Portogallo)
  16. Uttieri M (a nome di ICES WGEUROBUS) (2019) EUROBUS-Towards a European observatory of the invasive calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinus*. 54° European Marine Biology Symposium, 25-29 agosto 2019, Dublino (Irlanda), (poster)
  17. Kogovšek T., Lučić D., Borme D., **Tirelli V.**, Malej A. (2018) Do parasites act as a natural control in regulating the non-native *Mnemiopsis leidyi* population from the northern Adriatic Sea. 10th International Conference on Marine Bioinvasions, 16-18 Ottobre 2018, Puerto Madryn, Argentina.
  18. Ayata S.D., Benedetti F., Blanco-Bercial L., Cornils A., Guilhaumon F., Mazzocchi M.G., Siokou-Frangou I., **Tirelli V.**, Fernandez de Puellas M.L., Gubanova A., Terbiyik Kurt T., Christou N., Zervoudaki T., de Olazabal A., Ak Y (2018) Relating Biogeochemical Provinces to Plankton Diversity: Insight from the Comparison of Functional and Phylogenetic Diversity of Copepod Communities among Mediterranean Ecoregions. ASLO Ocean Sciences Meeting, 11-16 febbraio 2018, Portland (USA) (poster)
  19. **Tirelli V.**, de Olazabal A., Goruppi A. (2018) Update of the presence of *Pseudodiaptomus marinus* in the Adriatic sea. EUROBUS (Towards a EUROpean OBServatory of the invasive calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinUS*), 29-30 gennaio 2018, Napoli (Italia).
  20. Pedrotti M.L., Mazzocchi M.G., Lombard F., Galgani F., Kerros M.E., Henry M., Elineau A., Petit S., Fernandez-de-Puelles M.L., Gasparini S., **Tirelli V.**, Jamet J.L., Gorsky G. (2017) TARA Mediterranean Expedition: Assessing the Impact of Microplastics on Mediterranean

Ecosystem. International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea -  $\mu$ MED, 26-29 Settembre 2017, Capri (Italia).

21. Malavolti S., De Felice A., Costantini I., Biagiotti I., Canduci G., Grilli F., Marini M., **Tirelli V.**, Borme D., Caputo Barucchi V., Leonori I. (2017) Distribution of European anchovy, *Engraulis encrasicolus*, eggs and larvae in relation to environmental conditions in the south-western Adriatic Sea. ICES/PICES Symposium on Drivers of dynamics of small pelagic fish resources, 6-11 Marzo 2017, Victoria (Canada) (poster)
22. Albo-Puigserver M., Borme D., Coll M., **Tirelli V.**, Palomera I., Navarro J (2017) Colonizing new habitats and meeting new neighbors: trophic relationships between the expanding round sardinella and coexisting small pelagic fish in the NW Mediterranean Sea. ICES/PICES Symposium on Drivers of dynamics of small pelagic fish resources, 6-11 Marzo 2017, Victoria (Canada) (poster)
23. Malej A., Lučić D., **Tirelli V.**, Vodopivec M., Bettoso N., Ferrari C. R., Camatti E., Paliaga P., Shiganova T. (2017) Invasive *Mnemiopsis leidyi* (Ctenophora) in the northern Adriatic: here to stay? ASLO Ocean Sciences Meeting, Mountain to the Sea, 26 Febbraio-3 Marzo 2017, Honolulu, Hawaii (poster)
24. Gerdts G., Thomas K., Herzke D., Haeckel M., Scholz-Böttcher B., Laforsch C., Lagarde F., Mahon A.M., Pedrotti M.L., de Lucia G.A., Sobral P., Gago J., Lorenzo S.M., Noren F., Hassellöv M., Kögel T., **Tirelli V.**, Caetano M., Collignon A., Lips I., Mallow O., Seatala O., Goede K., Licandro P.(2016) Defining the Baselines and Standards for Microplastics Analyses in European Waters (JPI-O BASEMAN). MICRO 2016 International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea, 25-27 Maggio 2016, Lanzarote (Spagna)(poster)
25. Stefanni S., **Tirelli V.**, Borme D., de Olazabal A., Juretić T., Del Negro P., Pallavicini A (2016) Use of metagenetic analysis to monitor mesozooplankton biodiversity: the Adriatic sea as a case study. ICES/PICES 6th Zooplankton Production Symposium, 9-13 Maggio 2016, Bergen (Norvegia) (poster)
26. Avian M., Ramšak A., **Tirelli V.**, Malej A. (2016) New developments in Pelagiidae taxonomy and phylogeny (Cnidaria: Scyphozoa: Semaestomeae). 5h Jellyfish Bloom Symposium, 30 Maggio-3 Giugno 2016, Barcellona, Spagna
27. **Tirelli V.**, Kogovšek T., de Olazabal A., Cozzi S., Maleji A. (2015) Seasonal characteristics of mesozooplankton in the northernmost Mediterranean Gulf (Gulf of Trieste, Adriatic Sea).2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, 22-27 Febbraio 2015, Granada (Spagna). (poster)
28. Lusher A. L., **Tirelli V.**, O'Connor I., Officer, R. (2015). Microplastics in the Arctic. SETAC 26th Annual Conference 2015, Barcelona, Spain 3 – 7 May 2015.
29. Stefanni S., **Tirelli V.**, Borme D., de Olazabal A., Juretić T., Del Negro P., Pallavicini A. (2015) Metagenetic Analysis of Zooplankton at Large Spatial Scale. Workshop on Biodiversity in the Mediterranean Basin, Koper, Slovenia, 11-13 marzo 2015.

30. Kogovšek T., Angel D., Lučić D, Pestorić B, Prieto L, **Tirelli V.**, Vodopivec M., Malej A., Deidun A. (2015) Progress in understanding scyphomedusae outbreaks in the Mediterranean sea: distribution and phenology. Conference: Final Scientific Conference of PERSEUS-FP7 "Integrated Marine Research in the Mediterranean and the Black Sea", Brussels, Belgium. (poster) DOI: 10.13140/RG.2.1.1967.0644
31. Leonori I., De Felice A., Malavolti S., Vasapollo C., Biagiotti I., Campanella F., Canduci G., Cannavacciuolo A., Borme D., **Tirelli V.**, Grilli F., Marini M. (2014) Relations between eggs and larvae of *Engraulis encrasicolus* and biotic and abiotic variables in the south-western Adriatic Sea. ICES-CIEM Workshop – Working Group on Atlantic Fish Larvae and Eggs Surveys, Pasaia, December, 1st – 5th 2014.
32. Leonori I., De Felice A., Biagiotti I., Malavolti S., Vasapollo C., Campanella F., Canduci G., Cannavacciuolo A., Borme D., **Tirelli V.**, Grilli F., Marini M. (2014) Characterization of the spawning and nursery areas of *Engraulis encrasicolus* in the south-western Adriatic Sea. RITMARE Workshop – Bologna 14-15 April 2014. (poster)
33. Malej A., **Tirelli V.**, Kogovsek T., D'Ambra I, Angel D.(2014) Join our jelly monitoring! PERSEUS Scientific Workshop, Athens, Greece, 30 January 2014, (poster)
34. **Tirelli V.**, Borme D., Juretić T., de Olazabal A., Biagiotti I., Canduci G., De Felice A., Grilli F., Marini M. Leonori I. (2013) Distribution of *Engraulis encrasicolus* eggs in the western Adriatic Sea. XXI congresso AIOL, Lignano Sabbiadoro (UD).23-26 September 2013, (poster).
35. **Tirelli V.**, Borme D., de Olazabal A., D'Ambra I (2013) OGS activity for PERSEUS subtask 2.3.1. Workshop PERSEUS WP2, Piran 18-19 November 2013
36. Arashkevich E., Ak Orek Y., Stefanova K., Timofte F., Timonin A., Terbiyik T., Uysal Z., Gubanov A., Mazzochi M.G., Siokou-Frangou I., **Tirelli V.**, Fernandez de Puelles M.L., de Olazabal, A., Gaza M., Legovini S., Margiotta F. , Protopapa, M.(2011) Zooplankton distribution in the Black Sea: regional and temporal features in 2008 SESAME cruises (WP2). SESAME Final Scientific Conference ,Electra Palace Hotel, Athens, Greece, 4 - 8 April 2011.
37. Mazzochi M.G., Siokou-Frangou I., **Tirelli V.**, Fernandez de Puelles M.L., Ak Orek Y., de Olazabal A., Gaza M. , Legovini S., Margiotta, F., Terbiyik T., Uysal Z., Gubanov A. , Protopapa M., Arashkevich E., Stefanova K., Timofte F., Timonin A. (2011) Zooplankton distribution in the Mediterranean Sea: regional and temporal features in 2008 SESAME cruises (WP2) SESAME Final Scientific Conference , 4 - 8 Aprile 2011, Atene (Grecia).
38. Costalago Meruelo D. , Borme D., **Tirelli V.**, Alvarez I. , de Olazabal A., Palomera Laforga I. (2010) An inter-regional comparison of the diet of European anchovy juveniles in the Adriatic sea and in the Gulf of Lions. CIESM 39 th Congress Venezia (10-14 May, 2010)
39. **Tirelli V.** (2010) Trophic interactions between zooplankton and small pelagics. MERMEX-WP2 Workshop: Caractèrisation des habitats de poisson exploités (thon, merlu, sardine, anchois) du Golfe du Lion aux îles Baléares. Sète, 22-23 giugno 2010

40. Bernardi Aubry F., Balestra C., Bastianini M., Casotti R., Del Negro P., Fonda Umani S., Giani M., Pugnetti A., **Tirelli V.** (2009) “Winter biomass structure of the plankton community in the Northern Adriatic Sea”, *II workshop annuale VECTOR*, Roma, 25-26 febbraio 2009
41. Catalano G., Balestra C., Bastianini M., Bellucci L., Bernardi Aubry F., Burca m., Cantoni C., Caruso G., Casotti R., Cataletto B., Cozzi S., Del Negro P., Fonda Umani S., Giani M., Giuliani S., Kovacevic V., La Ferla R., Langone L., Luchetta A., Monticelli L., Piacentino S., Pugnetti A., Rampazzo F., Ravaioli M., Socal G., Spagnoli F., **Tirelli V.** (2009) “A box-model approach for a snapshot of Carbon biogeochemical cycle in the northern Adriatic Sea”, *II workshop annuale VECTOR*, Roma, 25-26 febbraio 2009
42. **Tirelli V.**, D. Borme, S. Legovini, A. de Olazabal, D. Fornasaro (2009) “Diet of *Sardina pilchardus* in the Gulf of Trieste (Adriatic Sea)”. XIX Congresso Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia, Venezia, Isola di S. Servolo, 22-25 settembre 2009
43. **Tirelli V.**, D. Borme, S. Legovini, A. de Olazabal, F. Grilli, I. Palomera (2009) “What is there to eat for small pelagic fish along the western adriatic coast? Zooplankton assemblages collected by two different nets off the Po river delta and in the gulf of Manfredonia (Italy)”. Congresso Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia, Venezia, Isola di S. Servolo, 22-25 settembre 2009
44. Borme D., **Tirelli V.**, E. Gordini (2009) “Preliminary investigation on the motile fauna of rock outcrop as estimated by trammel net experimental fishing (Northern Adriatic Sea)”. XIX Congresso Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia, Venezia, Isola di S. Servolo, 22-25 settembre 2009
45. **Tirelli V.** “The zooplankton of the Adriatic Sea” *SARDONE Workshop on Anchovy and Sardine Feeding Techniques and Analysis- WP 3 Ecology of late larvae and juveniles*, ICM-CSIC Barcellona 28/01/08-31/01/08.
46. Borme D., Legovini S., de Olazabal A., S. Fonda Umani, **Tirelli V.** (2008) “Alimentazione di *Sardina pilchardus* nel Golfo di Trieste (Adriatico settentrionale): prima stima del fabbisogno alimentare e descrizione della dieta” Poster al Congresso della *Società Italiana Biologia di Marina (SIBM)2008* (poster)
47. Legovini S., Borme D., Tulli F., de Olazabal A., **Tirelli V.** (2008) “Risultati preliminari sul contenuto energetico di *Sardina pilchardus* nel Golfo di Trieste (Adriatico settentrionale)” Poster al *SIBM 2008* (poster)
48. Cataletto B., Cabrini M., Comici C., Crevatin E., de Olazabal A., De Vittor C., Del Negro P., Fabbro C., Falconi C., Guardiani B., Lipizer M., Minocci M., Monti M., Paoli A., **Tirelli V.**, Virgilio D.(2008)Il Golfo di Trieste: sito di ricerche ecologiche a lungo termine (LTER). Poster al *XVIII Congresso Società italiana di Ecologia (SITE)*, Parma, 1-3 settembre 2008
49. Eloire D., Bonnet D., de Olazabal A., Fonda Umani S., Harris R., Hay S., Mazzocchi M. G., Mostajir B., Rasmussen J., Somerfield P., **Tirelli V.** (2008) “Temporal variations in the zooplankton community at 4 European coastal stations: a 10 years time-series comparison” *Joint ICES/CIESM Workshop to compare Zooplankton Ecology and methodologies between the Mediterranean and North Atlantic*, Heraklion, Gracia, 27-30 Ottobre 2008.

50. Mazzocchi M.G., **Tirelli V.**, de Olazabal A., Legovini S., Giani M. (2008) "Distribution of mesozooplankton biomass from the Adriatic Sea to the Western Mediterranean in winter – spring 2008 (SESAME- WP)", SESAME, 1st International Workshop, Palma de Mallorca, 18-20 Novembre 2008. (poster)
51. Del Negro P., **Tirelli V.**, Paoli A., Monti M., Legovini S., de Olazabal A., Giani M. "The heterotrophic planktonic community in the Adriatic Sea", SESAME, 1st International Workshop, Palma de Mallorca, 18-20 Novembre 2008.
52. Del Negro P., Monti M., **Tirelli V.**, de Olazabal A., Boldrin A., Fonda Umari S., Giani M. "La ripartizione della biomassa planctonica eterotrofa nelle classi dimensionali pico, nano, micro e meso lungo il bacino Adriatico centro-meridionale: da Prisma a Sesame". CONISMA, Lecce, 4-8 Novembre 2008.
53. **Tirelli V.**, Bianchet M., Fonda S. (2001) Warning at the effect of winter temperature of Northern Adriatic on egg hatching success of *Acartia clausi*. 36th European Marine Biology Symposium, Menorca (Spagna), 17-22 Settembre 2001.

*Le informazioni contenute nel presente curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità della sottoscritta ai sensi degli artt. 46, 47 del DPR 28.12.2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dagli artt. 75 e 76 del medesimo decreto, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Trieste, 20 settembre 2023

In fede



Valentina Tirelli