

**ALLEGATO A**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/A1 - BOTANICA,  
(settore scientifico-disciplinare BIO/01 - BOTANICA GENERALE)  
presso il Dipartimento di Bioscienze (Università degli Studi di Milano),  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 42 del 29.5.2018) - Codice concorso 3765

**[Chiara Pennesi]  
CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	PENNESI
NOME	CHIARA
DATA DI NASCITA	[ 07/12/1972 ]

**ISTRUZIONE**

<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Tipo della qualifica rilasciata</li><li>• Settore concorsuale</li><li>• Validità</li></ul>	<p><b>Aprile 2018</b> <b>Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per le funzioni di Professore associato di II fascia BOTANICA (05/A1)</b> VALIDO DAL <b>03/04/2018</b> AL <b>03/04/2024</b> (art. 16, comma 1, Legge 240/10)</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Tipo della qualifica rilasciata</li><li>• Titolo tesi</li></ul>	<p><b>Febbraio 2010</b> <b>Dottorato di Ricerca (Ph.D) in Biologia ed Ecologia Marina</b> (VII ciclo; Prot. N. 542). <u>The epiphytic diatom genus <i>Mastogloia</i> G.H.K. Thwaites in W. Smith from different biogeographic areas.</u> Relatori: Prof. Cecilia Totti, Dr. Michel Poulin (Canadian Museum of Nature, Ottawa).</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Principali materie</li></ul>	<p>Studio della biodiversità, sistematica e tassonomia delle diatomee bentoniche nelle zone tropicali, subtropicali e temperate. Il lavoro comprende una completa revisione tassonomica del genere <i>Mastogloia</i>.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Istituto</li><li>• Giudizio della commissione</li></ul>	<p>Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche 60100 Ancona. OTTIMO</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Tipo della qualifica rilasciata</li><li>• Istituto</li><li>• Principali materie</li><li>• Punteggio</li></ul>	<p><b>Giugno 2004</b> <b>Abilitazione alla professione di Biologo</b> Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche 60100 Ancona. Biologia 145/150</p>

---

• <b>Data</b>	<b>17 marzo 2004 (anno accademico 2002/2003, sessione straordinari)</b>
• Tipo della qualifica rilasciata	<b>Lauree V.O. in Scienze Biologiche, indirizzo Biologia Marina</b> Titolo della tesi: "Fitocenosi algale e controllo dell'accrescimento di <i>Ulva rigida</i> in rapporto ai parametri ambientali".
• Istituto	Università Politecnica delle Marche. Dipartimento Scienze del Mare, Via Brecce Bianche 60100 Ancona.
• Principali materie	Tassonomia, Sistematica ed Ecologia delle macroalghe marine.
• Punteggio	102/110

---

## FORMAZIONE ED ESPERIENZE LAVORATIVE

- **Data**  
• Descrizione  
• Settore/Ruolo  
• Istituto  
• Principali mansioni e responsabilità
  - **Data**  
• Descrizione  
• Settore/Ruolo  
• Istituti internazionali ospitanti  
• Competenza e responsabilità
  - **Data**  
• Descrizione  
• Settore/Ruolo  
• Istituti  
• Competenza e responsabilità
  - **Data**  
• Descrizione  
• Settore/Ruolo  
• Istituti  
• Competenza e responsabilità
- ANNO ACCADEMICO 2017 – 2018**  
**Titolare del Corso di Botanica** (Laurea triennale in Scienze biologiche; 8 CFU; corso fondamentale del secondo anno).  
Didattica (Settore BIO/01)/**Professore a contratto**  
**Università Politecnica delle Marche**, Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Brecce Bianche 60100 Ancona  
Lezioni; laboratori, esami.
- 3 Aprile 2016 - 1 Maggio 2016**  
**Vincitrice del Premio SYNTHESYS** (EC-funded project) - **An integrated European infrastructure for researchers in the Natural Sciences (Premio censito nell'archivio CINECA)** per il **PROGETTO** dal titolo: *DNA Barcoding and high resolution SEM of benthic diatoms focusing on the genus Mastogloia (Bacillariophyceae)*. Bando N. DETAF-5993 per la scrittura e realizzazione di un progetto finanziato da **EC-funded project** per la creazione di un'infrastruttura Europea integrata per le collezioni storiche naturali per i ricercatori nelle scienze naturali.  
Ricerca/Ricercatore  
1) Orto botanico di Berlino (Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-dahlem)  
2) Università libera di Berlino (Freie Universität Berlin)  
Principal investigator del progetto svoltosi presso la Freie Universität di Berlino per lo sviluppo di tecniche molecolari per approcci filogenetici e di monitoraggio (DNA-barcoding) nelle microalghe con particolare attenzione alle diatomee. Advisor: Prof. Regine Jahn, Group leader, Diatoms.
- 1 Novembre 2015 – 31 Ottobre 2016**  
**Borsa di studio per laureati** nell'ambito del progetto di Ricerca Europeo **DEVOTES** (DEvelopment Of innovative Tools for understanding marine biodiversity and assessing good Environmental Status). Ordine n. 342, AVVISO N° BS9/15, del 06/10/2015; PROROGA, Ordine P. 166 del 14/06/2016.  
Ricerca/Ricercatore  
1) Università Politecnica delle Marche, Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Brecce Bianche 60100 Ancona  
2) CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), Piazzale Flaminio n. 9, 00196 Roma.  
Responsabile per lo studio dell'ecologia e della tassonomia del microfitobenthos e macrofitobenthos associati agli ARMS (Autonomous Reef Monitoring Structures).
- 1 Marzo 2014 – 28 Febbraio 2015**  
**Borsa di studio nell'ambito del progetto di Ricerca Europeo M3-HABs** (Risk Monitoring, Modelling and Mitigation of Benthic Harmful Algal Blooms along Mediterranean coasts). Prot. N.63/AC/lm/2014, avviso n. 612 del 20/02/2014.  
Ricerca/Ricercatore  
1) Università Politecnica delle Marche, Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Brecce Bianche 60100 Ancona  
2) CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), via Isonzo 32 - 00198 Roma.  
Studio per la definizione di protocolli di campionamento e di analisi in microscopia ottica ed elettronica e coordinamento delle attività di intercalibrazione.

---

## FORMAZIONE ED ESPERIENZE LAVORATIVE

- **Data** **16 Giugno 2013 – 28 Febbraio 2014**
- **Descrizione** **Incarico di collaborazione a progetto senza emolumenti** nell'ambito della direttiva europea MARINE STRATEGY. Ordine P. 209 bis del 14/06/2013.
- **Settore/Ruolo** Ricerca/Ricercatore
- **Istituti** 1) Università Politecnica delle Marche, Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Breccie Bianche 60100 Ancona  
2) CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), via Isonzo 32 - 00198 Roma.
- **Competenza e responsabilità** Valutazione di indici di buono stato ambientale sulla base di dati storici di fitoplancton dell'Adriatico settentrionale e centrale.
  
- **Data** **15 Gennaio 2013 – 15 Giugno 2013**
- **Descrizione** **Borsa di studio per laureati** nell'ambito della direttiva europea **MARINE STRATEGY**, commissionato al CoNISMa dall'ISPRA (Ist. Sup. per la Protezione e la Ricerca Ambientale). Responsabile Prof. Michele Scardi. (Prot. 535/AC/lm /2012 del 20/12/2012).
- **Settore/Ruolo** Ricerca/Ricercatore
- **Istituti** 1) Università Politecnica delle Marche, Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Breccie Bianche 60100 Ancona  
2) CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), via Isonzo 32 - 00198 Roma.
- **Competenza e responsabilità** Valutazione di indici di buono stato ambientale sulla base di dati storici di fitoplancton dell'Adriatico settentrionale e centrale.
  
- **Data** **1 Dicembre 2010 – 30 Aprile 2012**
- **Tipo di contratto** **Assegno di Ricerca** Prot. N. RDRA/28075 del 15/11/2011 e Prot. N. RDRA/32869 del 21/12/2010.
- **Settore/Ruolo** Ricerca/Ricercatore
- **Istituto** Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze del Mare, via Breccie Bianche 60100 Ancona.
- **Competenza e responsabilità** Studio delle caratteristiche ecofisiologiche della dinoficea bentonica *Ostreopsis ovata* (affinità per il substrato, interazioni con macroalghe) sia in situ sia in condizioni sperimentali.
  
- **Data** **26 Agosto 2010 – 26 Settembre 2010**
- **Tipo di contratto** **Visiting scientist su invito del Canadian Museum of Nature**
- **Settore/Ruolo** Ricerca/Ricercatore
- **Istituto internazionale ospitante** Canadian Museum of Nature, Research & Collections. PO Box 3443, Station D. Ottawa, ON K1P 6P4, Canada.
- **Competenza e responsabilità** Attività di formazione svolta presso i laboratori del Museo di Scienze Naturali sulla sistematica e tassonomia delle diatomee bentoniche. Responsabile il ricercatore senior Dr. Michel Poulin.
  
- **Data** **1 Maggio 2010 – 30 Novembre 2011**
- **Tipo di contratto** **Borsa di ricerca per laureati**. Prot. 11923 del 28/04/2010.
- **Settore/Ruolo** Ricerca/Ricercatore
- **Istituto** Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze del Mare, via Breccie Bianche 60100 Ancona.
- **Competenza e responsabilità** Studio dell'utilizzo del macrofitobenthos marino spiaggiato come resina naturali per il trattamento di reflui industriali (Biosorption).

---

## FORMAZIONE ED ESPERIENZE LAVORATIVE

- **Data**  
• Tipo di contratto  
• Settore/Ruolo  
• Istituti  
• Competenza e responsabilità
  - **Data**  
• Tipo di contratto  
• Settore/Ruolo  
• Istituti  
• Competenza e responsabilità
  - **Data**  
• Tipo di contratto  
• Settore/Ruolo  
• Istituti  
• Competenza e responsabilità
- 1 Gennaio 2009 – 30 Agosto 2009**  
**Borsa di studio per laureati** nell'ambito del progetto di Ricerca **MATTM 2010** (Monitoraggio acque marine). (Prot. n. 584/AC/lm/2008 del 18/12/2008. AVVISO N° 059 del 02/12/2008).  
Ricerca/Ricercatore  
1) Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze del Mare, via Brecce Bianche 60100 Ancona  
2) CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), via Isonzo 32 - 00198 Roma.  
Studio della biologia, tassonomia ed ecologia delle microalghe nell'ambito del Progetto del Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM Count Down 2010) (Monitoraggio acque). Supporto all'analisi dei dati del monitoraggio relativo al fitoplancton.
- 1 Dicembre 2005 – 30 Novembre 2008**  
**Borsa di dottorato VII ciclo** (Prot. N. 542, 7/12/2005)  
Ricerca/Ricercatore  
Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze del Mare, Via Brecce Bianche 60131 Ancona  
Studio della tassonomia ed ecologia delle diatomee bentoniche con particolare attenzione al genere *Mastogloia*. Titolo tesi: The epiphytic diatom genus *Mastogloia* G.H.K. Thwaites in W. Smith from different biogeographic areas.
- 21 Ottobre 2004 – 20 Ottobre 2005**  
**Borsa di studio** della durata di un anno su bando della Provincia di Ancona per il **PROGETTO** dal titolo: *Studio del bio-adsorbimento (Biosorption) di metalli pesanti da parte di macrofite marine utilizzate come resine naturali per il recupero di acque reflue industriali*.  
Settore Formazione Professionale (Bando per Progetti di Ricerca Mis. D4 approvato con D.G.P. 136 30/03/2004; Cod. 482 OB. Misura D4 del 6/09/2004). **Borsa di studio** della durata di un anno.  
Ricerca/Ricercatore Responsabile  
1) Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze del Mare, Via Brecce Bianche 60131 Ancona  
2) Provincia di Ancona, Servizio Formazione Professionale e Lavoro, Ufficio Protocollo, Corso Stamira 60, 60100 Ancona.  
Principal Investigator del progetto.

---

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

### Autrice di:

- **22 articoli** su riviste internazionali peer-reviewed Scopus listed (ISI, in **11** come **Corresponding author**).
- **1 articolo** su riviste internazionali peer-reviewed no circuito ISI.
- **3 Capitoli di Libro** 2 Scopus listed (Springer Handbook circuit; Taylor & Francis Group).
- **1 Book review** su riviste internazionali peer-reviewed (isi)
- **11 presentazioni** in Congressi internazionali (in cui 6 come Relatore): 2 Contributi in extenso, 8 Abstract (1 WoS listed) di cui 5 come **Corresponding author**)
- **22 presentazioni** in Congressi italiani (3 Contributi in extenso di **2** come **Corresponding author** e 19 Abstract di cui **10** come **Corresponding author**)
- **3 relazioni finali** e technical reports.
- **1 Deliverable** in progetti europei (DEVOTES)
- Scopre ed istituisce **21 nuove specie** di Diatomee depositate in musei internazionali.

### Indicatori bibliometrici (al 30/05/2018):

**Scopus:** n. documenti= **23**; Citazioni totali= **253**, h-index = **11**; Co-autori=43

**WoS:** n. documenti= **22**; Citazioni totali= **230**; h-index = **11**

**Google Scholar:** Citazioni totali= **398**; Citazioni dal 2013=**347**; h-index = **13**; i10-index=**14**

**IF totale:** 44.737; **IF medio:** 2.034

### Principali Linee di ricerca

Si occupa di diversi aspetti della **Botanica marina**:

- **Studio del microphytobenthos:** analisi di comunità, ecologia e utilizzo del medesimo per l'analisi del grado di salute degli ambienti marini costieri (**Applied diatomology**) (in collaborazione con il Professor Roberto Danovaro, presidente della Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli e Professore ordinario in Ecologia presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona; Tamara Cibic, ricercatore dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica, Trieste).
- **Utilizzo innovativo delle diatomee come indicatori ambientali in ecosistemi costieri marini**, metodo soprattutto utilizzato per laghi e fiumi (in collaborazione con il professore Roberto Danovaro, vedi sopra).
- **Tassonomia, sistematica e biodiversità delle diatomee bentoniche** (in collaborazione con il Dr. Michel Poulin, ricercatore senior del Canadian Museum of Nature, Ottawa, Canada; professor Chris Lobban, University of Guam, UOG Station, Mangilao, Guam; professor Adil Y. Al-Handal, University of Gothenburg, Svezia; Dr. Thomas Frankovich, ricercatore senior, Florida International University, Miami, Stati Uniti; professor Mario De Stefano della Seconda Università di Napoli; professor Richard Jordan, Faculty of Science Yamagata University, Giappone; Professoressa Regine Jahn, Freie Universität, Berlin).
- Sistematica del genere **Mastogloia**; revisione della chiave dicotomica di Hustedt; istituzione di **14 specie nuove** per la scienza depositate in musei prestigiosi internazionali: Canadian Museum of Nature (Ottawa), California Academy of Sciences (San Francisco), Natural History Museum (London).
- Sistematica dei generi **Diploneis**, **Anorthoneis**, **Scoliopleura**; revisione ed istituzione di nuove specie e analisi filogenetiche (**6 specie nuove Diploneis**, **1 Anorthoneis**, **1 Scoliopleura** in revision).

---

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- **Studi filogenetici con approccio morfologico (omofilia, omoplasia) e molecolare** (svolto all'Università Libera di Berlino e Orto Botanico di Berlino con la professoressa Regine Jahn, e in progress presso l'università del Texas, Austin con il professore Edward C. Theriot, direttore del Texas Memorial Museum e il ricercatore Matt Ashworth).
- **Studio delle diatomee usate come cibo in coralli molli** (i.e., *Sinularia flexibilis*, Alcyoniidae): abbiamo scoperto che i coralli molli si cibano di diatomee (in collaborazione con il professor Ike Olivotto, e Mario Giordano dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona).
- **Studio delle dinoflagellate bentoniche**: caratteristiche ecofisiologiche di *Ostreopsis ovata* (affinità per il substrato, interazioni con macroalghe) sia in situ sia in condizioni sperimentali.
- **Studio delle comunità di diatomee in aree polari**: diatomee epifite nelle coste islandesi e in aree antartiche (in collaborazione con il professor Mario De Stefano della seconda università di Napoli).
- **Fitoplancton**: serie temporali, studio della biodiversità e dell'ecologia.
- **Tassonomia e biodiversità delle macroalghe e angiosperme marine**.
- **Studio del macrophytobenthos**: analisi di comunità, ecologia e utilizzo del medesimo per l'analisi del grado di salute degli ambienti marini costieri (in collaborazione con Roberto Danovaro, presidente della Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli e professore di ecologia dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona).
- **Studi di bioadsorbimento (Biosorption) (Application of botany in industry)**: utilizzo di macroalghe e angiosperme come metodo innovativo per il trattamento di acque reflue industriali (bioadsorbimento di metalli e semimetalli) (in collaborazione con l'Ingegnere ambientale Francesca Beolchini professoressa dell'Università Politecnica delle Marche, AN; e con il Professore ordinario Francesco Vegliò dell'Università degli studi dell'Aquila).

### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA (ATENEO)

Ateneo 2014	Interazioni tra <i>Ostreopsis ovata</i> e diatomee bentoniche.
Ateneo 2013	Interazioni tra <i>Ostreopsis ovata</i> e diatomee bentoniche.
Ateneo 2012	Ciclo vitale di <i>Ostreopsis ovata</i> (Responsabile scientifico Dr. Cecilia Totti).
Ateneo 2011	Interazioni tra <i>Ostreopsis ovata</i> (Dinophyceae) e invertebrati bentonici (Responsabile scientifico Dr. Cecilia Totti).
Ateneo 2011	Caratterizzazione molecolare della vegetazione macroalgale bentonica delle coste marchigiane (Responsabile scientifico Dr. Fabio Rindi).
Ateneo 2010	Produzione di cisti nella dinoficea bentonica <i>Ostreopsis ovata</i> (Responsabile scientifico Dr. Cecilia Totti).
Ateneo 2009	Importanza della microalga tossica <i>Ostreopsis ovata</i> nelle comunità microfitebentoniche dell'Adriatico settentrionale (Responsabile scientifico Dr. Cecilia Totti).
2009-2010	Programma di Ricerca ISPRA (Progetto MATTM-ANCI): " <i>Ostreopsis ovata</i> e <i>Ostreopsis</i> spp.: nuovi rischi di tossicità microalgale nei mari italiani"
2009-2011	PRIN 2007. Ecologia dei blooms di <i>Ostreopsis ovata</i> in Mar Mediterraneo: fattori ambientali che ne influenzano la proliferazione e conseguenze sugli ecosistemi costieri (Coord. Naz. Prof. Gian Paolo Rossini)
Ateneo 2008	Analisi della banca di cisti di specie fitoplanctoniche nei sedimenti costieri dell'Adriatico settentrionale (Responsabile scientifico Dr. Cecilia Totti).

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

### PARTECIPAZIONE PROGETTI DI RICERCA (EUROPEI)

DEVOTES Project (2012-2016) aims at improving understanding of human activities impacts (cumulative, synergistic, antagonistic) and variations due to climate change on marine biodiversity, using long-term series (pelagic and benthic).

M3-HABs Project (2014-2015) aims at aims to increase awareness and implement measures to manage benthic harmful algal blooms in the Mediterranean basin through the development of common monitoring procedures, automated counting methods and modeling predictive tools.

### PARTECIPAZIONE PROGETTI INTERNAZIONALI (EXTRAEUROPEI)

**1. WESTERN PACIFIC DIATOMS PROJECT (Dal 2013-2018):** This project is a flora-in-progress, comprising images of the taxa of benthic marine diatoms as we discover them in tropical Western Pacific islands, especially Guam, Commonwealth of the Northern Mariana Islands (CNMI), Palau, Federated States of Micronesia (FSM), and the Marshall Islands..

**Principal Investigators (PI)** del team di ricerca del progetto insieme ad altri professori internazionali. I risultati sono riportati nel **ProtistCentral website**.

#### Citation:

Lobban, C.S., Ashworth M., Pennesi, C., Park, J.S., Jordan, R.W. & Theriot, E.C. 2009-2018. Western Pacific Diatoms Project. ProtistCentral.

([http://www.protistcentral.org/index.php/Project/get/project\\_id/17.](http://www.protistcentral.org/index.php/Project/get/project_id/17.))



#### Projects :: Western Pacific Diatoms Project

This project is a flora-in-progress, comprising images of the taxa of benthic marine diatoms as we discover them in tropical Western Pacific islands, especially Guam, Commonwealth of the Northern Mariana Islands (CNMI), Palau, Federated States of Micronesia (FSM), and the Marshall Islands. Whenever possible, taxa will be illustrated with photos of living material as well as acid-cleaned frustules in differential interference contrast (DIC) light microscopy and scanning electron microscopy. There are also macro- and micro-photos of diatom assemblages in situ and under low power magnification. It is our intent to build a richly illustrated manual that can be kept current as taxa are added, names are changed and identifications corrected.

A paper with 179 new records and a checklist of the first 237 taxa identified from Guam was published in *Micronesica* 43(2): 237-479, Dec. 2012 with *errata* (free downloads: Creative Commons license: attribution, non-commercial, no-derivatives). (New links corrected July 2015.) Descriptions from this paper have been added to the species pages on this site; for references please access the article. A list of taxa added since that checklist can be found on the first page linked below under "Taxa Associated with this Project." Additions to the list were published July 2015 in *Micronesica* 2015-02, where you can download high or low res full text pdfs.

**Navigation notes:** This page has an alphabetical list of all the taxa, then thumbnails of all the images. Clicking the name of a taxon takes you down to the appropriate part of the thumbnails. To see a species page with the description and thumbnails of pictures of that taxon, click View Description. Each photo has next/previous photo links, and links back to the species and to this project page.

**Acknowledgements:** Microscopes used in Guam are part of the Microscopy Teaching and Research Laboratory at U. Guam that was developed with grants from the National Institute of General Medical Science, MORE Division, RISE program, and the U.S. Dept. Education MSEIP program. CL and MS thank the Commanding Officers of Naval Base Guam for access to sites on the base, particularly our main study site, GU44 GabGab.

Electron microscopy at UT Austin, and virtually all DNA sequencing on this project has been made possible by the Jane and Roland Blumberg Centennial Professorship in Molecular Evolution.

#### Citation:

Jordan, R.W., Lobban, C.S. & Theriot, E.C. 2009-2016. Western Pacific diatoms project. ProtistCentral.  
[http://www.protistcentral.org/index.php/Project/get/project\\_id/17.](http://www.protistcentral.org/index.php/Project/get/project_id/17.)

#### Products:

[Western Pacific Diatoms Project Publications and New Taxa](#)

#### Principal Investigators

Richard W. Jordan (Yamagata U., Japan)  
Chris Lobban (U. Guam) / Chiara Pennesi (Polytech. U. Marche, Italy)  
Edward C. Theriot / Matt Ashworth (U. Texas, Austin)



---

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

### MEMBRO DI COMITATI SCIENTIFICI IN ORGANIZZAZIONE DI EVENTI

**Catania, 22 Marzo 2017.** World Water Day 2017. Water through the microscope and the camera is an event to celebrate water and its microscopic life that could be captured by using microscopy and photography as high-powered expression of art.

### AFFILIAZIONI SCIENTIFICHE

- Gruppo di Algologia (Società Botanica Italiana) (**SBI**)
- International Society for Diatom Research (**ISDR**)
- Società Italiana di Ecologia (**SIte**)
- Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia (**AIOL**)

### PUBBLICAZIONI

(\*) **Riviste scientifiche ISI**; (\*) **Corresponding author**

#### Pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed (ISI) Scopus listed

Romagnoli T., Bavestrello G., Cucchiari E., De Stefano M., Di Camillo C., **Pennesi C.**, Puce S., Totti C., (2007) – Microalgal communities epibiotic on the marine hydroid *Eudendrium racemosum* in the Ligurian Sea, during an annual cycle. *MARINE BIOLOGY*\*, 151: 537-552. [IF 2007: 2.215; Scopus cited: 27; WoS cited: 26]

Totti C., Cucchiari E., De Stefano M., **Pennesi C.**, Romagnoli T., Bavestrello G., (2007). Seasonal variations of epilithic diatoms on different hard substrates, in the northern Adriatic Sea. *JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM* \*, 87: 649-658. [IF 2007: 0.912; Scopus cited: 25; WoS cited: 24]

Totti C., Poulin M., Romagnoli T., Perrone C., **Pennesi C.**, De Stefano M. (2009). Epiphytic diatom communities on intertidal seaweeds from Iceland. *POLAR BIOLOGY*\*, 32: 1681–1691. [IF 2009: 1.691; Scopus cited: 15; WoS cited: 12]

**\*Pennesi C.**, Poulin M., De Stefano M., Romagnoli T., Totti C. (2011). New insights to the ultrastructure of some marine *Mastogloia* species section Sulcatae (Bacillariophyceae), including *M. neoborneensis* sp. nov. *PHYCOLOGIA*\*, 50(5): 548–562. [IF 2011: 2.000; Scopus cited: 15; WoS cited: 15]

Accoroni S., Romagnoli T., Colombo F., **Pennesi C.**, Di Camillo C.G., Marini M., Battocchi C., Ciminiello P., Dell'Aversano C., Dello Iacovo E., Fattorusso E., Tartaglione L., Penna P., Totti C. (2011). *Ostreopsis* cf. *ovata* bloom in the northern Adriatic Sea during summer 2009: Ecology, molecular characterization and toxin profile. *MARINE POLLUTION BULLETIN*\*, 62 (11): 2512–2519. [IF 2011: 2.503; Scopus cited: 48; WoS cited: 47]

**\*Pennesi C.**, Totti C., Romagnoli T., Bianco B., De Michelis I., Beolchini F. (2012). Marine macrophytes as effective lead biosorbents. *WATER ENVIRONMENT RESEARCH*\*, 84 (1): 9–16(8). [IF 2012: 1.134; Scopus cited: 14; WoS cited: 13]

**\*Pennesi C.**, Vegliò F., Totti C., Romagnoli T., Beolchini F. (2012). Nonliving biomass of marine macrophytes as arsenic (V) biosorbents. *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*\*, 24:1495–1502. [IF 2012: 2.326; Scopus cited: 13; WoS cited: 14]

**Pennesi C.**, Poulin M., De Stefano M., Romagnoli T., Totti C. (2012). Morphological studies of some marine *Mastogloia* (Bacillariophyceae) belonging to section sulcatae, including the description of new species. *JOURNAL OF PHYCOLOGY*\*, 48, 1248–1264. [IF 2012: 2.239; Scopus cited: 13; WoS cited: 14]

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Majewska, R, Gambi, M.C, Totti, C.M, **Pennesi, C.**, De Stefano, M. (2013). Growth form analysis of epiphytic diatom communities of Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *POLAR BIOLOGY\**, 36(1): 73-86. [IF 2012: 2.006; Scopus cited: 11; WoS cited: 11]

**\*Pennesi C.**, Poulin M., Hinz F., Romagnoli T., De Stefano M., Totti C. (2013). Comparison of two new species of *Mastogloia* (Bacillariophyceae) with other small members of section Ellipticae. *PHYTOTAXA\**. [IF 2013: 1.376; Scopus cited: 13; WoS cited: 13]

**\*Pennesi C.**, Totti C., Beolchini F. (2013) Dead leaves of *Posidonia oceanica* (Tracheophyta) as biosorbent of vanadium (III) and molybdenum (V): experimental data and equilibrium modelling. *PLOS ONE\** 8 (10): art. no. e76870. [IF 2013: 3.534; Scopus cited: 13; WoS cited: 12]

Lobban C.S., and **\*Pennesi C.** (2014) *Mastogloia parlibellioides* and *M. lyra*, spp. nov. (Bacillariophyta) from coral reefs of Guam, Western Pacific. *BOTANICA MARINA\**, 5(1): 41–54. [IF 2014: 1.402; Scopus cited: 9; WoS cited: 8]

Romagnoli T., Totti C., Accoroni S., De Stefano M. and **\*Pennesi C.** (2014) An annotated list of epibiontic diatoms on the marine hydroid *Eudendrium racemosum* Gmelin from the Mediterranean Sea, with regards to their ecological preferences. *TURKISH JOURNAL OF BOTANY\** 38 (3): 566–594. [IF 2016: 1.047; Scopus cited: 5; WoS cited: 4]

Al-Handal A.Y., **Pennesi C.**, Abdullah D.S. (2015). Two new species of *Mastogloia* Thwaites ex W. Smith (Bacillariophyceae) from Sawa Lake, southern Iraq. *FOTTEA* 15(2): 113–122. [IF 2015: 2.026; Scopus cited: 5; WoS cited: 5]

Al-Handal A.Y., **Pennesi C.**, Abdullah D.S. (2016). *Mastogloia abnormis* sp. nov. and *Mastogloia discrepata* sp. nov. (Bacillariophyceae, *Mastogloia* section Sulcatae) from Sawa Lake, Southern Iraq. *DIATOM RESEARCH*, 31(2): 113-12.1 [IF 2016: 1.677; Scopus cited: 3; WoS cited: 3]

**\*Pennesi C.**, Poulin M., and Totti C. (2016). Phylogenetic Relationships and Biogeography of the Diatom Genus *Mastogloia* (Bacillariophyceae): Revision of the Section Ellipticae Including the Description of New Taxa. *PROTIST\**, 167: 148–173. [IF 2016: 2.794; Scopus cited: 3; WoS cited: 3]

Piccinetti C.C., Ricci R., **Pennesi C.**, Radaelli G., Totti C., Norici A., Giordano M., Olivotto I. (2016). Herbivory in the soft coral *Sinularia flexibilis* (Alcyoniidae). *SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP)*, 6 10.1038/srep22679. [IF 2016: 4.253; Scopus cited: 0; WoS cited: 0]

Rogelja M., Cibic T., **Pennesi C.**, De Vittor C. (2016). Microphytobenthic community composition and primary production at gas and thermal vents in the Aeolian Islands (Tyrrhenian Sea, Italy). *MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 118: 31-44. [IF 2016: 3.101; Scopus cited: 2; WoS cited: 1]

**\*Pennesi C.**, Caputo A., Lobban C.S., Poulin C.S., Totti C. (2017). Morphological discoveries in the genus *Diploneis* (Bacillariophyceae) from the tropical west Pacific, including the description of new taxa. *DIATOM RESEARCH*, 32(2): 195-228. [IF 2016: 1.677; Scopus cited: 0; WoS cited: 0]

**\*Pennesi C.**, Danovaro R. (2017). Assessing marine environmental status through microphytobenthos assemblages colonizing the Autonomous Reef Monitoring Structures (ARMS) and their potential in coastal marine restoration. *MARINE POLLUTION BULLETIN*, 125(1-2): 56-65. [IF 2016: 3.146; Scopus cited: 0; WoS cited: 0]

**\*Pennesi C.**, Majewska R., Sterrenburg F.A.S., Totti C., De Stefano M. (2018). Taxonomic revision and morphological cladistics analysis of the diatom genus *Anorthoneis* (Cocconeidaceae), with description of *Anorthoneis arthus-bertrandii* sp. nov. *PHYTOTAXA*, 336(3): 201-238. [IF 2016: 1.240; Scopus cited: 0; WoS cited: 0]

Al-Handal A.Y., **Pennesi C.** (2018). *Mastogloia wulffii*, a new diatom (Bacillariophyceae) from the west coast of Sweden. *FOTTEA*, In press. [IF 2016: 1.350]

---

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

### Publicazioni su riviste internazionali peer-reviewed (no ISI)

Lobban, C.S., Scheffter, M., Jordan, R.W., Arai, Y., Sasaki, A., Theriot, E.C., Ashworth, M., Ruck, E.C., **Pennesi, C.** (2012). Coral-reef diatoms (Bacillariophyta) from Guam: new records and preliminary checklist, with emphasis on epiphytic species from farmer-fish territories. *MICRONESICA* 43(2): 237–479. (Citato 36 volte).

### Capitoli di Libri (Book Chapter)

Beolchini F., **Pennesi C.**, Testaferri B., Totti C., De Michelis I., Vegliò F. (2009). Waste biomass from marine environment as arsenic and lead biosorbent. In: Donati E.R., Viera M.R., Tavani E.L., Giaveno M.A., Lavalle T.L., Chiacchiarini P.A. (eds) Biohydrometallurgy 2009. *ADVANCED MATERIALS RESEARCH*, 71–73: 597–600. [[Scopus listed](#)].

**\*Pennesi C.**, Rindi F., Totti C., Beolchini F. (2015). Marine macrophytes: Biosorbents. In: Springer Handbook of Marine Biotechnology, **Springer editor**. Vol. 24. [[Scopus listed](#)].

**\*Pennesi C.**, Totti C., Beolchini F. (2015). Removal of vanadium(III) and molybdenum(V) from wastewater using *Posidonia oceanica* (Tracheophyta) biomass.. In: Monsalvo M.S.. Ecological Technologies for Industrial Wastewater Management. Petrochemicals, Metals, Semi-Conductors and Paper Industries. p. 55-85, Wareton, NJ, USA: Apple Academic Press, [Taylor & Francis Group](#) ISBN: 978-1-77188-147-0

### Deliverable

DEVOTE PROJECT: Berzano M., Accoroni S., **Pennesi C.**, Carugati L., Garcés E., Moncheva S., Parry H., Widdicombe S., Widdicombe C, Danovaro R. (2015). Report on the optimization of protocols and results of the molecular analyses of biodiversity. Deliverable 5.4. Devotes, 1-51 pp.

### Presentazioni in Congressi internazionali (Contributi in extenso)

Beolchini F., **Pennesi C.**, Romagnoli T., Totti C., Centofanti M., Mosca L., Vegliò F. (2005). Lead biosorption by marine macrophytes: effect of macrophyte structure and pH on the process. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*, 6: 885-890.

Ubal dini S., Fornari P., Beolchini F., **Pennesi C.**, Totti C., Vegliò F. (2006) Metal remediation of acid mine drainage by electrowinning and biosorption. *MANAGEMENT AND ENVIRONMENTAL GEOTECHNOLOGY*. Edited by Z. Agioutantis and K. Komnitsas. 1: 475-478.

### Presentazioni in Congressi italiani (Contributi in extenso)

**\*Pennesi C.**, Beolchini F., Romagnoli T., Centofanti M., Mosca L., Vegliò F., Totti C., (2005). Studio del bioadsorbimento dei metalli pesanti da parte di macrofite marine. *INFORMATORE BOTANICO ITALIANO*, 37 (1, PARTE B): 594/595.

Cucchiari E., Erichsen T., Cerino F., **Pennesi C.**, Romagnoli T., Totti C. (2008). Caratterizzazione della banca di cisti di fitoplancton nei sedimenti costieri della costa marchigiana (Adriatico settentrionale). *BIOLOGIA MARINA MEDITERRANEA*, 15 (1): 380–381.

**\*Pennesi C.**, Beolchini F., Romagnoli T., Centofanti M., Mosca L., Totti C., (2008). Bioadsorbimento di metalli pesanti da parte di *Cymodocea nodosa*. *ADVANCES IN OCEANOGRAPHY AND LIMNOLOGY*, 19 (2): 391–396.

---

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

### Relazioni finali e technical reports

Totti C., Romagnoli T., Accoroni S., Cerino F., Percopo I., Cucchiari E., **Pennesi C.** (2010). Fioritura di *Ostreopsis ovata* nella Riviera del Conero (estate 2009): relazioni con i parametri ambientali e con le comunità microfitobentoniche. In: Magaletti E., Giani M. (eds) Programma di ricerca *Ostreopsis ovata* e *Ostreopsis* spp.; nuovi rischi di tossicità microalgale nei mari italiani. Relazione finale: pp. 10–29.

Totti C., Accoroni S., Cerino F., Cucchiari E., **Pennesi C.**, Percopo I., Romagnoli T., Penna A., Fattorusso E., Poletti R., Perrone C. (2010). Interazioni di *Ostreopsis ovata* con le macrofite: probabili interazioni allelopatiche. In: Magaletti E., Giani M. (eds) Programma di ricerca *Ostreopsis ovata* e *Ostreopsis* spp.; nuovi rischi di tossicità microalgale nei mari italiani. Relazione finale: pp. 349–351.

Totti C., Accoroni S., Cerino F., Cucchiari E., **Pennesi C.**, Percopo I., Romagnoli T. (2010). Induzione dell'incistamento in ceppi di *Ostreopsis ovata*. In: Magaletti E., Giani M. (eds) Programma di ricerca *Ostreopsis ovata* e *Ostreopsis* spp.; nuovi rischi di tossicità microalgale nei mari italiani. Relazione finale: pp. 352–356.

### Ringraziamenti Per Contributi Scientifici In Pubblicazioni Internazionali Di Altri Autori (Acknowledgements)

Lobban C.S., Navarro N.J. (2012). *Mastogloiaopsis biseriata*, gen. et sp. nov., a diatom without parpecta, is very similar to the Marginulatae group of *Mastogloia*. *Nova Hedwigia*\* 94(1): 251–263.

Frankovich T., Wachnicka A. (2015). Epiphytic Diatoms along Phosphorus and Salinity Gradients in Florida Bay (Florida, USA), an Illustrated Guide and Annotated Checklist. In book: Microbiology of the Everglades Ecosystem, pp.241-288.

### Congressi nazionali (abstract)

Beolchini F., Totti C., Romagnoli T., **Pennesi C.**, Centofanti M., Mosca L., Vegliò F. (2004). Heavy metals biosorption by marine macrophytes: an equilibrium study. Convegno GRICU (Gruppo Ricercatori di Ingegneria Chimica dell'Università) 2004, Porto d'Ischia (NA), 12-15 settembre.

Beolchini F., **Pennesi C.**, Romagnoli T., Totti C., Centofanti M., Mosca L., Vegliò F. (2005). Lead biosorption by marine macrophytes: effect of macrophyte structure and pH on the process. The Seventh International Conference on Chemical and Process Engineering (ICHEAP 2005) Taormina, 15-18 Maggio 2005, Italia.

**\*Pennesi C.**, Beolchini F., Romagnoli T., Centofanti M., Mosca L., Vegliò F., Totti C. (2005). Studio del bioadsorbimento dei metalli pesanti da parte di macrofite marine. 100° Congresso della Società Botanica Italiana (Roma), 20-23 settembre 2005.

Totti C., Cucchiari E., De Stefano M., **Pennesi C.**, Romagnoli T., Bavestrello G. (2006). Variazione stagionale di diatomee epilitiche su differenti substrati minerali nell'Adriatico settentrionale. VXII Congresso AIOL (Napoli), 3-7 luglio 2006.

**\*Pennesi C.**, Beolchini F., Romagnoli T., Centofanti M., Mosca L., Totti C. (2006). Bioadsorbimento di metalli pesanti da parte di *Cymodocea nodosa*. XVII Congresso AIOL (Napoli), 3-7 luglio 2006.

Totti C., **Pennesi C.**, Romagnoli T., De Stefano M. (2006). Analisi delle comunità a diatomee epifite su macroalghe islandesi. Gruppo di Algologia della Società Botanica Italiana (SBI). Riunione scientifica annuale, Catania, 24-25 novembre 2006.

---

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

**\*Pennesi C.**, Totti C., Romagnoli T., Ubaldini S., Beolchini F. (2007). Strategie innovative per il trattamento di acque acide di miniera (AMD). Congresso congiunto AIOL – SitE (Ancona), 17- 20 settembre 2007.

**\*Pennesi C.**, De Stefano M., Romagnoli T., Cucchiari E., Totti C. (2007). La sistematica delle diatomee epifite: genere *Mastogloia* Thwaites ex W. Smith. Società Botanica Italiana (SBI) Riunione scientifica annuale Gruppo di lavoro "Algologia" ENEA Casaccia (Roma), 9-10 novembre 2007.

Cucchiari E., Erichsen T., Cerino F., **Pennesi C.**, Romagnoli T., Totti C. (2008). Caratterizzazione della banca di cisti nei sedimenti costieri della costa marchigiana (adriatico settentrionale). 39° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina. Cesenatico (FC), 9-13 giugno 2008.

Totti C., Accoroni S., Cerino F., Cucchiari E., **Pennesi C.**, Romagnoli T. (2008). Fioriture di dinoflagellate bentoniche potenzialmente tossiche nella Riviera del Conero. Gruppo di Algologia della Società Botanica Italiana (SBI). Riunione scientifica annuale Abano (PD), 14-15 novembre 2008.

**\*Pennesi C.**, Poulin M., Romagnoli T., Totti C. (2010). La sistematica del genere *Mastogloia* Thwaites ex W. Smith (Bacillariophyceae): sezione Sulcatae. GRUPPO DI LAVORO "ALGOLOGIA" Società Botanica Italiana (SBI) Riunione scientifica annuale Hotel Ariston Molino, Abano Terme (PD), 22-23 Ottobre 2010.

**\*Pennesi C.**, Poulin M., Romagnoli T., De Stefano M., Totti C. (2012). Revision of the genus *Mastogloia*, section Ellipticae (Bacillariophyceae) through electron microscopi. GRUPPO DI LAVORO "ALGOLOGIA" della Società Botanica Italiana (SBI). Riunione scientifica annuale, Ischia (Na), 9-10 Novembre.

**\*Pennesi C.**, Poulin M., Lobban C., Caputo A., Romagnoli T., Totti C. (2013) – A revision of diatom genus *Diploneis* Ehrenberg ex Cleve, with the description of two new species. Gruppo di Algologia della Società Botanica Italiana (SBI). Riunione scientifica annuale, Venezia, 18-19 Ottobre p. 10.

Pichierri S., Accoroni S., Romagnoli T., **Pennesi C.**, Totti C. (2013). Relationships of the harmful benthic dinoflagellate *Ostreopsis* cf. *ovata* with microphytobenthos community. Gruppo di Algologia della Società Botanica Italiana (SBI). Riunione scientifica annuale, Venezia, 18-19 Ottobre p. 29.

**\*Pennesi C.**, Poulin M., Romagnoli T. & Totti C. (2014). Systematics and biodiversity of marine *Mastogloia* (Bacillariophyceae): revision of section Inaequales and phenetic methodologies applied to section Ellipticae. Riunione scientifica annuale, Padova (Pa), 14-15 Novembre p. 19.

**\*Pennesi C.**, Totti C., Beolchini F. (2015). Nonliving macrophytes used as adsorbents for the removal of metals and semimetals ions from wastewater solution. Riunione scientifica annuale, Venezia, 6-7 Novembre.

Rogelja M., Cibic T., **Pennesi C.**, De Vittor C., Del Negro P. (2015). Microphytobenthic community response to high CO<sub>2</sub> concentration and temperature in the Aeolian Islands (Tyrrhenian Sea, Italy). Riunione scientifica annuale, Venezia, 6-7 Novembre.

**Pennesi C.**, Majewska R., Sterrenburg F.A.S., Totti C., Romagnoli T., De Stefano M (2016). Revision and cladistic analysis of the genus *Anorthoneis* (Bacillariophyceae), including the description of a new species. Riunione scientifica annuale, Ravenna, 18-19 Novembre.

Totti C., Accoroni S., **Pennesi C.**, Romagnoli T. (2016) Ultrastructural approach in environmental monitoring of phytoplankton, microphytobenthos and toxic microalgae. Atti Workshop teorico-pratico "La microscopia elettronica SEM/ESEM nello studio dell'ambiente", Società Italiana Scienze Microscopiche (SISM), Urbino, 14-16 marzo 2016. Microscopie, 13 (2): 33-34.

### Presentazioni in Congressi internazionali (abstract)

Totti C., Cucchiari E., Di Camillo C.G., De Stefano M., **Pennesi C.**, Romagnoli T., Bavestrello G. (2007) Microalgal communities living on marine invertebrates. *IV European Phycological Congress, Oviedo Spain, 23-27 July 2007.*

**\*Pennesi C.**, De Stefano M., Romagnoli T., Totti C. (2008). The epiphytic diatoms of the genus *Mastogloia* Thwaites ex W. Smith. *20th International Diatom Symposium, Dubrovnik (Croatia), 7-13 Sep 2008.*

De Stefano M., Totti C., Romagnoli T., **Pennesi C.**, Romero O.E. (2008). New marine *Cocconeis* Ehr. Taxa (Bacillariophyceae) epiphytic on temperate and tropical macrophytes. *20th International Diatom Symposium, Dubrovnik (Croatia), 7-13 Sep 2008.*

Totti C., Romagnoli T., **Pennesi C.**, Poulin M., Perrone C., De Stefano M. (2008). Epiphytic diatom communities on seaweeds from Iceland coastal waters. *20th International Diatom Symposium. Dubrovnik (Croatia), 7-13 Sep 2008.*

**Pennesi C.**, Poulin M., De Stefano M., Romagnoli T., Totti C. (2010). Epiphytic diatom species of the genus *Mastogloia* Thwaites ex W. Smith, section Inaequales, in electron microscopy. *21st International Diatom Symposium. St. Paul, MN, (United States), 29 August to 3 September 2010.*

Totti C., Percopo I., Cerino F., Accoroni S., Cucchiari E., **Pennesi C.**, Romagnoli T., Rindi F., Perrone C. (2011). Allelopathic interactions between the HAB dinoflagellate *Ostreopsis* cf. *ovata* and macroalgal hosts. *5th European Phycological congress. Rodos, 4-9 September 2011. EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY\* 46 suppl. (1): 56-57. [IF 2014: 1.912]*

**\*Pennesi C.**, Poulin M., De Stefano M., Romagnoli T., Totti C. (2012). Revision of the genus *Mastogloia*, section Sulcatae through electron microscopy. *22nd International Diatom Symposium. Ghent, Belgium 26-31 August, VLIZ special publication, 58: 87.*

**\*Pennesi C.**, Ubaldini S., Totti C., Romagnoli T., Beolchini F. (2013). Recycling of waste biomass of marine macrophytes as arsenic, vanadium biosorbent. *Proceeding of 17th International Conference on Waste Recycling, Kosice, Slovak Mining Society, Institute of Geotechnics (SAS). 17: 105-109.*

**\*Pennesi C.**, Poulin M., Romagnoli T., Totti C. (2014) *Mastogloia* diatoms (bacillariophyceae): morphological study of the section ellipticae with the description of new taxa. *Abstract book of the 8th Central Diatoms Meeting, Zagreb, Croatia 10-13 April (2014) 8: 47.*

**\*Pennesi C.**, Majewska R., Sterrenburg F.A.S., Totti C., Romagnoli T., De Stefano M. (2018) Revision and cladistic analysis of the genus *Anorthoneis*. *25th International Diatom Symposium, Berlin, Germany 25-30 June 2018.*

### Chairs in Congressi internazionali

Berlin, Germany 25-30 June 2018, 25th International Diatom Symposium. Chair in the Session: Freshwater Biodiversity.



**Nuovi taxa istituiti e depositati in musei internazionali e nazionali:**

1. *Mastogloia neoborneensis* **Pennesi** & Totti (rivista Phycologia 2011) depositata presso Museum of Nature, Ottawa, Canada.
2. *Mastogloia oculoides* **Pennesi** & Poulin (rivista Journal of Phycology 2012) depositata presso Museum of Nature, Ottawa, Canada.
3. *Mastogloia sergiana* **Pennesi** & Poulin (rivista Journal of Phycology 2012) depositata presso Museum of Nature, Ottawa, Canada.
4. *Mastogloia matthaei* **Pennesi** & Poulin (rivista Phytotaxa 2013) depositata presso Museum of Nature, Ottawa, Canada.
5. *Mastogloia stellae* **Pennesi** & Poulin (rivista Phytotaxa 2013) depositata presso Museum of Nature, Ottawa, Canada.
6. *Mastogloia parlibellioides* Lobban & **Pennesi** (rivista Botanica Marina 2014) depositata presso California Academy of Sciences, San Francisco, USA.
7. *Mastogloia lyra* Lobban & **Pennesi** (rivista Botanica Marina 2014) depositata presso California Academy of Sciences, San Francisco, USA.
8. *Mastogloia sawensis* Al-Handal & **Pennesi** (rivista Fottea, Olomouc 2015) depositata presso Natural History Museum, London, U.K.
9. *Mastogloia vestigiostriata* Al-Handal & **Pennesi** (rivista Fottea, Olomouc 2015) depositata presso Natural History Museum, London, U.K.
10. *Mastogloia abnormis* Al-Handal & **Pennesi**, (rivista Diatom Research, 2016) depositata presso Natural History Museum, London, U.K.
11. *Mastogloia decrepata*, Al-Handal & **Pennesi** (rivista Diatom Research, 2016) depositata presso Natural History Museum, London, U.K.
12. *Mastogloia aegyptiaca*, **Pennesi** & Poulin (rivista Protist, 2016) depositata presso Museum of Nature, Ottawa, Canada.
13. *Mastogloia rosalbae*, **Pennesi** (rivista Protist, 2016) depositata presso Museum of Nature, Ottawa, Canada.
14. *Diploneis cerebrum* **Pennesi**, Caputo & Lobban (rivista Diatom Research, 2017), Museum of Nature, Ottawa, Canada.
15. *Diploneis craticula* **Pennesi**, Caputo & Lobban (rivista Diatom Research, 2017), Museum of Nature, Ottawa, Canada.
16. *Diploneis crispa* **Pennesi**, Caputo & Lobban (rivista Diatom Research, 2017), Museum of Nature, Ottawa, Canada.
17. *Diploneis rimosa* **Pennesi** & Caputo (rivista Diatom Research, 2017), Museum of Nature, Ottawa, Canada.
18. *Diploneis weissflogiopsis* Lobban & **Pennesi** (rivista Diatom Research, 2017), Museum of Nature, Ottawa, Canada.
19. *Diploneis claustra* Lobban & **Pennesi** (rivista Diatom Research, 2017), Museum of Nature, Ottawa, Canada.
20. *Anorthoneis arthus-bertrandi* De Stefano & **Pennesi** (rivista Phytotaxa, 2018), erbario della Stazione Zoologica "Anton Dohrn", Napoli, Italia.
21. *Mastogloia wulfii* Al-Hadal & **Pennesi** (rivista Fottea, 2018), Botanischer Garten und Botanischer Museum (BGBM), Berlin, Germany.

---

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- **Data**

- Lavoro e/o posizione ricoperta

- **Settore**

- Nome e indirizzo della struttura responsabile

- Principali mansioni e responsabilità

### ANNO ACCADEMICO 2017 – 2018

**Professore a contratto (Corso di Botanica;** Laurea triennale Scienze biologiche; 8 CFU; corso fondamentale del secondo anno).

Didattica (Settore BIO/01)

Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Brecce Bianche 60100 Ancona

Lezioni; laboratori, esami.

- **Data**

- Lavoro e/o posizione ricoperta

- **Settore**

- Nome e indirizzo della struttura responsabile

- Principali mansioni e responsabilità

### ANNO ACCADEMICO 2017 – 2018

**Presidente della commissione d'esame del Corso di Botanica di cui è titolare**

Didattica

Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Brecce Bianche 60100 Ancona

Verificare la preparazione degli studenti iscritti al **corso di Botanica** della Laurea triennale in Scienze biologiche attraverso un esame.

- **Data**

- Lavoro e/o posizione ricoperta

- **Settore**

- Nome e indirizzo della struttura responsabile

- Principali mansioni e responsabilità

### ANNO ACCADEMICO 2017 – 2018

**Commissario d'esame.**

Didattica

Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Brecce Bianche 60100 Ancona.

Verificare la preparazione degli studenti iscritti al **corso Integrato di Biodiversità (modulo Botanica)**, Laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile attraverso un esame. Titolare del Corso: Dott. Fabio Rindi.

- **Data**

- Lavoro e/o posizione ricoperta

- **Settore**

- Nome e indirizzo della struttura responsabile

- Principali mansioni e responsabilità

### ANNO ACCADEMICO 2017 – 2018

**Correlatore** nella Tesi di Laurea specialistica della Candidata Sara Cipriani.

Relatore: Prof. Cecilia Totti.

Didattica

Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Brecce Bianche 60100 Ancona

Supervisor didattico e sperimentale insieme alla professoressa Cecilia Totti e alla Dott. Tiziana Romagnoli. Titolo tesi: Microalghe epibionti su *Chelonia mydas* nel Golfo Persico.

- **Data**

- Lavoro e/o posizione ricoperta

- **Settore**

- Nome e indirizzo della struttura responsabile

- Principali mansioni e responsabilità

### ANNO ACCADEMICO 2017 – 2018

**Relatore** nella Tesi di Laurea specialistica della Candidata Lisa Maggioli (Prot. N. did/2672).

Didattica

Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Brecce Bianche 60100 Ancona

Supervisor didattico e sperimentale insieme alla professoressa Francesca Beolchini. Titolo tesi: Nonliving biomass of marine macrophytes as metals biosorbents.



---

## ATTIVITÀ DIDATTICA

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Data</b></li><li>• Tipo di lavoro</li><li>• Settore</li><li>• Nome e indirizzo della struttura responsabile</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><b>25 MAGGIO 2017</b> <b>Seminario</b> (Prot. Did/1288, 5/06/2017) Didattica Università Politecnica delle Marche; Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente via Brezze Bianche 60100 Ancona. Seminario nell'ambito del <b>corso di Tecniche di bonifica ambientale</b> dal titolo: <u>Utilizzo delle macrofite marine per il recupero di reflui industriali.</u></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Data</b></li><li>• Lavoro e/o posizione ricoperta</li><li>• Settore</li><li>• Nome e indirizzo della struttura responsabile</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><b>ANNO ACCADEMICO 2011 – 2012</b> <b>Commissario d'esame</b> (Prot. n. 917 del 9/05/2012). Didattica Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Brezze Bianche 60100 Ancona. Verificare la preparazione degli studenti iscritti al <b>Corso di Biodiversità dei Vegetali Marini</b>, Laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile attraverso un esame. Titolare dei Corso: Prof. Cecilia Totti.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Data</b></li><li>• Lavoro e/o posizione ricoperta</li><li>• Settore</li><li>• Nome e indirizzo della struttura responsabile</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><b>ANNO ACCADEMICO 2011 – 2012</b> <b>Commissario d'esame</b> (Prot. n. 917 del 9/05/2012). Didattica Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Brezze Bianche 60100 Ancona. Verificare la preparazione degli studenti iscritti al <b>Corso di Botanica</b>, Laurea triennale in Scienze Ambientali e Protezione Civile. Titolare dei Corso: Dott. Fabio Rindi.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Data</b></li><li>• Lavoro e/o posizione ricoperta</li><li>• Settore</li><li>• Nome e indirizzo della struttura responsabile</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><b>ANNO ACCADEMICO 2010 – 2012 (29 FEBBRAIO 2012; SESSIONE STRAORDINARIA)</b> <b>Correlatore</b> nella Tesi di Laurea (Quinquennale; Vecchio ordinamento) della Candidata Serena Palma. <u>Relatore</u>: Prof. Cecilia Totti (Prot. N. 4687 del 21/2/12). Didattica Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, via Brezze Bianche 60100 Ancona. Supervisor didattico e sperimentale insieme alla professoressa Cecilia Maria Totti. <u>Titolo Tesi</u>: <u>Diatomee epifite a Terra Nova Bay (Ross Sea, Antartide).</u></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Data</b></li><li>• Lavoro e/o posizione ricoperta</li><li>• Settore</li><li>• Nome e indirizzo della struttura responsabile</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><b>ANNO ACCADEMICO 2008 – 2009 (9 MARZO 2010; SESSIONE STRAORDINARIA)</b> <b>Correlatore</b> nella Tesi di Laurea (Quinquennale; Vecchio ordinamento) della Candidata Francesca De Adducis. <u>Relatore</u>: Prof. Francesca Beolchini (Prot. N. 6222 del 2/3/10). Didattica Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze del Mare, via Brezze Bianche 60100 Ancona. Supervisor didattico e sperimentale insieme alla Professoressa Francesca Beolchini. <u>Titolo Tesi</u>: <u>Macrofite marine come adsorbenti nel trattamento di reflui contaminati da piombo.</u></p>

---

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- **Data**

- Lavoro e/o posizione ricoperta

- **Settore**

- Nome e indirizzo della struttura responsabile

- Principali mansioni e responsabilità

### ANNO ACCADEMICO 2007 – 2008

**Attività di tutorato con Assegno (100 ore)** per l'incentivazione delle attività di tutorato (art. 2, commi 3 e 4 del d.m. n. 198/2003) conferito per Titoli in **Botanica**. Prot. N. 1741 del 11/10/2007.

Didattica

1) Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze del mare, via Brecce Bianche 60100 Ancona

Supporto didattico alle attività del **Corso di Botanica**. Supervisore: Prof. Cecilia Maria Totti.

- **Data**

- Lavoro e/o posizione ricoperta

- **Settore**

- Nome e indirizzo della struttura responsabile

- Principali mansioni e responsabilità

### ANNO ACCADEMICO 2006 – 2007

**Attività di tutorato con Assegno (100 ore)** per l'incentivazione delle attività di tutorato (art. 2, commi 3 e 4 del d.m. n. 198/2003) conferito per titoli in **Statistica**. Prot. N. 1062 del 12/10/2006.

Didattica

1) Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze del mare, via Brecce Bianche 60100 Ancona

2

Supporto didattico alle attività di **Informatica, Statistica generale e Statistica per le scienze sperimentali**. Supervisore: Prof. Giuseppe Scarponi

---

## ATTIVITÀ EDITORIALE

### 1) 07-08-2017– ad oggi. Membro dell'Editorial Board della rivista Phytotaxa - Biotaxa (Magnolia press) (Editors for Algae):

issn: 1179-3155, E206132, (attiva dal 2009).

Sito: <https://biotaxa.org/phytotaxa>

Descrizione rivista: World's foremost journal of botanical systematics and biodiversity (plants, algae and fungi). Rivista impattata e presente nel circuito ISI. Scopus listed e Web of Science listed. **IF 2016: 1.240.**

### 2) Book review su riviste internazionali peer-reviewed (isi)

**\*Pennesi C.** (2015) Benthic diatoms from Mediterranean coasts. *PHYCOLOGIA*\* 54 (4): 430. [IF 2014: 1.915]

### 3) Reviewer per riviste internazionali (ISI)

1. Journal of Applied Phycology
2. Phycologia
3. Nova Hedwigia Beiheft
4. Phytotaxa
5. Diatom Research
6. European Journal of Taxonomy
7. Turkish Journal of Botany
8. Cryptogamie, Algologie
9. Chemical Engineering Journal
10. Water Environment Research
11. Philippine Journal of Science
12. Mediterranean Marine Science
13. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers
14. Environmental Engineering and Management Journal
15. Chemistry and Ecology
16. Pakistan Journal of Scientific & Industrial Research
17. Industrial & Engineering Chemistry Research
18. International Journal of Environmental Research and Public Health
19. Journal of Water Supply Research and Technology AQUA
20. Journal of Hazardous Materials
21. Plos One

### 4) 2017– ad oggi. REVIEW GRANT PROPOSAL INTERNAZIONALI: Commissario per la valutazione di proposals e final reports al NATIONAL SCIENCE CENTRE (NCN) della Polonia.

---

## PREMI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

### 2016 - Vincitrice del Premio SYNTHESYS (EC-funded project):

An integrated European infrastructure for researchers in the Natural Sciences (Premio censito nell'archivio CINECA) scrivendo il **PROGETTO** dal titolo: **DNA Barcoding and high resolution SEM of benthic diatoms focusing on the genus Mastogloia (Bacillariophyceae)**. Bando N. DETAF-5993 per la scrittura e realizzazione di un progetto finanziato da EC-funded project per la creazione di un'infrastruttura Europea integrata per le collezioni storiche naturali per i ricercatori nelle scienze naturali.

Ente assegnate inglese: <http://www.synthesys.info/>

Nazione assegnante: **UNITED KINGDOM**

Rilevanza: **Europea**

Descrizione Premio: SYNTHESYS is an EC-funded project creating an integrated European infrastructure for natural history collections. SYNTHESYS Project funding is available to provide scientists (Users) based in European Member and Associated States (see below-right for eligible countries) to undertake short visits to utilize the infrastructure (namely the collections, staff expertise and analytical facilities) at one of the 18 partner institutions for the purposes of their research.

## CAPACITÀ PERSONALI

MADRELINGUA	Italiana
ALTRE LINGUE	Inglese
• Capacità di ascolto (*)	Livello eccellente
• Capacità di espressione orale (*)	Livello buono
• Capacità di scrittura (*)	Livello eccellente
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b>	Eccellenti (*)
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b>	Eccellenti (*)

*Livello Europeo (\*)*

---

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- A)** Tecniche di campionamento e valutazione quantitativa di microalghe planctoniche, bentoniche e di macroalghe.
- B)** Tecniche subacquee di campionamento di macroalghe e angiosperme marine (transetti, quadrati e carotaggi).
- C)** Identificazione dei taxa fitoplanctonici e microfitobentonici mediante microscopia ottica (LM), microscopia ottica a contrasto di fase, differential interference contrast (DIC) e microscopia elettronica a scansione (SEM).
- D)** Tecniche per la preparazione dei campioni per le analisi al SEM:
- Sputter coating (doratura campioni)
  - Procedura di disidratazione dei campioni e utilizzo del Critical Point Dryer per l'osservazione della struttura di comunità al SEM.
- E)** Tecniche per la preparazione dei vetrini permanenti.
- F)** Osservazione di cellule algali mediante l'impiego del Calcofluor e microscopia ad epifluorescenza.
- G)** Metodi di preparazione di erbari algologici (Phycological Herbarium).
- H)** Utilizzo di tecniche per lo studio di sezioni algali: THERMO SCIENTIFIC MICROM HM550 CRYOSTAT.
- I)** Tecniche per la valutazione del bioadsorbimento di metalli pesanti da parte di macroalghe: spettrofotometro di massa e pH Meter.
- J)** Tecniche per l'isolamento e la coltivazione di colture di microalghe: Microalgal Isolation Techniques; Algal Culturing Techniques.
- K)** Tecniche per lo studio della filogenesi mediante approccio morfologico.
- L)** Tecniche per analisi molecolari per filogenesi molecolare: estrazione DNA o RNA, analisi degli acidi nucleici (elettroforesi su gel agarosio), PCR, sequenziamento acquisite presso il laboratorio della Freie Universität, e L'orto Botanico di Berlino sotto la supervisione della professoressa Regine Jahn.
- M)** Approccio alla metagenetica con lo studio del DNA-barcoding e possibile utilizzo nel monitoraggio marino (**rbcl gene**) acquisite presso il laboratorio della Freie Universität, e L'orto Botanico di Berlino sotto la supervisione della professoressa Regine Jahn.

## CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

1. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Access) Open Office, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Adobe Photoshop, Paint, Acrobat.
2. Analisi statistiche di dataset biologici con l'ausilio di diversi software di analisi: UNISTAT, STATISTICA-9, S-PLUS, SIMCA, PARVUS, PRIMER-6, R.
3. Programmi di filogenesi morfologica e molecolare [WinClada, TNT, PhyDE-1, ABI, MEGA].

## CORSI PRATICI TEORICI

- Maggio 1998** – Brevetto subacqueo F.I.P.S.A.S. Open Water Divers.
- Giugno 2004** – Partecipa al corso teorico – pratico del Gruppo di lavoro per l'Algologia (Società Botanica Italiana), svoltosi presso il Centro Ricerche Marine, Cesenatico, 15-17 giugno 2004.

## COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

1. **Michel Poulin**; Ricercatore senior; Research & Collections, Canadian Museum of Nature, PO Box 3443, Station D, Ottawa, ON K1P 6P4, Canada.
2. **Christopher S. Lobban**; Professor of Biology; College of Natural & Applied Sciences, University of Guam. USA.
3. **Thomas Anthony Frankovich**; Ricercatore senior; Florida Bay Interagency Science Center, 98630 Overseas Highway, Key Largo, Florida 33037.
4. **Alan Critchley**, Ricercatore; Acadian Seaplants Limited, 30 Brown Avenue, Dartmouth, Nova Scotia, B3B 1X8, Canada.
5. **Adil Y. Al-Handal**, Professore, Department of Biological and Environmental Sciences, The

---

Faculty of Science, University of Gothenburg, Svezia.

**6. Regine Jahn**, Professore; Università Libera di Berlino (Freie Universität, Berlin) e l'Orto Botanico di Berlino (Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem). Group leader, Diatoms.

**7. Edward C Theriot**, Professore in Department of Integrative Biology, College of Natural Sciences, The University of Texas at Austin, USA and Director of Texas Memorial Museum of Science.

**8. Matt Ashworth**, Ricercatore; College of Natural Sciences, The University of Texas at Austin, USA.

**9. Jonas Zimmermann**, Ricercatore; Università Libera di Berlino (Freie Universität, Berlin).

**10. Richard. W. JORDAN**, Professore in Department of Earth and Environmental Sciences, Faculty of Science Yamagata University, Japan.

## ATTIVITÀ IN MARE

**2008–2012**– Attività di Campionamento e Monitoraggio per L'Università Politecnica delle Marche con il ruolo di **capo missione** ed **equipaggio scientifico** presso la N/R ACTEA:

1. 27/02/2008
2. 31/03/2008
3. 22/04/2008
4. 19/05/2008
5. 04/07/2008
6. 29/07/2008
7. 08/10/2008
8. 13/01/2009
9. 10/02/2009
10. 16/02/2009
11. 19/11/2009
12. 17/05/2010
13. 12/07/2010
14. 19/05/2011 (nel ruolo di **capo missione**)
15. 23/06/2011 (nel ruolo di **capo missione**)
16. 14/09/2011 (nel ruolo di **capo missione**)
17. 05/10/2011 (nel ruolo di **capo missione**)
18. 19/01/2012 (nel ruolo di **capo missione**)
19. 01/03/2012 (nel ruolo di **capo missione**)

Data

22/06/2018

Luogo

Ancona