

Curriculum vitae
ISABELLA MORO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nata a Padova il 23 Gennaio 1965

Coniugata, 1 figlio

Residente a Padova (PD), via G. Montanari, 10, C.A.P. 35136

E-mail: isabella.moro@unipd.it

Tel: 049 8276255

POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE

Ricercatore Universitario Confermato per il Settore Scientifico Disciplinare **Botanica generale**, BIO/01 (05/A1), presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova. Presa di servizio avvenuta nel Gennaio 2006.

QUALIFICAZIONE CERTIFICATA

2013 Abilitazione scientifica nazionale per professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/A1 Botanica (settore scientifico disciplinare BIO/01 Botanica generale).

CURRICULUM STUDIORUM

1998-2001: Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica (XIV ciclo), Università di Padova. Titolo della tesi di Dottorato "Ezioplasti e primi eventi di fotoconversione in piante superiori". Laboratorio di Fisiologia Vegetale, Dipartimento di Biologia. Supervisore: Prof.ssa Nicoletta Rascio (Dip. Biologia). Titolo di Dottore di ricerca conseguito il 6 Febbraio 2002.

1984-1989: Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Padova, laurea conseguita in data 10/11/1989 con la votazione di 105/110. Titolo della tesi di laurea: "Il fitoplancton della Laguna di Venezia. IV Canale S. Erasmo. Aprile 1988-Marzo 1989". Relatore Prof. C. Tolomio (Dip. Biologia).

1979-1984 Liceo Scientifico Statale "E. Curiel" di Padova. Maturità Scientifica conseguita nel Luglio 1984.

ESPERIENZE DI RICERCA

2006-oggi: Ricercatore universitario per il SSD BIO/01 - Botanica Generale, presso il Dipartimento di Biologia, Università di Padova. L'attività scientifica condotta in questi anni ha riguardato differenti linee di ricerca inerenti la biologia degli organismi fotosintetici, in particolare cianobatteri e alghe. Queste ricerche si basano su un approccio polifasico che prevede indagini morfologiche, ultrastrutturali, biochimiche, fisiologiche e molecolari. Più recentemente, la candidata ha iniziato un filone di ricerca che riguarda lo studio delle macroalghe di nuova introduzione nel Mediterraneo, mediante l'utilizzo della tecnica del DNA Barcoding.

2000: Soggiorno di ricerca (un mese) presso il Laboratory of Phytochemistry, Botanical Institut, Ludwig Maximilians University, Munich, Germany, diretto dal Prof. W. Rüdiger per condurre esperimenti sul ruolo strutturale e fotoprotettivo dei carotenoidi, con particolare attenzione alle xantofille.

1998-2001: attività di ricerca come dottoranda (Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica) nel Laboratorio di Fisiologia Vegetale, Dipartimento di Biologia, Università di Padova. Supervisore: Prof.ssa Nicoletta Rascio. L'argomento della tesi ha riguardato lo studio degli effetti di inibitori della sintesi dei carotenoidi nella biogenesi e funzionalità degli ezioplasti di Angiosperme.

1992-2005: Tecnico di laboratorio (VI livello, categoria D), in seguito a concorso pubblico, presso la sezione di Biologia e Tecnologia delle Risorse Acquatiche del Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Padova.

1990-1991: Borsa di studio annuale A.I.R.I. Titolo del progetto di ricerca: "Tipologia e biomassa degli organismi responsabili delle mucillagini in Alto Adriatico". Il lavoro è consistito in campagne oceanografiche in Alto Adriatico e in analisi biologiche su campioni di fitoplancton condotte presso il laboratorio di Biologia e Tecnologia delle Risorse Acquatiche del Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Padova. Responsabile scientifico: Prof. C. Andreoli.

1990-1991: Tirocinio per il conseguimento dell'abilitazione all'esercizio alla professione di Biologo presso il laboratorio di Biologia e Tecnologia delle Risorse Acquatiche, Dipartimento di Biologia, Università di Padova. Abilitazione alla professione di Biologo nel giugno 1991.

Autore di 66 pubblicazioni su riviste internazionali, 2 review su invito su volume di edizione internazionale. T

Totale citazioni **SCOPUS** 721, H index 17

Totale citazioni **WOS** 452, H index 14

Totale citazioni **GOOGLE SCHOLAR** 1162, H index 21

Attività di "referee" svolta per alcune riviste scientifiche internazionali (Plant Biosystems, Phycologia, BMC Plant Biology, Acta Adriatica) e per progetti di ricerca nazionali.

COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI IN CORSO

A. Sfriso (Università di Venezia), C. Maggs (University of Bournemouth), G.W. Maneveldt (University of the Western Cape, South Africa), A. Falace (Università di Trieste), F. Rindi (Università Politecnica delle Marche), D. Dobrzynski (University of Warsaw), L. Carniello, L. Cerchier, L. Pezzato (Ingegneria, Padova), S. Schiaparelli (Genova).

PREMI E RICONOSCIMENTI

2011: Premio FoRST 2011 ottenuto per la selezione in ambito termalístico del lavoro scientifico:

Moro I., Rascio N., La Rocca N., Sciuto K., Albertano P., Bruno L., Andreoli C. (2010) Polyphasic characterization of a thermo-tolerant filamentous cyanobacterium isolated from the Euganean thermal muds (Padova, Italy). *European Journal of Phycology*, 45: 143-154.

BREVETTI

Titolo del brevetto: Cyanobacterium of the family Pseudoanabaenaceae (Oscillatoriales,

Cyanophyta), genus *Protolyngbya*, species *Protolyngbya* sp. strain ITD-01. Inventori: Moro I, Sciuto K, Rascio N, Andreoli C. (2012)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Durante il periodo svolto nel ruolo di tecnico di laboratorio e nel corso del suo dottorato di Ricerca I. Moro ha contribuito allo svolgimento di esercitazioni pratiche di insegnamenti della Laurea in Scienze Biologiche, della Laurea in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali e del Diploma Universitario in Biologia (Indirizzo Marino) dell'Università di Padova.

In particolare, durante gli anni accademici 1996-1997 e 1997-1998 ha contribuito all'organizzazione, all'allestimento e allo svolgimento di esercitazioni di laboratorio nell'ambito del corso di Algologia.

Ha collaborato, inoltre, durante l'anno accademico 2000-2001 alle esercitazioni dell'insegnamento di Fisiologia degli Organismi Marini (modulo A Fisiologia Vegetale) (Diploma Universitario in Biologia-Indirizzo Marino) e durante l'anno accademico 2001-2002 alle esercitazioni dell'insegnamento di Fisiologia Vegetale per le Lauree in Scienze Biologiche (quinquennale) e in Biologia (triennale).

Ha contribuito durante l'anno accademico 2000-2001 alla conduzione delle esercitazioni degli insegnamenti di Botanica (Scienze Biologiche) e di Biologia delle Alghe (Corso integrato Organismi marini del Diploma Universitario in Biologia).

Durante gli anni accademici 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005 ha collaborato alle esercitazioni dell'insegnamento di "Organizzazione e diversità dei Protisti e dei Funghi" (Corso della Laurea Triennale in Biologia).

Infine nel 2003-2004 ha contribuito alle esercitazioni dell'insegnamento di Botanica generale applicata ai beni culturali (Laurea in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali).

Durante la sua attività di ricercatrice presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova ha svolto la seguente attività didattica:

AA 2005-2006: Esercitazioni per l'insegnamento di Metodologie Biologiche Mod. A per il corso di Laurea Triennale in Biologia (Titolare Prof.ssa Francesca Dalla Vecchia) (36 ore)

AA 2006-2007: Insegnamento di Biodiversità e strategie adattative degli organismi fotosintetici marini per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 6 CFU, 56 ore)

AA 2007-2008: Insegnamento di Biodiversità e strategie adattative degli organismi fotosintetici marini per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 6 CFU, 56 ore)

AA 2008-2009: Insegnamento di Biodiversità e strategie adattative degli organismi fotosintetici marini per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 6 CFU, 56 ore)

AA 2009-2010: Insegnamento di Biodiversità e strategie adattative degli organismi fotosintetici marini per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 6 CFU, 56 ore)

AA 2010-2011: Insegnamento di Biodiversità e strategie adattative degli organismi fotosintetici marini per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 6 CFU, 56 ore)

AA 2011-2012: Insegnamento di Botanica marina per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 7 CFU, 64 ore)

AA 2012-2013: Insegnamento di Botanica marina per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 7 CFU, 64 ore)

AA 2013-2014: Insegnamento di Botanica marina per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 7 CFU, 64 ore)

AA 2014-2015: Insegnamento di Botanica marina per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 7 CFU, 64 ore)

AA 2015-2016: Insegnamento di Botanica marina per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 7 CFU, 64 ore)

AA 2016-2017: Insegnamento di Botanica marina per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 7 CFU, 64 ore); insegnamento di Botanica sistematica per la Laurea Triennale in Biologia (affidamento retribuito con responsabilità, 6 CFU, 56 ore)

AA 2017-2018: Insegnamento di Botanica marina per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (affidamento diretto, 7 CFU, 64 ore); insegnamento di Botanica sistematica per la Laurea Triennale in Biologia (affidamento retribuito con responsabilità, 6 CFU, 56 ore)

TUTORATO PER TESI DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA

2005-2007: Co-supervisor della tesi di Dottorato: “Taxonomical, phylogenetic and physiological studies on photosynthetic microorganisms adapted to extreme temperatures”, Dr.ssa Monica Di Bella, PhD in Biologia Evoluzionistica XX ciclo.

2006-2008: Co-supervisor della tesi di Dottorato: “Cyanobacteria and environmental changes: effects on membrane lipids and desaturases”, Dr.ssa Katia Sciuto, PhD in Biologia Evoluzionistica XXI ciclo.

2008-2010: - Co-supervisor della tesi di Dottorato: “Thermal tolerance, physiology and taxonomy of cyanobacteria of the Euganean Thermal District”, Dr.ssa Maria Alessia Fuiano, PhD in Biologia Evoluzionistica XXIII ciclo.

2009-2011: - Co-supervisor della tesi di Dottorato: “Molecular and morphological investigations on seaweed biodiversity and alien introductions in the Adriatic Sea (Mediterranean, Italy)”, Dr.ssa Marion Adelheid Wolf, PhD in Biologia Evoluzionistica XXIV ciclo.

2014-2016: Supervisor di un assegno di ricerca, titolo del progetto: “Barcoding P.A.T.H.S. (Plant and Algal Type and Historical Specimens): new life to herbarium collections”, Dr.ssa Marion Adelheid Wolf.

2017-2019: Supervisor di un assegno di ricerca, titolo del progetto: “Modern approach to the study of phytoplankton biodiversity in the North Adriatic Sea”, Dr.ssa Katia Sciuto.

TUTORATO PER TESI DI LAUREA

Dal 2006 ad oggi Isabella Moro è stata relatore di 25 tesi triennali: Biologia (21), Scienze e Tecnologie per l’Ambiente (STAM) (3), Scienze Naturali (1) e di 14 tesi magistrali: LM Biologia marina (8), LM Biologia Evoluzionistica (5), LM Scienze della Natura (1).

PARTECIPAZIONE A CORSI E CONFERENZE EUROPEE

Corso “The impact of algal growth on coastal waters and lagoons” organizzato da IMC (International Marine Centre) (Oristano, Luglio 1992).

Corso di Microscopia Elettronica a Scansione in Biologia e Medicina organizzato dalla Società Italiana di Microscopia Elettronica (Padova, 14-18 Giugno 1993).

Corso di perfezionamento intitolato “Biofisica della Fotosintesi” organizzato dalla Scuola di Biofisica Pura ed Applicata e promosso dalla Società Italiana di Biofisica Pura ed Applicata,

dall'Istituto Nazionale di Fisica della Materia e dall'Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti (Venezia, 17-21 Gennaio 2000)

Conference Jacques Monod on "Structure and Function in Oxygenic Photosynthesis" organized by the Centre Nationale de la Recherche Scientifique (Roscoff, 19-22 November 2000, France).

Il Workshop Italiano sulla Fotosintesi (Pezze di Greco (Br), 7-8 Giugno 2001).

Corso di Spettrometria di Massa nello studio delle Proteine e degli Oligonucleotidi (Vitorchiano, Viterbo, 10-12 Dicembre 2001).

Corso di perfezionamento intitolato "Interazione tra macromolecole e solventi: simulazione e approcci sperimentali", organizzata dalla Società Italiana di Biofisica Pura ed Applicata e dall'Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti (Venezia 28 Gennaio–1 Febbraio 2002).

Workshop congiunto SIBE-SBI-UZI "Il DNA Barcoding: quali prospettive e applicazioni in Italia?" (Modena, 12-13 dicembre 2011).

Workshop congiunto SIBE-SBI-UZI "10 anni di DNA barcoding - ieri, oggi e domani" (Modena, 3 ottobre 2013).

ALTRE ESPERIENZE IN AMBITO DIDATTICO E ORGANIZZATIVO

Membro effettivo delle Commissioni Esaminatrici dei Corsi di Botanica generale e di Botanica sistematica (Laurea Triennale in Biologia).

Negli anni 2006, 2011, 2012, 2013, 2016, 2017 ha fatto parte della Commissione di Controllo per i test di ammissione ai Corsi di Laurea della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Negli anni accademici dal 2009 al 2012 è stata membro della Commissione tutorato.

Nel 2013 è stata membro della Commissione per le Relazioni con l'esterno e siti web dipartimentali del Dipartimento di Biologia.

2009-oggi è segretario verbalizzante del CCS di Biologia.

2012-oggi è membro della Commissione Didattica del CCS di Biologia.

2015-oggi è membro della Commissione Piani di studio

2018-oggi è membro della Commissione Internati e Lauree

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

Riunione scientifica annuale del Gruppo di Lavoro "Algologia" della Società Botanica Italiana (SBI), 8-9 novembre 2002 presso Palazzo Grassi, Chioggia (VE), in collaborazione con il Prof. C. Andreoli.

Riunione scientifica annuale del Gruppo di Lavoro "Algologia" della Società Botanica Italiana (SBI), 14-15 novembre 2008 presso Hotel Ariston Molino, Abano Terme (PD), in collaborazione con il Prof. C. Andreoli.

Riunione scientifica annuale del Gruppo di Lavoro "Algologia" della Società Botanica Italiana (SBI), 22-23 novembre 2010 presso Hotel Ariston Molino, Abano Terme (PD), in collaborazione con il Prof. C. Andreoli.

Riunione scientifica annuale dei Gruppi di Lavoro "Biologia Cellulare e Molecolare" e "Biotecnologie e Differenziamento" della Società Botanica Italiana (SBI), 18-20 giugno 2012 presso Centro Congressi "Pietro d'Abano", Abano Terme (PD), organizzato dalla Prof.ssa B. Baldan.

Riunione scientifica annuale del Gruppo di Lavoro “Algologia” della Società Botanica Italiana (SBI), 14-15 novembre 2014 presso la Sala Rossini del Caffè Pedrocchi di Padova. Questo meeting si è svolto insieme al: “Annual General Meeting (AGM) of the Federation of European Phycological Societies (FEPS)”.

Fascination of Plants Day 18 maggio 2012 presso Orto Botanico di Padova, Università di Padova, organizzato dalla Prof.ssa B. Baldan.

Fascination of Plants Day maggio 2013 presso Orto Botanico di Padova, Università di Padova, organizzato dalla Prof.ssa B. Baldan.

FINANZIAMENTI E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- Responsabile scientifico di una Convenzione annuale con il Centro Studi Termali “Pietro d’Abano” (2014). Svolgimento di attività di ricerca riguardanti lo studio della comunità di microorganismi che colonizza i fanghi termali del Comprensorio Termale Euganeo.
- Project partner del National Antarctic Project PNRA 2012-2014 (24 mesi). Titolo del progetto: “Biodiversity and functioning of the terrestrial and aquatic ecosystems in the polar ice-free areas”. (Project leader: Prof. R. Bargagli; Research unit leader: Dott.ssa I. Moro, Prof. C. Andreoli).
- Responsabile scientifico di una Convenzione annuale con la Società Veneta Sanitaria Finanza di Progetto (2012). Svolgimento dell’attività di ricerca riguardante gli organismi vegetali (macrofite e microalghe) colonizzanti i bacini antistanti l’ospedale dell’Angelo di Mestre. Titolo: Identificazione sistematica degli organismi vegetali (macrofite e microalghe) colonizzanti i bacini antistanti l’ospedale dell’Angelo di Mestre.
- Partecipante alla convenzione del Progetto ACE-SAP.A2.WP2 del Museo Tridentino di Scienze Naturali (Ottobre 2008-Settembre 2011): Biologia adattativa dell’alga rossa bentonica *Bangia atropurpurea* nel Lago di Garda. Titolare della convenzione: Dott.ssa N. La Rocca.
- Responsabile scientifico di una Convenzione annuale con il Centro Studi Termali “Pietro d’Abano” (2010). Svolgimento dell’attività di ricerca riguardante l’isolamento e la caratterizzazione della comunità cianobatterica e delle diatomee che colonizzano il Comprensorio Termale di Ischia. Durante questa attività di ricerca la Dott.ssa Isabella Moro è stata inventore di un brevetto riguardante l’identificazione di un nuovo cianobatterio nel Comprensorio Termale di Ischia.
- Project leader del Progetto di Ricerca di Ateneo PRAT 2010 CPDA092297/09 (24 mesi): Titolo del progetto: “Il problema delle macroalghe esotiche: un rischio per la biodiversità e per gli ecosistemi nel Mediterraneo”.
- Project partner del National Antarctic Project PNRA 2009-2010 (24 mesi). Titolo del progetto: “Biodiversity and functioning of the terrestrial and aquatic ecosystems in the polar ice-free areas”. (Project leader: Prof. R. Bargagli; Research unit leader: Prof. C. Andreoli)
- Project partner del National Antarctic Project PNRA 2004-2006 (36 mesi). Titolo del progetto: “Responses of Antarctic terrestrial and freshwater ecosystems to latitudinal variations of climatic and environmental conditions”. (Project Leader: Prof. R. Bargagli; Research unit leader: Prof. C. Andreoli).
- Project partner del National Project PRIN 2003 (24 mesi): Titolo del progetto: “Phylogeny and survival strategies of extremophilic photosynthetic microorganisms”. (Project leader: Prof. C. Andreoli).
- Project partner del National Antarctic Project PNRA 2002-2003 (24 mesi). Titolo del progetto: “Responses of Antarctic terrestrial and freshwater ecosystems to latitudinal variations of climatic and environmental conditions”. (Project leader: Prof. R. Bargagli; Research unit leader: Prof. C. Andreoli).
- Project partner del National Project PRIN 2001 (24 mesi): Titolo del progetto: “Morphological,

ultrastructural and physiological research on maize mutants affected in ABA metabolism or sensitivity”. (Project leader Prof. G. Gavazzi; Research unit leader: Prof. ssa N. Rascio).

- Project partner del National Antarctic Project PNRA 1999-2001 (24 mesi). Titolo del progetto: “Structure and dynamic of Antarctic ecosystems: the microalgal component”. (Project leader: Prof. G. Luporini; Research unit leader: Prof. C. Andreoli).