

# Curriculum Vitae et Studiorum di Veronica Malavasi

---

## Dati anagrafici

**Nome e Cognome:** Veronica Malavasi

**Luogo e data di nascita:** Cagliari, 23/12/1980

**Stato civile:** nubile

**Cittadinanza:** Italiana

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**2007-2010** - Conseguito con giudizio Ottimo il titolo di Dottore di ricerca in Botanica Ambientale e Applicata (Scuola di dottorato in Ingegneria e Scienze per l'ambiente e il territorio) presso il Dipartimento di Scienze Botaniche, Viale Sant'Ignazio da Laconi 13, 09123 dell'Università degli Studi di Cagliari. Tutor Prof. Emanuele Bocchieri; titolo della tesi: "*Flora dei Tacchi d'Ogliastra (Sardegna centro orientale)*".

**2000-2006** - Laurea in Scienze Naturali, indirizzo in Conservazione della natura, presso l'Università degli Studi di Cagliari, Via Università 40, 09100 Cagliari. Tesi di laurea in Zoologia (Dipartimento di Biologia animale ed Ecologia) discussa con la Prof.ssa Susanna Salvadori. Titolo della tesi: "*Caratterizzazione del cariotipo di Dalophis imberbis (Osteichthyes, Anguilliformes)*". Votazione 108/110.

**1994-1999** – Diploma di maturità scientifica presso il Liceo "Pitagora" di Selargius (Cagliari).

## ESPERIENZE LAVORATIVE E PROFESSIONALI

**Aprile 2013 in itinere** - Curatrice della Sardinian Culture Collection of Algae (SCCA), presso l'Università degli Studi di Cagliari, Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA), Via San Giorgio 12, 09123 Cagliari.

**Aprile 2018 – aprile 2019** - Borsa di ricerca a progetto presso l'Università degli Studi di Cagliari, Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA) avente come oggetto "*Individuazione e caratterizzazione di ceppi algali sardi in relazione alla loro capacità di produrre composti ad alto valore aggiunto*".

**Ottobre 2017 - aprile 2018** - Contratto di lavoro autonomo presso l'Università degli Studi di Cagliari.

**Novembre 2015 – marzo 2016** – Contratto di prestazione occasionale presso la Società Biomedical Tissues Srl, Cagliari.

**Luglio 2015 – agosto 2015** – Contratto di collaborazione occasionale presso l'Università degli Studi di Cagliari, Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA), Via San Giorgio 12, 09123 Cagliari.

**Novembre 2014 – giugno 2015** – Borsa di ricerca a progetto presso l'Università degli Studi di Cagliari, Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA) avente come oggetto *“Coltivazione di ceppi microalgali per la produzione di biocarburanti”*.

**Ottobre 2013 – ottobre 2014** – Borsa di ricerca a progetto presso l'Università degli Studi di Cagliari, Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA), avente come oggetto *“Isolamento, identificazione, selezione, coltivazione e applicazioni innovative di microalghe”*.

**2010 – 2012** - Borsa di ricerca a progetto presso l'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze della vita e dell'ambiente Macro Sezione Botanica ed Orto Botanico, avente come oggetto *“Ricerca e coltivazione in vitro di esemplari di Microalghe presenti in Sardegna, utilizzabili nei settori del ripristino Ambientale e Biotecnologico”*.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

- Conoscenza ed utilizzo delle attrezzature da laboratorio (biologico e chimico): vetreria, centrifughe, autoclavi, termostati, pHmetri, microscopi, camera di Burkner, emocitometro, ecc.; nonché degli strumenti da campo per i rilevamenti chimico-fisici, microbiologici e biologici.
- Conoscenza della sistematica e nomenclatura botanica; studi floristici.
- Biomonitoraggio ambientale tramite utilizzo di microalghe (fitobenthos e fitoplancton), rapida individuazione di aree a rischio con bassi costi, tempi ridotti ed un alta densità di campionamento e analisi ecologiche mediante indici.
- Esperienze nel campionamento di matrici ambientali (acque e sedimenti) e nell'analisi di bioindicatori per valutazioni ecotossicologiche (con particolare riferimento a test biochimici in vitro con microrganismi fotosintetici) con finalità di valutazione d'impatto e monitoraggio delle influenze antropiche e non, sull'ambiente.
- Applicazione di tecniche di isolamento e selezione di alghe unicellulari (diluizioni seriali).
- Identificazione morfologica e molecolare di microrganismi fotosintetici per la valutazione delle loro potenzialità applicative.
- Preparazione di terreni di coltura per la conservazione di microalghe in vitro.
- Tecniche di colorazione cellulare (Blu di metilene, Lugol, Giemsa, ecc.).
- Predisposizione di test di inibizione algale a 72 ore per la determinazione della tossicità acuta (manuale APAT-IRSA e protocolli ISO).
- Rappresentazione grafica delle curve di crescita in assenza e in presenza di inquinanti (valutazione dose-risposta).
- Estrazione di lipidi da alghe per mezzo di diverse tecniche:

tramite transesterificazione; tramite perossido di idrogeno; tramite perossido di idrogeno e solfato ferroso.

- Pratica di laboratorio biotecnologico e molecolare:

Estrazione acidi nucleici (DNA/RNA) mediante diversi protocolli operativi e kit robotizzati; quantificazioni spettrofotometriche;

PCR.

## PROGETTI DI RICERCA E FORMAZIONE

Progetto **“Coltivazione di ceppi Microalgali SARdi per applicazioni innovative nei settori agro-alimentare, nutraceutico, cosmetico e ambientale” COMISAR.**

*Soggetto attuatore:* Regione Autonoma della Sardegna nell’ambito dei programmi cluster “Top-Down” – CUP F21I18000040006.

*Contratto di collaborazione a progetto:* Periodo aprile 2018 – aprile 2019.

*Sede di lavoro:* Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA), Università degli Studi di Cagliari, Via San Giorgio 12, 09123 Cagliari.

Progetto **“Impianto pilota per la captazione di anidride carbonica e la contestuale produzione di biocarburanti” BIOPILOT.**

*Soggetto attuatore:* Regione Autonoma della Sardegna a valere sull’ intervento INNOVA.RE- WP 2.3-P.O.R.-F.E.S.R. 2007/2013- CUP: F25C10001420008.

*Contratto di collaborazione a progetto:* Periodo novembre 2014 – giugno 2015.

*Sede di lavoro:* Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA), Università degli Studi di Cagliari, Via San Giorgio 12, 09123 Cagliari.

Progetto **“Isolamento, identificazione, selezione, coltivazione e applicazioni innovative di microalghe”.**

*Soggetto attuatore:* Regione Autonoma della Sardegna, PO FSE Sardegna 2007-2013 L.R.7/2007, Programma Master and Back - Avviso Pubblico 2012-2013 - Percorsi di rientro.

*Contratto di collaborazione a progetto:* Periodo ottobre 2013 – ottobre 2014.

*Sede di lavoro:* Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA), Università degli Studi di Cagliari, Via San Giorgio 12, 09123 Cagliari.

Progetto **“Ricerca e coltivazione in vitro di esemplari di Microalghe presenti in Sardegna, utilizzabili nei settori del ripristino Ambientale e Biotecnologico”.**

*Soggetto attuatore:* Regione Autonoma della Sardegna, PO FSE Sardegna 2007-2013 L.R.7/2007 “Promozione della ricerca scientifica e dell’innovazione tecnologica in Sardegna”.

*Contratto di collaborazione a progetto:* Periodo 2010 – 2012.

*Sede di lavoro:* Dipartimento di Scienze della vita e dell'ambiente, Macro Sezione Botanica ed Orto Botanico, Università degli Studi di Cagliari, Viale Sant' Ignazio da Laconi 13, 09123 Cagliari; con la supervisione del Professor M. Melkonian del Botanisches Institut, Università di Colonia.

## ATTIVITA' SVOLTE 2007-2019

### **1. Attività formativa: partecipazione a corsi, seminari e convegni**

**16-17 novembre 2018** - Riunione Scientifica Annuale Società Botanica Italiana (SBI) Gruppo di Lavoro per l'Algologia; Catania.

**14-15 novembre 2014** - Riunione Scientifica Annuale Società Botanica Italiana (SBI) Gruppo di Lavoro per l'Algologia; Padova.

**7-9 novembre 2012** - Giornate di studio 5<sup>a</sup> edizione "*Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate*". L.E.M. Livorno euro Mediterranea.

**16-17-18 luglio 2012** - Workshop "*La gestione dei siti contaminati minerari e industriali*" organizzato dal Consorzio Forgea International, dal Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna e dall'Igea SpA; Monteponi-Iglesias.

**26-27 gennaio 2011** - "*Corso teorico-pratico per la sorveglianza delle fioriture dei cianobatteri negli ambienti acquatici*" presso l'Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria. Roma.

**4-9 settembre 2011** - Fifth European Phycological Congress, Rhodes, Greece.

**4-5 novembre 2011** - Riunione Scientifica Annuale Società Botanica Italiana (SBI) Gruppo di Lavoro per l'Algologia; Ancona.

**22-23 ottobre 2010** - Riunione Scientifica Annuale del Gruppo di Lavoro per l'Algologia; Abano Terme (Padova).

**19 maggio 2009** - Partecipazione al convegno dal titolo "*Sorveglianza delle fioriture di cianobatteri nelle acque di balneazione: approccio per l'applicazione del DL 30 maggio 2008 n. 112 in recepimento della direttiva 2006/7EC*"; Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria. Roma.

**21 febbraio - 6 giugno 2008** - Corso di lingua inglese "*Avvicinamento al livello B2*", della durata complessiva di 80 ore tenutosi presso il Centro Linguistico di Ateneo di Cagliari.

**Aprile - maggio 2008** - Corso "*Diritto e legislazione ambientale*" tenuto dal Dr. Marco Betzu; Presso la Cittadella Universitaria di Monserrato dell'Università degli Studi di Cagliari.

**23-27 giugno 2008** - Corso "*Elementi di Statistica Descrittiva ed Inferente*" tenuto dalla Prof. María Eugenia Castellanos presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari.

**2-5 settembre 2008** - Summer School dal titolo "*Current Environmental Issues*"; organizzata dalla Scuola di Ingegneria e Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Cagliari (Professor Giacomo Cao); S. Margherita di Pula (Cagliari).

**9-11 ottobre 2007** – “Corso teorico-pratico di base per l’applicazione di metodi molecolari per studi biosistematici”. Gruppo di Lavoro per la Biosistemica Vegetale della Società Botanica Italiana, Rende Campus di Arcavacata, Dipartimento di Ecologia, Università della Calabria.

**Aprile - maggio 2007** - Corso di “*Conservazione Habitat e Ambienti Terrestri*” per la laurea Specialistica in Rilevatore di ambienti naturali, tenuto dal Professor Emanuele Emanuele Bocchieri del Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari.

**5-6 maggio 2007** - Convegno Scientifico, “*Il Paesaggio naturale ed umano dei Tacchi d’Ogliastra (Sardegna centro-orientale), Introduzione alla scoperta*”, Ulassai presso il Centro Sociale Comunale. Organizzato dall’Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze della Terra, Laboratorio di Geologia Ambientale.

**1-2 giugno 2007** - Gruppo di Lavoro per la Briologia della Società Botanica Italiana, VI Riunione Scientifica, “*Il ruolo delle Briofite nella caratterizzazione dell’ambiente: problematiche e stato dell’arte in Italia*” Cagliari, Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari.

**8-9 giugno 2007** - Partecipazione all’escursione Sociale della Sezione Sarda della Società Botanica Italiana (S.B.I.) nel Sarrabus (Monti dei sette fratelli) organizzata dalla sezione Sarda della Società Botanica Italiana (S.B.I.) in collaborazione col Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari.

**14-16 giugno 2007** - Stage teorico-pratico “*La conservazione e gestione ex situ del germoplasma*”, organizzato presso la Banca del Germoplasma della Sardegna dal Centro Conservazione Biodiversità; Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari.

## **2. Attività formativa: presentazioni svolte a corsi, seminari e convegni**

**16-17 novembre 2018** – Presentazione “*Preliminary study of the effect of iron on the growth and morphology of extremophile green alga Coccomyxa melkonianii SCCA 048*” alla Riunione Scientifica Annuale Società Botanica Italiana (SBI) Gruppo di Lavoro per l’Algologia a Catania.

**14-15 novembre 2014** – Presentazione “*Identification of a metal-resistant Coccomyxa (Trebouxiophyceae) isolated from an extreme environment river in Sardinia (Italy)*” alla Riunione Scientifica Annuale Società Botanica Italiana (SBI) Gruppo di Lavoro per l’Algologia a Padova.

**23 febbraio 2012** - Conferenza “*Conservazione ex situ di microrganismi fotosintetici della Sardegna: la Culture Collection of Algae*” organizzata dalla Sezione Sarda della Società Botanica Italiana presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente – Macrosezione Botanica ed Orto Botanico dell’ Università degli Studi di Cagliari.

**4-5 novembre 2011** – Presentazione “*Preliminary morphological and molecular analysis of filamentous Cyanobacteria present in the “Culture Collection of Algae” of Sardinia*” alla Riunione Scientifica Annuale Società Botanica Italiana (SBI) Gruppo di Lavoro per l’Algologia ad Ancona.

**13 ottobre 2011** - Seminario dal titolo “*Fotosintesi clorofilliana e la funzione dei plastidi*”. per gli studenti del corso di Botanica generale del corso di Laurea in Scienze Naturali della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell’ Università degli Studi di Cagliari.

**19 ottobre 2011** - “Giornata di studio dei giovani ricercatori” ospiti del Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente e delle Società private CRITERIA S.r.l., IGEA S.p.a. e Agriambiente S.r.l.; in tale occasione sono stati riportati i risultati del primo anno di progetto con la

comunicazione dal titolo: “*Ricerca e coltivazione di esemplari di Microalghe presenti in Sardegna, utilizzabili nei settori del ripristino Ambientale e Biotecnologico*”.

**20 ottobre 2011** - Seminario dal titolo “*Le microalghe in Sardegna*” per gli studenti del corso di Botanica generale del corso di Laurea in Scienze Naturali della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell’Università degli Studi di Cagliari.

**22 luglio 2011** - presso l’Istituto botanico di Colonia (Germania) si è tenuta una conferenza dal titolo: “*Culture Collection of microalgae in Sardinia – A resource for environmental restoration and biotechnology*”.

**11 aprile 2010** - Seminario sulla “*Sistematica delle alghe*” agli studenti di Botanica Sistematica della facoltà di Biologia del corso della Dottoranda Cecilia Loi.

**7 marzo 2010** - Seminario sulla “*Sistematica delle alghe*” agli studenti di Botanica Sistematica della facoltà di Scienze Naturali del corso del Dottor Gianluca Iiriti.

### **3. Permanenza in altre Università o Istituti di ricerca Nazionali o Internazionali**

**Aprile – luglio 2016** - periodo di ricerca all’estero, presso il Department of Botany, Charles University in Prague (Repubblica Ceca) nell’ambito dell’investigazione sugli ordini Ulvales/Ulotrichales (Ulvophyceae, Chlorophyta).

**Agosto – ottobre 2015** - periodo di ricerca all’estero, presso il Department of Botany, Charles University in Prague (Repubblica Ceca) nell’ambito dell’indagine sul genere *Coccomyxa* (Trebouxiophyceae, Chlorophyta).

**Giugno 2013** - periodo di ricerca all’estero, presso il gruppo di ricerca del Professor Michael Melkonian; Botanisches Institut, Università di Colonia, Zulpicher Str. 47 b (Germania), nell’ambito del progetto “*Ricerca e coltivazione in vitro di esemplari di Microalghe presenti in Sardegna, utilizzabili nei settori del ripristino Ambientale e Biotecnologico*”.

**Giugno - dicembre 2012** - periodo di ricerca all’estero, presso il gruppo di ricerca del Professor Michael Melkonian; Botanisches Institut, Università di Colonia, Zulpicher Str. 47 b (Germania), nell’ambito del progetto “*Ricerca e coltivazione in vitro di esemplari di Microalghe presenti in Sardegna, utilizzabili nei settori del ripristino Ambientale e Biotecnologico*”.

**Ottobre - gennaio 2011** - periodo di ricerca all’estero, presso il gruppo di ricerca del Professor Michael Melkonian; Botanisches Institut, Università di Colonia, Zulpicher Str. 47 b (Germania), nell’ambito del progetto “*Ricerca e coltivazione in vitro di esemplari di Microalghe presenti in Sardegna, utilizzabili nei settori del ripristino Ambientale e Biotecnologico*”.

**Giugno - settembre 2010** - periodo di ricerca all’estero, presso il gruppo di ricerca del Professor Michael Melkonian; Botanisches Institut, Università di Colonia, Zulpicher Str. 47 b (Germania), nell’ambito del progetto “*Ricerca e coltivazione in vitro di esemplari di Microalghe presenti in Sardegna, utilizzabili nei settori del ripristino Ambientale e Biotecnologico*”.

**Ottobre 2008-marzo 2009** - Periodo di ricerca all’Estero, durante il Dottorato di Ricerca per la formazione teorica-pratica sui microrganismi fotosintetici, presso il gruppo di ricerca del Professor Michael Melkonian; Botanisches Institut, Università di Colonia, Zulpicher Str. 47 b (Germania).

#### **4. Attività didattica**

A. A. 2018-2019 - Co-relatore di tesi di laurea triennale in Ingegneria Chimica dal titolo “*Cambiamenti lipidomici durante le diverse fasi di crescita di Coccomyxa melkonianii SCCA 048 coltivata in un Sistema Raceway*”, studente Giuseppe Gargano.

A.A. 2017-2018 - Co-relatore di tesi di dottorato in International Ph.D. Program in Innovation Sciences and Technologies XXXI ciclo dal titolo “*Biomass productivity enhancement and extraction of high values products of an extremophile microalga from SCCA culture collection*”, studente Santina Soru.

2007-2010 - Attività di tutoraggio per il corso di Botanica generale tenuto dal Prof. Emanuele Bocchieri; presso il Dipartimento di Scienze Botaniche, dell’Università degli Studi di Cagliari, Viale Sant’Ignazio da Laconi 13, 09123.

#### **5. Collaborazioni Scientifiche**

##### ***Collaborazioni Regionali:***

Parco Naturale Regionale Molentargius – Saline

IGEA S.p.A.

##### ***Collaborazioni Nazionali:***

Dott.ssa Marcella Pasqualetti, Università della Tuscia, Viterbo.

Dott. Fabio Rindi, Università Politecnica delle Marche, Ancona.

##### ***Collaborazioni Internazionali:***

Botanisches Institut, Università di Colonia, Germania.

Department of Botany, Charles University in Prague, Repubblica Ceca.

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

### **1. Articoli scientifici**

Soru S., **Malavasi V.**, Caboni P., Concas A., Giacomo Cao G., 2019 - *Behavior of the extremophile green alga Coccomyxa melkonianii SCCA 048 in terms of lipids production and morphology at different pH values*. Extremophiles, 23 (1) , pp. 79-89.

Soru S., **Malavasi V.**, Concas A., Caboni P., Cao G., 2018 - *A novel investigation of the growth and lipid production of the extremophile microalga Coccomyxa melkonianii SCCA 048 under the effect of different cultivation conditions: Experiments and modelling*. Chemical Engineering Journal, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2018.12.049>.

Sausen N., **Malavasi V.**, Melkonian M., 2018 - *Molecular phylogeny, systematics, and revision of the type species of Lobomonas, L. francei (Volvocales, Chlorophyta) and closely related taxa.* J Phycol. 54(2):198-214. DOI: 10.1111/jpy.12615.

**Malavasi V.**, Costelli C., Orsini M., Cusano R., Angius A., Cao G., 2017 - *Deep genomic analysis of the Chlorella sorokiniana SAG 211-8k chloroplast.* European Journal of Phycology, 52(3): 320-329. DOI: 10.1080/09670262.2017.1287959.

Concas A., **Malavasi V.**, Pisu M., Soru S., Cao G., 2017 - *Experiments and modeling of the growth of C. sorokiniana in lab batch and BIOCOIL photobioreactors for lipid production.* Chemical Engineering Transactions, 57: 121-126.

**Malavasi V.**, Škaloud P., Rindi F., Tempesta S., Paoletti M., Pasqualetti M., 2016 - *DNA-Based Taxonomy in Ecologically Versatile Microalgae: A Re-Evaluation of the Species Concept within the Coccoid Green Algal Genus Coccomyxa (Trebouxiophyceae, Chlorophyta).* PLoS ONE 11(3): e0151137. DOI:10.1371/journal.pone.0151137.

Concas A., **Malavasi V.**, Costelli C., Fadda P., Pisu M., Cao G., 2016 - *Autotrophic growth and lipid production of C. sorokiniana in lab batch and BIOCOIL photobioreactors: experiments and modeling.* Bioresource Technology, 211: 327-338. DOI 10.1016/j.biortech.2016.03.089.

Orsini M., Costelli C., **Malavasi V.**, Cusano R., Concas A., Angius A., Cao G., 2016 - *Complete sequence and characterization of mitochondrial and chloroplast genome of Chlorella variabilis NC64A. Mitochondrial DNA. Part A.* 27 (5): 3128-3130.

Orsini M., Costelli C., **Malavasi V.**, Cusano R., Concas A., Angius A., Cao G., 2016 - *Complete genome sequence of mitochondrial DNA (mtDNA) of Chlorella sorokiniana.* Mitochondrial DNA, 27 (2) 1539–1541.

Orsini M., Cusano R., Costelli C., **Malavasi V.**, Concas A., Angius A., Cao G., 2016 - *Complete genome sequence of chloroplast DNA (cpDNA) of Chlorella sorokiniana.* Mitochondrial DNA, 27 (2) 838–839.

De Martis G., Mulas B., **Malavasi V.**, Marignani M., 2016 - *Can Artificial Ecosystems Enhance Local Biodiversity? The Case of a Constructed Wetland in a Mediterranean Urban Context.* Environmental Management 57 (5): 1088-1097. DOI 10.1007/s00267-016-0668-4.

Pasqualetti M., Tempesta S., **Malavasi V.**, Barghini P., Fenice M., 2015 - *Lutein production by Coccomyxa sp. SCCA048 isolated from a heavy metal-polluted river in Sardinia (Italy).* J Environ Protect Ecol., 16 (4): 1262–1272.

**Malavasi V.**, Cao G., 2015 - *The Sardinian Culture Collection of Algae (SCCA): ex situ conservation of biodiversity and future technological applications.* Nova Hedwigia, 101 Issue 3-4: 273-283.

Concas A., Costelli C., **Malavasi V.**, Orsini M., Cusano R., Angius A., Pisu M., Cao G., 2015 - *The Role of Mathematical Modeling and Genetic Engineering for the Microalgae Based Technology.* Chemical Engineering Transactions: 43: 511-516. DOI: 10.3303/CET1543086.

Škaloud P., Lukešová A., **Malavasi V.**, Ryšánek D., Hřčková K., Rindi F., 2014 - *Molecular evidence for the polyphyletic origin of low pH adaptation in the genus Klebsormidium (Klebsormidiophyceae, Streptophyta).* Plant Ecology and Evolution, 147 (3): 333-345. <http://dx.doi.org/10.5091/plecevo.2014.989>.



**Malavasi V.**, 2012 - “*Contributo alla conoscenza delle microalghe d’acqua dolce dei Tacchi d’Ogliastra*” (Sardegna centro orientale)”. *Informatore Botanico Italiano* Vol. 44(2): 321-328.

## **2. Contributi a congressi nazionali ed internazionali**

Soru S., **Malavasi V.**, Concas A., Cao G., 2017 - *Novel applications and high value products from SCCA culture collection's strains*. 17th Congress of the European Society for Photobiology, Pisa (Italy) 4-8 September, 2017. Book of Abstract: 146.

Concas A., **Malavasi V.**, Pisu M., Soru S., Cao G., 2017 - *Experiments and modeling of the growth of C. sorokiniana in lab batch and biocoil photobioreactors for lipid production*. International Conference on Chemical and Process Engineering (ICheaP13); Milano (Italy) 28-31 Maggio, 2017.

**Malavasi V.**, Soru S., Concas A., Cao G., 2017 - *Selection, cultivation and innovative applications of microalgae from the SCCA culture collection*. Forum Italiano sulle Tecnologie Microalgali (FITEMI); Palermo, 06 Aprile 2017.

**Malavasi V.**, Tempesta S., Paoletti M., Pasqualetti M., 2014 – “*Identification of a metal-resistant "Coccomyxa" (Trebouxiophyceae) isolated from an extreme environment river in Sardinia (Italy)*”. *Atti Gruppo di Algologia, Riunione Scientifica annuale*; Padova, 14-15 Novembre 2014. Book of Abstract: 8.

**Malavasi V.**, Ryšánek D., Škaloud P., Lukešová A., Hřčková K., Rindi F., 2014 – “*Polyphyletic nature of low pH adaptation in the genus Klebsormidium (Klebsormidiophyceae, Streptophyta)*”. *Atti Gruppo di Algologia, Riunione Scientifica annuale*; Padova, 14-15 Novembre 2014. Book of Abstract: 10.

Costelli C., **Malavasi V.**, Orsini M., Cusano R., Concas A., Angius A., Cao G., 2014 – “*Complete genome sequence of chloroplast and mitochondrial DNA of Chlorella sorokiniana*”. *Atti Gruppo di Algologia, Riunione Scientifica annuale*; Padova, 14-15 Novembre 2014. Book of Abstract: 18.

**Malavasi V.**, Marignani M., Loi M.C., 2012 - “*First data on the use of native algal strain from Ecosistema Filtro to detect the effect of phosphate on growth inhibition*”. *Atti Giornate di studio 5<sup>a</sup> edizione “Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate”*. L.E.M. Livorno euro Mediterranea. Book of Abstract: 71-76.

**Malavasi V.**, Sausen N., 2011 – “*Preliminary morphological and molecular analysis of filamentous Cyanobacteria present in the “Culture Collection of Algae” of Sardinia*”. *Atti Gruppo di Algologia, Riunione Scientifica annuale*; Ancona, 4-5 Novembre 2011. Book of Abstract: 24.

**Malavasi V.**, 2011 – “*First data on a Culture Collection of freshwater algae from Sardinia*”. Fifth European Phycological Congress, Rhodes, Greece, 4–9 September 2011. Poster, *European Journal of Phycology*, 46. Book of Abstract: 170.

**Malavasi V.**, 2009 – “*Ricerche preliminari sulla flora microalgale dei Tacchi d’Ogliastra (Sardegna centro-orientale)*”. 104° Congresso Nazionale della SBI. Campobasso, 16/19 settembre 2009. Book of Abstract: 53.

Bocchieri E., **Malavasi V.**, Iiriti G., 2009 – “*The Ogliastra region: a flora hotspot in Central-East Sardinia*”. 45° International Congress of SISV & FIP, Cagliari, 22/24 June 2009. Book of Abstract: 54.

Bocchieri E., **Malavasi V.**, Iiriti G., 2008 – “*Considerazioni sulla flora della provincia d’Ogliastra (Sardegna centro orientale)*”. 103° Congresso Nazionale della SBI. Reggio Calabria, 17/19 settembre 2008. Book of Abstract: 246.

Bocchieri E., **Malavasi V.**, Iiriti G., 2007 – “*Ricerche preliminari sulla flora dei Tacchi d’Ogliastra (Sardegna centro orientale)*”. 102° Congresso Nazionale della SBI. Palermo, 26/29 settembre 2007. Book of Abstract: 293.

### **3. Contributi a carattere didattico e divulgativo**

Bocchieri E., **Malavasi V.**, 2008 – “*Piante endemiche e rare dei Tacchi d’Ogliastra (Sardegna centro orientale)*”. *Civiltà del Mare*, 7: 121-127.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

Buona capacità di lettura, scrittura ed espressione orale della lingua Inglese (B2).

Sufficiente capacità di lettura, scrittura ed espressione orale della lingua tedesca.

Buona conoscenza del Sistema Operativo Windows, del programma di grafica Corel Draw e di immagine Photoshop.

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Disponibilità a viaggiare per esigenze lavorative, nonché interesse a frequentare corsi di formazione o approfondimento in Italia o all’estero.

**La sottoscritta è consapevole delle conseguenze penali previste (art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445), ai sensi degli artt. 46 e 47 del predetto D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445. I dati forniti con il presente modello saranno utilizzati esclusivamente per l’espletamento del procedimento relativo alla selezione e saranno trattati conformemente a quanto previsto dalla D Lgs 196/2003.**

Cagliari, 12 aprile 2019