

# Workshop Giovani AISAM.2019

Aula Magna - Piazzale delle Cascine, 18, Florence  
Scuola di Agraria  
Università di Firenze

**28 ottobre 2019**

8.30 – 9.00 **Registrazione**

9.00 – 9.10 **Apertura Workshop:** Saluto di benvenuto del Presidente dell'Associazione Italiana per lo Studio e Applicazioni delle Microalghe (AISAM) Prof. *Mario Tredici*

9.10 – 9.40 **Keynote di apertura:** Le sfide dell'integrazione microalgale nei sistemi di depurazione – *Francesca Marazzi*, UNIMI

## 9.40 – 10.25 Sessione 1: Acque reflue e ambiente

Moderatore: *Alessandro Alberto Casazza*

9.40 – 9.55 Trattamento di acque reflue ad elevata concentrazione di nutrienti con *Synechocystis* sp. PCC 6803 - *Elena Barbera*, UNIPD

9.55 – 10.10 Microalgal based nanoparticles for the removal of contaminants from wastewaters - *Marco Mantovani*, UNIMI

10.10 – 10.25 Depurazione di acque reflue dell'industria vinicola mediante co-coltura di *Chlorella vulgaris* e *Arthrospira platensis* e valorizzazione della biomassa ottenuta - *Elena Spennati*, UNIGE

10.25 – 11.05 **Coffee break** offerto da Algreen e Fotosintetica & Microbiologica - presentazione dei poster

## 11.05 – 11.35 Sessione 1: Acque reflue e ambiente (continua)

11.05 – 11.20 A cyanobacteria-based approach for rehabilitation of post-fire soils - *Alessandra Adessi*, UNIFI

11.20 – 11.35 TRETILE: nutrient treatment and valorisation of textile wastewater through microalgae application - *Micol Bellucci*, POLIMI

**11.35 – 12.05 Sessione 2: Acquacoltura**

Moderatrice: *Valentina Zanolla*

11.35 – 11.50 Microalgae-bacteria from integrated biorefinery as protein source for Siberian sturgeon (*A. baerii*) feed - *Tiziana Bongiorno*, Istituto Spallanzani

11.50 – 12.05 Digeribilità *in vivo* e *in vitro* di tre biomasse microalgali in trota iridea (*O. mykiss*) - *Roberto Cerri*, UNIUD

**12.05 – 12.35 Sessione 3: Industrie**

Moderatrice: *Lorenza Rugnini*

12.05 – 12.20 Impiego di spirulina ed impasto acido per lo sviluppo di prodotti da forno innovativi - *Manuel Venturi*, FoodMicroTeam S.r.l

12.20 – 12.35 Fotosintetica & Microbiologica S.r.l.: oltre dieci anni di ricerca, consulenza e applicazioni nella coltivazione dei microrganismi fotosintetici - *Niccolò Bassi*, Fotosintetica & Microbiologica S.r.l

12.35 – 14.40 **Pranzo** al Ristorante “La Buoneria”

**14.40 – 15.40 Sessione 4: Molecole bioattive e cibi funzionali**

Moderatore: *Alberto Niccolai*

14.40 - 14.55 *Arthrospira platensis* F&M-C256 (spirulina): proprietà nutrizionali e nutraceutiche - *Mario D'Ambrosio*, UNIFI

14.55 - 15.10 Cianobatteri per lo sviluppo di nuovi biostimolanti in grado di migliorare resa e sostenibilità delle produzioni orticole - *Gaia Santini*, UNIFI

15.10 - 15.25 Heat-tolerance of phycocyanin from extremophile microalgae - *Giovanna Salbitani*, UNINA

15.25 - 15.40 A new perspective for the valorization of *Arthrospira platensis*: bacterial growth booster - *Francesco Martelli*, UNIPR

15.40 – 15.45 Presentazione della European Society for Marine Biotechnology (ESMB) - *Concetta Messina*, UNIPA

15.45 – 16.30 **Coffee break** offerto da Algreen e Fotosintetica & Microbiologica - presentazione dei poster

**16.30 – 17.15 Sessione 5: Fisiologia e biologia molecolare**

Moderatore: *Sergio Balzano*

- 16.30 - 16.45 Turning a green alga red: developing a *C. reinhardtii* based system for sustainable production of natural astaxanthin- *Federico Perozeni*, UNIVR
- 16.45 – 17.00 Effect of flashing light frequency on the induction of proteins, polyunsaturated fatty acids and pigments in three microalgae - *Serena Lima*, UNIPA
- 17.00 - 17.15 From cyanobacteria to green algae: heterologous expression of a blue-light sensitive protein involved in photoprotection - *Matteo Pivato*, UNIVR
- 17.15 – 17.45 **Discussione** proposta di nuove attività da parte del Comitato Giovani AISAM e chiusura del Workshop

**Sessione Poster**

Biosynthesis of long chain aliphatic compounds from *Nannochloropsis* spp. - *Sergio Balzano*, Stazione Zoologica Anton Dohrn

Heavy metal remediation from microalgae, potential of metallothioneins and phytochelatin - *Sergio Balzano*, Stazione Zoologica Anton Dohrn

Biostimolanti da microalghe: produttività, caratterizzazione della biomassa e test di attività - *Lisa Borella*, UNIPD

Estrazione green di componenti ad alto valore aggiunto da *Arthrospira platensis* - *Alessandro Alberto Casazza*, UNIGE

Spirulina for protein fortification of gluten free bakery products - *Flavia Casciano*, UNIBO

Crescita di *Arthrospira platensis* per il trattamento dei sottoprodotti lattiero-caseari - *Federico Castillo Cascino*, Istituto Spallanzani

Effect of CO<sub>2</sub> concentration on photosynthetic and respiratory pathways in different green algal species - *Michela Cecchin*, UNIVR

Hydrolyzed Spirulina Extract (HSE): from the raw material through the identification of an active peptide to the development of a functional ingredient - *Giulio Maria Conte*, UNISA

Production of bioactive compounds in microalgae strains and evaluation of their bioavailability in marine in vitro systems - *Eleonora Curcuraci*, UNIPA

Two-organism model system for the study of marine phycosphere: growth dynamics - *Giulia Daly*, UNIFI

Microbes: food for the future - *Federico Fava*, UNIFI

Prodotti da forno arricchiti con spirulina: un caso studio - *Viola Galli*, FoodMicroTeam S.r.l

Lactic acid fermentation of *Arthrospira platensis* and its antioxidative activity *in vitro* and *in vivo* - *Nik Mahnič*, UNIV. Ljubljana (Slovenia)

Light Emitting Diodes (LED): una nuova frontiera per la coltivazione delle microalghe - *Niccolò Orlandi*, UNIFI

Crescita di *Arthrospira platensis* F&M-C256 in assenza di cobalto - *Bianca Roncaglia*, UNIFI

Prospettive di un giovane ricercatore: microalghe verdi ed economia circolare - *Lorenza Rugnini*, UNIRO2

Biosorption of triclosan from seawater using the living biomass of the microalga *Phaeodactylum tricorutum* - *Sergio Santaefemia Sanchez*, UNIV. Coruña (Spain)

Bioactivity potential of *Staurosirella pinnata* (Bacillariophyceae) extract on melanoma cell line - *Saverio Savio*, UNIRO2

*Arthrospira platensis*: coltivazione a luce artificiale per la produzione di proteine e polisaccaridi - *Valentina Zanolli*, UNIFI

Towards production of saffron metabolites in *Chlamydomonas reinhardtii* - *Luca Zuliani*, UNIVR