



“Italo-Korean Experts Meeting on Extremophilic Red Algae: from Evolution to Biotechnology”

Department of Environmental Biological and Pharmaceutical
Science and Technology
University of Study of Campania “L. Vanvitelli”

Caserta, 21th July, 2023

AULA B2

Organizing Committee

Prof. Claudia Ciniglia

DISTABIF – Università degli studi della Campania “L. Vanvitelli”, Caserta, Italy

Prof. Antonino Pollio

Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, Italy

Dott.ssa Manuela Iovinella

DISTABIF – Università degli studi della Campania “L. Vanvitelli”, Caserta, Italy

Dott. Antonino De Natale

Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, Italy

Dott.ssa Concetta Auciello

DISTABIF – Università degli studi della Campania “L. Vanvitelli”, Caserta, Italy

PROGRAM

9:00 Opening – Prof. Claudia Ciniglia

SESSION I Moderator – Prof. Claudia Ciniglia, Università degli Studi della Campania, L. Vanvitelli, Caserta, Italia

9:15 Prof. Hwan Su Yoon, Sungkyunkwan University, Suwon, Korea - Invited speaker
Revised classification of Cyanidiophyceae

9:45 Dr. Chung Hyun Cho, Sungkyunkwan University, Suwon, Korea
Genomic investigation of extreme environment adaptation in red algae

10:15 Dr. Manuela Iovinella, Università degli Studi della Campania, L. Vanvitelli, Caserta, Italia
*Complex evolutionary histories of the organellar and nuclear genomes of *Galdieria sulphuraria* through comparative phylogenomic analysis*

Coffee break

SESSION II Moderator – Prof. Antonino Pollio, Università degli Studi di Napoli, Federico II, Napoli, Italia

11:00 Prof. Fabian Abiusi, ETH, Zurich
Volcanic proteins

11:30 Prof. Antonio Marzocchella, Università degli Studi di Napoli, Federico II, Napoli, Italia
The microalgae industrial challenge

SESSION III

12:00 Dr. Manuela Iovinella, Università degli Studi della Campania, L. Vanvitelli, Caserta, Italia
*Exploiting *Galdieria sulphuraria* for the bio-recovery of Rare Earth Elements*

12:20 Dr. Roberta Ventura, Università degli Studi della Campania, L. Vanvitelli, Caserta, Italia
*Advantages of using the extremophilic alga *G. sulphuraria* for the biosynthesis of metallic nanoparticles*

12:40 Dr. Mariarosa Di Cicco, Università degli Studi della Campania, L. Vanvitelli, Caserta, Italia
*Extremophilic microalgae *Galdieria* gen. for municipal wastewater treatment: starting point and future paths.*