

A resilience population of *Laminaria ochroleuca* in the Strait of Messina (Scylla –Reggio Calabria, Italy)

^{1,4}, *Thalassia Giaccone, ^{2,4}Federica Ragazzola, ^{3,4}Anna Maria Mannino

¹Anton Dohrn Zoological Station, Marine Animal Conservation and Public Engagement Department (CAPE), Sicily Marine Centre, Messina, Italy

²Anton Dohrn Zoological Station, Integrative Marine Ecology Department (EMI), Genoa Marine Centre, Genova, Italy

³Department of Biological, Chemical and Pharmaceutical Sciences and Technologies (STEBICEF), University of Palermo, Palermo, Italy

⁴National Biodiversity Future Center, Palermo, Italy

*Corresponding author

E-mail address: thalassia.giaccone@gmail.com (T. Giaccone)

The kelp forest and bed of *Laminaria ochroleuca* were found in October 2023 in Porticello (Scylla – Reggio Calabria, Italy) in a bathymetric range of 48 to 55m but they appear to extend to greater depths (1). The discovery of the forest and bed of *L. ochroleuca* in Porticello (Scylla), besides being an extraordinary discovery for the Calabrian side of the Strait of Messina, represents the confirmation of the permanence of this forest and bed for more than 50 years. Samples of *L. ochroleuca* with stipitate and prostrate habits were collected for future genetic and sedimentological analyses and identification of associated fauna and flora. The aim of the upcoming research campaigns is to update the current knowledge of *Laminaria* forests in the Messina Strait, estimating the action and consequences of climate change at the local level. The project will involve the community of technical divers in long term monitoring (3–5 years), in order to measure ecosystem services. The information will be used to draft a policy document for the proposal of protected areas of the most extensive forests.

(1) Giaccone, T., Ragazzola, F., Barone, P., Condemi, C. & Mannino, A.M. 2024. The flourishing of *Laminaria ochroleuca* in the strait of Messina (Sicily, Italy): resilience population between "Scylla and Charybdis". *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, DOI: 10.1080/11263504.2024.2326826

INSTRUCCIONES PARA LA ELABORACIÓN DE RESÚMENES

El texto del resumen (excluyendo autores, afiliaciones y título) debe tener una extensión máxima de 250 palabras; el título no debe superar las 25 palabras. Deberán indicarse el nombre, los apellidos, la afiliación de todos los autores y la dirección de correo electrónico únicamente del autor que envía el resumen (autor de correspondencia) y que además presenta la contribución. El texto debe estar escrito en letra Times New Roman tamaño 12, interlineado sencillo. Se podrá incluir un máximo de 1 referencia bibliográfica.

Los resúmenes podrán estar escritos en español o portugués y deberán incluir la versión idéntica (título y texto) en inglés para su publicación.

El archivo en formato word debe renombrarse de la siguiente manera

Apellido_Nombre_subtema_Póster o Apellido_Nombre_subtema_Comunicación.

Los subtemas son los siguientes

- Ecología integral
- Ética medioambiental
- Desarrollo sostenible
- Economía circular
- Decrecimiento feliz
- Teoría de la Restauración de la Atención (ART)
- Salud y medio ambiente
- Ecosistemas e investigación medioambiental
- Retos medioambientales (calentamiento global, contaminación por plásticos, etc.)
- Soluciones tecnológicas (eficiencia energética, energías renovables, etc.)
- Ecología y sociedad (economía, política, el papel de la comunicación, el deporte, las artes... y las religiones ante la crisis medioambiental)
- Arquitectura y urbanismo sostenibles
- Educación para la sostenibilidad
- Ecoteología