

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

<sup>1,4</sup>, \*Thalassia Giaccone, <sup>2,4</sup>Federica Ragazzola, <sup>3,4</sup>Anna Maria Mannino

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

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

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

<sup>4</sup>National 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

## ISTRUZIONI PER LA PREPARAZIONE DEGLI ABSTRACT

Il testo dell'abstract (esclusi autori, affiliazioni e titolo) dovrà avere una lunghezza massima di 250 parole; il titolo non dovrà superare le 25 parole. È necessario indicare il nome, cognome, affiliazione di tutti gli autori e l'indirizzo e-mail solo per l'autore che sottomette l'abstract (corresponding author) e presenta il contributo. Il testo dovrà essere redatto in Times New Roman corpo 12, interlinea singola. È possibile inserire massimo 1 riferimento bibliografico.

Gli abstract possono essere redatti in italiano ma devono includere anche la versione identica (titolo e testo) in inglese per la pubblicazione.

Il file in formato word va rinominato come segue:

Cognome\_Nome\_Focus\_Poster oppure Cognome\_Nome\_Focus\_Comunicazione

I focus sono i seguenti:

- Ecologia integrale
- Etica ambientale
- Sviluppo sostenibile
- Economia circolare
- Decrescita felice
- Teoria del ripristino dell'attenzione (ART)
- Salute e ambiente
- Ecosistemi e ricerche ambientali
- Sfide ambientali (riscaldamento globale, inquinamento da plastica, ecc.)
- Soluzioni tecnologiche (efficienza energetica, fonti rinnovabili, ecc.)
- Ecologia e Società (economia, politica, ruolo della comunicazione, dello sport, delle arti ... e delle religioni di fronte alla crisi ambientale)
- Architettura sostenibile e pianificazione urbana
- Educazione alla sostenibilità
- Eco-teologia