

RECONSTRUCȚIA ECOLOGICĂ A LITORALULUI SUDIC ROMÂNESC

proiect dezvoltat prin programul SME Growth Romania,
finanțat prin grantul acordat de Islanda, Liechtenstein și Norvegia prin mecanismul financiar SEE 2014-2021



Promotor: Marinerus Explor SRL

Partener: Institutul de Biologie București al Academiei Române

Valoarea totală a proiectului este de 212.330,00 euro,
din care asistență financiară nerambursabilă reprezintă suma de 180.400,00 euro,
valoarea cofinanțării nerambursabile fiind de 85.00%, conform contract
2022/347130 încheiat cu Innovation Norway în calitate de operator de program.

Durata implementării proiectului:

Proiectul se va finaliza până la data de 30.04.2024

Obiectivul general al proiectului se încadrează în aria de interes „Blue Growth”:
Dezvoltare și investiții în biotehnologie albastră.



Finanțat cu sprijinul granturilor acordate de Islanda, Liechtenstein și Norvegia prin mecanismul financiar SEE 2014-2021,
în cadrul „Programului Dezvoltarea IMM-urilor din România”.

În prezent, **SC Marinerus Explorer SRL** și **Institutul de Biologie București al Academiei Române**, în cadrul unui parteneriat interdisciplinar, implementează proiectul *Ecological Restauration on the Romanian Southern Coast*, proiect cu o finanțare în valoare totală de 212.330 euro – formată dintr-un grant de 180.400 euro, acordat de EEA & Norway Grants 2014-2021, prin Innovation Norway, Programme SMEs Growth Romania – arie de interes Blue Growth. și 31.390 euro surse proprii.

Obiectivul general al proiectului este reprezentat de **îmbunătățirea capacității de dezvoltare a afacerii și creșterea veniturilor companiei** prin:

- creșterea capabilității companiei și instruirea angajaților în domeniul reconstrucției ecologice
- dezvoltare și investiții în biotehnologie, respectiv în reconstrucție ecologică

Obiectivele specifice al proiectului sunt:

- dotarea societății cu mijloace de lucru și echipamente necesare serviciilor de reconstrucție ecologică – echipamente cu eficiență ridicată, economice, ușor manevrabile și cu grad de poluare scăzut;
- crearea unei pepiniere marine de macroalge *Cystoseira barbata*
- dezvoltarea unei biotehnologii de multiplicare în laborator a speciei *Cystoseira barbata*



Fig.1

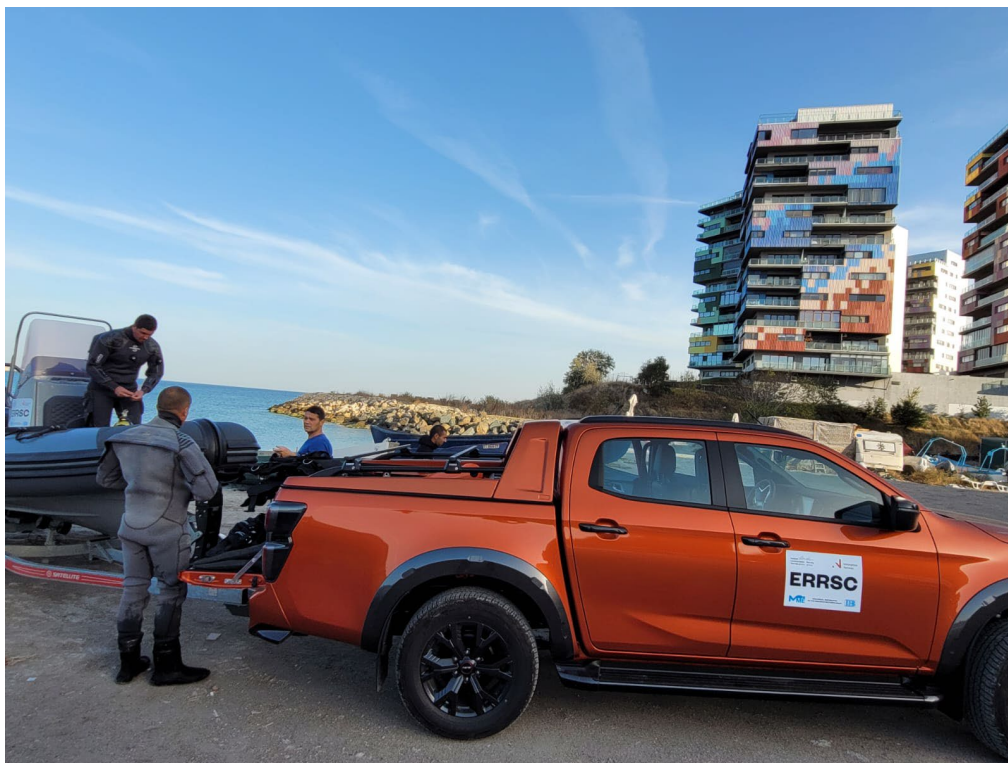


Fig.2

- instruirea profesională a angajaților prin specializarea în domeniul reconstrucției ecologice;
- dezvoltarea de biotehnologii de reproducere a macroalgelor (specia *Cystoseira barbata*) prin multiplicare și conservarea speciei prin relocarea în mediul marin controlat.
- crearea unei zone marine tip pepinieră



Fig. 3

Principalele activități care s-au desfășurat până în prezent:

- **Multiplicarea speciei *Cystoseira barbata* la nivel experimental**

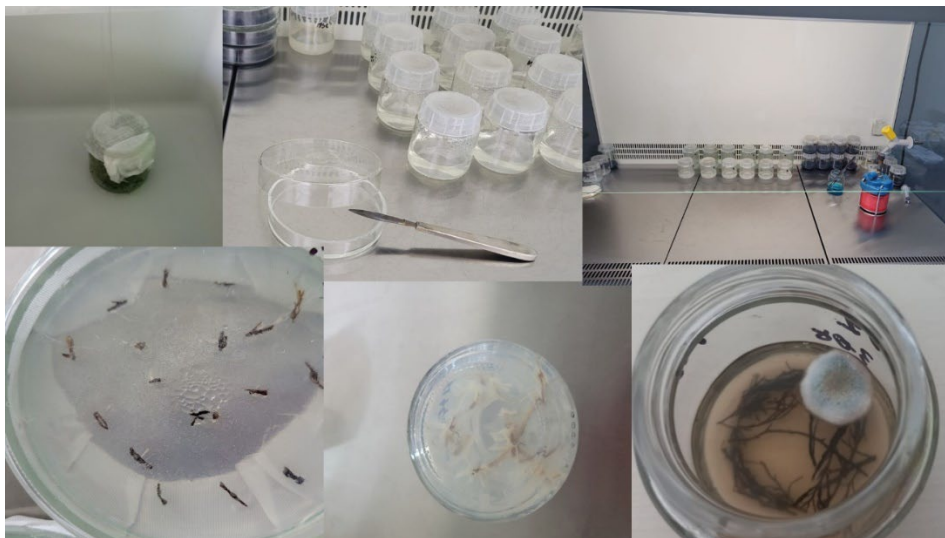


Fig.4



Fig.5

- Crearea unei zone marine de tip pepinieră



Fig.6

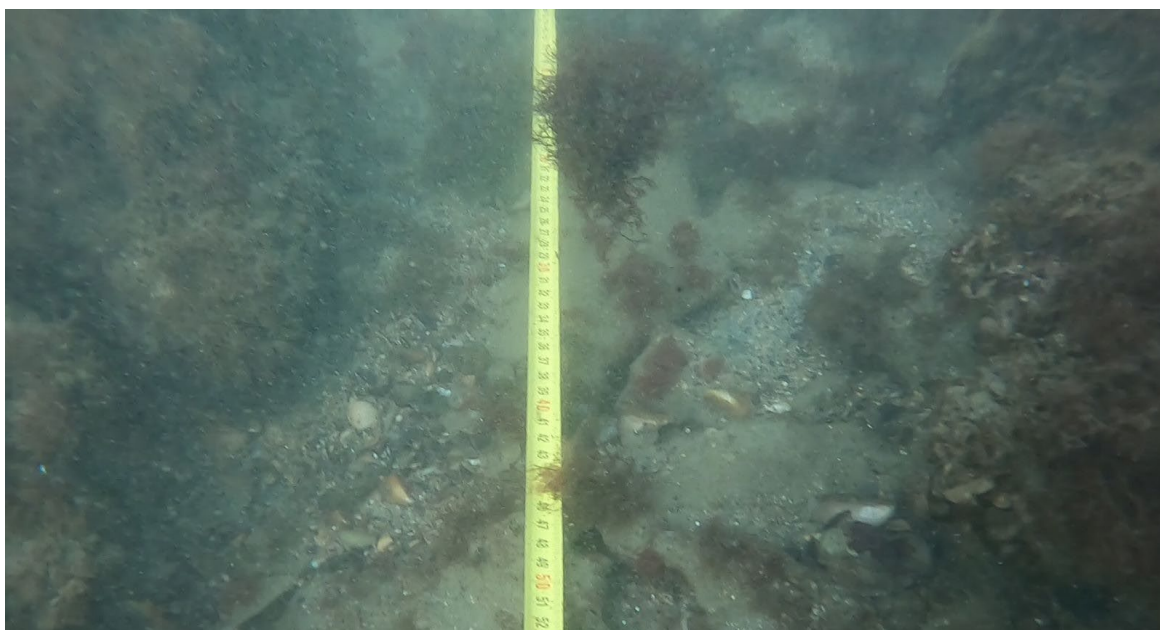


Fig.7

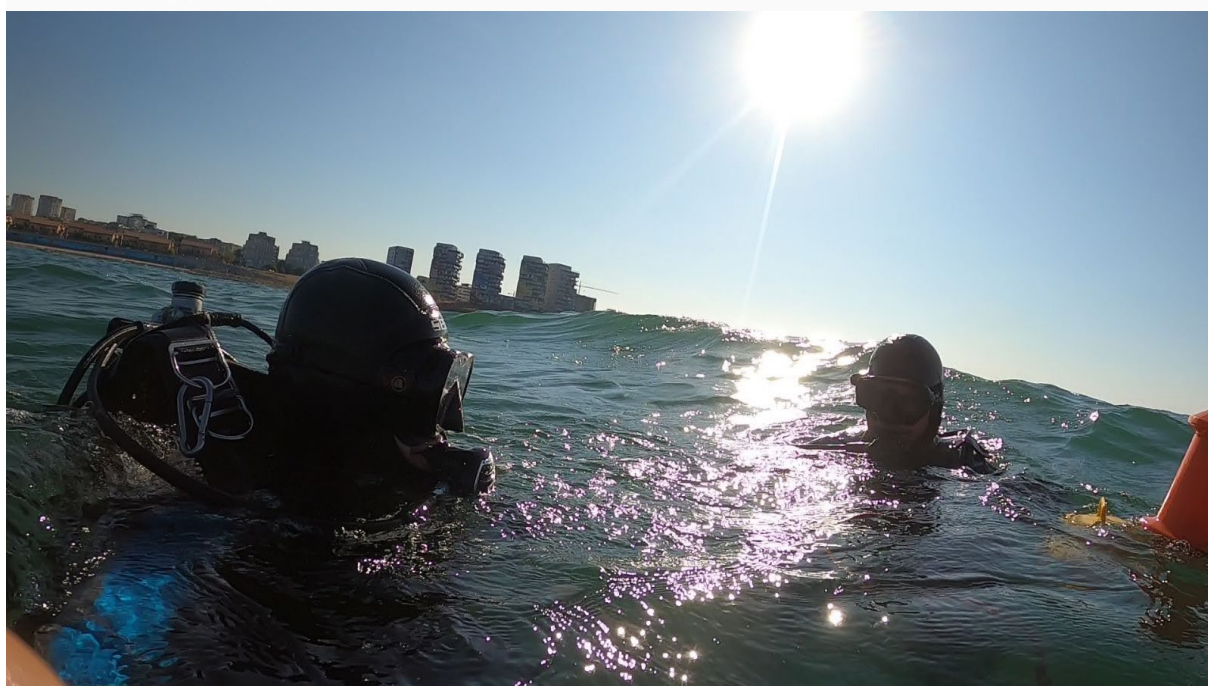


Fig. 8



Fig. 9

- **Plantarea de indivizi de *Cystoseira barbata* obținuți prin biotehnologie, în laborator, în zonele de pepinieră**



Fig. 10

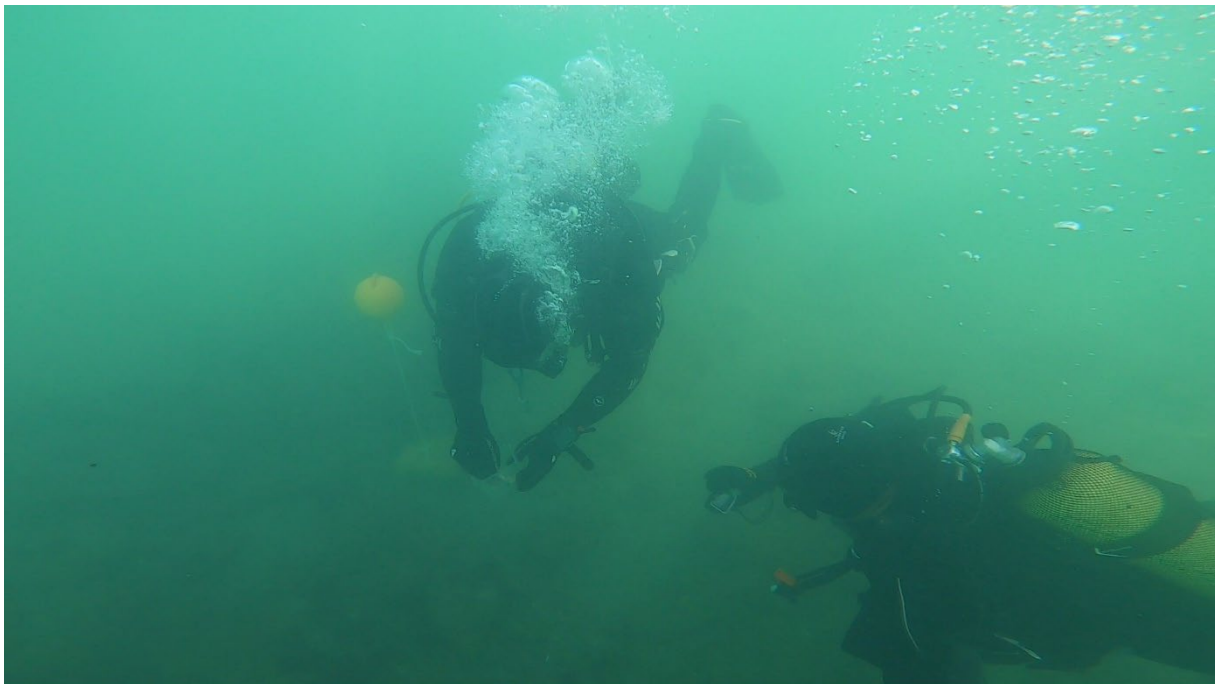


Fig. 11



Fig.12

- **Monitorizarea celor două pepiniere, din zona Constanța și din zona Agigea**



Fig.13



Fig.14

- **Monitorizarea cu tehnologie digitală** – extensie în cadrul proiectului *Restaurarea ecologică pe coasta românească de sud*

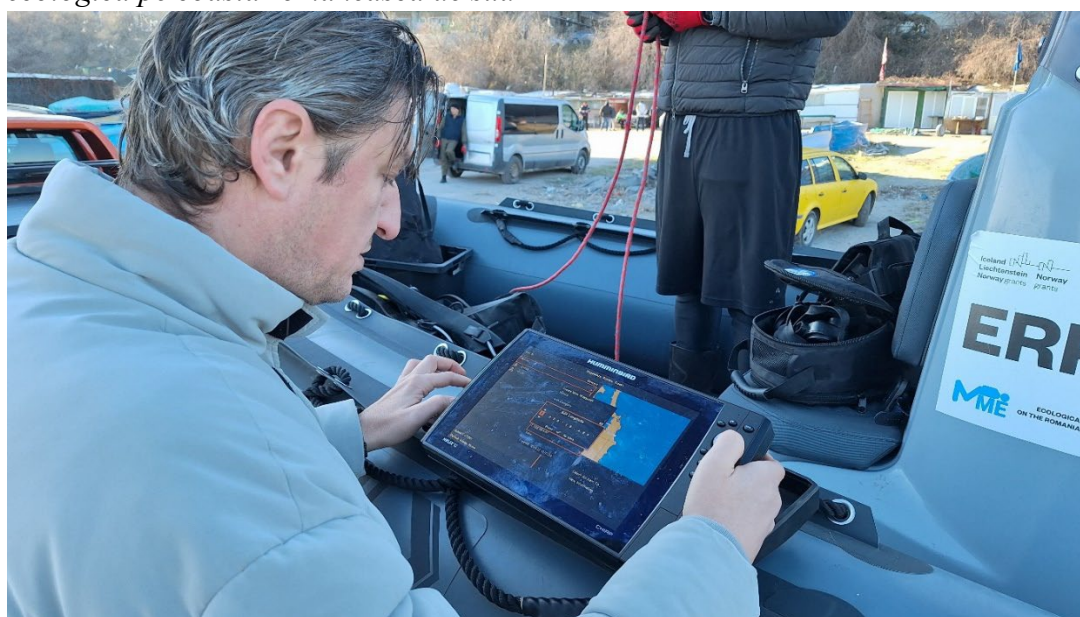


Fig. 15



Fig. 16

Perioada de monitorizare a algei nu se va sfârși odată cu încheierea proiectului la data de 30 aprilie 2024, ci va continua în perioada post-implementare, pentru a asigura sustenabilitatea proiectului. Se va urmări ciclul de dezvoltare al macroalgei, aclimatizarea cu mediul natural marin la condițiile climatice în deplină schimbare, cu evenimente nedorite precum furtuni, temperaturi extreme, pentru asigurarea stabilității pepinierii și utilizarea materialului vegetal pentru repopulări.