



LE FORESTE DEL MARE

Conservare la *Posidonia oceanica* per contrastare i Cambiamenti Climatici



Roma, 30 settembre 2019

LIFE SeaForest: la salvaguardia dei posidonieti, una miniera di carbonio

Marcello MIOZZO (DREAM ITALIA)

I servizi ecosistemici dell'habitat 1120* delle praterie di Posidonia

Sink di C

efficaci sistemi
costieri vegetali
per la fissazione di
CO₂ come
materia organica

Difesa delle coste

riducono l'idrodinamica
e la risospensione dei
sedimenti, proteggendo
la linea di costa
dall'erosione costiera e
mantenendo alta la
trasparenza dell'acqua

Produzione primaria

produzione di
sostanza
organica (circa
20 t/ha/l'anno)

**Produzione di
ossigeno**
(circa
14l/mq/anno)

Biodiversità

base di molte catene
alimentari che
sostengono specie
che vivono sia
all'interno che al di
fuori dall'habitat

Nonostante l'importanza di questo servizio ecosistemico, l'habitat sta scomparendo ad un tasso che è **4 volte più alto di quello delle foreste terrestri.**

nel corso del XX secolo - specialmente a partire dagli anni '50 - ha subito una regressione considerevole tanto da raggiungere, in alcune rade, una riduzione pari al 90% della sua estensione originaria.

I Drivers di degrado dell'habitat 1120*

Le cause sono da attribuire principalmente a fattori antropici, tra cui:

l'inquinamento, che danneggia le praterie attraverso le sostanze chimiche o con l'alta torbidità delle acque;

la pesca a strascico, che pur essendo vietata nei posidonieti, spesso viene praticata ugualmente provocando gravi danni, quali lo sradicamento di intere piante e la distruzione della "matte" (l'intreccio di rizomi e radici tra cui rimane intrappolato il sedimento). Considerando che la "matte" ha una crescita molto lenta, il danno è gravissimo;

l'ancoraggio delle imbarcazioni direttamente sul posidonieto, che provoca gravi danni strappando foglie e rizomi, ma anche piante intere.

Posidonia meadows as carbon sink of the Mediterranean

SEA FOREST LIFE - LIFE 17 CCM/IT/000121

PROJECT LOCATION: Pratovecchio Stia (AR)

BUDGET INFO:

Total amount: 3,025,382 Euro

% EC Co-funding: 60,00 %

DURATION: Start: 01/09/18 - End: 31/12/23

PROJECT'S IMPLEMENTORS:

Coordinating Beneficiary: D.R.E.AM. Italia

Associated Beneficiary(ies):

**CNR, ISPRA, PN MADDALENA, PN ASINARA, PN CILENTO, UNI TUSCIA,
FOND. WRF, PARAGON, CARBONSINKGROUP**



OBJECTIVES & SCOPE

Incrementare la capacità dei serbatoi di carbonio delle praterie di Posidonia, attraverso azioni di riduzione dell'erosione e successivo consolidamento dell'habitat

- Definire gli **standard di valutazione dei serbatoi di carbonio** degli habitat di prateria di fanerogame in relazione ai drivers del progetto;
- Identificare **buone pratiche** per la difesa di queste formazioni e dei loro serbatoi di carbonio (azioni per la **riduzione dell'erosione** dell'habitat; azioni per la **gestione dei residui vegetali spiaggiati**) e per il loro ampliamento (azioni per il **restauro dell'habitat**);
- Incoraggiare il dialogo a livello nazionale per attivare una rete di aziende e organizzazioni coinvolte nel **mercato del carbon trading**;
- Coinvolgere la rete delle Aree Marine Protette italiane al fine di promuovere **progetti di trasferimento** dei risultati tecnici conseguiti nel progetto SEA FOREST LIFE.

PROJECT AREAS



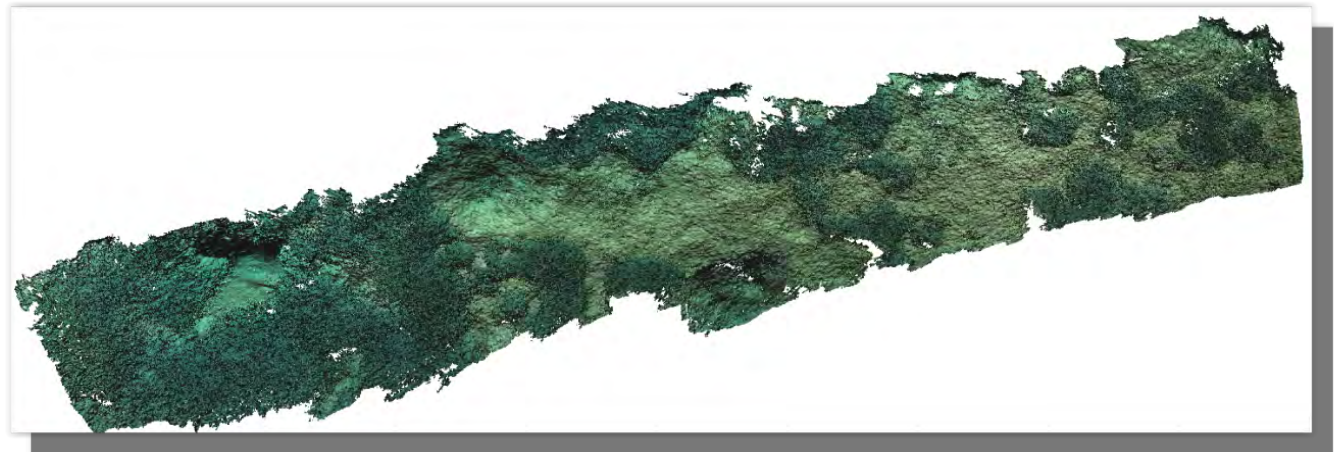
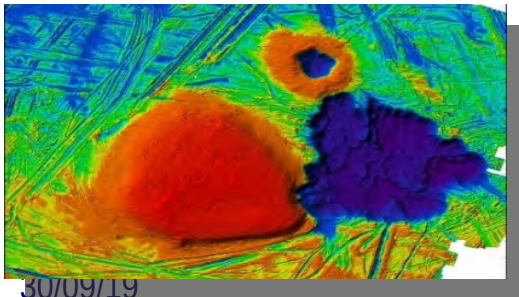
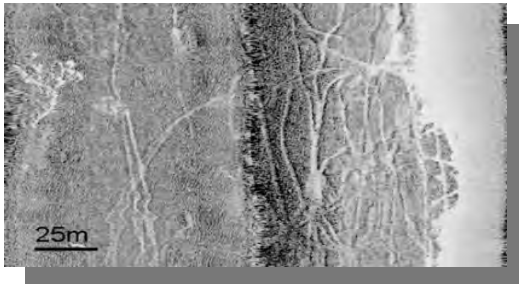
ACTIONS

A.1	Quantificazione dei depositi di carbonio e tasso di modifica in relazione ai driver di degrado identificati per l'habitat 1120*	C.4	Realizzazione di un modello sostenibile: gestione della Posidonia spiaggiata
C.1	Definizione dei servizi ambientali che generano questi habitat per la mitigazione dei cambiamenti climatici	C.5	Pratiche sulla gestione dei semi e germogli di Posidonia per il recupero dell'habitat 1120*
C.2	Definizione di Buone Pratiche per la conservazione dell'habitat 1120*: Piano di Gestione degli ancoraggi e degli ormeggi	C.6	Creazione di un Mercato dei crediti di carbonio di SEA FOREST LIFE
C.3	Definizione di Buone Pratiche per la conservazione dell'habitat 1120*: interventi sugli ormeggi	C.7	Laboratorio Malta: creazione di accordi territoriali per l'adozione del modello SEA FOREST

EXPECTED IMPACTS

1) Definizione di un protocollo standard per la stima del carbonio fissato:

- Stime dei depositi di carbonio e loro tasso di variazione in relazione al degrado dell'habitat 1120 * e definizione dello stock di carbonio di questo habitat per 3 aree protette coinvolte nel progetto
- Definizione dei servizi ambientali generati dall'habitat 1120 * per la mitigazione dei cambiamenti climatici



EXPECTED IMPACTS

2) Miglioramento dello stato di conservazione di Habitat 1120 * e riduzione delle emissioni di gas serra:

- **1 Piano di gestione di ancoraggio e ormeggio** in aree critiche per Posidonia, accessibile attraverso una piattaforma informatica ad hoc e un'app gratuita per gli utenti interessati all'ormeggio nell'area inclusa nel Piano
- Installazione di **120 ormeggi sostenibili**, per consentire l'ormeggio in aree al di fuori dei prati di Posidonia
- **Rimozione di 120 strutture di ormeggio non sostenibili** che stanno causando danni ai prati di Posidonia
- **120 siti** in cui vengono eseguite azioni pilota sperimentali **di rivegetazione di Posidonia**.

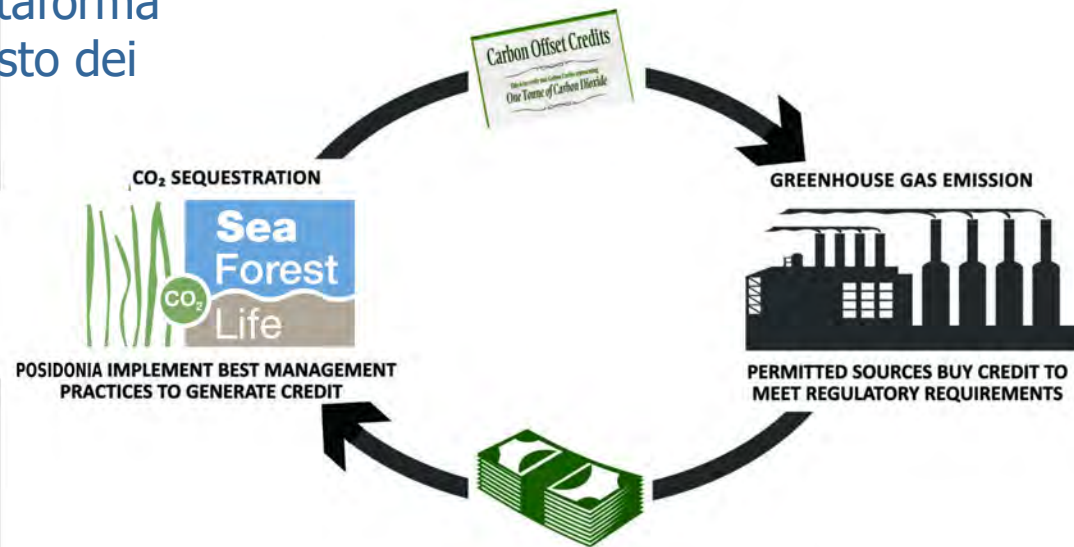


EXPECTED IMPACTS

3) Una replica del progetto organizzata in Malta

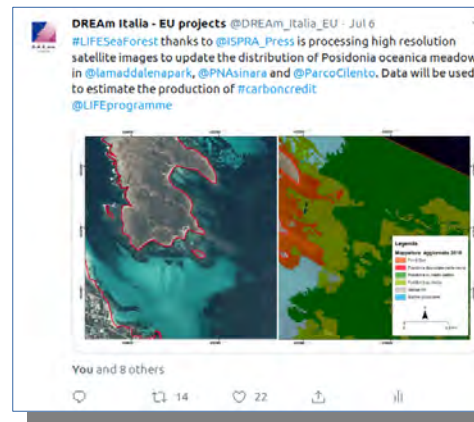
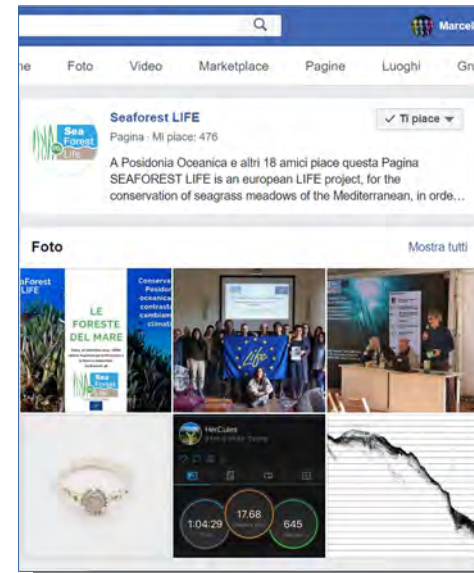


4) Creazione di un portale per il mercato del credito di carbonio SEA FOREST LIFE, tramite una piattaforma informatica nazionale per l'acquisto dei crediti di carbonio generati.



EXPECTED IMPACTS

5) Coinvolgimento di 800 studenti, 300 cittadini e 5000 turisti in attività di sensibilizzazione; **120 portatori di interesse** in Italia coinvolti nei workshop; **300 parti interessate** nell'area del Mediterraneo coinvolte nell'azione C7; **15.000 utenti** saranno informati attraverso i social media



AZ		Data INIZIO	Data FINE	2019	2020	2021	2022	2023
A.1	Quantificazione dei depositi di carbonio e tasso di modifica in relazione ai driver di degrado identificati per l'habitat 1120*	01/10/18	31/12/19					
C.1	Definizione dei servizi ambientali che generano questi habitat per la mitigazione dei cambiamenti climatici	01/01/19	31/12/21					
C.2	Definizione di Buone Pratiche per la conservazione dell'habitat 1120*: Piano di Gestione degli ancoraggi e degli ormeggi	01/01/20	31/12/21					
C.3	Definizione di Buone Pratiche per la conservazione dell'habitat 1120*: interventi sugli ormeggi	01/01/20	31/12/21					
C.4	Realizzazione di un modello sostenibile: gestione della Posidonia spiaggiata	01/01/20	31/12/22					
C.5	Pratiche sulla gestione dei semi e germogli di Posidonia per il recupero dell'habitat 1120*	01/07/19	31/12/22					
C.6	Creazione di un Mercato dei crediti di carbonio di SEA FOREST LIFE	01/01/20	31/12/23					
C.7	Laboratorio Malta: creazione di accordi territoriali per l'adozione del modello SEA FOREST	01/07/20	31/12/23					

**Grazie
per
l'attenzione**



D.R.E.A.M.
ITALIA

www.dream-italia.it



@dream.progetti.europei



@DREAM_Italia_EU



DREAM Italia - Progetti europei