



Gestione sostenibile e trapianto di Posidonia oceanica: l'esperienza dell'Area Marina Protetta "Isole Egadi"

Stefano Donati, Direttore



area marina protetta

ISOLE EGADI



Comune di Favignana

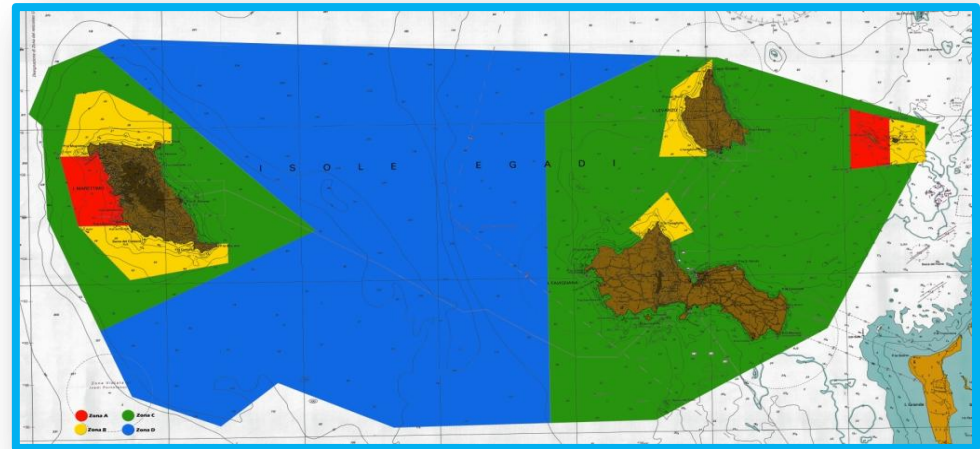


Le Egadi si trovano poco al largo della costa Trapanese, nella parte settentrionale del Canale di Sicilia.



area marina protetta

ISOLE EGADI





S.E.POSS.O.
life project

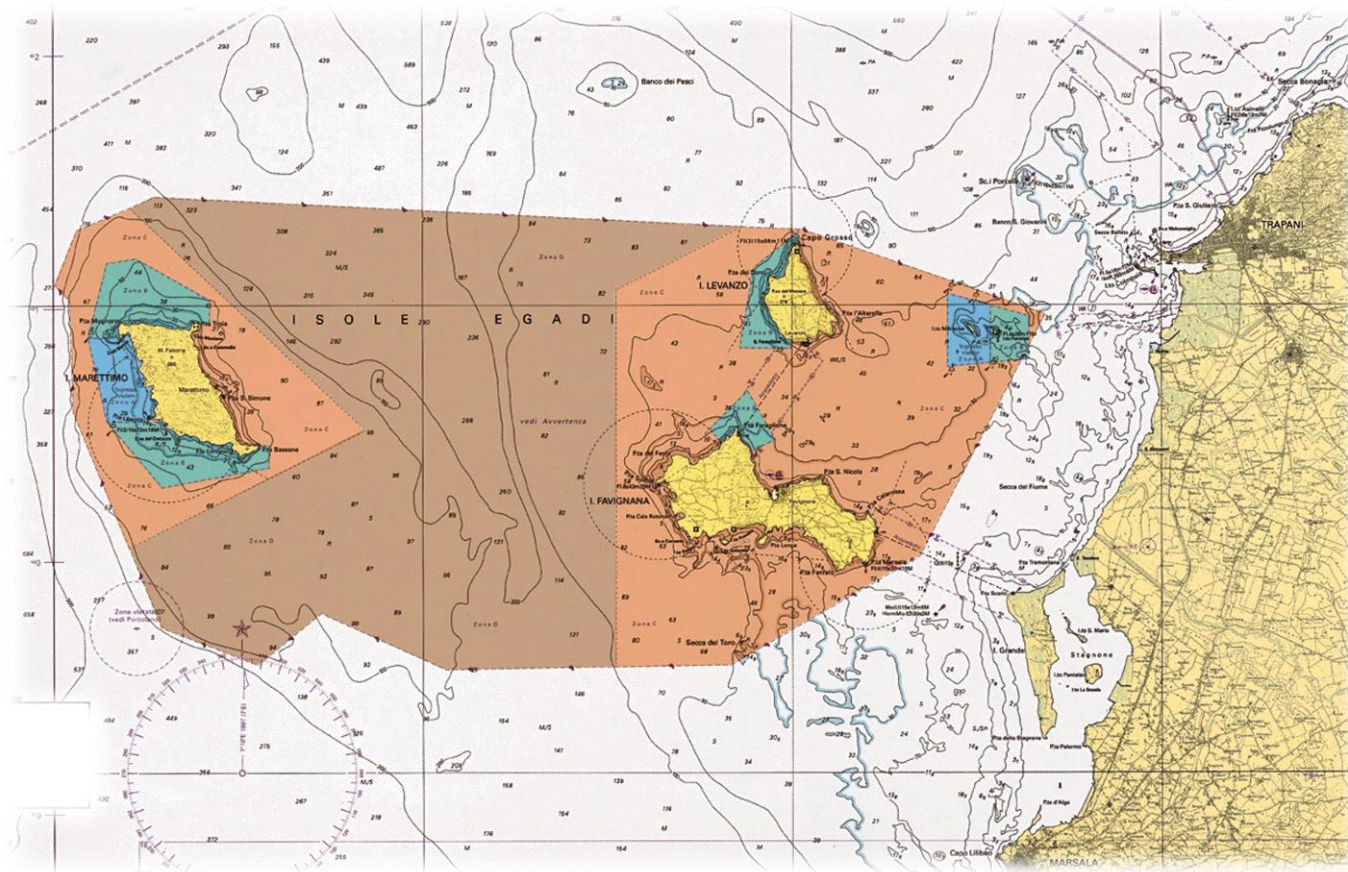


area marina protetta

ISOLE EGADI



L'Area marina protetta delle Isole Egadi è la riserva marina più grande del Mediterraneo (54.000 ha); istituita nel 1991, è gestita dal Comune di Favignana, per conto del Ministero dell'Ambiente



kick-off meeting - Roma - Auditorium MATTM 15 NOVEMBRE 2017



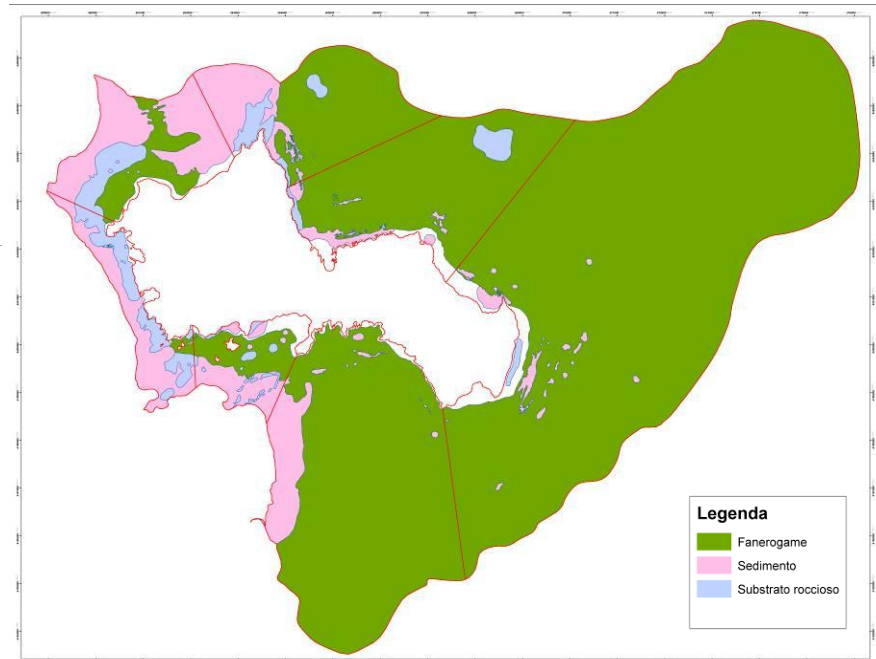
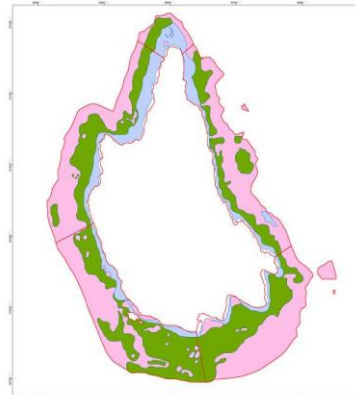
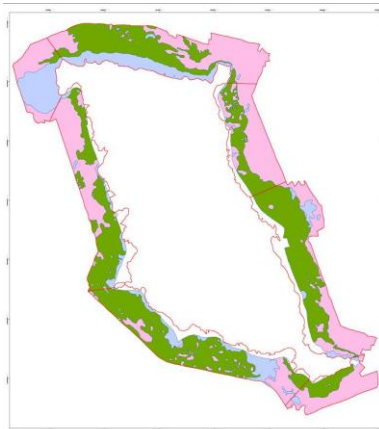
Tutela la più estesa e meglio conservata prateria di *Posidonia oceanica* del Mediterraneo (12.500 Ha), habitat protetto a livello comunitario

La *Posidonia* svolge 3 funzioni ecologiche fondamentali:

- ❑ Nursery e spawning area;
- ❑ Antierosione costiera
- ❑ Assorbimento CO₂ e produzione ossigeno in misura 2,5 volte superiore alla foresta amazzonica (a parità di estensione)



Alle Egadi le foglie di P.o. superano i 2 m di lunghezza;
può crescere a -52 metri e anche sui relitti...



I fattori di impatto:
la pressione del Turismo...

Attività subacquee (8 diving center, 77 siti d'immersione)

Pesca ricreativa (3.000 autorizzazioni)

Turismo balneare (700.000 visitatori/a)

Nautica da diporto (1.000 barche alla fonda nei we estivi)



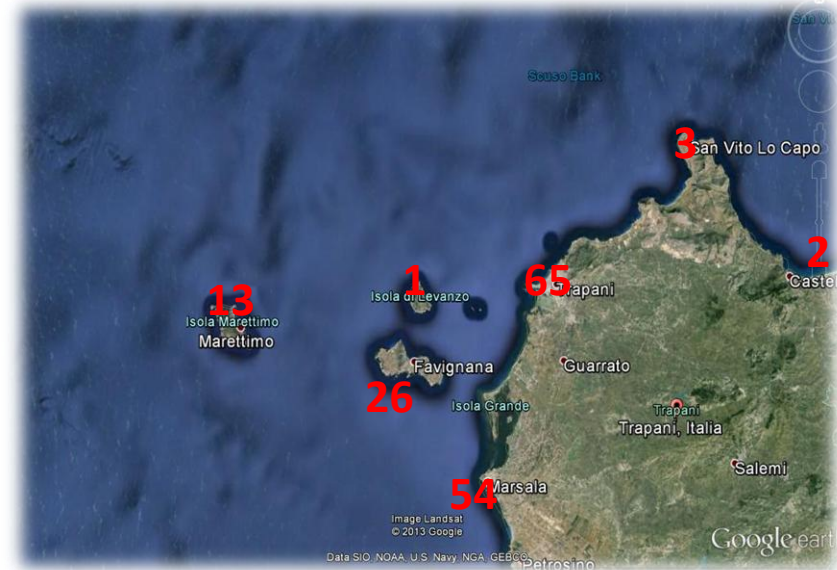
I fattori di impatto:

La flotta peschereccia professionale:

40 Barche dalle Isole Egadi

124 dalle altre marinerie del compartimento di Trapani

Tipo di pesca	Numero di autorizzazioni
Pesca artigianale (tramagli e palngari)	143
“pesca industriale” (strascico e circuizione) (solo in Zona D)	21



Le azioni di tutela: Posizionamento di dissuasori antistrascico ripopolanti, per ridurre lo strascico illegale sotto costa



Dissuasori Anti-strascico: i dati Blue-box

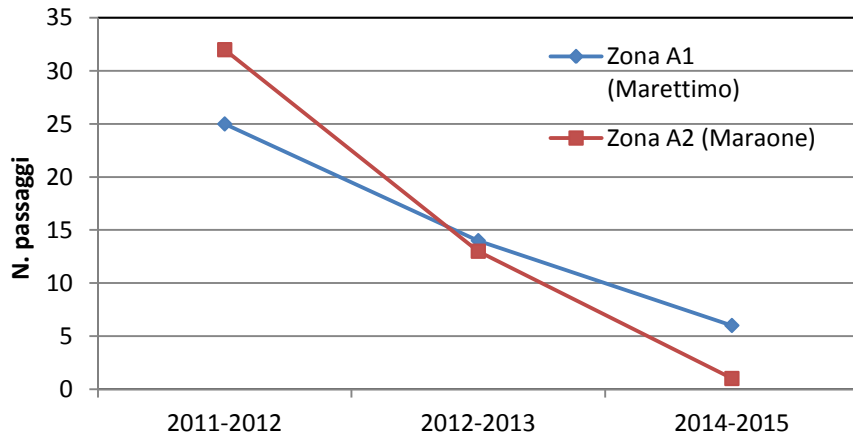


area marina protetta

ISOLE EGADI

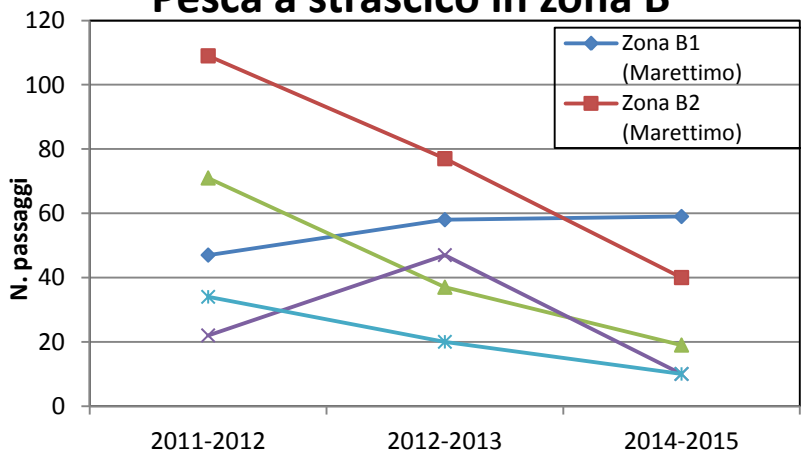


Pesca a strascico in zona A

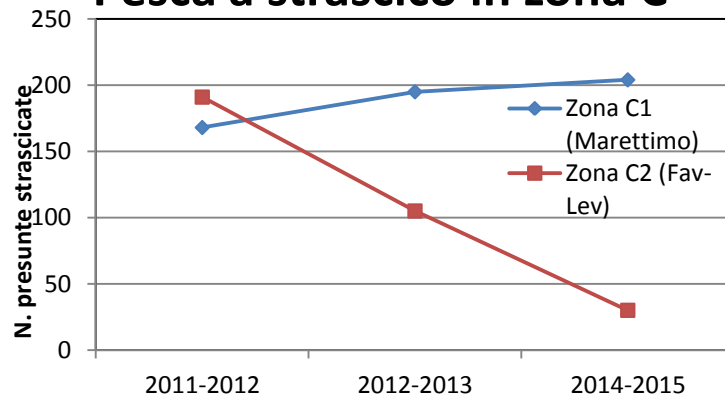


Lo strascico illegale in zona A è quasi azzerato; si riduce dell'85% nelle aree dove sono stati posizionati i dissuasori

Pesca a strascico in zona B



Pesca a strascico in zona C



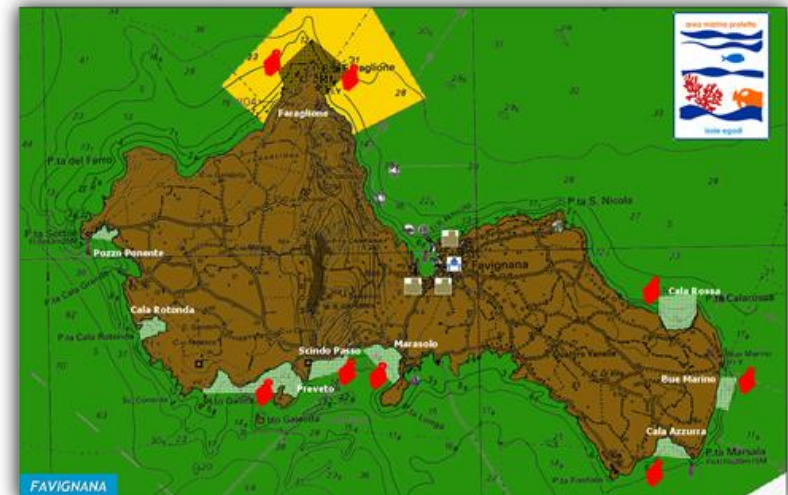
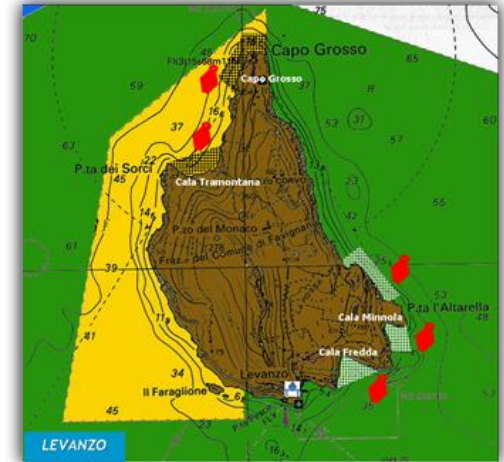
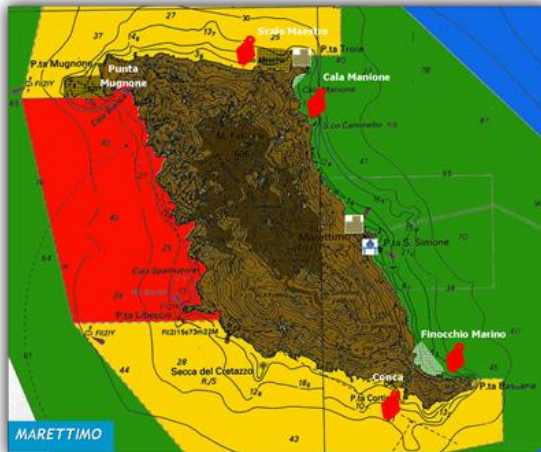
Le azioni di tutela:
I Campi ormeggio per la nautica da diporto
(per evitare l'ancoraggio selvaggio)



17 aree di ormeggio, più di 180 gavitelli per ormeggiare in sicurezza, prevenire i danni ai fondali causati dalle ancore, assicurando la possibilità di sostare nelle cale più belle



Le azioni di tutela: I Campi ormeggio per la nautica da diporto



Valorizzazione della Posidonia oceanica:



area marina protetta

ISOLE EGADI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Patrocini



Progetto di ricerca di design sostenibile per la
salvaguardia della Posidonia Oceanica
nelle spiagge del Mediterraneo

Partners
tecnici

UNOPIU'

Plastitex
ITALIAN TEXTILE PROJECTS



kick-off meeting - Roma - Auditorium MATTM 15 NOVEMBRE 2017



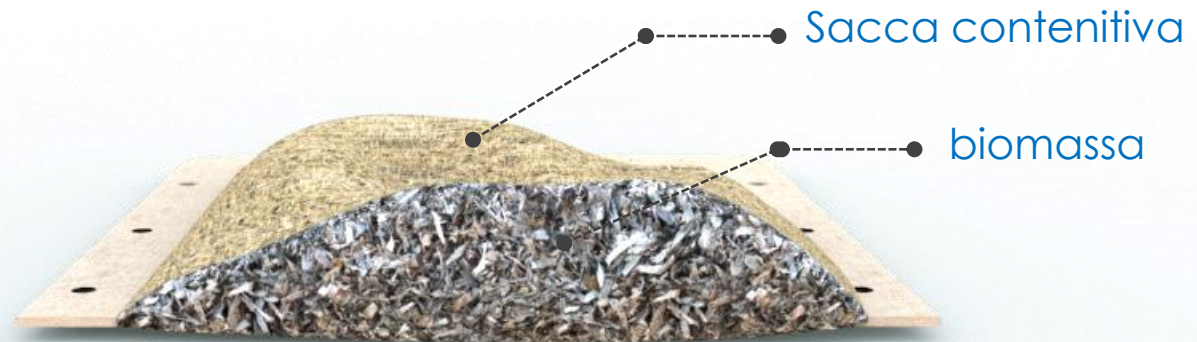
Lo scopo è la salvaguardia e il riuso della biomassa vegetale spiaggiata come risorsa attiva per il miglioramento della balneazione e per rendere fruibili superfici di costa rocciosa altrimenti non balneabili attraverso degli “arredi da spiaggia”, ovvero:



sedute “a sacco”, imbottite di biomassa vegetale, destinate ad agevolare la fruizione e la balneazione soprattutto su superfici rocciose.



gazebi balneari in legno, coperti da sacche imbottite per creare zone d'ombra destinate agli utenti.





Valorizzazione della Posidonia oceanica: Impiego nella fito-cosmesi



area marina protetta

ISOLE EGADI



posidonia

Novità assoluta:
la prima linea cosmetica con estratto di
Posidonia oceanica delle isole Egadi.



L'estratto di Posidonia è prodotto con foglie che derivano da defogliazione naturale, raccolte di intesa con l'Area Marina Protetta delle Isole Egadi, secondo un protocollo tecnico operativo stabilito in conformità alle linee guida ministeriali in materia.

No: oli minerali, parabeni, siliconi, PEG, sis, sies, coloranti artificiali, estratti animali.



Per ricevere informazioni
p la visita di un nostro agente
scrivi a info@egadicosmetici.it
o telefona al numero
+ 39 010 2466099
Egadi cosmesi naturale S.r.l.



marešentia



Cosmesi fitomarina mediterranea

www.maressentia.it

Progetto GERIN per la gestione della posidonia spiaggiata:

- Rimozione con tecniche sostenibili;
- Reimpiego in strutture polifunzionali a fini turistici
- Ripiantumazione sul fondale con tecniche a basso costo
- Redazione di un Regolamento per la gestione della P.o.



Green Coast Award al RemTech del 2013

PATENT of ENEA





S.E.PO.S.S.O.
life project

ENEA

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



area marina protetta

ISOLE EGADI



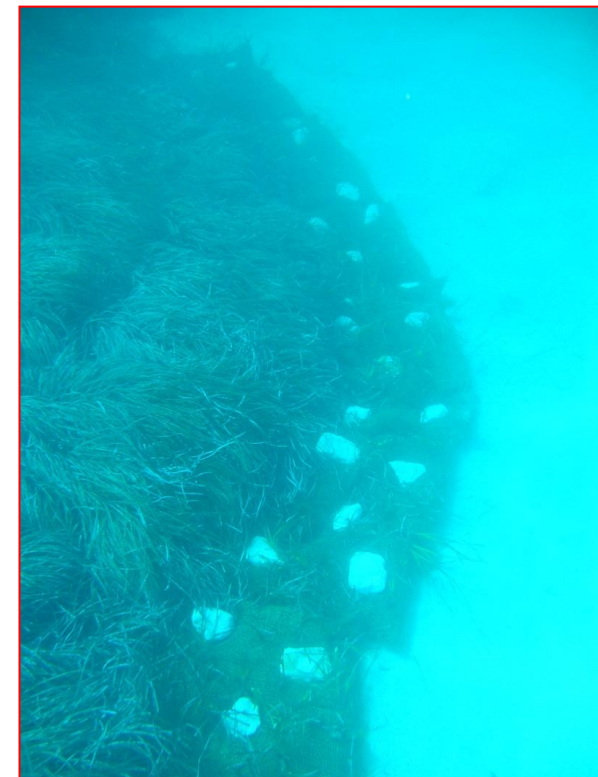
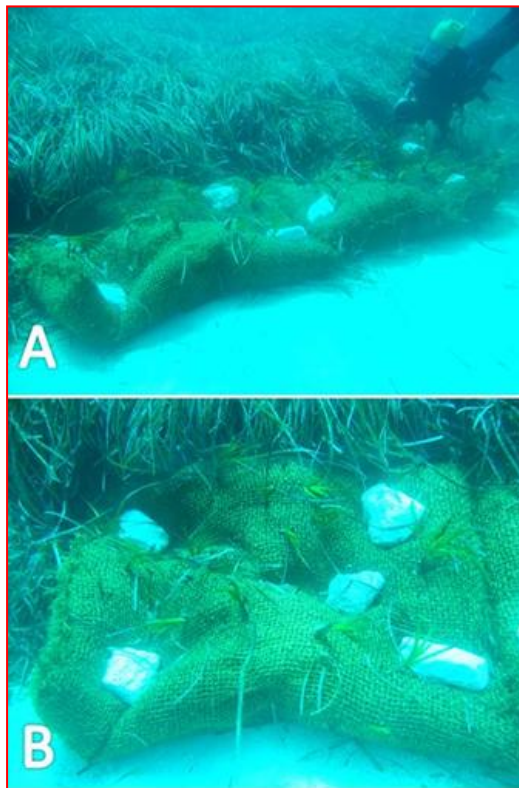
GERIN: spostamento delle biomasse

**Spostamento *ex situ*
in ambiente
sommerso:**

immersione delle
biostuoie;

Riqualficazione di 24
m² di intramatte;

Posizionate delle
piante di *P. oceanica*
sulle biostuoie per il
ripristino della prateria
madre



Reimpianto sperimentale di germogli di Posidonia oceanica a Favignana

Responsabile: Fabio Badalamenti



area marina protetta

ISOLE EGADI



L'obiettivo è verificare la possibilità di effettuare trapianti di *P. oceanica* a partire da plantule ottenute da semi germogliati in vasca .

A maggio del 2016 sono state mantenute in acquario alcune centinaia di plantule, accresciute all'interno di vasi di plastica forati, su due tipologie di substrato: (ciottoli o ciottoli e lana di roccia).

Dopo 7 mesi le plantule sono state trasferite in campo e trapiantate a diverse densità, questo perché si ipotizza che densità basse abbiano minore successo. Sono state utilizzate densità elevate, medie e basse

La verifica consisterà nella conta delle plantule sopravvissute ad un anno dal trapianto e nella misura di altre variabili quali l'altezza media delle piantine, la produzione di rizomi, la copertura percentuale, ecc.





S.E.P.O.S.S.O.
life project



area marina protetta

ISOLE EGADI



Reimpianto sperimentale di
germogli di Posidonia o. a Favignana

IL TRAPIANTO

A novembre del 2016 sono state trapiantate 258 piantine cresciute all'interno di vasetti di plastica. La metà di queste piantine sono cresciute su ciottoli e l'altra metà su ciottoli e lana di roccia.

Le piantine sono state disposte all'interno di griglie (18 in totale) da 35 x 35 cm secondo tre diverse densità per verificare l'effetto della densità sui trapianti.

Le griglie sono state adagiate sulla matre morta di *P. oceanica* ed ancorate con dei picchetti di metallo.

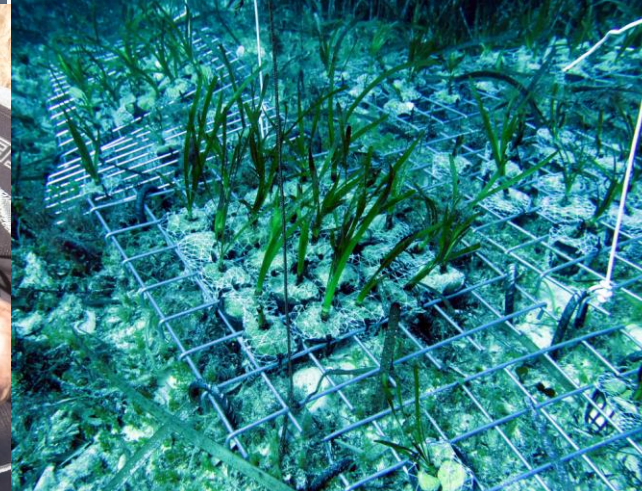


Reimpianto sperimentale di germogli di Posidonia o. a Favignana

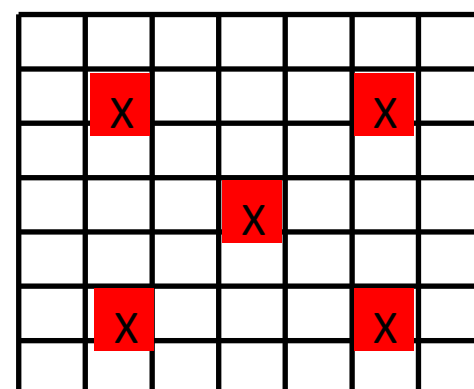
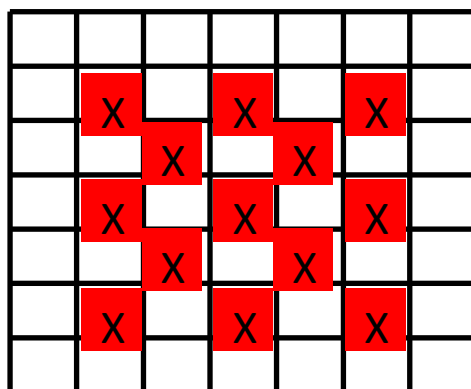
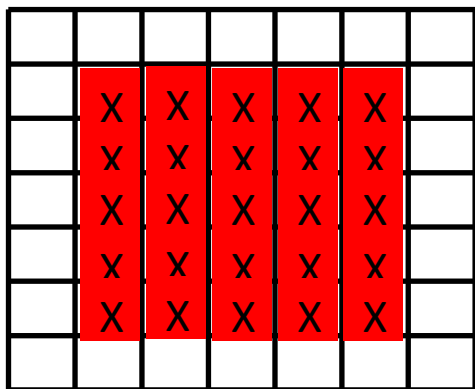


Fasi di preparazione
(a e b),
trasferimento (c)

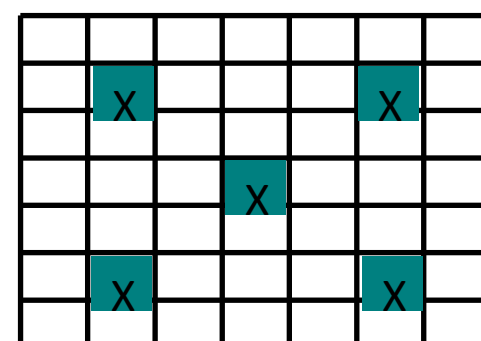
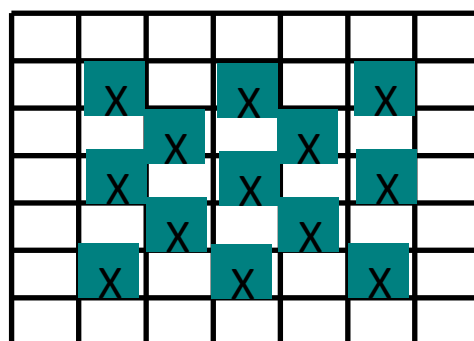
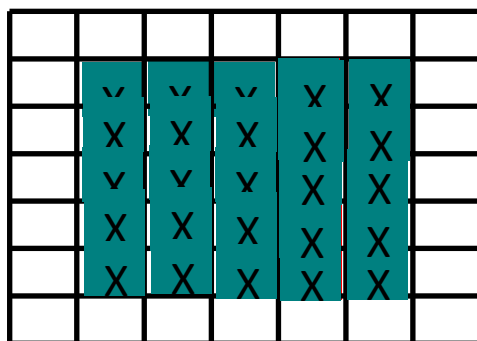
e posa in mare (d)
delle plantule
trapiantate



Reimpianto sperimentale di germogli di Posidonia o. a Favignana



Griglie da 35 x 35 cm



3 x Densità = 25, 15 e 5 germogli per griglia; 2 x Tipologie di vasetto = rosso solo pietre; verde pietre e lana di roccia; 2 x Siti. Repliche = 3
43 germogli per ogni combinazione di densità per sito = 129 vasetti con pietre e 129 con pietre e lana di roccia. Totale 258 germogli



SE.POSS.O.
life project

GRAZIE...



area marina protetta

ISOLE EGADI



kick-off meeting - Roma - Auditorium MATTM 15 NOVEMBRE 2017

