

FAVIGNANA, 24 AGO 2015

PROGETTO PER I LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PORTO DI FAVIGNANA
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
CODICE PROCEDURA (ID_VIP) 2315
PROPONENTE: COMUNE DI FAVIGNANA (TP)

MISURA DI COMPENSAZIONE N. 1
Ampliamento AMP Isole Egadi e SIC "Fondali dell'arcipelago delle Isole Egadi"



L'Amministrazione:

Il Responsabile del Procedimento: Geom. Vincenzo Bilardello



I Professionisti:

Dott.ssa Monica Russo

Ing. Pietro Vella



IL RESPONSABILE DEL IV SETTORE
Dr. Ing. Pietro Vella



Sommario

0. PREMESSE	2
1. AMPLIAMENTO DELL'AREA MARINA PROTETTA E DEL SIC ITA010024 "FONDALI DELL'ARCIPELAGO DELLE ISOLE EGADI": DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO E FINALITÀ	6

TAVOLA 1: AMP ISOLE EGADI - STATO DI FATTO

TAVOLA 2: AMP ISOLE EGADI - PARTICOLARE STATO DI FATTO

TAVOLA 3: AMP ISOLE EGADI - MISURA DI COMPENSAZIONE: AMPLIAMENTO

TAVOLA 4: AMP ISOLE EGADI - PARTICOLARE AMPLIAMENTO

0. PREMESSE

In data 22/04/2013, il Comune di Favignana avanzava istanza di compatibilità ambientale relativa al “progetto per i lavori di messa in sicurezza del Porto di Favignana”

In relazione alla rete di NATURA 2000, lo studio di impatto ambientale evidenzia che l’area di progetto dell’opera marittima di cui trattasi, interessa le seguenti zone di conservazione speciale:

- SIC: Fondali dell'Arcipelago delle Isole Egadi: cod. Natura 2000 ITA 010024;
- ZPS: Arcipelago Egadi – Area marina e Terrestre: cod. Natura 2000 ITA 010027;

Lo studio di impatto ambientale ha permesso di valutare gli impatti relativi le azioni di progetto in relazione alle diverse componenti ambientali. Sono emersi diversi impatti negativi, su varie componenti ambientali, riepilogati nella tabella che segue:

COMPONENTI AMBIENTALI	AZIONI DI PROGETTO
Vegetazione e flora ambiente marino	<ol style="list-style-type: none">1. Esecuzione delle opere a mare a gettata (fase di cantiere);2. Realizzazione della diga in cassoni cellulari;3. Realizzazione della banchina per l’approdo dei traghetti e del piazzale;4. Esecuzione di dragaggi (fase di cantiere)5. Aumento del traffico marittimo (fase di esercizio)
Paesaggio – patrimonio culturale naturale e antropico – qualità ambientale del paesaggio	<ol style="list-style-type: none">6. Realizzazione della torre di controllo (fase di esercizio)7. Realizzazione della sovrastruttura in c.a. comprendente il massiccio, il muro paraonde e la copertura arcuata fino alla quota 7.15 m s.l.m. (fase di esercizio)
Suolo e sottosuolo – morfologia e geomorfologia	<ol style="list-style-type: none">8. Banchina di approdo traghetti e piazzale retrostante (fase di esercizio)
Suolo e sottosuolo – morfodinamica costiera	<ol style="list-style-type: none">9. Collocazione dei cassoni cellulari (fase di esercizio)

Lo Studio di Impatto Ambientale ha, pertanto, evidenziato che il progetto comporterà, inevitabilmente, una consistente perdita di habitat, un evidente impatto sul paesaggio, effetti sulla dinamica costiera e sull'attuale assetto correntometrico, minore ricambio delle acque del bacino portuale e un ampliamento dello stesso rispetto alle dimensioni attuali.

Tali impatti non sono sostanzialmente mitigabili (eccezion fatta per il comparto ambientale "Paesaggio – patrimonio culturale naturale e antropico – qualità ambientale del paesaggio") senza ridurre le dimensioni dell'opera e quindi senza limitarne l'efficacia nei confronti del moto ondoso.

Non essendo possibile procedere con una riduzione delle dimensioni dell'opera o con alternative di localizzazione e/o strutturali, è necessario adottare misure di compensazione volte a incrementare la qualità ambientale dei comparti danneggiati, migliorando l'habitat rimanente in termini proporzionali a quello perso o peggiorato per la realizzazione dell'intervento.

Sono state pertanto individuate, di concerto con l'Ente Gestore dell'Area Marina Protetta delle Isole Egadi, una serie di misure di mitigazione e di compensazione, atte a ridurre gli effetti negativi dell'opera nel suo insieme; tali misure sono riportate nella tabella a seguire:

Riepilogo delle misure di mitigazione (componente ambientale "Paesaggio")	
Misura di Mitigazione	Descrizione
Torre di controllo	Sostituzione della torre di controllo (h=16 mt) con un segnalamento marittimo luminoso del tipo, portata e caratteristiche che saranno all'uopo impartite dall'Autorità Marittima (Servizio Fari);
Sovrastruttura del molo frangiflutti	Adozione di cromatismi per la sovrastruttura in c.a. consoni all'ambiente naturale circostante
Sovrastruttura del molo frangiflutti	Rivisitazione del progetto allo scopo di diminuire la quota sommitale dell'opera fino ad un massimo di 4.50 s.l.m.m. Eliminazione della copertura arcuata (quota massima h= 7.15 m s.l.m.m.)

Riepilogo delle misure di compensazione				
Misura di Compensazione n.	Descrizione della misura	Descrizione del progetto	Tempi di attuazione	Costi
1	Ampliamento area marina protetta e SIC "fondali dell'arcipelago delle isole egadi"	Modifica del perimetro dell'attuale area marina protetta allo scopo di incrementare l'estensione della riserva su nuovi fondali dove è presente la prateria di posidonia oceanica	3 mesi	-
2	Implementazione dei dissuasori antistrascico	Fornitura e posa in opera di n. 40 dissuasori antistrascico	6 mesi	€ 132.000
3	Implementazione dei campi ormeggio	Realizzazione di n. 06 campi di ormeggio per la nautica da diporto, con sistemi di ritenzione al fondale tipo "Manta-Ray"	6 mesi	€ 199.760
4	Ripiantumazione sperimentale della Posidonia oceanica	Interventi pilota, su circa 2.000 mq di fondale marino, secondo la metodologia sviluppata da ENEA con il progetto "GERIN"	12 mesi	€ 269.400
5	Monitoraggio ambientale	Effettuazione di un piano di monitoraggio ambientale dei fondali marini dell'Isola di Favignana, degli effetti dei lavori di messa in sicurezza del porto e degli esiti degli interventi di compensazione ambientale	3 anni	€ 240.000
6	Intervento di recupero ambientale della Spiaggia Praia	Rimozione dei manufatti abusivi presenti sull'arenile, delimitazione dello specchio acqueo latistante la spiaggia dal bacino portuale	1 anno	€ 100.000
7	Progetto di impianti di salvaguardia ambientale delle acque del bacino portuale	Realizzazione di impianti di recupero acque nere e di sentina delle imbarcazioni da diporto. Realizzazione di isola ecologia per il conferimento di batterie ed oli esausti	6 mesi	€ 120.000
TOTALE				€ 1.061.160

Le misure compensative adeguate e/o necessarie per contrastare gli effetti negativi previsti da un progetto su un sito Natura 2000, quale in questo caso il SIC ITA010024 “Fondali dell’arcipelago delle Isole Egadi”, possono prevedere il *ripristino* o il *miglioramento* dei *siti esistenti*, per garantire che ne venga mantenuto il valore in termini di conservazione e il rispetto degli obiettivi di conservazione del sito, di migliorare l’habitat restante in funzione della perdita causata dal progetto, la *ricostituzione dell’habitat su un sito nuovo o ampliato* oppure, infine, *l’inserimento di un nuovo sito*.

Le misure di compensazione previste per il progetto di messa in sicurezza del porto nell’Isola di Favignana prevedono sia il ripristino e il miglioramento del sito esistente che la ricostituzione dell’habitat danneggiato su un sito ampliato.

Per ognuna delle misure proposte, si è proceduto con la predisposizione di una scheda progetto costituita, generalmente, da relazione descrittiva, elaborati grafici e stima dei costi.

Complessivamente, le misure di compensazione ambientale individuate per far fronte agli impatti arrecati dal progetto, hanno un costo che ammonta a circa 1.061.160 euro.

Il presente elaborato è relativo alla misura di compensazione n. 1: Ampliamento dell’Area Marina Protetta Isole Egadi e del SIC “Fondali dell’arcipelago delle Isole Egadi”.

1. AMPLIAMENTO DELL'AREA MARINA PROTETTA E DEL SIC ITA010024 "FONDALI DELL'ARCIPELAGO DELLE ISOLE EGADI": DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO E FINALITÀ

Per compensare l'impatto previsto sulla prateria di *Posidonia oceanica* presente nell'area portuale oggetto dell'intervento, è stata inserita l'ipotesi dell'ampliamento della perimetrazione coincidente sia dell'area marina protetta che del SIC ITA010024 "*Fondali dell'Arcipelago delle Isole Egadi*", per ricomprendere in essa una maggiore estensione di prateria di *Posidonia oceanica*, oggi non tutelata.

Nell'AMP e nel SIC citati si trovano già 7.700 ettari di prateria di *posidonia*. Tale prateria continua al di fuori del perimetro attuale dell'AMP e del SIC, nel tratto di mare che separa l'Isola di Favignana dalla costa Trapanese, su un vasto tratto di fondale e in eccezionale stato di conservazione, ma tuttavia non è ricompresa in alcuna area protetta nazionale o comunitaria ed è potenzialmente esposta a vari fattori di degrado (pesca a strascico sui bassi fondali, ancoraggio, inquinamento, sversamenti).

Sulla base di studi scientifici già esistenti, riepilogati in un apposito GIS, con una piccola modifica dell'attuale perimetrazione, spostando il limite sud-orientale dell'attuale AMP e dell'attuale SIC di meno di 850 metri, è possibile, infatti, acquisire all'interno dell'AMP e del SIC altri 200 ettari di *Posidonia oceanica*. Ciò consentirebbe di compensare positivamente l'eventuale degrado di circa 20 ettari di *Posidonia oceanica* previsto nell'area portuale oggetto del progetto di messa in sicurezza del porto e pari comunque solo allo 0,0335% del totale.

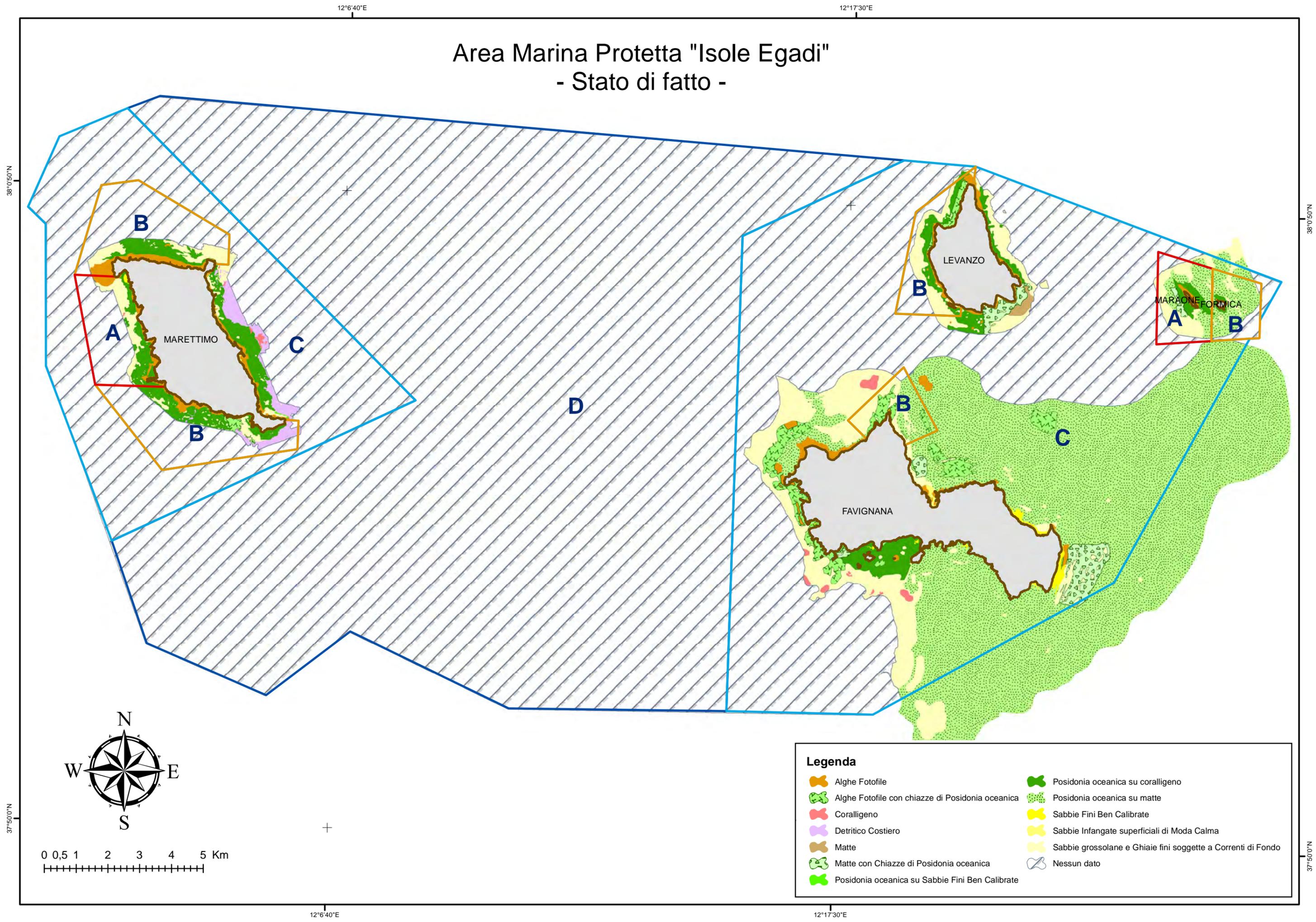
Tale ipotesi è sintetizzata nelle 4 tavole che seguono, che riportano il limite attuale dell'AMP e del SIC (stato di fatto) e la proposta di ampliamento (stato di progetto), sovrapposta alla mappa delle biocenosi presenti sui fondali.

Tale ipotesi di ampliamento è in fase di richiesta al Ministro dell'Ambiente e all'Assessorato Territorio e Ambiente Dipartimento Regionale dell'Ambiente della Regione Sicilia con nota prot. n° 10500 del 17/08/2015.

La misura di compensazione in questione incide sulla componenti ambientale "Vegetazione e flora ambiente marino", e rappresenta l'intervento più significativo tra quelli proposti, presentando, tra l'altro, un costo d'intervento pari a zero.

Area Marina Protetta "Isole Egadi"

- Stato di fatto -



0 0,5 1 2 3 4 5 Km

Legenda

- | | |
|---|--|
| Alge Fotofile | Posidonia oceanica su coralligeno |
| Alge Fotofile con chiazze di Posidonia oceanica | Posidonia oceanica su matte |
| Coralligeno | Sabbie Fini Ben Calibrate |
| Detritico Costiero | Sabbie Infangate superficiali di Moda Calma |
| Matte | Sabbie grossolane e Ghiaie fini soggette a Correnti di Fondo |
| Matte con Chiazze di Posidonia oceanica | Nessun dato |
| Posidonia oceanica su Sabbie Fini Ben Calibrate | |

38°06'0"N

38°05'0"N

37°50'0"N

37°50'0"N

12°6'40"E

12°17'30"E

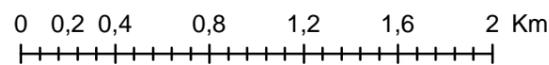
12°6'40"E

12°17'30"E

Area Marina Protetta "Isole Egadi" - Stato di fatto -

FAVIGNANA

C

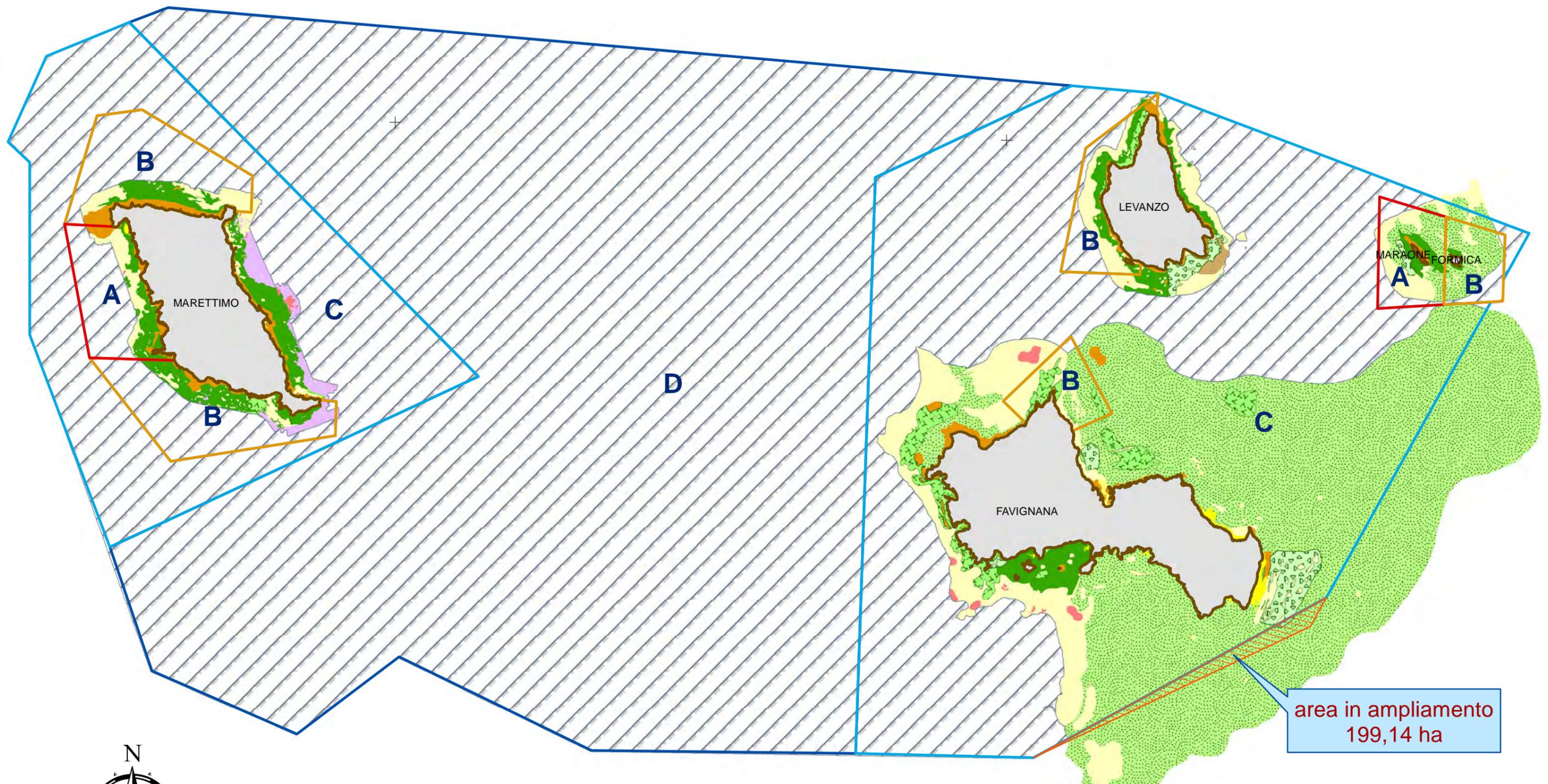


Legenda

- | | |
|---|--|
| Alge Fotofile | Posidonia oceanica su coralligeno |
| Alge Fotofile con chiazze di Posidonia oceanica | Posidonia oceanica su matte |
| Coralligeno | Sabbie Fini Ben Calibrate |
| Detritico Costiero | Sabbie Infangate superficiali di Moda Calma |
| Matte | Sabbie grossolane e Ghiaie fini soggette a Correnti di Fondo |
| Matte con Chiazze di Posidonia oceanica | Nessun dato |
| Posidonia oceanica su Sabbie Fini Ben Calibrate | |

Area Marina Protetta "Isole Egadi"

- Misura di compensazione: ampliamento -



0 0,5 1 2 3 4 5 Km

Legenda

- | | |
|--|--|
| Alghe Fotofile | Posidonia oceanica su coralligeno |
| Alghe Fotofile con chiazze di Posidonia oceanica | Posidonia oceanica su matte |
| Coralligeno | Sabbie Fini Ben Calibrate |
| Detritico Costiero | Sabbie Infangate superficiali di Moda Calma |
| Matte | Sabbie grossolane e Ghiaie fini soggette a Correnti di Fondo |
| Matte con Chiazze di Posidonia oceanica | Nessun dato |
| Posidonia oceanica su Sabbie Fini Ben Calibrate | |

38°50'N

12°6'40"E

12°17'30"E

38°50'N

37°50'N

+

12°6'40"E

12°17'30"E

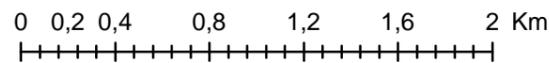
37°50'N

Area Marina Protetta "Isole Egadi" - Misura di compensazione: ampliamento -

FAVIGNANA

C

area in ampliamento
199,14 ha



Legenda

- | | |
|---|--|
| Alge Fotofile | Posidonia oceanica su coralligeno |
| Alge Fotofile con chiazze di Posidonia oceanica | Posidonia oceanica su matte |
| Coralligeno | Sabbie Fini Ben Calibrate |
| Detritico Costiero | Sabbie Infangate superficiali di Moda Calma |
| Matte | Sabbie grossolane e Ghiaie fini soggette a Correnti di Fondo |
| Matte con Chiazze di Posidonia oceanica | Nessun dato |
| Posidonia oceanica su Sabbie Fini Ben Calibrate | |