

INDICE

RIASSUNTO

SCOPO DELLA TESI

1 INTRODUZIONE	1
1.1 Ecosistemi marini e attività umana	1
1.2 Strategie di tutela dell'ambiente marino: Aree Marine Protette	3
1.3 Aree Marine Protette situazione nel Mediterraneo e in Italia	4
1.4 Problematiche di pianificazione di Aree Marine Protette: premessa.....	6
1.4.1 <i>Confronto tra ecosistemi marini e terrestri: implicazioni per la progettazione di AMP</i>	7
1.4.2 <i>Criteri per l'istituzione delle AMP</i>	11
1.4.2.1 <i>Analisi dei criteri ecologici</i>	12
1.4.2.2 <i>Altri criteri e linee guida</i>	15
1.5 Sistemi Informativi Geografici e modelli matematici di selezione di AMP.....	20
1.5.1 <i>Sistemi Informativi Geografici (GIS): definizione e funzioni</i>	20
1.5.2 <i>Applicazione ed evoluzione dei sistemi GIS a problematiche ambientali</i>	21
1.5.3 <i>Tipologia dei dati in GIS</i>	22
1.5.4 <i>Modelli matematici di selezione di AMP: il Marxan</i>	24
1.5.4.1 <i>Come funziona il Marxan: input files</i>	25
1.5.4.2 <i>Cosa produce il Marxan</i>	26
2 MATERIALI E METODI	28
2.1 Area di Studio	28
2.2 Metodologia d'indagine	29
2.2.1 <i>Fase di pianificazione tematica</i>	29
2.2.2 <i>Fase di realizzazione dei tematismi</i>	30
2.2.3 <i>Fase di elaborazione</i>	35
3 RISULTATI	38
3.1 Mappa degli habitat bentonici.....	38
3.2 Mappa degli ambienti di grotta	40
3.3 Mappa delle fonti di pressione antropica	40
3.4 Scenari di protezione.....	41

3.4.1 Scenario N° 1	41
3.4.2 Scenario N° 2	42
3.4.3 Scenario N° 3	43
3.4.4 Scenario N° 4	44
3.4.4.1 Analisi dell'Insostituibilità del quarto set di scenari	44
4 DISCUSSIONI E CONCLUSIONI	46
5 BIBLIOGRAFIA	51
RINGRAZIAMENTI	
ALLEGATO 1: Mappa degli habitat bentonici.	
ALLEGATO 2: Mappa delle fonti di pressione antropica.	
ALLEGATO 3: Scenario N° 1.	
ALLEGATO 4: Scenario N° 2.	
ALLEGATO 5: Scenario N° 3.	
ALLEGATO 6: Scenario N° 4.	
ALLEGATO 7: Analisi dell'irriproducibilità del quarto set di scenari.	