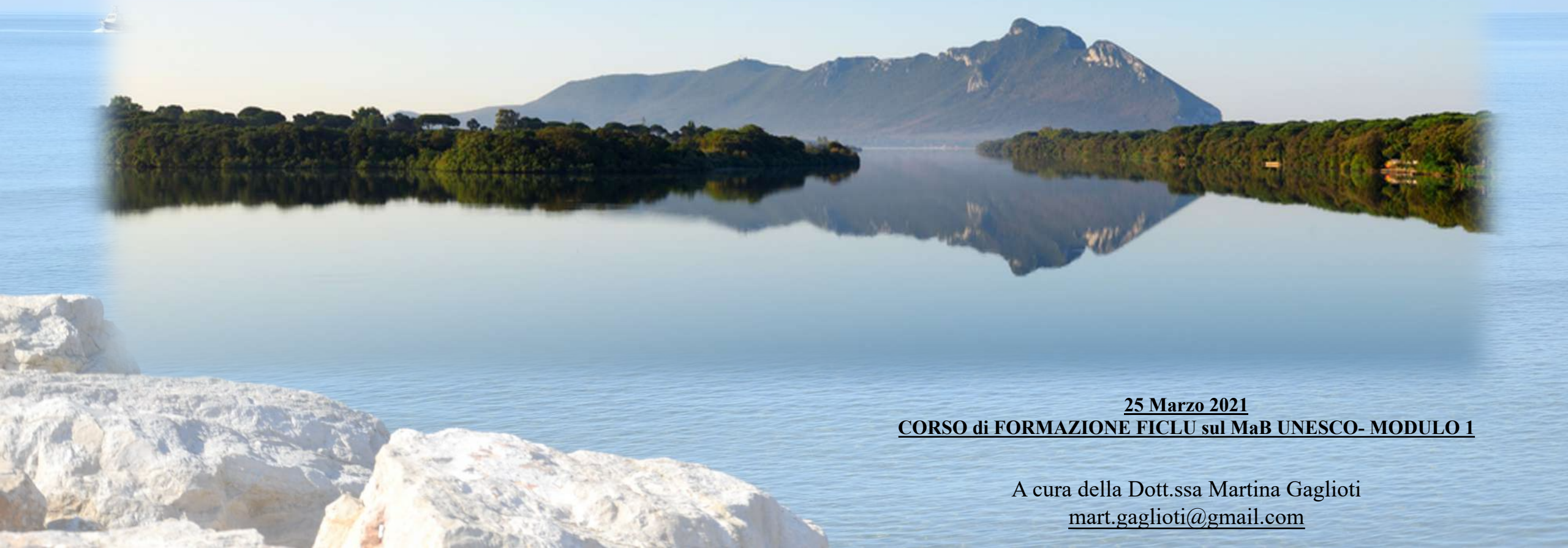


# *Il caso di studio della Riserva MaB del Circeo*



**25 Marzo 2021**

**CORSO di FORMAZIONE FICLU sul MaB UNESCO- MODULO 1**

A cura della Dott.ssa Martina Gaglioti  
[mart.gaglioti@gmail.com](mailto:mart.gaglioti@gmail.com)

# Un po' di storia...

Parco Nazionale  
del Circeo

1934



Il **Parco Nazionale del Circeo** è uno dei luoghi nei quali lo stesso concetto del programma **Man and Biosphere dell'UNESCO** è nato e si è sviluppato, con la proclamazione fin dal 1977 della Riserva della Biosfera "Foresta Demaniale del Circeo" (Selva di Circe) istituita inizialmente con particolare interesse verso gli **habitat terrestri** e le **aree di transizione**.

Riserva MaB

(Foresta Demaniale  
«Selva di Circe»)

1977



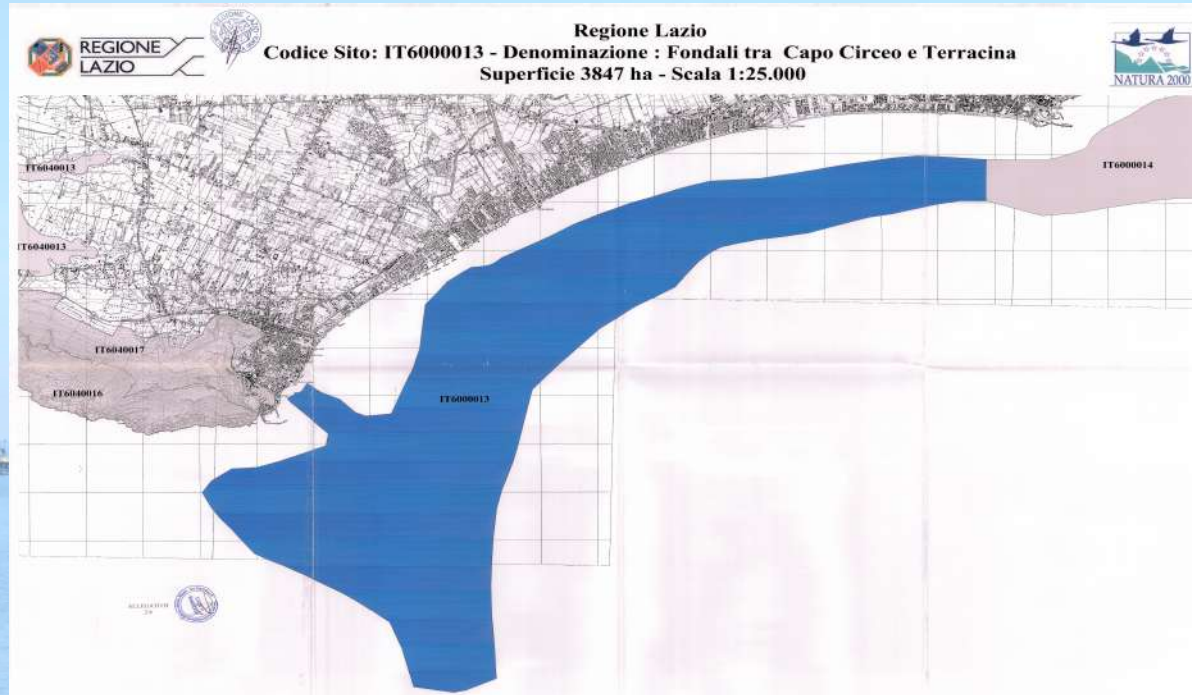
Estensione Riserva  
MaB e ampliamento  
delle zone di  
protezione preesistenti

2013

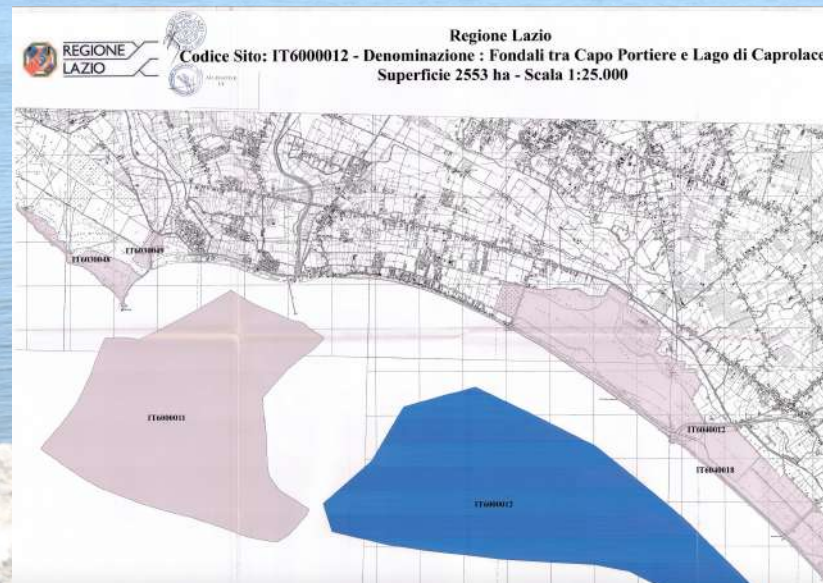
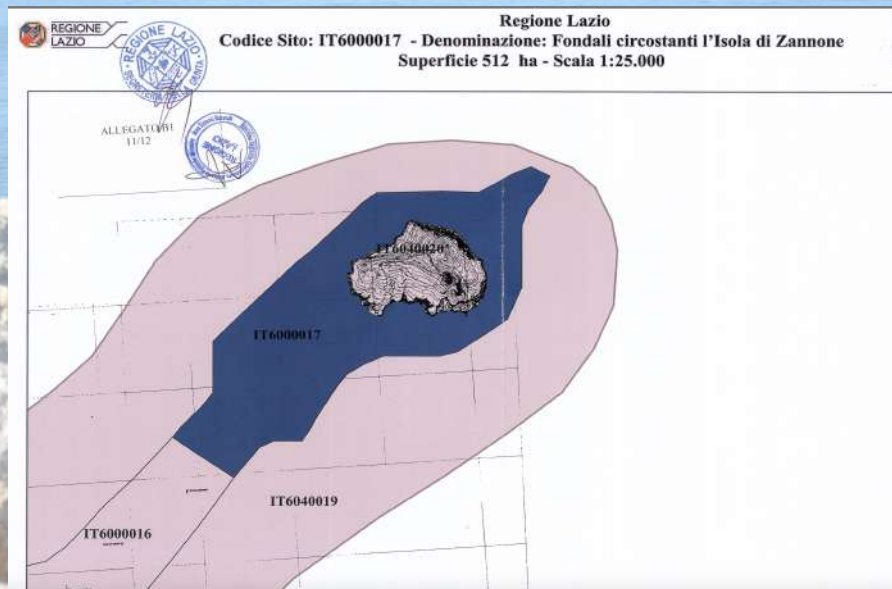


*Chi manca in tutto questo?*

# Definizione dei Siti di Interesse Comunitario (SIC) marini



- SIC IT6000013 “Fondali tra Capo Circeo e Terracina” occupa una superficie di **3847.0 ha**, è localizzato nella **Provincia di Latina** ed interessa i **Comuni di San Felice Circeo e Terracina**.
- SIC IT6000012 «Fondali tra Capo Portiere e Lago di Caprolace» occupa una superficie di **2553 ha** e interessa i comuni di Latina e Sabaudia
- SIC IT6000017 «Fondali circostanti l'Isola di Zannone» occupa una superficie di **512 ha**



Per un totale di **17000 ha** di fondali sottoposti a vincoli di protezione

[http://www.regione.lazio.it/prl\\_ambiente/?vw=contenutidettaglio&id=204](http://www.regione.lazio.it/prl_ambiente/?vw=contenutidettaglio&id=204)

# Quali sono le priorità di conservazione?

**Tabella 5.1** Valutazione sintetica e priorità di conservazione per gli habitat e le specie presenti nel sito

Codice	HABITAT/SPECIE	Valutazione sintetica	Priorità
1120*	Praterie di <i>Posidonia</i> ( <i>Posidonium oceanicae</i> )	2 = medio	3=alta ●
1110	Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina	2 = medio	2=media ●
1170	Scogliere (coralligeno e fondi a maërl)	2 = medio	2=media ●

Principali criticità
Regressione prateria ed erosione, impatti del diporto nautico, runoff, dumping
Attività di pesca professionale poco regolamentate, ghost fishing
Turismo subacqueo non contingentato, pochi siti d'interesse; attività di prelievo

Dal Piano di Gestione del Parco (aggiornato al 2015, adottato nel 2017) [http://www.regione.lazio.it/binary/prl\\_ambiente/tbl\\_news/AMB\\_SIC\\_IT6000013.pdf](http://www.regione.lazio.it/binary/prl_ambiente/tbl_news/AMB_SIC_IT6000013.pdf)

**Tabella 5.2** Altre specie importanti di Flora e Fauna del Formulario Standard Natura 2000

Codice	SPECIE	Allegato IV/V
1028	<i>Pinna nobilis</i>	IV

Altre specie prioritarie (*sensu* Dir. 92/43/CEE) sono riportate nell'Allegato:

[Ampliamento PN Circeo 19/04/12](#)

Sono oggetto di protezione  
all'interno del SIC marino  
gli **habitat** indicati  
nell'**Allegato I** e le **specie**  
dell'**Allegato II** della  
**Direttiva 92/43/CEE**:



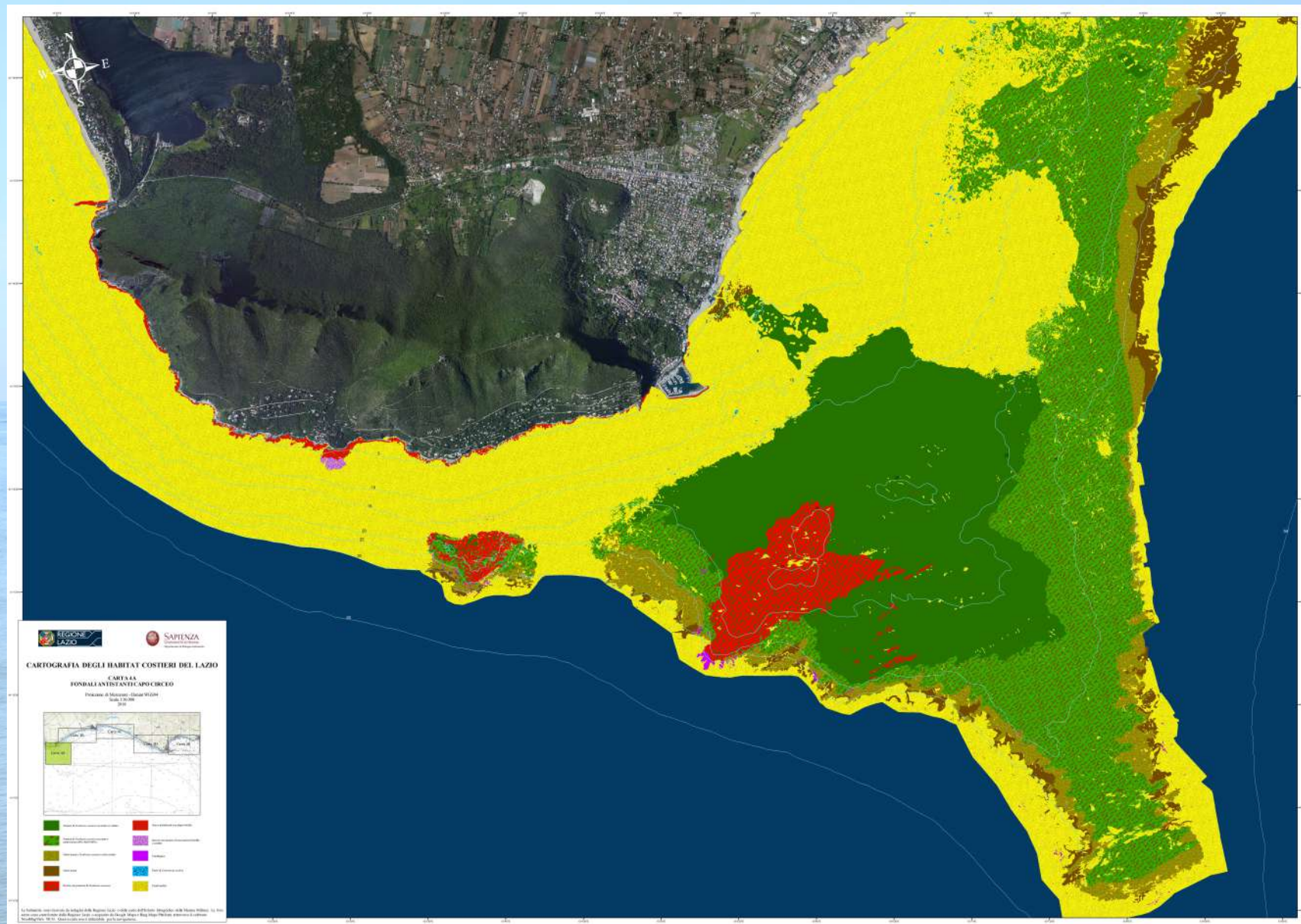
***Posidonia oceanica***  
**1110** (ha: 16.34)



**Banchi sabbiosi**  
**1120** (ha: 2448.93)




**Scogliere**  
**1170** (ha: 3.54)





**Carta dei fondali antistanti Capo Circeo (1:10000)**


dall'Atlante degli Habitat dei fondali marini del Lazio (Ardizzone et al., 2018)

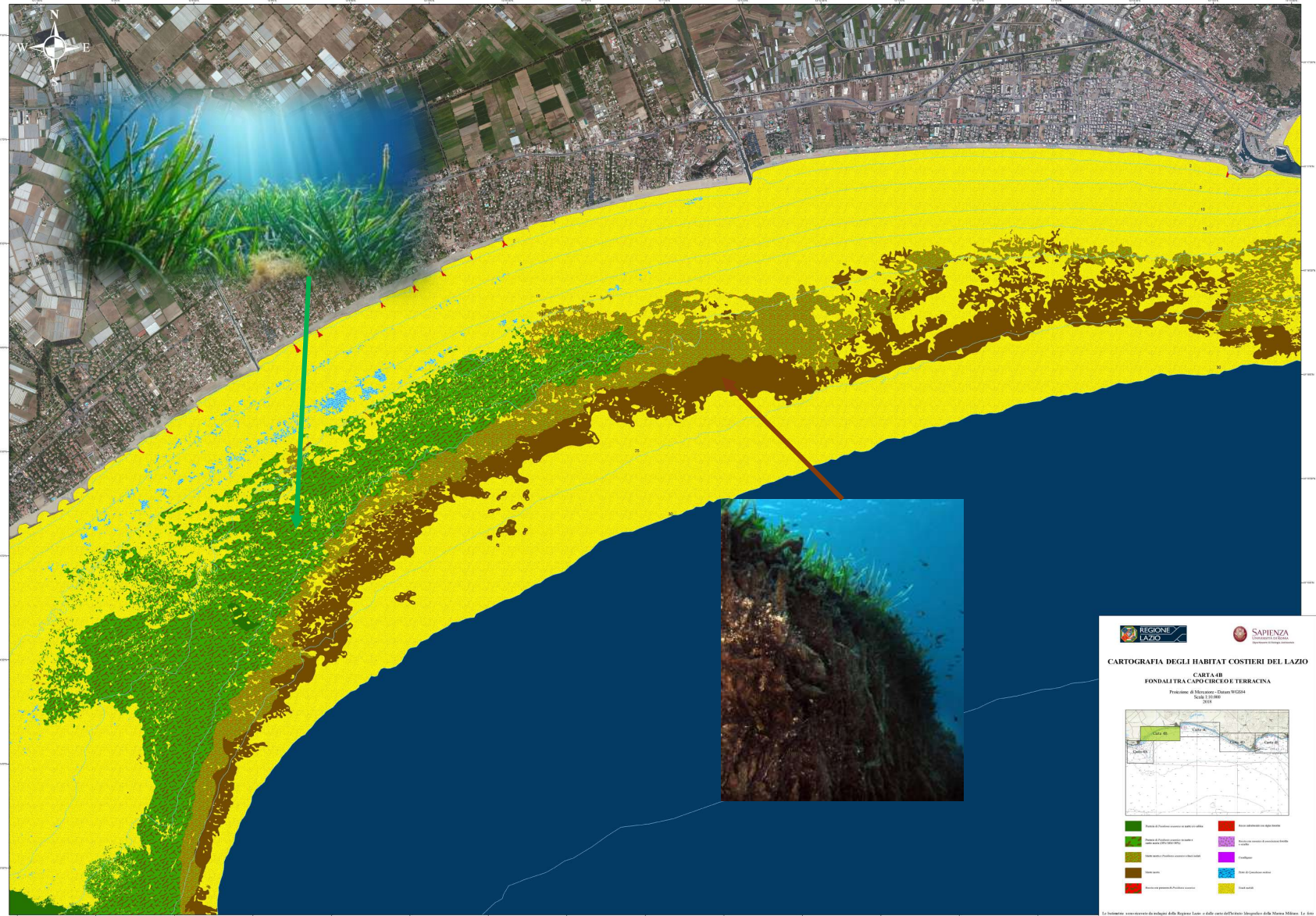
 Prateria di *Posidonia*  
su matte e/o sabbia

 (1120) Fondi mobili

 Matte morta

 *Posidonia* e matte a  
fasci isolati

 *Posidonia* e matte a  
fasci isolati



**Carta dei fondali tra Capo Circeo e Terracina 1:10000**  
dall'Atlante degli Habitat dei fondali marini del Lazio (Ardizzone et al., 2018)

# Relazione tra biodiversità e funzionamento

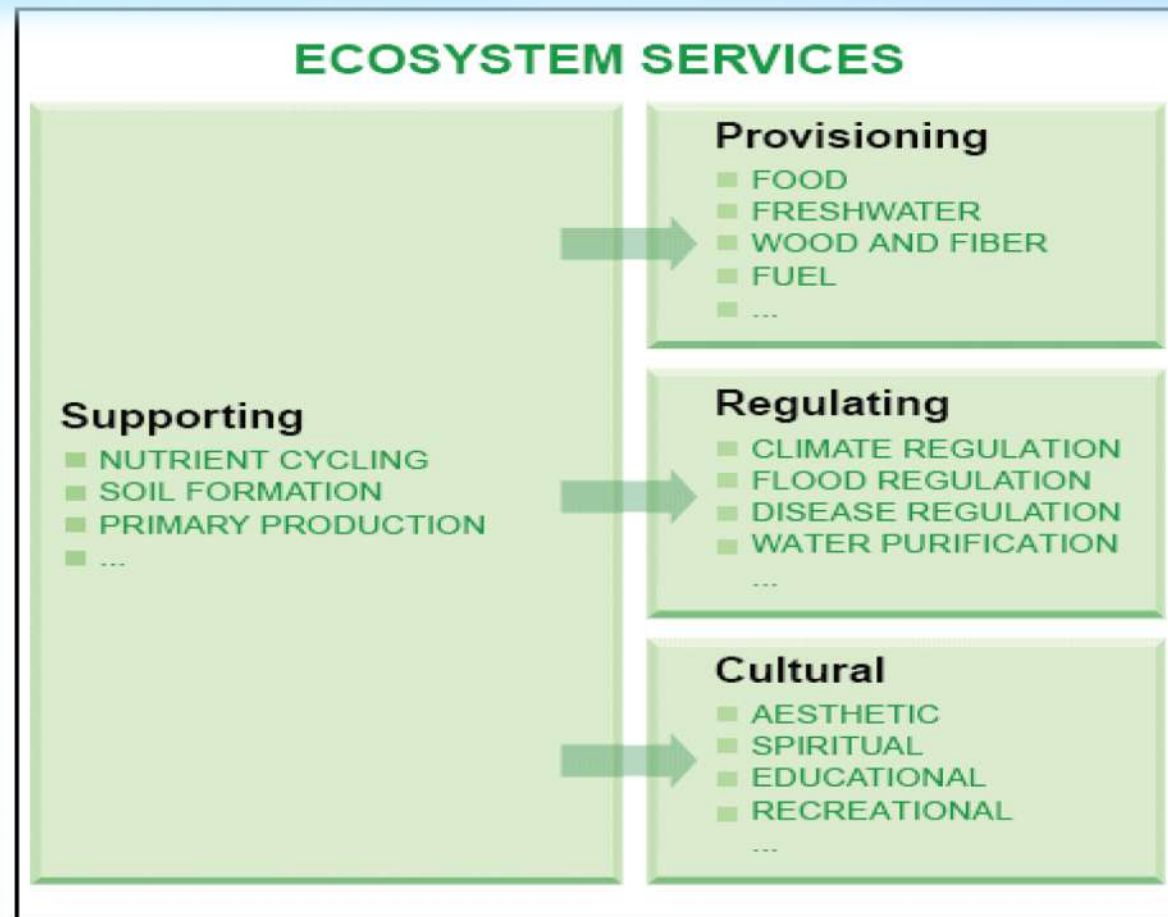
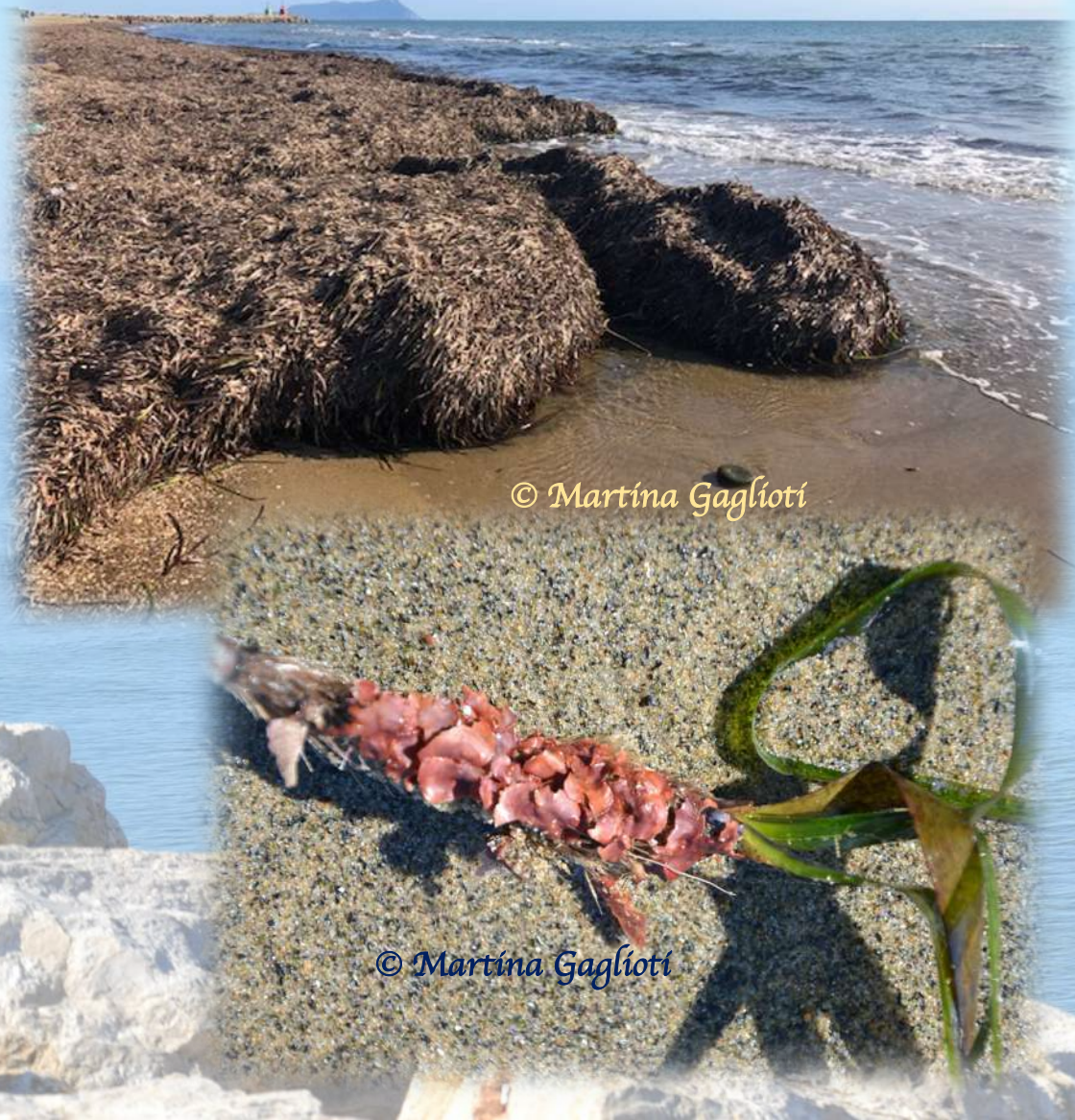


Fig.1: Classificazione dei servizi ecosistemici secondo il Millenium Ecosystem Assessment (MA, 2005)

Tutelando le specie chiave e gli habitat prioritari preserviamo anche i **servizi ecosistemici** ad essi associati.

# Come comunicare queste «esigenze ecologiche» ai decisori?

L' **economia ecologica** cerca di coniugare esigenze **SOCIALI, ECONOMICHE** ed **ECOLOGICHE**  
(Costanza et al., 1997)

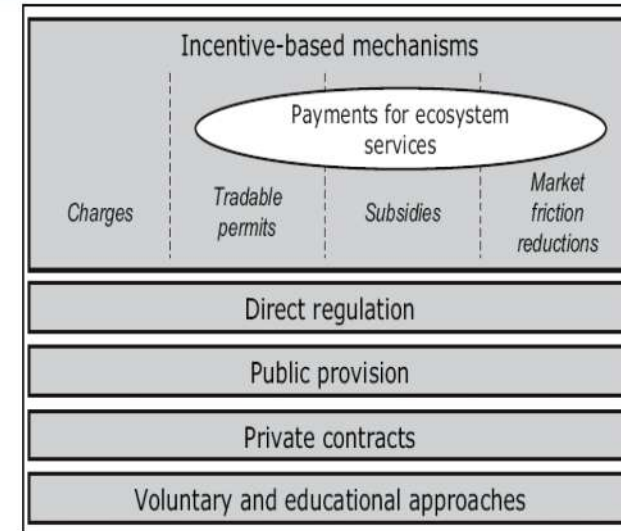
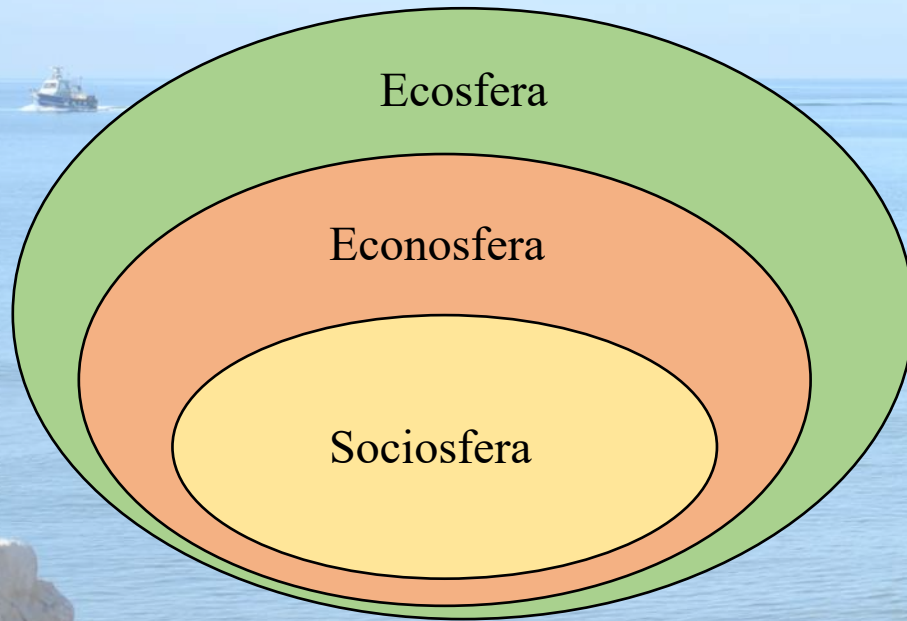


Fig. 5 Strumenti basati su incentivi economici e meccanismi di mercato nell'ambito delle politiche ambientali; (Jack et al., 2008)

- Il **meccanismo dei PES (Payment for Ecosystem Services)** si basa sulla creazione di **convenienze economiche** per gli operatori che potenzialmente possono **offrire, mantenere o valorizzare specifici SERVIZI ECOSISTEMICI**, tali da spingerli verso l'adesione volontaria ai meccanismi di incentivazioni riallineando in tal modo l'interesse pubblico con quello privato (Jack et al., 2008)
- **Contabilità ambientale** cerca di quantificare il valore del capitale naturale e dei SE associati

...ma è davvero **MONETIZZABILE** o **QUANTIFICABILE**?

# Dal 2013 ad oggi cosa è cambiato?

Il **clima** sta cambiando in modo sempre più evidente e anche gli ecosistemi marini rispondono a questo cambiamento.

Perciò anche le **misure di gestione** andrebbero riformulate **in chiave «adattativa»**.



Qualche problema in più da considerare rispetto al passato: *specie aliene invasive, eventi di mortalità di massa, spiaggiamenti massivi...*

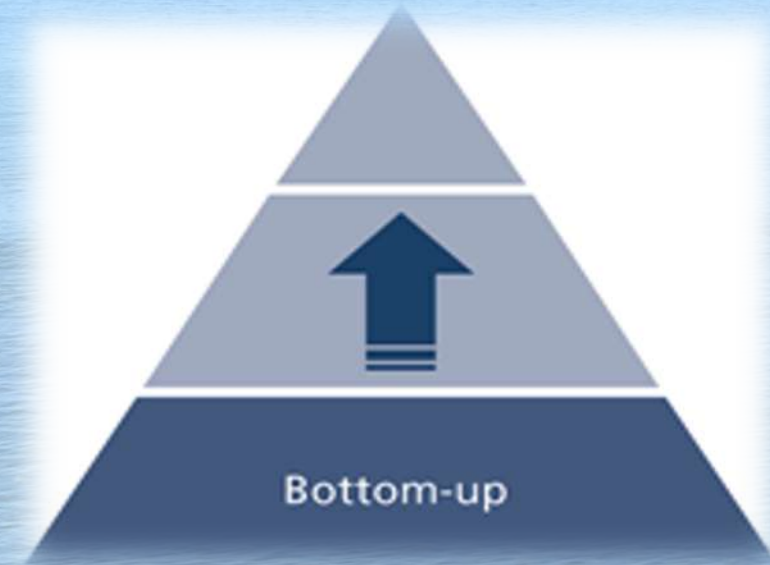
# Quali rischi nel proteggere troppo o male?

Si rischia di incorrere nei cosiddetti «**Paper Parks**» importanti e altisonanti nelle definizioni, ma difficili da gestire all'atto pratico.

Qualunque misura di gestione anche se ben scritta deve poi essere tradotta in pratica e questo richiede risorse umane ed economiche non sempre disponibili

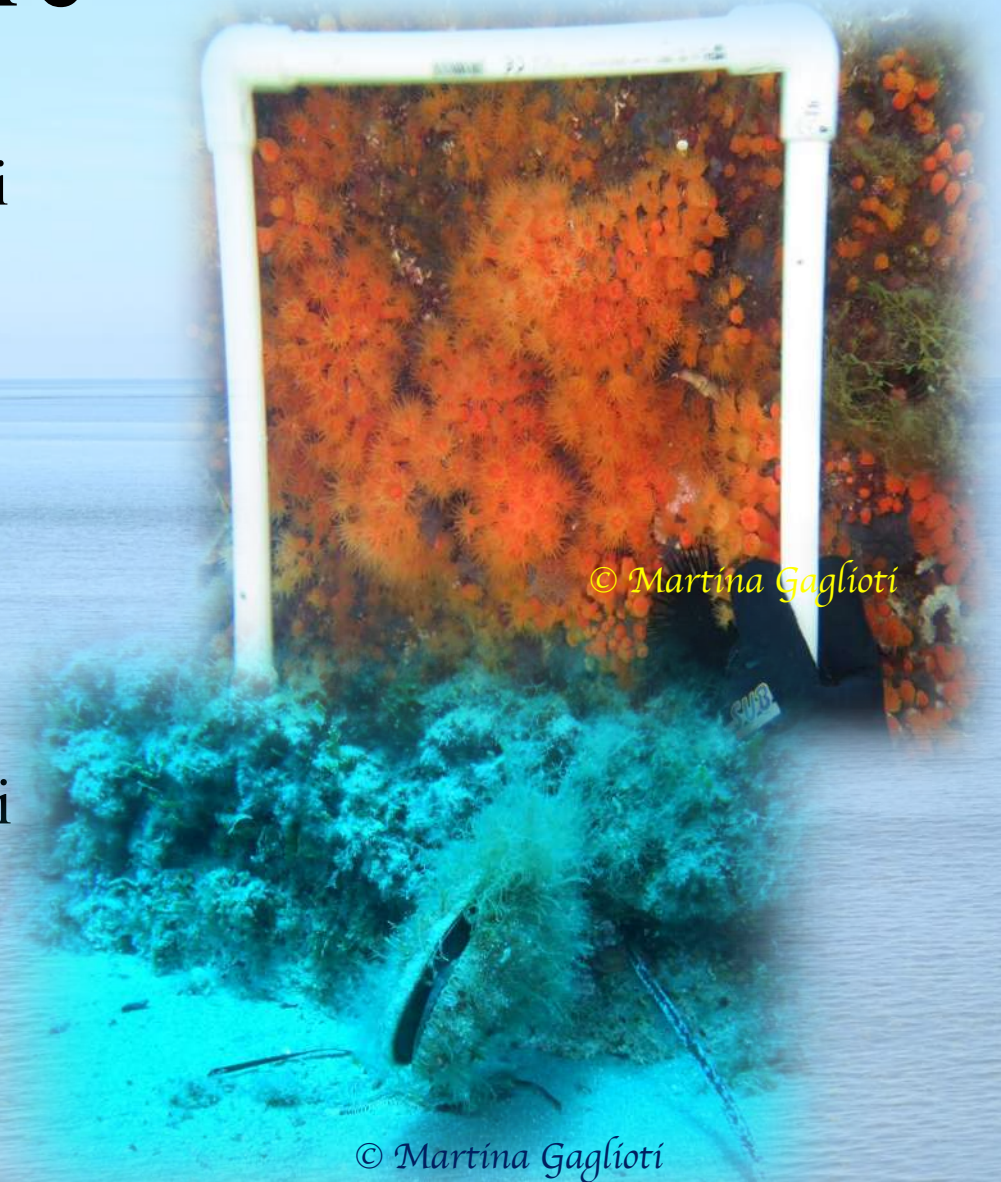
- **Quali sono le aree protette che funzionano meglio nel mondo?**

Vince la regola del «**Bottom- Up**»:  
dove c'è un grado di partecipazione e di coinvolgimento tale da far sì che le attività di tutela si «autoalimentino» nel tempo.



# Possibili prospettive future

- Implementazione attività di monitoraggio e progetti di ricerca in ambito marino
- Aggiornamento del PdG attuale (includendo i SIC marini)
  - Iniziative di divulgazione e sensibilizzazione
  - Coinvolgimento attivo delle comunità locali  
*(Local Ecological Knowledge)*
- Occasioni di scambio e confronto tra i vari portatori d'interesse del territorio



# In alternativa sporcandosi le mani (... pandemia permettendo!)

Un contributo personale sempre partendo dal basso:

- Progetto di divulgazione scientifica:

«**MBioKids**»\*

(8 mesi di attività svolte sia in remoto che in presenza, coinvolti 40 bambini di scuola primaria con rispettive famiglie)

- Pubblicazione a carattere divulgativo:

**Calendario 2021- «Med Sea Life in a Warming World»\***

(Realizzato in formato digitale, 50 copie cartacee stampate su richiesta successivamente)

- Progetto di coinvolgimento del pubblico:

«**(Sea)tizen Science**»\*

(Attività svolte da remoto coinvolgendo anche alcuni stakeholders locali e realizzando piccoli contributi scientifico-divulgativi derivanti da alcuni fenomeni osservati)

(\*Iniziative autofinanziate)

©Martina Gaglioti



© Martina Gaglioti

*«La natura è una rete di vita e una forza globale e tutto è intrecciato come migliaia di fili» (A. Von Humboldt)*



**Grazie per l'attenzione**

[mart.gaglioti@gmail.com](mailto:mart.gaglioti@gmail.com)