

# La biodiversità è nostra

## Prendiamocene cura



**Lead Partner**  
Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), University of Catania  
via Santa Sofia 100, 95123, Catania  
[info@seamarvel.eu](mailto:info@seamarvel.eu) +39 095 758 0309



**Partner 2**  
Department of Biology, University of Malta

# Il progetto SEA MARVEL



Il progetto INTERREG **SEA MARVEL - Save, Enhance, Admire MARine VErsatile Life** ha come obiettivi principali quelli di

- aumentare la comprensione dei rischi che corre l'ecosistema marino
- mitigare gli effetti dell'inquinamento da plastiche
- rendere sostenibile lo sfruttamento delle risorse marine
- monitorare e contenere l'arrivo delle specie aliene
- valutare gli effetti dei cambiamenti climatici sull'ecosistema marino
- sperimentare azioni concrete per impegnarci nella tutela dell'ambiente

# I partner del progetto



Università  
di Catania

Università degli Studi di Catania – Dipartimento di  
Agricoltura, Alimentazione e Ambiente – Sezione di  
Economia Agroalimentare



L-Università  
ta' Malta



# Le aree interessate dal progetto

1. Riserva Naturale Orientata “Oasi del Simeto” (CT)
2. Area Marina Protetta “Isole Ciclopi”, Aci Trezza (CT)
3. Area Marina Protetta “Isole Pelagie”, Lampedusa (AG)
4. Area Marina Protetta “Capo Milazzo”, Milazzo (ME)
5. Area Marina Protetta intorno all’isola di Gozo, Malta
6. Area Marina Protetta di Ghar Lapsi e Filfla, Malta



# Biodiversità

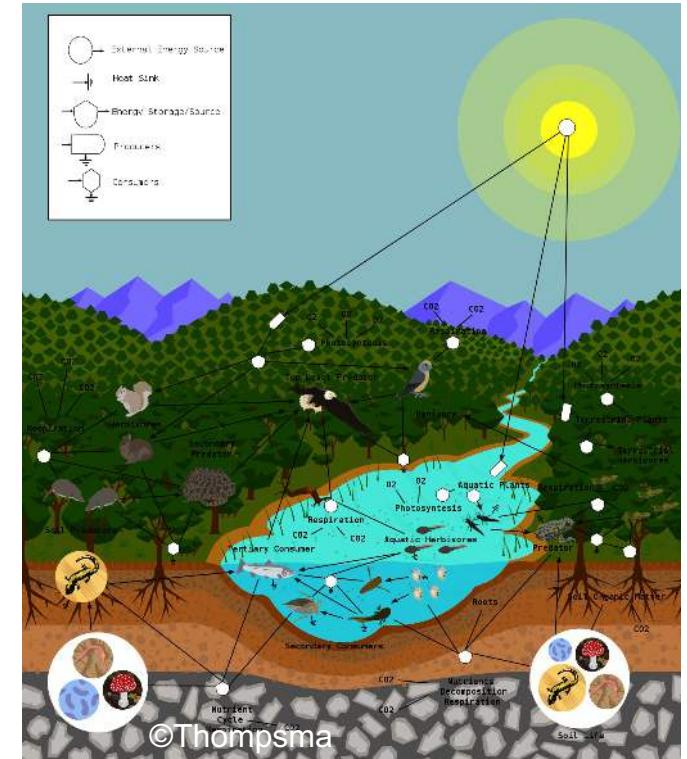
Biodiversità - un termine composto dalla parola **biologico** e dalla parola **diversità** - indica la varietà di tutte le forme di vita presenti sulla Terra: dal più microscopico batterio, alla balenottera azzurra, agli imponenti alberi che vivono da millenni.



© Massimo Dernma

# Vediamo alcuni termini che ci serviranno più avanti: *Ecosistema*

Il termine “Ecosistema” è frutto dell’unione dei termini **“ecologico”** e **“sistema”** e comprende tutti i tipi di esseri viventi che interagiscono costantemente fra di loro. Questo vuol dire che, se all’interno di un ecosistema cambia una condizione, tutte le specie che ne fanno parte devono adattarsi a questo cambiamento.



# Vediamo alcuni termini che ci serviranno più avanti: *Capitale naturale*

Il concetto di capitale naturale vuole intendere che tutto ciò che viene prodotto dagli ecosistemi – acqua, aria pulita, legname, nutrienti, ecc. – proprio perché assicura la vita sulla Terra, ha anche un valore di tipo economico che è possibile calcolare.



# Vediamo alcuni termini che ci serviranno più avanti: *Servizi ecosistemici*

I ***servizi ecosistemici*** rappresentano i benefici che tutti noi otteniamo dall'ambiente: la produzione di acqua pulita che viene utilizzata per usi umani, la produzione di cibo, la regolazione del clima, etc. Cioè gli ecosistemi forniscono servizi essenziali per la vita umana e il benessere.



# Vediamo alcuni termini che ci serviranno più avanti: Habitat

L' ***habitat*** è l'ambiente in cui piante, animali o altri organismi vivono e crescono. Esso fornisce le condizioni di vita più adatte ad ogni specie. Esistono una grande varietà di habitat adatti a innumerevoli specie che vi trovano cibo e rifugio.

# Lo stato della natura in Europa

In Europa, entro i prossimi 10 anni, le istituzioni dovranno potenziare le misure per proteggere la natura, riuscendo ad attenuare gli effetti dei cambiamenti climatici, e a ridurre in maniera molto significativa lo sfruttamento delle risorse naturali.



# La biodiversità in Europa

L'UE è impegnata nella tutela e salvaguardia della biodiversità ed ha istituito nel 1992 la Rete Natura 2000, la più grande rete di aree oggetto di tutela al mondo (27000 siti protetti). Ha come obiettivo quello di salvaguardare le specie e gli habitat naturali più preziosi e minacciati d'Europa.



NATURA 2000 - EUROPEAN UNION  
Yellow = Natura 2000 sites (SACs)  
Blue = Natura 2000 sites (SPA)  
Green = Natura 2000 sites (SACs, SPA, SPS)  
Orange = areas of sites - Relating to both Directives

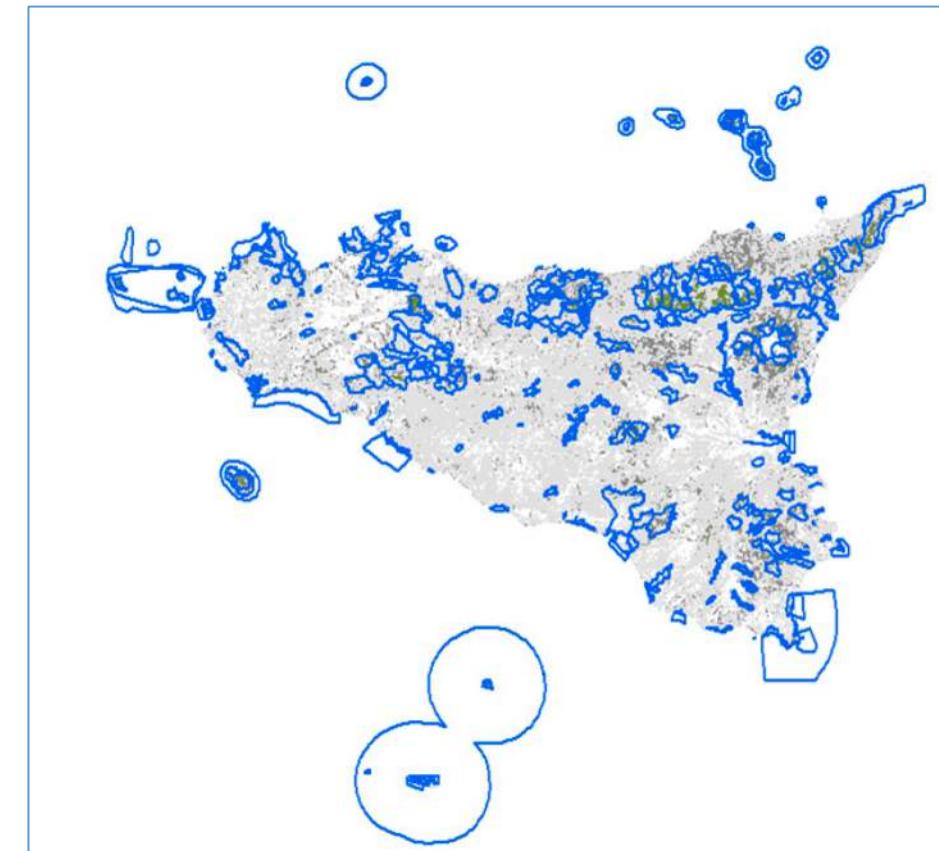
European Environment Agency 



# Rete Natura 2000 in Sicilia

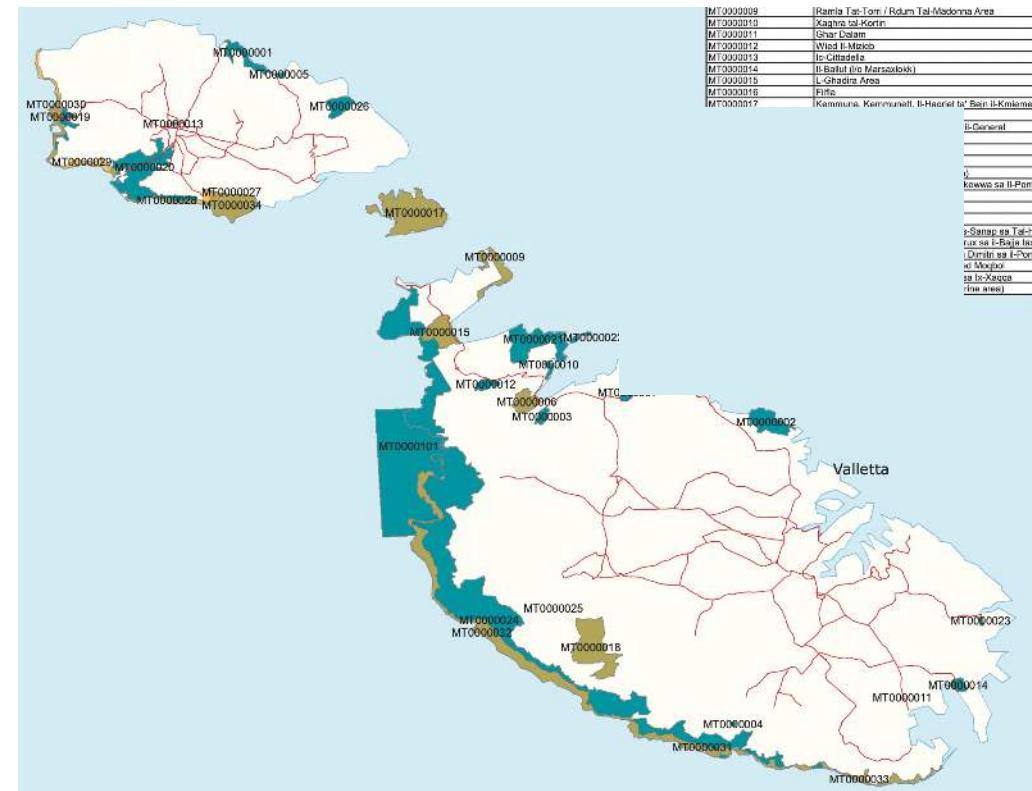
Ad oggi, sono stati individuati in Italia 2639 siti della RN2000, che proteggono:

- 132 habitat
- 91 specie di flora
- 120 specie di fauna (delle quali 22 mammiferi, 10 rettili, 17 anfibi, 29 pesci, 42 invertebrati)



# Rete Natura 2000 a Malta

A Malta ci sono in totale 326 aree protette, 62 siti Natura 2000 (22 Zone di Protezione Speciale, 13 Siti di Importanza Comunitaria, e 27 Aree Speciali di Conservazione), oltre a 271 siti designati dalle leggi nazionali.



# Le minacce alla biodiversità

- La perdita e il degrado degli habitat naturali
- I cambiamenti climatici
- La presenza di specie aliene
- Il sovrasfruttamento delle risorse
- L'inquinamento



# La ricchezza della Sicilia: le specie presenti

- 24 specie di rettili, tra cui la tartaruga marina comune
- 5 specie di anfibi
- 155 specie di uccelli nidificanti e 80 di passo
- 43 specie di mammiferi
- 8 specie di cetacei



©Legambiente

# Le rarità

Ad Aci Trezza, nella Riserva Naturale

**Integrale “Isola Lachea e Faraglioni dei Ciclopi”**, vive una lucertola il cui nome scientifico è *Podarcis sicula ciclopica*. A prima vista sembra una normalissima lucertola; in realtà, questo rettile vive solo ed esclusivamente in questa piccolissima porzione di terra circondata dal mare.

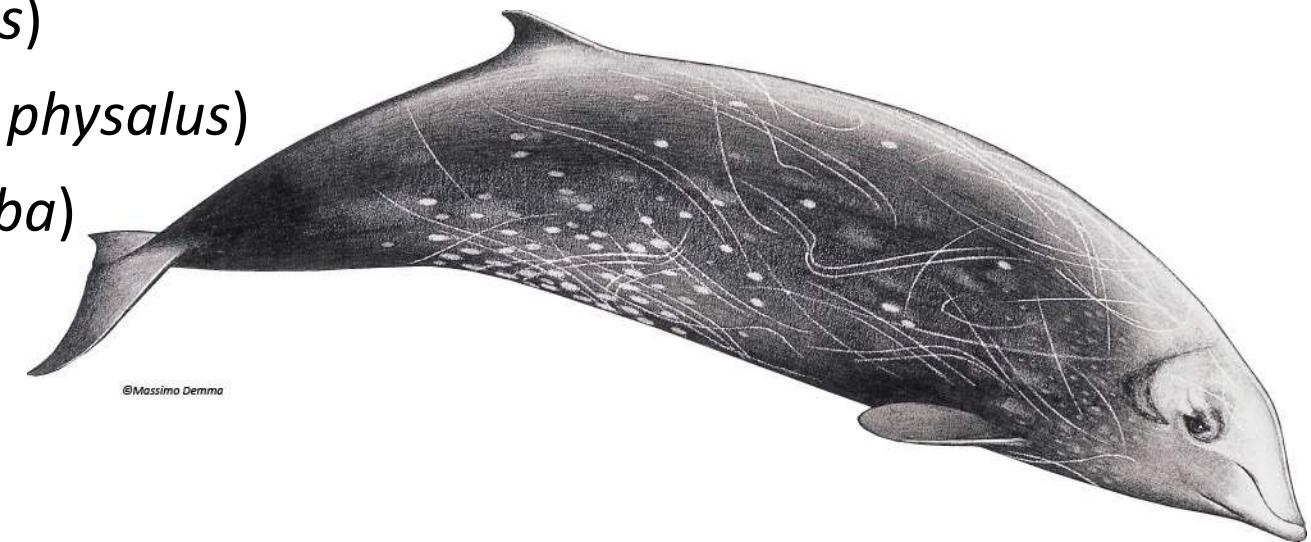


©Giuseppe Pappa

# Nel mare di Sicilia

I mari che circondano la Sicilia sono ricchi di specie di cetacei:

- Il Tursiope (*Tursiops truncatus*)
- Il Capodoglio (*Physeter macrocephalus*)
- La Balenottera comune (*Balaenoptera physalus*)
- La Stenella striata (*Stenella coeruleoalba*)
- Il Delfino comune (*Delphinus delphis*)
- Il Grampo (*Grampus griseus*)
- Il Globicefalo (*Globicephala melas*)
- Lo Zifio (*Ziphius cavirostris*)



# Il tursiope (*Tursiops truncatus*)



# Il capodoglio (*Physeter macrocephalus*)



©Gabriel Barathieu



# La balenottera comune

*(Balaenoptera physalus )*



# La stenella (*Stenella coeruleoalba*)



# Il delfino comune (*Delphinus delphis*)



# Il grampo (*Grampus griseus*)



# Il globicefalo (*Globicephala melas*)



# La tartaruga marina comune (*Caretta caretta*)



# Cosa possiamo fare

Gli scienziati concordano sul fatto che assicurare un futuro sostenibile è possibile attuando le seguenti azioni:

- convertire i processi di produzione verso pratiche più rispettose dell'ambiente
- contrastare i cambiamenti climatici riducendo le emissioni di gas a effetto serra e investendo in energie rinnovabili
- sostenere la biodiversità svolgendo un ruolo attivo nel tutela di flora e fauna selvatiche

# Maggiori approfondimenti su:

<https://seamarvel.eu/it/documenti/pubblicazioni-scuole/>

