

**Interreg**



UNIONE EUROPEA  
EVROPSKA UNIJA

**ITALIA-SLOVENIJA**



**TRETAMARA**

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale  
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

**Gli habitat sommersi del Nord Adriatico, oasi di  
biodiversità: presentazione ufficiale dei video divulgativi**

**Morski habitat severnega Jadrana, oaza biodiverzitet:  
uradna predstavitev informativnih videov**

**Andrea Bergamasco (CNR ISMAR)**

**Il progetto Tretamara e le tegnùe di Caorle sviluppo di una strategia gestionale condivisa**

**Centro Civico Piazza Vescovado, Caorle - 25 marzo 2022**

TREzze, Tegnue e Ambienti MARini dell'alto Adriatico: proposte di gestione  
Grebeni, biogene formacije in druga morska okolja severnega Jadrana:  
predlogi za upravljanje

Gli habitat sommersi del Nord Adriatico, oasi di biodiversità:  
presentazione ufficiale dei video divulgativi

## WP 3.2 - ATT 11 Video tematici

- 1 - Portatori di interesse
- 2 - Servizi ecosistemici
- 3 - Pesca, trezze e tagnùe
- 4 - Specie carismatiche delle tagnùe
- 5 - Un educato approccio subacqueo

- 6 - Gli aspetti oceanografici delle tagnùe
- 7 - Geomorfologia dell'area
- 8 - Emissioni gassose in Alto Adriatico
- 9 - *Pinna nobilis*
- 10 - *Cladocora caespitosa*

Progettazione, sceneggiatura, stesura testi, reperimento immagini, clip  
Commissionato incarico a WhiteFox Communications per produzione multimediale professionale  
Realizzate interviste a partner, partner associati e portatori di interesse

## TREzze, Tegnue e Ambienti MARini dell'alto Adriatico: proposte di gestione Grebeni, biogene formacije in druga morska okolja severnega Jadrana: predlogi za upravljanje

### 1. Portatori di interesse

- Istituzioni di ricerca e conservazione, per studiare e capire il ruolo delle varie componenti dell'ecosistema
- Enti pubblici territoriali (capitanerie, carabinieri..), permettono utilizzo sotto norme concordate transfrontaliere
- il turismo (ospitalità alberghiera, ristorazione..), la pesca (vendita di prodotti alimentari, ingrosso – dettaglio)
- Tutte la componenti della società (attività ricreative, associazioni sportive e culturali)



### 2. Servizi ecosistemici :le componenti di un ecosistema, i processi che si sviluppano al suo interno e le funzioni che ne conseguono costituiscono i servizi ecosistemici che hanno un valore pubblico perché forniscono benefici insostituibili.

- **1- Servizi per il Supporto alla vita:** le teggùe e le trezze offrono una vera nursery per diverse specie.
- **2- Servizi per la Regolazione del sistema:** funzioni regolative su clima, qualità dell'acqua, riciclo di rifiuti.  
 Spesso sono sottovalutati e vengono riconosciuti solo nel momento in cui vengono persi o degradati.
- **3- Servizi per l'Approvvigionamento:** risorse che gli ecosistemi naturali producono (ossigeno, acqua, cibo, ecc.).
- **4- Servizi Culturali:** forniscono una "funzione di consultazione" e contribuiscono al mantenimento della salute umana attraverso la fornitura di opportunità di riflessione, arricchimento spirituale, sviluppo cognitivo, esperienze ricreative ed estetiche.



### 3. Pesca, trezze e teggùe

- Lungo tutto il litorale alto Adriatico la pesca rappresenta forse la principale risorsa economica.
- La produzione riguarda il pescato fresco, l'allevato, la molluschicoltura, l'industria conserviera, di trasformazione e la commercializzazione.
- Attenzione: la rete si aggiusta, le Teggùe no... bisogna dunque provvedere la tutela, ritornando alla vera pesca, quella che con saggia parsimonia non pensa solo all'oggi, ma soprattutto al domani.
- E, in questo, il progetto "TRETAMARA" ha il suo più alto valore scientifico ed etico.



## TREzze, Tegnue e Ambienti MARini dell'alto Adriatico: proposte di gestione Grebeni, biogene formacije in druga morska okolja severnega Jadrana: predlogi za upravljanje

### 4. Specie carismatiche

- Gli affioramenti sono vere oasi di biodiversità, con specie di grande valore ecologico estremamente vulnerabili
- richiedono specifica protezione per conservare l'habitat di alcune specie marine carismatiche, come la *Pinna nobilis*, l'Astice, la Tartaruga marina, Il gattuccio, l'ombrina, il grongo, lo scorfano, ascidie, spugne, spirografi..
- La tutela dell'ecosistema inizia dalla sua comprensione e si concretizza in una normativa che ne regoli la gestione, ne guidi la sorveglianza e ne consenta l'utilizzo corretto di pescatori e subacquei.



### 5. Educatto approccio subacqueo :

- Il grande fascino delle Tegnùe e gli odierni mezzi di geo-referenziazione ne fanno sempre più una meta per il turismo subacqueo, esponendo a seri rischi la loro integrità ambientale.
- Le Tegnùe sono una nursery naturale contribuendo alla elevata pescosità di tutto l'Alto Adriatico.
- Un educato approccio subacqueo dimostra che l'interesse della Natura può essere coniugato con quello ricreativo e soprattutto con quello economico.



### 6. Aspetti oceanografici

- Non bisogna confondere la "salute" del Mare con la sua "bellezza" (visibilità elevata dell'acqua). Spesso, i mari che hanno "tanta vita", sono anche un po' torbidi.
- L'Adriatico settentrionale è uno dei mari più pescosi del Mediterraneo. Le Trezze, e le Tegnùe sono le sue nursery naturali. Ha una profondità media di 30 metri con una circolazione che muove l'acqua dalle coste croate e slovene, lungo tutto il litorale veneto e in inverno, il vento secco e freddo riesce a farla sprofondare. Questi movimenti verticali sono vitali per il mare, perché trasportano ossigeno e nutrienti in profondità.



## TREzze, Tegnue e Ambienti MARini dell'alto Adriatico: proposte di gestione Grebeni, biogene formacije in druga morska okolja severnega Jadrana: predlogi za upravljanje

### 7. Geomorfologia dell'area

- Numerosi affioramenti rocciosi si elevano di qualche metro dal fondale sabbioso. Rappresentano la versione mediterranea delle barriere coralline. Il modello genetico studiato spiega l'origine di alcune formazioni.
- In principio erano argini di antichi canali fluviali, sabbia che si è indurita nel tempo. Su questo substrato duro si sono poi sviluppati organismi dando origine alle formazioni, simili a scogliere coralline

### 8. Emissioni gassose :

- Molti affioramenti rocciosi sembrano formati da un substrato duro consolidato da fuoriuscite di metano. Sono gorgogliamenti di gas, che si discioglie in parte nella colonna d'acqua e in parte precipita chimicamente.
- La fuoriuscita di gas risulta è stata rilevata con "tecnica sismica". Impulsi acustici che indagano i sedimenti fino a profondità di un migliaio di metri.

### 9. Pinna Nobilis

- La Nacchera, detta anche stura o palòstrega, è un'icona del Mediterraneo.
- Da qualche anno, eventi di mortalità massiva ne hanno decimato le popolazioni.
- Numerose iniziative sono state avviate dal CNR, dall'INOGS ma anche dalla *Citizen Science*: Il contributo di tutti può aiutare nelle attività di mappatura delle colonie e del censimento degli individui sopravvissuti.

### 10. Cladocora Cespitosa

- La Madrepora a cuscino è un corallo bio-costruttore endemico del Mediterraneo. Nel Nord Adriatico sloveno si trovano grandi quantità di queste formazioni. Ancoraggio e pesca sono minacce tipiche ma anche le eccessive temperature.
- I ricercatori del NIB sono impegnati nello studio, nella salvaguardia e nel monitoraggio di questa madrepora.
- TRETAMARA si propone inoltre di testare tecniche di restauro ambientale, con colonie di corallo su strutture artificiali.



**Interreg**



UNIONE EUROPEA  
EVROPSKA UNIJA

**ITALIA-SLOVENIJA**



**TRETAMARA**

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale  
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

TREzze, Tegnue e Ambienti MARini dell'alto  
Adriatico: proposte di gestione  
Grebeni, biogene formacije in druga morska okolja  
severnega Jadrana: predlogi za upravljanje

Grazie per l'attenzione!  
Hvala za pozornost!

Questo progetto è supportato dal Programma di cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia, finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale.  
Ta projekt ima podporo Programa sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija, ki ga financira Evropski sklad za regionalni razvoj.