



5-9 2023

LUGLIO



POSIDONIA
FESTIVAL
AMP ISOLE TREMITI

2^a Edizione

con il Patrocinio di

con la collaborazione di



Comune Isole Tremiti



Provincia di Foggia

con il Patrocinio di



**CNR
IRBIM**
ISTITUTO PER LE
RISORSE BIOLOGICHE
E LE BIOTECNOLOGIE
MARINE



CoNISMa
Consorzio Nazionale
Interuniversitario
per le Scienze del Mare



SEPOSSO
Supporting Environmental Governance for the Poissona Venezia
Sustainable Investment License

con la collaborazione di



Organizzazione:



MARLINTREMITI ASD

Collaborazione della:



Con il Festival della

“Posidonia”

2° Edizione

Obiettivi

AMP
dal 1989

Isole Tremiti | Fg

Noi vogliamo continuare a far conoscere l'importanza della *Posidonia oceanica*, capace di mantenere l'equilibrio degli ecosistemi costieri e marini del Mediterraneo e con esso anche quello dell'AMP Isole Tremiti.

Sappiamo che l'unione di Cultura, Educazione e Tutela dell'Ambiente sono il mezzo per compiere una vera transizione ecologica e sostenibile, linee guida da sempre del Marlintremiti Laboratorio del Mare.

Il Festival è rivolto

ai residenti, ai turisti, agli studenti, agli scienziati ai professionisti, agli operatori legati alla ricerca scientifica e al turismo.

- Rafforzare i risultati ottenuti con la Prima edizione, svoltasi nel 2022;
- Valorizzare e promuovere l'AMP Isole Tremiti anche oltre confine;
- Promuovere le buone pratiche per lo sviluppo sostenibile;
- Favorire un turismo di qualità e rispettoso dell'ambiente;
- Far conoscere le attività del Laboratorio del Mare, da anni dedicate alla ricerca scientifica, all'ambiente, alla cultura e al turismo.
- Educare alla tutela del mare;
- Rispettare l'obiettivo 14 e 17 dell'Agenda 2030



© ADphoto



**POSIDONIA
FESTIVAL**
AMP ISOLE TREMITI

Edizione 2022
Incontro serale del 23 Giugno 2022

5-9

LUGLIO



POSIDONIA
FESTIVAL
AMP ISOLE TREMITI

2023

La seconda edizione del Posidonia Festival AMP Isole Tremiti ci consentirà di consolidare le esperienze ed il lavoro svolto nell'edizione del 2022 con la capitalizzazione dei risultati ottenuti, l'ottimizzazione degli sforzi tecnici e occasione per educare sulla corretta visione di "marketing territoriale".

Una visione che deve guardare al futuro, salvaguardare l'ambiente e aiutare lo sviluppo delle realtà economiche del luogo.

Nel programma:

2ª Edizione

- Attività educative ambientali in spiaggia
- Attività di Snorkeling con biologi marini
- Attività subacquee con istruttori e biologi marini
- **Attività di Citizen Science**
- Escursioni in barca per conoscere le Isole Tremiti dal mare
- Incontri serali con Ospiti illustri del mondo della scienza, cultura e del giornalismo
- Proiezioni serali di video per conoscere gli aspetti ambientali e culturali dell'AMP Isole Tremiti.
- Attività presso il Laboratorio del MA.RE.
- Attività di pulizia delle cale dell'Isola di San Domino e Caprara

Edizione 2022

Presenze complessive **707** in 4 giorni

Serate Informative
537

22 Giugno: 127
23 Giugno: 149
24 Giugno: 130
25 Giugno: 131

Convegno
25

26 Giugno Convegno: 25

Educazione ambientale in mare
105

23 Giugno Try Scuba: 10
24 Giugno SNK Biomaratò: 35
24 Giugno BOAT TRIP: 24
24-25 Giugno DIVE Biomaratò: 36

Educazione ambientale per bambini
26

23-24 Giugno Educazione ambientale Bambini: 22
25 Giugno Laboratorio del Mare: 4

Ospiti
14

Biologi marini, geologi, chimici, esperti

Staff
15

Organizzazione Marlintremiti

Italia e Spagna

AMP Isole Tremiti, Barcellona e Costa Catalana

Tutte le Attività
sono state
gratuite
e
aperte a tutti

Con il Patrocinio



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



Comune Isole Tremiti



Provincia di Foggia



in Collaborazione con



Media partner



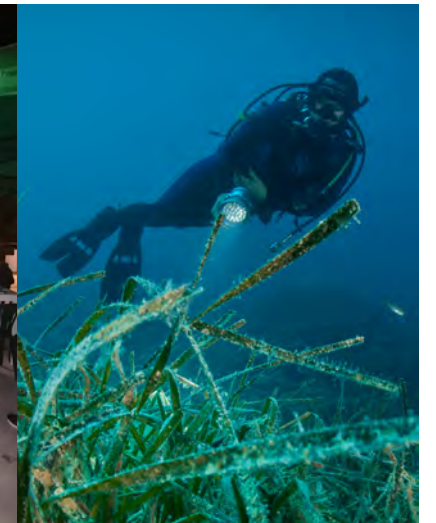


Resoconto fotografico

delle varie attività inserite nel Posidonia Festival Amp Isole Tremiti

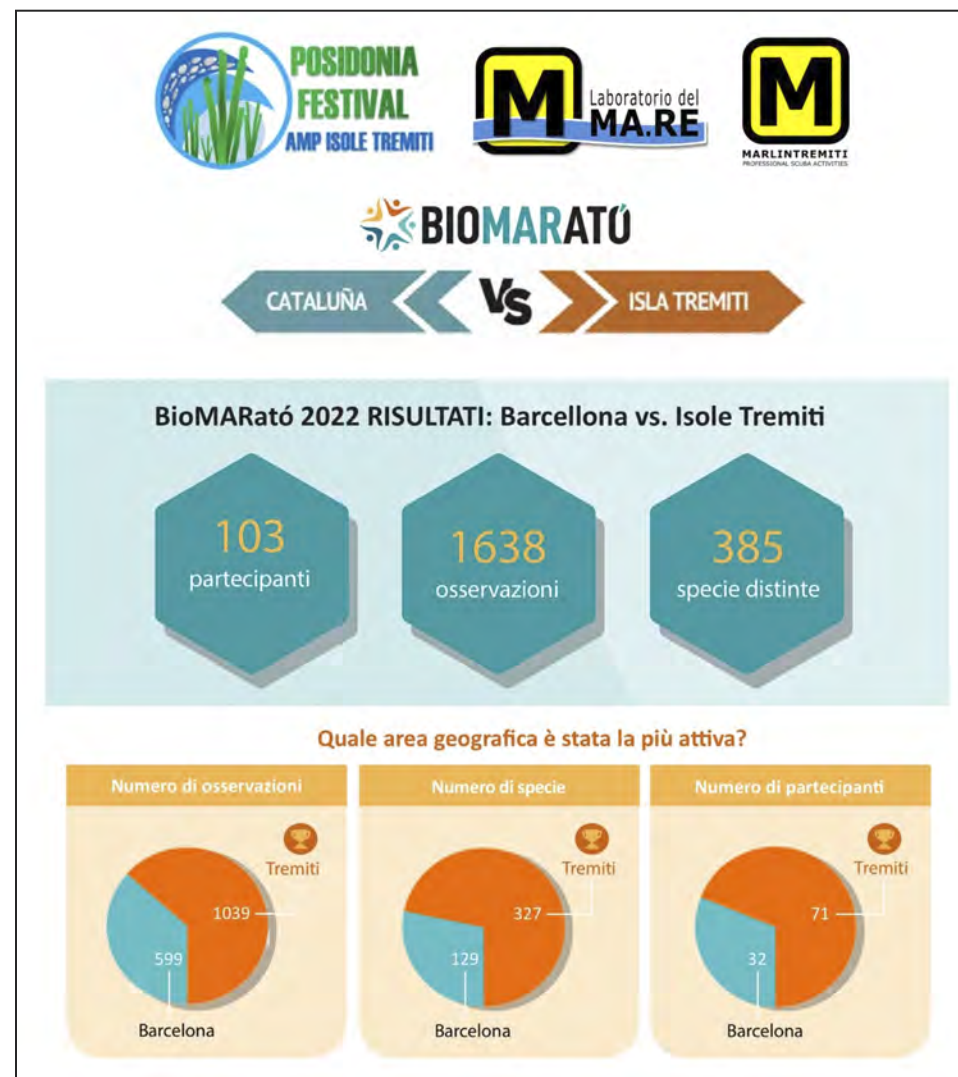






Le Isole Tremiti hanno vinto la BioMARatò

la competizione con Barcellona che si è svolta durante il Posidonia Festival Amp Isole Tremiti





Isole Tremiti

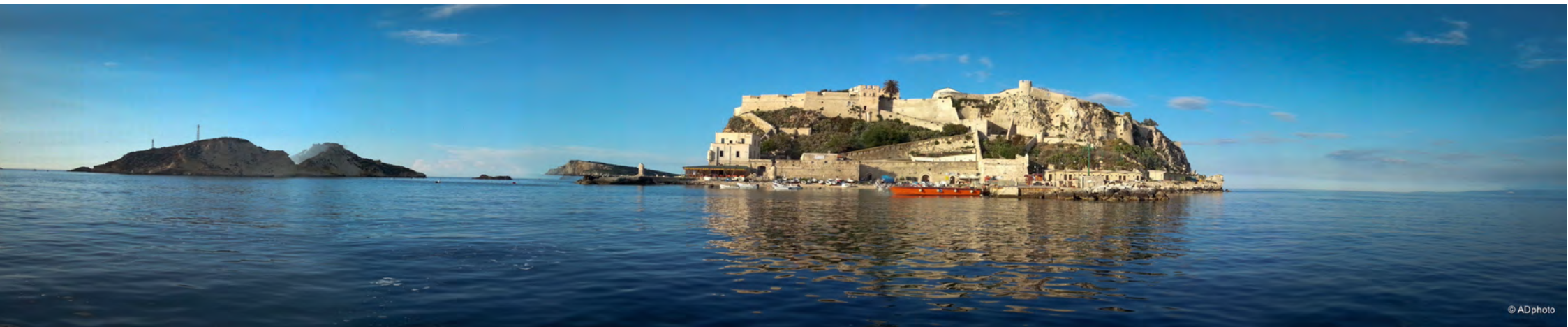
dal 1989

regala ai visitatori un ambiente
integro e affascinante.

Meta preferita di tantissimi Sub

l'Arcipelago è anche una località di storia e cultura
con la splendida

Abbazia Benedettina
sull'Isola di San Nicola.



il Posidonia Festival AMP Isole Tremiti si svilupperà con la collaborazione di: Enti, Università, Associazioni Italiane ed europee.

Noi **SOSTENIAMO**

che non esistono confini e limiti nazionali quando si parla di mare, di ambiente e soprattutto di educazione e buone pratiche per la tutela dell'ambiente.

Per la buona riuscita delle attività inserite nel programma,
il Marlintremiti Laboratorio del MARE e la Cdp Service metteranno in campo il consolidato sistema organizzativo con:

- ufficio stampa;
- un centro di coordinamento logistico per l'organizzazione degli eventi inseriti nel programma;
- un centro di coordinamento tecnico di registrazione e collegamento live-streaming con Barcellona.
- un sistema di promozione delle iniziative attraverso il canale web, social, redazioni e Tv;
- la creazione di un sito web e APP per le informazioni e la prenotazione online delle attività;
- un punto informativo multilingue online e durante lo svolgimento del Festival;
- un servizio assistenza e accoglienza per gli invitati e gli ospiti;

Con il **Posidonia Festival 2023** vogliamo incrementare le presenze ed i partecipanti alle attività organizzate nel 2022 ed esportare l'evento ad altre AMP.

OSPITI e Relatori nei vari appuntamenti con il pubblico



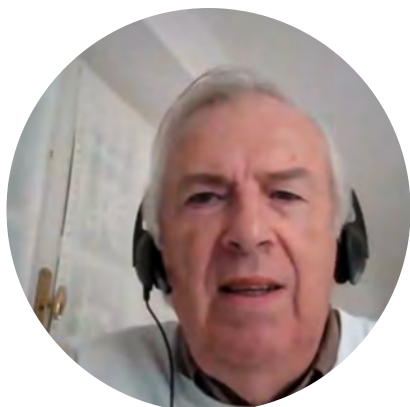
Cristina Gioia Di Camillo

DiSVA-UNIVPM - Ricercatore del Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'UNIVPM. Fa parte del gruppo di ricerca di Zoologia che si occupa principalmente della sistematica e della storia della vita degli invertebrati marini, in particolare Poriferi, Cnidari e Crostacei. L'attività di ricerca è inoltre orientata alla descrizione dei cicli riproduttivi, all'interazione con habitat e altri organismi, alla biomineralogia, ai processi di bioerosione e alla biogeografia delle specie.



Barbara La Porta

ISPRA - Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale
Co-coordinatore del Progetto LIFE **SEPOSSO** "Supporting Environmental governance for the POSidonia oceanica Sustainable transplanting Operations" volto a migliorare le attività di recupero delle praterie di *Posidonia oceanica*.



Walter MX Zimmer

Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE)
e Principal Scientist nel gruppo di elaborazione del segnale lavorando su tecniche di beamforming ad alta risoluzione presso il NATO SACLANT Undersea Research Center (SACLANTCEN), La Spezia, Italia.



Enrico Quadrone e Alessio Asunis

Laboratorio del MARE

Biologi marini impegnati nella ricerca scientifica di Bioacustica ed Ecoacustica con il progetto “Paesaggio sonoro sommerso dell’AMP Isole Tremiti” e nel progetto 3DM I IT per la rigenerazione di ecosistemi marini compromessi dal cambiamento climatico.



Giuseppe Ungherese

Greenpeace - Responsabile della campagna inquinamento in Italia dal 2015. Dopo anni da ricercatore universitario, ora combatte tutti i giorni quelle sostanze tossiche e pericolose, per noi e per il Pianeta, che prima affrontava in laboratorio.



Enrico Miccadei

UNICH - Ordinario di Geografia Fisica e Geomorfologia
INGEO Dipartimento di Ingegneria e Geologia
Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara - Italy
Con il Laboratorio del Mare impegnato nel progetto “Black Coral 22.23 - Tremiti Islands”.

OSPITI e Relatori nei vari appuntamenti con il pubblico



Mario Berrettoni

Chimico - Unicam

Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino

Analytical Chemistry - Electrochemistry - Composite/modified electrode.

Con il Laboratorio del Mare è impegnato nel progetto di ricerca scientifica "Qualità dell'Aria - IsoleTremiti" del 2021 e nel progetto di ricerca scientifica "Il respiro della Posidonia oceanica - AMP Isole Tremiti" del 2022.



Mario Di Cola

Contralto Audio - Founder, Project Manager, CEO at Contralto Audio Srl

Con il Laboratorio del Mare è impegnato in attività di ricerca scientifica di Bioacustica ed Ecoacustica con il progetto "Paesaggio sonoro sommerso dell'AMP Isole Tremiti".



Paolo Martignon

Contralto Audio - Chief Scientist at Contralto Audio

Con il Laboratorio del Mare è impegnato in attività di ricerca scientifica di Bioacustica ed Ecoacustica con il progetto "Paesaggio sonoro sommerso dell'AMP Isole Tremiti".



Angelo Tursi

UNIBA

Presidente

della Commissione di Riserva dell'AMP Isole Tremiti



Lucrezia Cilenti

CNR-IRBIM Lesina

Ricercatrice e referente del Centro CNR-IRBIM di Lesina



Joelle Montesano

WWF S.U.B.

Biologa, guida Whale Watching WWF Italia e Guida AIGAE

Coordinatrice della Community di WWF SUB

OSPITI e Relatori nei vari appuntamenti con il pubblico



Caroline Haertel

MICAFILM - Falkensee - BERLINO

Regista di reportage e documentari per ARTE, ZDF e ARD.

Sempre interessata alla personalità dei soggetti, al rapporto “uomo e natura” e ai temi che trasformano passioni e sogni in azioni che guardano ad un futuro sostenibile.



Giuseppe Barile

NIRA Studios

Regista e documentarista

Autore di **Dafne, cambiare per vivere**

Un documentario realizzato con la collaborazione di Marlintremiti sulle Microplastiche nel Mare Adriatico e nell'Area Marina Protetta Isole Tremiti.



Antonio D'Amico

Gazzetta del Mezzogiorno

Giornalista ed esperto di storia e cultura del territorio Pugliese

Diffondere Consapevolezza e Conoscenza

perchè i cittadini possano
contribuire a proteggere
gli Habitat prioritari



5-9 2023

LUGLIO



POSIDONIA
FESTIVAL
AMP ISOLE TREMITI

2ª Edizione

20

23



Posidonia Festival

5-9 Luglio **AMP** Isole Tremiti



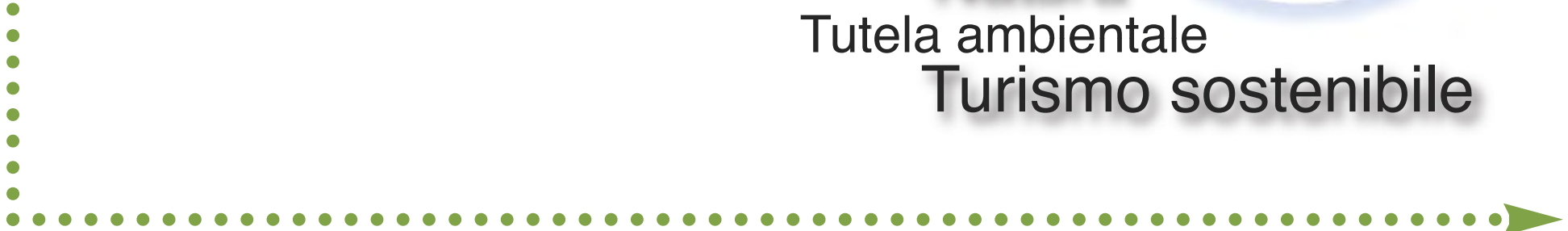
Sole
Cultura

Educazione ambientale

Natura

Tutela ambientale

Turismo sostenibile



Tutte le attività programmate sono aperte a tutti e gratuite



Mercoledì 5 Luglio

18:00-19:30

Polifunzionale
San Dominio

Presentazione del POSIDONIA FESTIVAL

Conferenza stampa

21:30-23:00

Piazza Belvedere
San Dominio

POSIDONIA FESTIVAL AMP ISOLE TREMITI

Serata di apertura e presentazione del Festival con Ospiti, Ricercatori, Biologi marini. giornalisti

Giovedì 6 Luglio

10:00-12:00

Cala delle Arene
San Dominio

AMP ISOLE TREMITI: un Mare vivo

Attività di educazione ambientale per i bambini

10:00-13:00

Riserva Marina

SOTT'ACQUA... per osservare la *Posidonia oceanica*

Prove d'immersione con attrezzatura subacquea

18:00-19:30

Polifunzionale
San Domino

CINEMA

Documentari di natura, ambiente e mare

21:30-23:00

Piazza Belvedere
San Dominio

AMP ISOLE TREMITI, una straordinaria risorsa da studiare

Dalle praterie di *Posidonia oceanica* al Corallo nero, un laboratorio per la scienza ed il futuro delle nuove generazioni.

Venerdì 7 Luglio

10:00-12:00

Cala delle Arene
San Domino

AMP ISOLE TREMITI: un Mare vivo

Attività di educazione ambientale per i bambini

11:00-13:00

Riserva Marina

Occhi nel BLU

Snorkeling nella Riserva Marina con i Biologi Marini

15:00-17:30

Riserva Marina

BOAT Trip

dal Mare... alla scoperta delle Isole Tremiti

21:30-23:00

Piazza Belvedere
San Dominio

Capitalizzare le risorse del presente per gestire al meglio il futuro

il cambiamento climatico, marine litter e microplastiche, fenomeni non più occasionali che richiedono azioni di "compensazione" Agenda 2030 e gli obiettivi 13 e 14

Sabato 8 Luglio

08:30-10:30	Cala dei Turchi Caprara	Pulizia delle Cale Attività di educazione ambientale
11:00-13:00	Riserva Marina	DIVING Sott'acqua.... per osservare le meraviglie dell'AMP ISOLE TREMITI
15:00-17:00	Laboratorio del Mare San Dominio	Laboratorio del MA.RE. Con biologi e ricercatori potrete vedere "Il mare al microscopio"
18:00-19:30	Polifunzionale San Dominio	"Un pesce per Amico" Raccontare il Pianeta Mare ai Bambini
21:30-23:00	Piazza Belvedere San Dominio	Come diventare protagonisti del futuro del nostro Pianeta Ricerca scientifica e Citizen science nell'AMP Isole Tremiti è la nuova frontiera per un turismo 4.0.

Domenica 9 Luglio

10:00-12:30	Polifunzionale San Dominio	"Seagrass ocean rescue" 2029: come sarà il MARE delle Isole Tremiti? Incontro pubblico per illustrare le attività svolte per la tutela e la valorizzazione del mare dell'AMP, lo stato di salute, i progetti sulla Posidonia oceanica e non solo. <i>Parteciperanno: Scienziati, ricercatori, biologi marini, esperti dell'Ente Parco del Gargano, dell'AMP Isole Tremiti, del Comune delle Isole Tremiti, rappresentanti dei pescatori e operatori turistici.</i>
-------------	-------------------------------	--

Tutte le attività programmate sono aperte a tutti e gratuite

Prenotazione online obbligatoria sulla pagina web dedicata

Gli eroi non celebrati dei nostri mari costieri: le PRATERIE ACQUATICHE

Uno degli strumenti naturali più incredibili nella lotta alla crisi climatica vive sott'acqua.

Le praterie di fanerogame a livello globale sono evidenziate per il loro valore come vivai di pesci per molte specie importanti, comprese molte specie che noi, come esseri umani, mangiamo. Assorbono grandi quantità di carbonio, aiutano nella lotta ai cambiamenti climatici e aiutano a ridurre l'inquinamento nelle acque costiere di tutto il mondo. Ma, nonostante la loro importanza riconosciuta, le praterie di fanerogame sono in uno stato degradato e pericoloso in tutto il mondo. **A confondere il problema è la mancanza di consapevolezza dell'esistenza e del valore delle praterie di fanerogame.**

Negli ultimi decenni, a partire dagli anni '50, le praterie di Posidonia oceanica hanno subito una notevole regressione, in alcuni casi pari al 90% della sua estensione originaria .

Le cause sono principalmente dovute a fattori antropici, tra cui:
inquinamento , che danneggia le praterie a causa di sostanze chimiche o per l'elevata torbidità dell'acqua;
la pesca a strascico , vietata nelle praterie di posidonia , viene spesso effettuata provocando gravi danni, quali l'eradicazione di intere piante e la distruzione della tipica formazione terrazzata detta "matte " (costituita da resti intrecciati di radici, rizomi e sedimenti aggrovigliati). Considerando che il "matte" ha una crescita molto lenta, il danno è molto grave;
l'ancoraggio selvaggio di barche direttamente sui prati di posidonia, che provoca gravi danni strappando foglie e rizomi, ma anche piante intere.



Le praterie di Posidonia

●
●
●
●
●
●
●
●
●
●
●

Sostengono la pesca

Sostengono la biodiversità

Combattono
il cambiamento climatico

Un foresta marina senza alberi

Perché dobbiamo conoscere l'importanza della *Posidonia oceanica*?

Una delle caratteristiche più importanti della *Posidonia* è la formazione, nella sua parte inferiore, di una struttura detta "matte", costituita da resti intrecciati di radici, rizomi e sedimenti aggrovigliati. È proprio all'interno del "matte" che viene immagazzinato circa il 50% del carbonio sepolto nei sedimenti marini di tutto il mondo. La loro capacità di rimuovere l'anidride carbonica (CO₂) dall'atmosfera fa sì che siano considerati degli ottimi assorbitori di carbonio, e rappresentano quindi una valida strategia per combattere il cambiamento climatico.

Un'altra importante funzione che svolgono le praterie di *Posidonia* è quella di fornire habitat e nutrimento a molte specie di pesci, crostacei, molluschi, briozoi, oltre che a molte specie di piante. Questi ultimi, infatti, producono grandi quantità di ossigeno e materia organica attraverso la fotosintesi, e a loro volta offrono riparo e nutrimento a molte specie marine. La prateria è un vero e proprio "vivaio", che offre riparo dai predatori al novellame, specie anche di interesse commerciale, che vi trascorrono le prime fasi della loro vita marina.

Circa il 20% del totale delle specie mediterranee vive nelle praterie di *Posidonia*



I numeri della *Posidonia oceanica*

1 mq di prateria che regredisce è causa dell'erosione di circa 15 metri di costa sabbiosa.

1 mq di prateria ha fino a 700/1000 cespi di foglie e più di 40 mq di superficie fogliare.

1 mq di prateria produce con la fotosintesi da 10 a 15 litri di ossigeno al giorno.

1 ettaro di prateria può assorbire 400 Kg di anidride carbonica.

1 ettaro di prateria può ospitare fino a 350 specie diverse di animali.

1 mq di prateria in persa equivale a una perdita in denaro che va da 39.000 a 89.000 euro l'anno (meno produzione di ossigeno, erosione e rifascimento).

1 mq di "matte" ha bisogno di oltre 100 anni per formarsi.

Perché dobbiamo proteggere la *Posidonia oceanica* ?

Sebbene le praterie di *Posidonia* costituiscano un habitat protetto da normative nazionali e internazionali (Habitat 1120*, indicato come Habitat Prioritario nella Direttiva Habitat 92/43/CEE) e quindi parte di quegli ecosistemi da tutelare a tutti i costi, negli ultimi decenni stanno affrontando un regresso, dovuto principalmente alla condotta illegale della pesca a strascico e dell'"**ancoraggio selvaggio**" delle imbarcazioni da diporto, che si ancorano sulle praterie di *posidonia* , causando gravi danni.

La *Posidonia oceanica* è una specie chiave dell'ecosistema marino costiero, raggiungendo un'area intorno al 3% dell'intero Mediterraneo (corrispondente ad un'area di circa 38.000 kmq).

La vita della *Posidonia oceanica* gioca un ruolo chiave nel mitigare gli effetti del **climate change**

Le Praterie acquatiche sono una delle componenti fondamentali per il funzionamento di tutti gli ecosistemi marini costieri poiché creano degli habitat ricchissimi di biodiversità, producono ossigeno e sequestrano anidride carbonica».

Dotate di radici, fusti, foglie e fiori, costituiscono delle estese praterie sottomarine, con numerosi ciuffi per metro quadro – fino a 700 -, e biomasse che possono raggiungere anche alcuni kg per metro quadrato.

Hanno radici e foglie, con accrescimento stagionale proprio come le piante nella terraferma. «Sono una fonte chiave di cibo per molti organismi della rete trofica (alimentare) costiera e possono anche rifornire ambienti adiacenti».

«Come tutte le piante, utilizzano anidride carbonica e nutrienti disciolti in mare per produrre zuccheri e ossigeno. In questo modo, trasformano CO₂ in biomassa della pianta. La CO₂ in acqua si trasforma in acido carbonico che diminuisce il pH. Il sequestro di anidride carbonica inverte questo processo rendendo l'acqua meno acida e quindi aumentando il pH».

Nonostante non esista un livello di pH standard per tutti i mari, un valore intorno a 8,0, quindi basico, è ideale per gli organismi marini. Negli ultimi decenni questo valore, a causa dell'aumento delle emissioni di CO₂ si sta abbassando, ovvero acidificando, alla velocità di circa 0.1 unità di pH per decennio. Ai tassi attuali di diminuzione del pH, gli scienziati prevedono che nel 2100 la maggior parte degli oceani sarà troppo acida per ospitare organismi che producono scheletri di carbonato di calcio: è il caso di cozze, coralli, ricci e gasteropodi, che avranno difficoltà a costruire robusti scheletri carbonacei. Questo indebolimento potrebbe avere importanti conseguenze ecologiche, portando anche alla possibile estinzione di alcune specie.

Ad oggi gli studi dimostrano, con analisi a lungo termine su un tratto di costa di migliaia di km, che queste piante sono in grado di aumentare il valore medio del pH delle acque con evidenti benefici per lo stato di salute dell'intero sistema costiero.

L'acidificazione è un problema evidente e sarà sempre più importante nei prossimi decenni. Si tratta dell'altra faccia dei cambiamenti climatici e costituirà un elemento delicato per la salute dei mari del futuro.

«Possiamo contrastarlo solo riducendo il rilascio di anidride carbonica in atmosfera, poiché la CO₂ in aria si scioglie in acqua di mare e lo acidifica».





Il Posidonia Festival

vuole essere il primo Ecofestival internazionale dedicato alla Natura, al Turismo Sostenibile della Puglia, e organizzato nell'AMP Isole Tremiti.

È uno evento per far conoscere le pratiche che promuovono la protezione della *Posidonia oceanica*, l'ambiente naturale e, allo stesso tempo, un'opportunità di sviluppo sostenibile, di ambiente e turismo.

Un laboratorio di studio e di confronto per il settore turistico, che crea promozione e che collega, in modo innovativo, il mondo dell'ecologia e della ricerca scientifica.



5-9 2023
LUGLIO

POSIDONIA
FESTIVAL
AMP ISOLE TREMITI

2ª Edizione



Isole Tremiti

FOGGIA



ISOLE TREMITI
Via Amerigo Vespucci, snc
71051 (FG) – Italia

info@marlintremiti.com
www.marlintremiti.com
info@laboratoriodelmare.com
www.laboratoriodelmare.com