

20

22



**POSIDONIA
FESTIVAL**
AMP ISOLE TREMITI

22-26 Giugno 2022

Festival del mare, natura, turismo e sviluppo sostenibile.

Italia e Spagna

AMP Isole Tremiti, Barcellona e Costa Catalana



MARLINTREMITI ASD



Monitoraggio di ecosistemi marini e terrestri
Attività subacquee per la ricerca scientifica
Attività subacquee professionali
Attività di educazione ambientale
Promozione turistica e culturale

LABORATORIO DEL MA.RE. S.R.L.S.
Numero REA: FG-317339
C.F. - P.IVA: 04308700717
PEC: laboratoriodelmare@legalmail.it

info@laboratoriodelmare.com
www.laboratoriodelmare.com

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

Con il Patrocinio



Provincia di Foggia



Comune Isole Tremiti



in Collaborazione con



Media partner



chiacchiere e animali al bar



POSIDONIA FESTIVAL
AMP ISOLE TRIMITI



22-26
Giugno

INDICE

- 5 Perché un Festival della Posidonia e gli Obiettivi
- 6 Come
- 8 Posidonia Festival AMP Isole Tremiti entra nella **BioMARató** con Barcellona
- 10 Ospiti del Posidonia Festival
- 12 Il Programma del Posidonia Festival AMP Isole Tremiti
- 15 Gli eroi non celebrati dei nostri mari costieri: le Praterie acquatiche
- 16 Una foresta marina senza alberi
Perché dobbiamo conoscere l'importanza della *Posidonia oceanica*?
- 17 Perché dobbiamo proteggere la *Posidonia oceanica*?
- 18 La vita della *Posidonia oceanica* gioca un ruolo chiave nel mitigare gli effetti del climate change
- 21 Conclusioni



AMP

Isole Tremiti

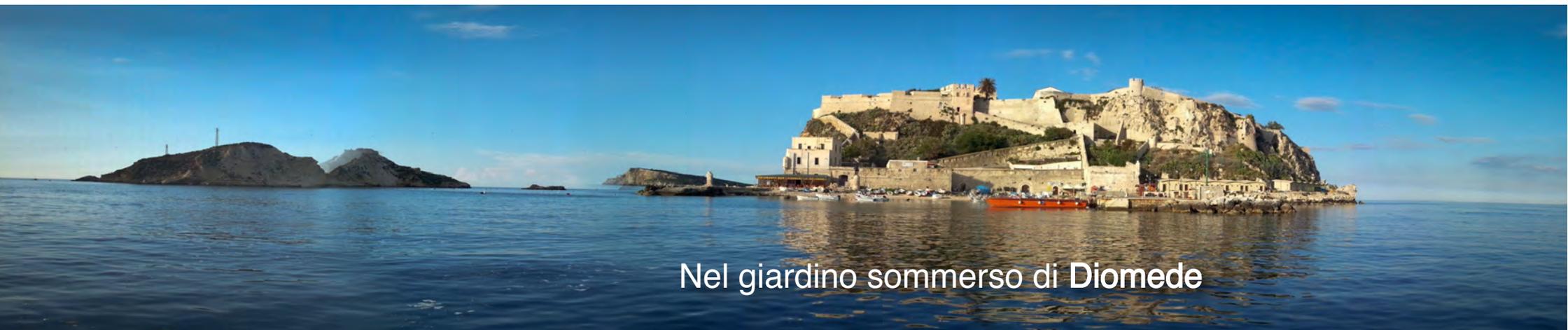
dal 1989

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.



Nel giardino sommerso di Diomede

Perché un Festival della “Posidonia”?

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

Perché crediamo nell'unione di Cultura, Educazione e Tutela dell'Ambiente come mezzo per compiere una vera transizione ecologica e sostenibile, spirito da sempre del 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.

Obiettivi

- 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;
- Diffondere i principi della Citizen Science;
- Rispettare l'obiettivo 14 e 17 dell'Agenda 2030.

COME

Consolidare le esperienze e i risultati del lavoro svolto sin dal 2006 nell'organizzazione di eventi e nella organizzazione delle celebrazioni per i 30 anni dell'Amp (2019) significa capitalizzare i risultati ottenuti, ottimizzare gli sforzi tecnici e avere la corretta visione di "marketing territoriale" che guarda al futuro, salvaguardia l'ambiente e aiuta lo sviluppo le realtà economiche del luogo.



Educare



Influenza



Ricerca



Azione

dal 22 al 26 Giugno 2022:

- 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

il Posidonia Festival AMP Isole Tremiti è in collaborazione con:

Marevivo, Anè·lides Serveis Ambientals Marins di Barcellona, Cluster Biodiversità Italia, BioMARató, Posidonia Activa

Perché **SOSTENIAMO**

che non esistono confini e limiti nazionali quando si parla di mare e di ambiente e per questo abbiamo aperto l'evento organizzato nell'AMP Isole Tremiti ed Enti e associazioni di Barcellona (Catalogna), con cui ci si potrà confrontare sui temi ambientali negli incontri pubblici serali e nella innovativa competizione **BioMARató** che si disputerà in contemporanea tra Isole Tremiti e Barcellona proprio nei giorni del Posidonia Festival.

Il Posidonia Festival AMP Isole Tremiti è il primo evento realizzato alle Isole Tremiti che sarà vissuto in contemporanea e in collegamento con un altro stato Europeo.

Per la buona riuscita delle attività inserite nel programma, il Laboratorio del MA.RE. metterà 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 2022** vogliamo triplicare le presenze ed i partecipanti alle attività organizzate nel 2019 per il 30° anno dell'istituzione dell'AMP Isole Tremiti.

Il Posidonia Festival entra nella

in contemporanea con Barcellona



BIOMARATÓ

Cos'è BioMARató?

La BioMARató è un modo divertente per competere in modo amichevole con città della costa catalana e partecipare a uno dei più grandi eventi di citizen science dell'anno.

Dall'Istituto di Scienze Marine (ICM-CSIC), Anèl·lides Serveis Ambientals Marins , Cos4Cloud , Plàncton diving , Xatrac i Oceanicos e Laboratorio del MA.RE. tanti saranno gli invitati a partecipare alla sfida e noi proveremo a far vincere la nostra AMP Isole Tremiti e la Regione Puglia!

Cos'è la scienza dei cittadini (Citizen science)?

È la partecipazione attiva dei cittadini alla ricerca scientifica. In questo caso i partecipanti volontari contribuiranno al rilevamento e lo studio della biodiversità della costa catalana e dell'AMP Isole Tremiti. I dati così ottenuti saranno utilizzati da ricercatori per una migliore conservazione e gestione degli ecosistemi.



L'ICM-CSIC è un centro di ricerca per lo studio degli oceani e dell'ecosistema marino. Barcellona.



Cos4Cloud è un progetto europeo Horizon 2020, il cui obiettivo è migliorare le tecnologie della scienza dei cittadini.



Anèl·lides-Environmental Services, è una società di educazione, divulgazione e promozione della conservazione dell'ambiente marino.



Plankton diving è un centro di immersioni e snorkeling ad Ametlla de Mar (Tarragona).



Xatrac è un'associazione ambientalista il cui obiettivo principale è avvicinare la scienza e l'ambiente alla società. Lloret de Mar (Girona).



OCEANICOS è un'associazione con lo scopo di sensibilizzare e agire sull'ambiente marino, informando e formando nuovi subacquei e la società in generale.



Il Comune di Calonge i Sant Antoni è un comune della regione del Baix Empordà (Girona).



LABORATORIO DEL MA.RE. è una società che si occupa di monitoraggio di ecosistemi marini e terrestri, di attività subacquee per la ricerca scientifica e di attività di educazione ambientale ISOLE TREMITI (FG) Puglia - Italia

Tutti potranno partecipare alla BioMARató?

SI, e sarà una occasione per:

- Imparare ad identificare gli esseri viventi delle splendide acque e lungo la costa delle Isole dell'Arcipelago
- Interagire con altri amanti della natura
- Imparare ad identificare le specie con i migliori esperti
- Diventare un cittadino scientifico e aiutare i ricercatori a scoprire lo stato della biodiversità del mare

Prima della BioMARató (maggio)

sarà organizzato un appuntamento online (webinar) per presentare l'evento e per illustrare come identificare le specie con la collaborazione di esperti e biologi marini e che insegneranno come identificare tassonomicamente varie specie e anche alcune delle loro curiosità.

Durante la BioMARató

saranno organizzate attività gratuite per imparare a identificare le specie con la collaborazione di esperti e biologi marini che insegneranno come identificare la tassonomia e tante altre curiosità.

24 e 25 Giugno

**la BioMARató dell'AMP Isole Tremiti
in contemporanea con Barcellona**

e video collegamento serale



Rosalba Giugni - Presidente Marevivo - ROMA

Marevivo

“Insieme, possiamo cambiare il sistema di valori della nostra società, per capire e sentire davvero il legame indissolubile che ci lega al mare”.



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*.



Andrea Comaposada - Direttrice di Anèl·lides Serveis Ambientals Marins - BARCELLONA

Il progetto "posidonia activa"

un importante contributo della citizen science nel rilevamento dello status di salute delle praterie di posidonia oceanica, lungo la costa catalana, con il supporto dei subacquei volontari.
L'obiettivo è diffondere il progetto nel Mar Mediterraneo.



Jaume Piera - Scienziato dell'Istituto di Scienze Marine - ICM-CSIC - Barcellona

MINKE

Il progetto di metrologia europea INFRAIA guidato dall'istituto di scienze marine (ICM-CSIC) che aiuta a fornire le infrastrutture di ricerca necessarie per migliorare la qualità dei dati oceanografici per i diversi attori europei preposti al controllo e alla gestione degli ecosistemi marini.



Xavier Salvador

Progetto MINKA

esperto di biodiversità marina e tassonomia, responsabile della cura dei dati e della revisione delle osservazioni all'interno del progetto MINKA (ICM-CSIC), una nuova piattaforma di raccolta dati ambientali.



Antonio Riontino - Biologo ambientale - coll. di Anèl·lides Serveis Ambientals Marins - BARI

La BioMARató

una competizione entusiasmante volta alla raccolta di osservazioni fotografiche della biodiversità marina presente lungo la costa litorale con la partecipazione dei volontari.
Per la prima volta sviluppata e replicata in simultanea sia alle Isole Tremiti sia lungo la costa di Barcellona

20

22



Posidonia Festival

22-26 Giugno **AMP** Isole Tremiti



Sole
Cultura

Educazione ambientale

Natura

Tutela ambientale

Sostenibilità Turistica



Tutte le attività programmate sono aperte a tutti e gratuite



Mercoledì 22 Giugno

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, Bilogi marini. giornalisti

Giovedì 23 Giugno

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, ambienti e mare

21:30-23:00

Piazza Belvedere
San Dominio

Alla scoperta delle ISOLE TREMITI

Storia, natura e mare delle Isole tremiti sotto le stelle
Foto e video per descrivere e far conoscere l'AMP Isole Tremiti

Venerdì 24 Giugno

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 e BioMARató

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

L'ORO sommerso del Mare Mediterraneo

Posidonia, alghe, spugne, coralli, molluschi e pesci.
Scopriamo il nostro Mare e la Riserva Marina delle Tremiti.
L'importanza della ricerca scientifica.

(vedere programma dettagliato degli argomenti e degli interventi)

Sabato 25 Giugno

08:30-10:30

Cala dei Turchi
Caprara

Pulizia delle Cale

Attività di educazione ambientale

11:00-13:00

Riserva Marina



DIVING e BioMARató

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

BioMARató e Citizen science

collegamento live-streaming con Barcellona

Domenica 26 Giugno

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.

(vedere programma dettagliato degli argomenti e degli interventi)

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.

Tutte le attività programmate sono aperte a tutti e gratuite

Prenotazione online obbligatoria sulla pagina web dedicata

Tutte le attività e gli eventi saranno organizzati nel rispetto delle norme anti Covid19 in vigore al momento dello svolgimento del Festival.

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».







Con il Patrocinio



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



Provincia di Foggia



Comune Isole Tremiti



CNR
IRBIM
ISTITUTO PER LE
RICERCHE BIOLOGICHE
E LE BIOTECNOLOGIE
MARINE



CoNISMa
Consorzio Nazionale
Interuniversitario
per le Scienze del Mare

Posidonia Festival

AMP Isole Tremiti



Il Posidonia Festival

vuole essere il primo Evento internazionale tra Natura e sviluppo ed la Sostenibilità Turistica in Puglia, 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.

in Collaborazione con:



MINKA



Isole Tremiti

FOGGIA



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

info@marlintermiti.com
info@laboratoriodelmare.com
www.laboratoriodelmare.com

Monitoraggio di ecosistemi marini e terrestri
Attività subacquee per la ricerca scientifica
Attività subacquee professionali
Attività di educazione ambientale
Promozione turistica e culturale

PEC: marlintermiti@pec.it
PEC: laboratoriodelmare@legalmail.it