

Metodologie e risultati del monitoraggio sui siti Natura 2000 in Basilicata

Dott.ssa Teresa Trabace

Responsabile Ufficio Valutazioni Indici e Qualità dei Corpi Idrici - ARPAB



«*L'ARPA Basilicata, il monitoraggio e il mare*»

- **DIRETTIVA QUADRO MARINE STRATEGY** - Direttiva 2008/56/CE - *PIANO OPERATIVO DELLE ATTIVITÀ ARPA BASILICATA 2024-2026*
- **DIRETTIVA QUADRO ACQUE 2000/60 – D.Lgs 152/06 e s.s.m.i**
- **DIRETTIVA HABITAT**
- **DIRETTIVA BALNEAZIONE MONITORAGGIO ALGHE TOSSICHE** - DM 19 aprile 2018 → Modifica del decreto ministeriale 30 marzo 2010 - *SORVEGLIANZA ALGHE TOSSICHE E POTENZIALMENTE TOSSICHE REGIONE BASILICATA: MAR IONIO E MAR TIRRENO*

PROGETTO LIFE20 GIE/IT/000763 - SEA.NET

AZIONE B2: SUPPORTO ALL'IDENTIFICAZIONE DI OBIETTIVI E
MISURE DI CONSERVAZIONE

**VALUTAZIONE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DI SPECIE ED
HABITAT NEI SIC/ZSC COSTA TIRRENICA DELLA REGIONE
BASILICATA - ARPA BASILICATA**

Nel mar Tirreno della Regione Basilicata sono state individuate per il progetto **LIFE SEA.NET** 2 zone ZSC ed in particolare **'Isola di S. Ianni e Costa prospiciente IT9210160, Acquafredda di Maratea IT9210015.**

Tra gli habitat sono stati identificati:

1120 - Prateria di *Posidonia oceanica*

1170 - Scogliere Coralligeno.

In laboratorio *Posidonia oceanica*



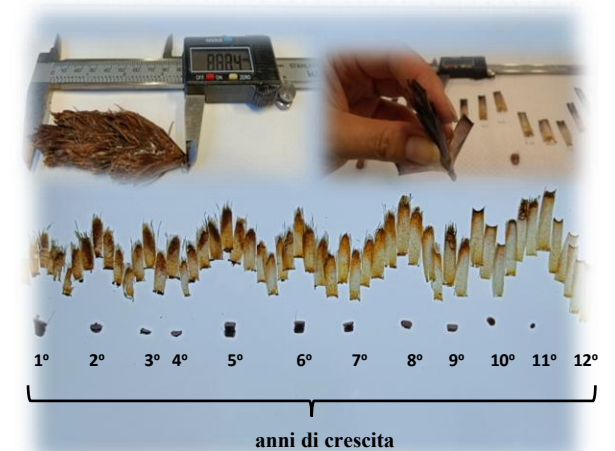
Dal campione del sito preso in esame si devono prelevare i fasci più rappresentativi dell'area, che dovrebbero delineare piante con maggiore età e meglio conservate. La prima misura da svolgere in laboratorio è quella dei parametri lepidocronologici, seguita poi da quella dei parametri morfologici e dai parametri della biomassa (Bacci *et al.*, 2012 - ISPRA).

In quanto la *Posidonia oceanica* ha un ciclo annuale, durante la stagione primavera-estate le **scaglie** presentano un ispessimento maggiore, e a seconda dell'andamento delle misure si possono delineare gli **anni di crescita** delle singole piantine.



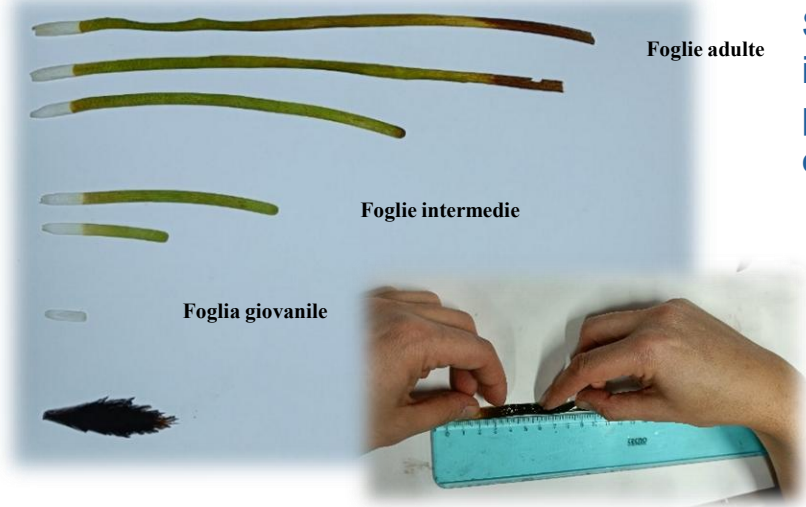
Parametri lepidocronologici:

All'aumentare dello spessore corrisponde l'inizio di un nuovo anno di crescita e si deve procedere con il separare e misurare il frammento di rizoma corrispondente all'anno.

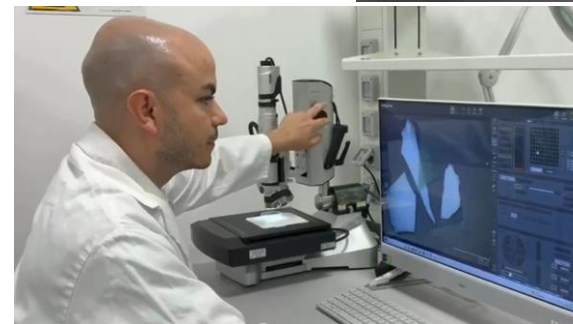
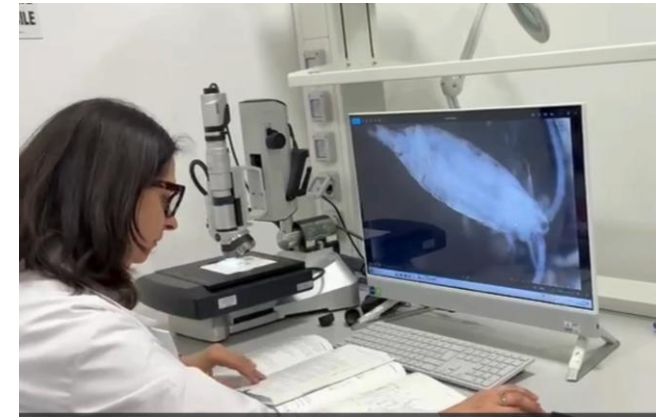
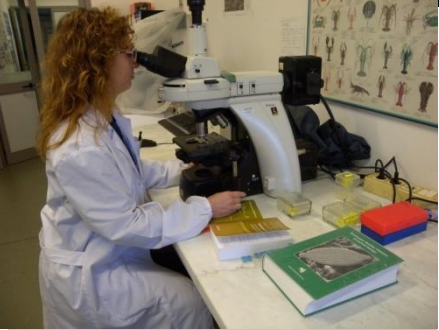
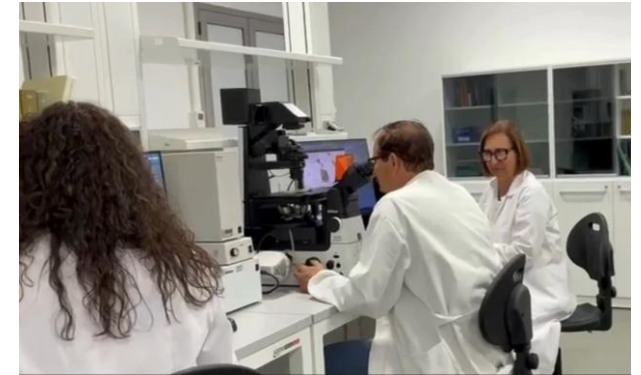
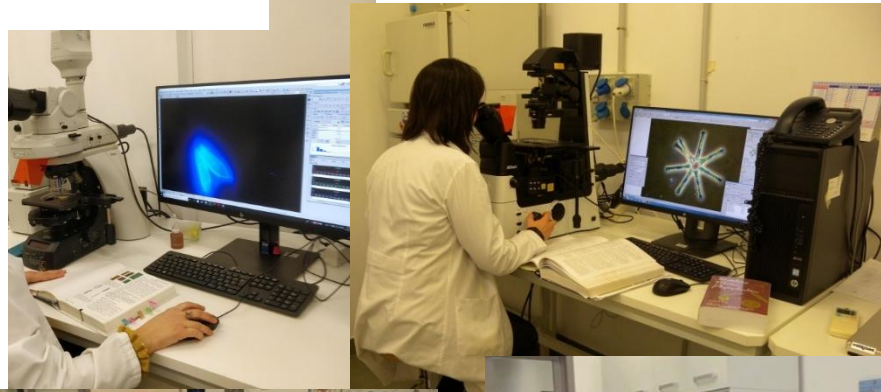


Parametri morfometrici

Separate le foglie adulte (presentano le stipule e sono posizionate esternamente) da quelle intermedie (mancano di stipule) e da quelle giovanili (sono tutte bianche e inferiori a 5 cm) si procede con la misurazione e la determinazione del peso secco di foglie, parti del rizoma e degli epifiti presenti sulle foglie (previo passaggio in stufa per 24 ore).



I laboratori di ARPAB a Metaponto (MT)



(6 maggio 2025)



(14 novembre 2025)

RICERCA DI *PINNA NOBILIS* 2024 – LIFESEA.NET

Individui morti di *Pinna nobilis*

Santo Ianni 30/09/2024

Secca della Giumenta 03/11/2024

Acquafredda 15/11/2025



Individuo di *Pinna rudis*
(Calaficarra – Marina di
Maratea 9 settembre 2024)

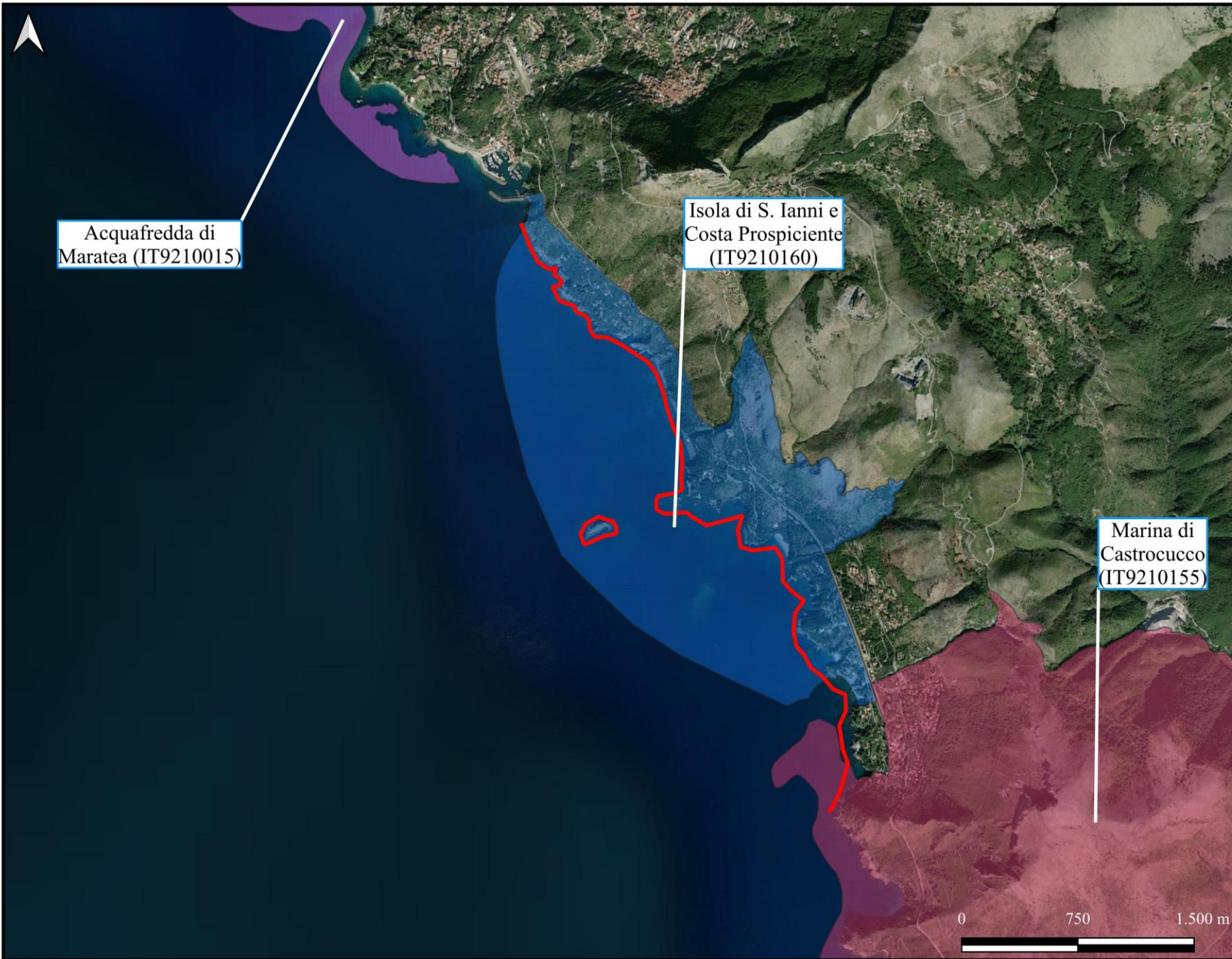


Individuo di *Pinna rudis*
(Fiumicello – Maratea 28 agosto 2024)



Individuo di *Pinna rudis*
(Fiumicello 22 giugno 2025)





PROGETTO LIFE20 GIE/IT/000763 - SEA.NET

REGIONE BASILICATA

Ricerca di *Patella ferruginea*

Legenda

— Transetto indagine *Patella ferruginea* 2025

Aree ZSC

- Acquafredda di Maratea (IT9210015)
- Isola di S. Ianni e Costa Prospiciente (IT9210160)
- Marina di Castrocucco (IT9210155)



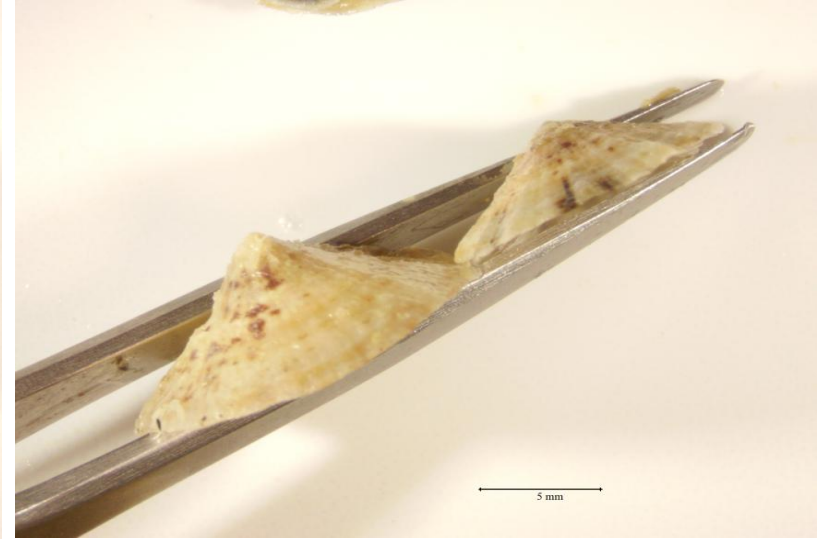
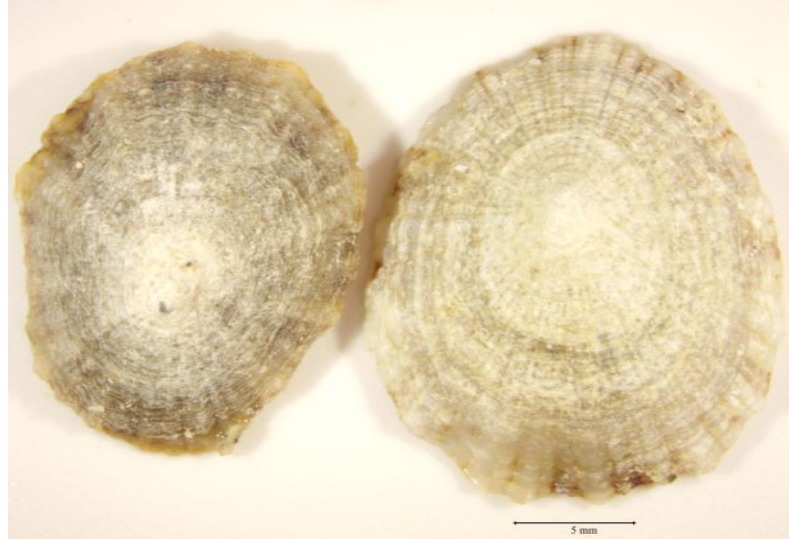
Foto rilievi 19 luglio 2024



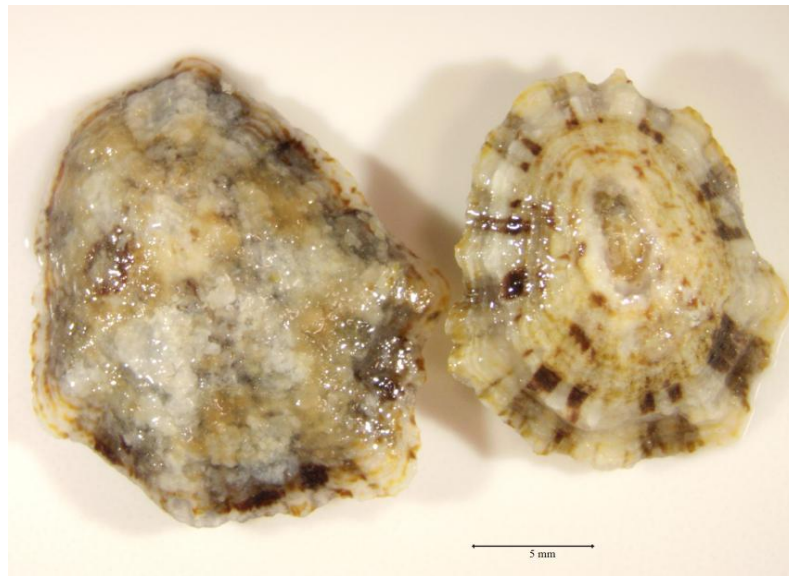
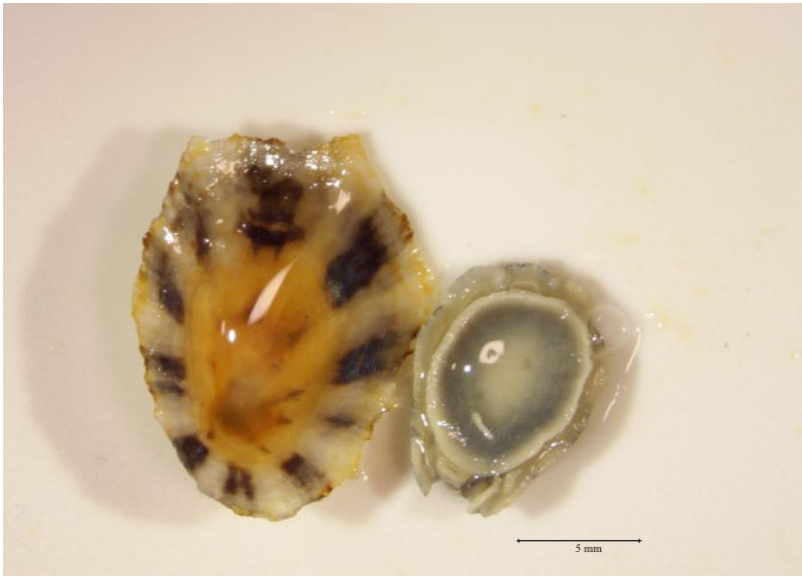
Durante le indagini non sono stati rinvenuti individui di ***Patella ferruginea***. Nel corso dei rilievi sono stati prelevati individui e portati in laboratorio per le analisi identificative.

Successivamente sono stati identificati tantissimi individui di ***Patella caerulea*** e ***Patella rustica***, ma nessun individuo di ***Patella ferruginea***.

Patella rustica



Patella caerulea



1170 SCOGLIERE (CORALLIGENO) – LIFESEA.NET

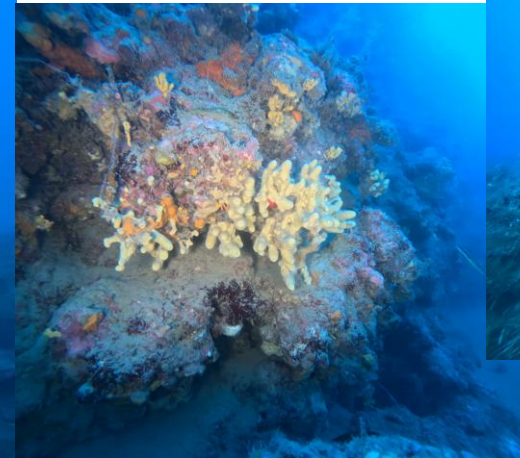
L'area sia di **Acquafredda** che dell'**Isola di Sant'Ianni** sono state indagate nell'ambito del progetto Sea mediante l'**ausilio di ROV con operatori subacquei**.

Durante le attività di monitoraggio sono state rinvenute scogliere di coralligeno.

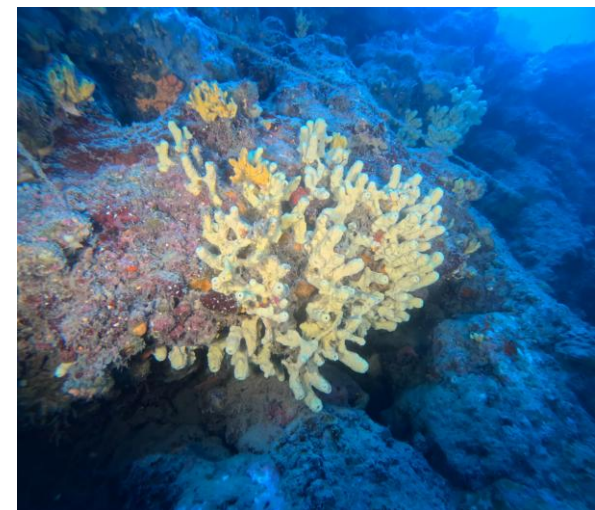
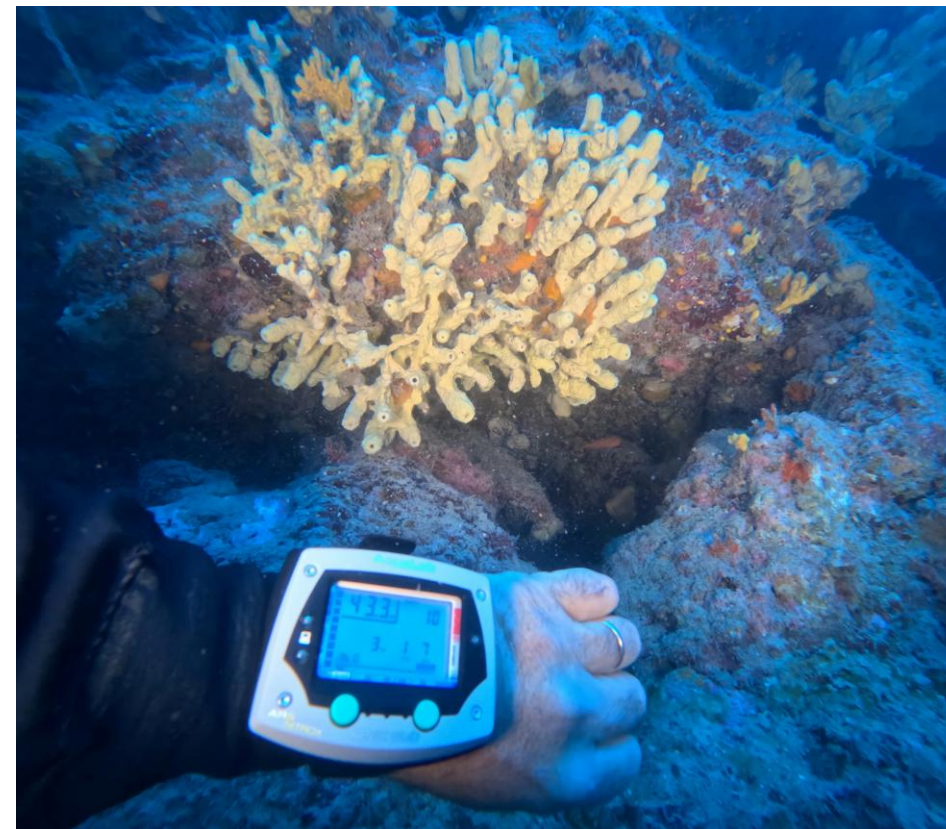
Entrambi i siti pilota saranno oggetto di studio dettagliato nei prossimi anni secondo le schede metodologiche previste dalla MSFD (Marine Strategy)

Nelle operazioni di indagine per ogni stazione è stato effettuato un transetto ROV con supporto video full hd di circa 5 minuti e con una copertura di circa 80 metri di diametro.

RILIEVI ARPAB - LIFESEA.NET

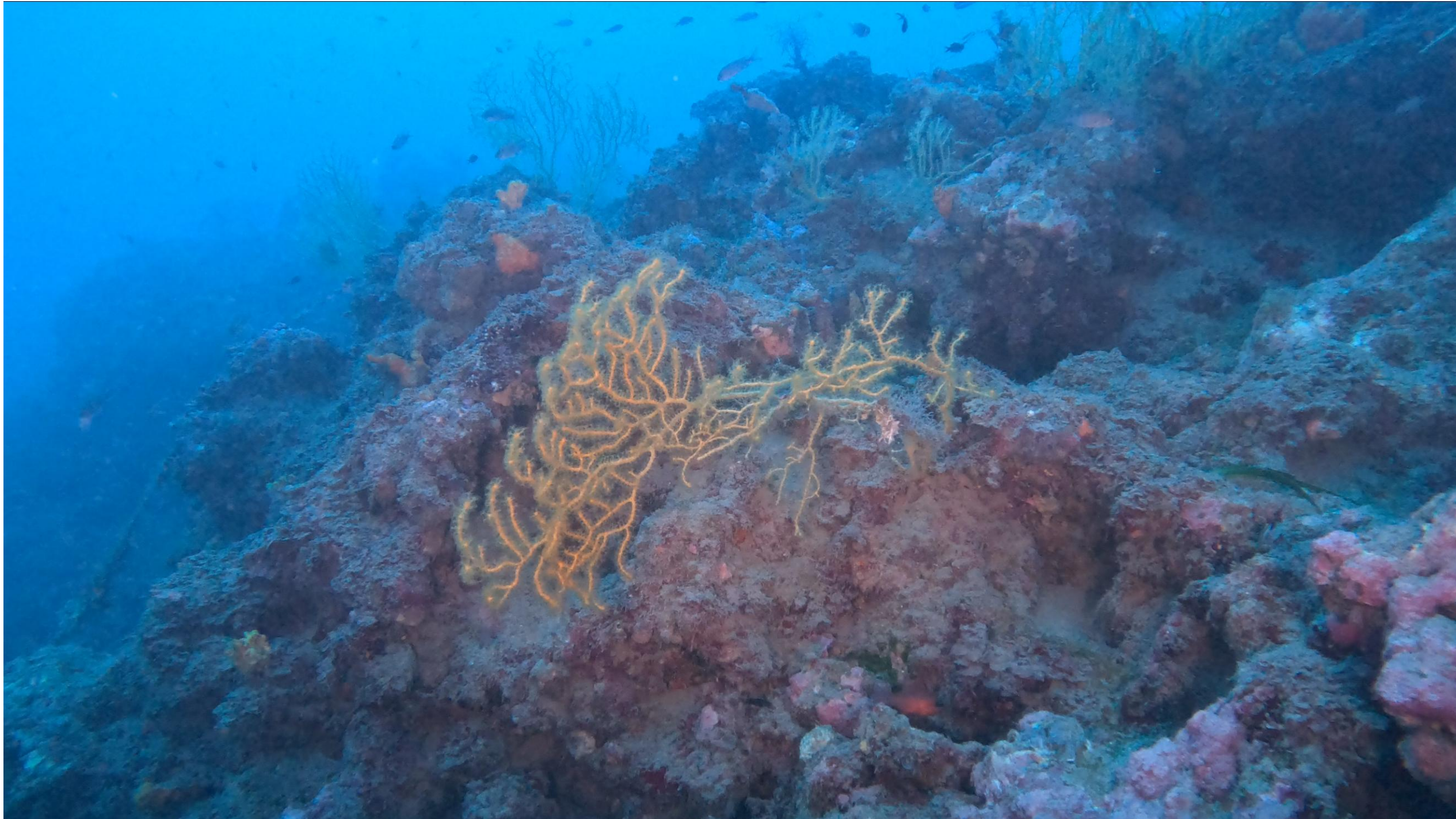


RILIEVI ARPAB - LIFESEA.NET



RILIEVI ARPAB - LIFESEA.NET





*Ormai l'allarme è lanciato, anche in Italia e nel Mar Mediterraneo la **biodiversità è in pericolo**. Il nostro Paese rappresenta uno scrigno di biodiversità e di endemismi che, a causa di alterazioni degli habitat, del sovra sfruttamento delle risorse naturali e del suolo, dei cambiamenti climatici, dell'invasione di specie aliene e dell'inquinamento di tutti gli habitat, stiamo compromettendo e danneggiando irreparabilmente.*

È essenziale conoscere e proteggere lo stato degli ecosistemi acquatici e terrestri e solo un attento controllo e una grande coscienza del rispetto dell'ambiente può evitare l'ulteriore degrado.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Gruppo di lavoro

Dott.ssa Teresa Trabace

Responsabile Ufficio Valutazioni Indici e Qualità dei Corpi Idrici

Centro Ricerche Metaponto – ARPAB

Collaboratori

Dott.ssa Giovanna Filippo

Dott. Antonio Oscar Lillo

Dott.ssa Annunziata Marraudino

Dott.ssa Barbara Emanuela Scalese

Tecnici Esperti

Salvatore Longo

Alessandro Pipino

Nicola Baldassarre

