



Progetto “L’ambiente marino e il cambiamento climatico”

I dati sono raccolti dall’Università di Pisa (referente scientifico Professor Federico Niccolini) a scopo di ricerca scientifica nell’ambito di un Progetto PRIN finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca intitolato “**Preserving coastal marine ecosystem functions and services under climate change pressure and overfishing**”. I dati saranno trattati in modo anonimo, nel pieno rispetto della privacy (in accordo con il Regolamento UE 2016/679).

PARTE 1 - ATTIVITÀ

1. Sede del diving center	Comune:	Provincia:
2. Attività esercitata	<input type="checkbox"/> escursioni guidate subacquee <input type="checkbox"/> visite guidate snorkeling <input type="checkbox"/> altro (specificare) _____	

3. Quante uscite ha effettuato nell’AMP nell’ultimo anno (2022) per tipo di attività?		
Tipo di attività	Numero uscite	% sul totale
Escursioni guidate subacquee		
Visite guidate snorkeling		

4. Quante persone hanno fruito dei servizi nell’ultimo anno (2022) per tipo di attività?	
Tipo di attività	Numero persone
Escursioni guidate subacquee	
Visite guidate snorkeling	

PARTE 2 - RAPPORTO CON L’AMP

5. Attrattiva dei siti di immersione in AMP: Quanto è d’accordo con le seguenti affermazioni relative alla attrattività della AMP? Utilizzi un valore da 1 a 5 dove 1: per niente - 2: poco - 3: abbastanza - 4: molto - 5: moltissimo – 0: non saprei	
I siti di immersione nella AMP sono più richiesti dei siti esterni all’AMP	
Rispetto al passato, le immersioni nei siti interni alla AMP, oggi sono più richieste	
Per le immersioni in AMP i visitatori sono disposti a pagare un sovrapprezzo, perché ritengono le visite più interessanti dal punto di vista naturalistico	
L’istituzione di nuove aree protette può portare numerosi vantaggi per l’ambiente, per il turismo e per le attività di diving e snorkeling.	

PARTE 3 - ATTRATTIVITA’ DEI SITI DI IMMERSIONE

6. Per favore indichi quali sono i principali 3 siti maggiormente frequentati in questa AMP e il numero di uscite quest’anno			
	Sito in cui è stata svolta l’attività	Numero di uscite diving	Numero di uscite snorkeling
	Sito 1		
	Sito 2		
	Sito 3		

Pensando all'esperienza che vivono i **subacquei** e gli **snorkeler** durante le uscite, sulla base della sua esperienza ci dica quale è il suo punto di vista, rispondendo alle seguenti domande:

7. Tra le **motivazioni** proposte indichi quanto influiscono secondo lei sul **grado di soddisfazione** dell'esperienza utilizzando un valore da 1 a 5 dove: 1: per niente - 2: poco - 3: abbastanza - 4: molto - 5: moltissimo?

	Motivazioni	Punteggio
A	La varietà di flora e fauna	
B	La presenza di pesci di grandi dimensioni	
C	La varietà morfologica del paesaggio (es. presenza di grotte)	
D	La presenza di specie di acque non native tipiche di acque più calde	
E	L'accessibilità: la facilità con cui si raggiunge il sito	
F	Il costo	
G	Altro (specificare) _____	

8. Tra le **specie** proposte indichi quanto secondo lei sono **apprezzate** utilizzando un valore da 1 a 5 dove: 1: per niente - 2: poco - 3: abbastanza - 4: molto - 5: moltissimo

	Specie	Punteggio
A	Cernie (genere <i>Epinephelus</i> e <i>Mycteroperca</i>)	
B	Saraghi (genere <i>Diplodus</i>)	
C	Dentici – <i>Dentex dentex</i>	
D	Donzella pavonina (<i>Thalassoma pavo</i>)	
E	Donzella (<i>Coris julis</i>)	
F	Corvina (<i>Sciaena umbra</i>)	
G	Salpa (<i>Sarpa salpa</i>)	
H	Polpo (<i>Octopus vulgaris</i>)	
I	Barracuda (<i>Sphyaena</i> spp)	
L	Aragoste (genere <i>Palinurus</i>)	
M	Gorgonie e coralli	

9. Tra le **specie** proposte indichi la **frequenza di avvistamento** utilizzando un valore da 1 a 5 dove: 1: mai - 2: molto raro - 3: qualche volta - 4: spesso - 5: molto frequente

	Specie	Punteggio
A	Cernie (genere <i>Epinephelus</i> e <i>Mycteroperca</i>)	
B	Saraghi (genere <i>Diplodus</i>)	
C	Dentici – <i>Dentex dentex</i>	
D	Donzella pavonina (<i>Thalassoma pavo</i>)	
E	Donzella (<i>Coris julis</i>)	
F	Corvina (<i>Sciaena umbra</i>)	
G	Salpa (<i>Sarpa salpa</i>)	
H	Polpo (<i>Octopus vulgaris</i>)	
I	Barracuda (<i>Sphyaena</i> spp)	
L	Aragoste (genere <i>Palinurus</i>)	
M	Gorgonie e coralli	

10. Tra gli **ambienti marini** di seguito elencati indichi quanto influiscono secondo lei sul **livello di apprezzamento** durante le immersioni utilizzando un valore da 1 a 5 dove 1: per niente - 2: poco - 3: abbastanza - 4: molto - 5: moltissimo

	Tipo di habitat	Punteggio
A	Sabbia	
B	Prateria di posidonia	
C	Roccia nuda	
D	Roccia con alghe fotofile	
E	Coralligeno con gorgonie	

PARTE 4 - PERCEZIONE CAMBIAMENTI

11. **Rispetto al passato**, indichi per ciascuna voce **se ha osservato cambiamenti**.

	Diminuita	Aumentata	Uguale	Non so
La frequenza di avvistamento delle specie in media è:				
La taglia degli esemplari osservati è:				
La varietà di specie presenti è:				
La presenza di specie non native è:				
La qualità dell'ambiente marino è:				
Il numero di uscite da parte dei subacquei è:				
Il numero di uscite da parte degli snorkeler è:				

12. Se ha **riscontrato cambiamenti** (in aumento o diminuzione), indichi quanto secondo lei hanno inciso i seguenti fattori utilizzando un valore da 1 a 5 dove 1: per niente - 2: poco - 3: abbastanza - 4: molto - 5: moltissimo - 0: non saprei

	punteggio
Effetti dovuti ai cambiamenti climatici	
Effetti dovuti allo sforzo di pesca eccessivo	
Effetti dovuti al conflitto nell'uso della risorsa con altri utenti (esempio pescatori sportivi, pescaturismi, diportisti, ecc...) Indicare quali (_____)	
Effetti dovuti all'inquinamento delle acque	
Effetti dovuti alla pesca illegale	
Altro (specificare) _____	

13. Rispetto agli **effetti futuri** dei cambiamenti climatici, indichi quanto secondo lei le seguenti ipotesi potrebbero incidere sulla sua attività utilizzando un valore da 1 a 5 dove: 1: per niente - 2: poco - 3: abbastanza - 4: molto - 5: moltissimo - 0: non saprei

	punteggio
Riduzione della frequenza di avvistamento di pesci di grossa taglia (indicare quali _____)	
Riduzione della frequenza di avvistamento di specie autoctone (indicare quali _____)	
Aumento della frequenza di avvistamento di specie non native tipiche di acque più calde (indicare quali _____)	

Riduzione complessiva della biodiversità e semplificazione dell'habitat	
Riduzione complessiva delle uscite a causa di una minore attrattività dei siti di immersione	
Altro (specificare _____)	
14. Rispetto gli effetti futuri dei cambiamenti climatici, indichi se secondo lei le seguenti strategie sono utili a supportare la sua attività indicando "sì" se è in accordo oppure "no" se in disaccordo	
	Si/No
Aumentare le aree sottoposte a protezione per mantenere elevato il numero e la taglia degli individui	
Ridurre gli accessi ai siti alle categorie di fruitori con cui esistono conflitti nell'uso della risorsa	
Promuovere il territorio per incrementare il numero dei fruitori	
Diversificare la propria attività (ad esempio con attività didattico-educative, ecc	
Sensibilizzare le persone sugli effetti nocivi di alcuni comportamenti (pesca abusiva, inquinamento delle acque e delle coste...)	

15. In sintesi, vorrebbe indicarci la più importante priorità strategica che ritiene utile per migliorare il futuro della sua attività?

PARTE 5 - INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE

Età:

Data intervista

Località