



Consultazione pubblica sui Programmi di monitoraggio



PROGRAMMA 2 HABITAT DEL FONDO MARINO E BIODIVERSITÀ

Responsabile ISPRA: Dott. Leonardo Tunesi

A cura di: Ivan Consalvo (ISPRA)





PROGRAMMA 2

Le attività di monitoraggio previste in questo programma, hanno lo scopo di:

- colmare i gaps conoscitivi emersi nella fase di valutazione iniziale
- consentire di raggiungere il Good Evironmental Status (GES) nelle sottoregioni prese in considerazione

All'interno del programma "habitat del fondo marino e biodiversità", si identificano i seguenti sottoprogrammi per i quali sono previste attività di monitoraggio:

Sottoprogrammi

- Benthos
- Fauna ittica
- Mammiferi e rettili marini
- Avifauna marina





Le attività di monitoraggio sono state concordate e condivise con il Gruppo di Lavoro afferente alla Piattaforma 2

Gruppo di lavoro Piattaforma 2:

- ISPRA (Capofila)
- ARPA 1
- CONISMA
- CNR
- ENEA
- IIM
- SSN²

1: un rappresentante ARPA per ogni Sottoregione;

2: un rappresentante del Servizio Sanitario Nazionale (ISS/IZS/ASL).





Benthos

Monitoraggio dell'habitat a coralli bianchi



Gap informativi — Condizione dell'habitat in ambito offshore

Consistenza e tipologia delle "reti fantasma"

Survey acquisizione dati morfobatimetrici

Attività previste

Transetti ROV raccolta dati georeferenziati ad alta risoluzione

Monitoraggio con lander e colonna d'acqua





Monitoraggio dell'estensione dell'habitat a coralligeno



Gap informativi

Condizione ed estensione dell'habitat in ambito costiero e offshore

Attività previste

Survey acquisizione dati morfobatimetrici con metodi ecografici

Transetti ROV raccolta dati georeferenziati ad alta risoluzione





Monitoraggio delle praterie di *Posidonia oceanica*





Gap informativi

Estensione e distribuzione dell'habitat in ambito costiero

Attività previste

Rilievi da remoto con metodi ecografici (Multibeam o SSS)

Transetti ROV raccolta dati georeferenziati ad alta risoluzione

Campionamenti biologici con operatori subacquei

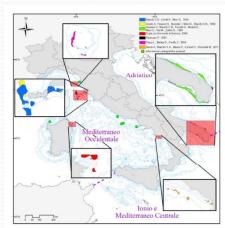
Indagini in aree protette non impattate





Monitoraggio dell'estensione dei fondi a Maerl





Gap informativi

Estensione e distribuzione dell'habitat in ambito costiero profondo

Survey acquisizione dati morfobatimetrici con metodi ecografici

Attività previste

Transetti ROV raccolta dati georeferenziati ad alta risoluzione

Eventuale campionamento a volume standard con benna e/o box corer





Monitoraggio dell'estensione delle biocenosi di fondo mobile sottoposte a danno fisico

In ambito costiero, offshore, superficiale e profondo:

- Valutazione impatto della pesca;
- Specie indicatrici sensibili al disturbo della pesca;
- Distribuzione habitat fondo mobile;
- Intensità e superficie massima accettabile di disturbo

Attività previste

Gap informativi

Campionamento a volume standard con benna e/o box corer in aree con diversa intensità di pesca

Attività connesse alla valutazione del raggiungimento dei traguardi ambientali del descrittore 6 – Integrità del fondo marino





Monitoraggio di specie bentoniche protette

Patella ferruginea e Pinna nobilis





Gap informativi

Stato della specie e mancanza valori soglia per definizione GES

Attività previste

Survey per definire i tratti di costa da indagare

Conteggio e misurazione degli esemplari di *P. ferruginea* e aggiunta di tag per gli esemplari di *P. nobilis*

Attività connesse alla valutazione del raggiungimento dei traguardi ambientali del descrittore 1 – Biodiversità e habitat



Specie non indigene



MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Attività previste

<u>Identificazione e mappatura di aree ad alto rischio di introduzione di specie non indigene (NIS)</u>

Aggiornamento di riferimenti georeferenziati in ambito costiero e offshore di record delle NIS

Gestione del registro ASA (Acquacoltura Specie Aliene) – Coordinamento Regioni- MIPAF

Informazioni vettori di introduzione delle NIS

Aggiornamento record di NIS

Tracciare le introduzioni e le traslocazione di specie non indigene negli impianti di acquacoltura

Surveys di porti ed aree ad alta intensità di allevamento

Attività connesse alla valutazione del raggiungimento dei traguardi ambientali del descrittore 2 –Specie non indigene



Specie non indigene



MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Monitoraggio specie non indigene, abbondanza e distribuzione specie invasive, valutazione di impatto di specie aliene invasive (IAS) in aree costiere

Gap informativi

Abbondanza e distribuzione di specie selezionate

Valutazione degli impatti in aree costiere

Attività previste

Indagini e messa a punto di sistema allerta locali, reti esperti, sito web per la disseminazione dell' informazione su scala nazionale

Studio dell'abbondanza e distribuzione delle IAS e degli impatti associati tramite campionamenti con metodiche standard e attività sperimentali

Attività connesse alla valutazione del raggiungimento dei traguardi ambientali del descrittore 2 –Specie non indigene







Monitoraggio della fauna ittica





Gap informativi

Copertura spaziale e temporale in ambito costiero, superficiale e profondo

Informazioni struttura genetica specie ittiche target

Osservazioni in situ tramite visual census all'interno e all'esterno delle AMP

Attività previste

Controllo delle autorità competenti sulle attività di pesca in mare e sensibilizzazione dei pescatori professionisti e sportivi verso una corretta gestione dell'uso delle risorse

Campionamento prelievo campioni biologici per estrazione DNA

Attività connesse alla valutazione del raggiungimento dei traquardi ambientali del descrittore 1 –Biodiversità e habitat



Mammiferi e rettili marini



Monitoraggio delle popolazioni di mammiferi e rettili marini









Gap informativi

Schema di distribuzione e abbondanza

Valori soglia per la valutazione del GES

Attività previste

Osservazioni aeree da parte di personale esperto, condotte in sinergia con altri paesi

Attività connesse alla valutazione del raggiungimento dei traguardi ambientali del descrittore 1 –Biodiversità e habitat





Avifauna marina

Monitoraggio dell'avifauna marina





Gap informativi

Abbondanza ,distribuzione e trend di specie target

Survey navali nelle zone riproduttive

Attività previste

Sessioni di ascolto notturno per specie criptiche

Marcatura con microchip

Attività connesse alla valutazione del raggiungimento dei traguardi ambientali del descrittore 1 –Biodiversità e habitat

Grazie per l'attenzione