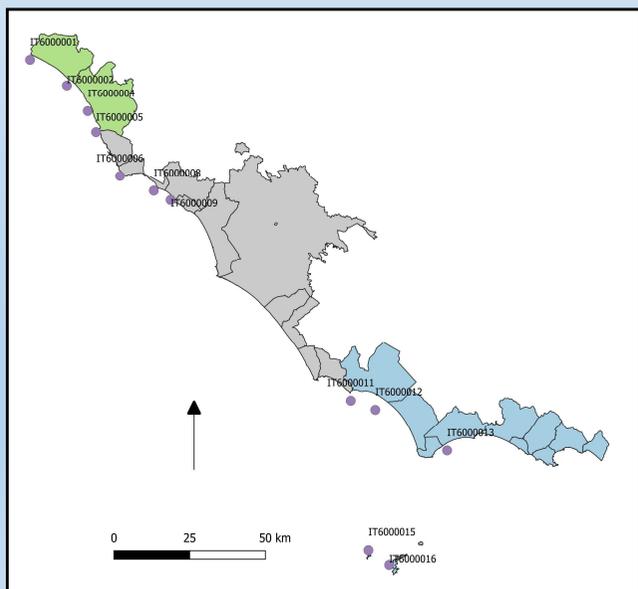


Posidonia oceanica

Il monitoraggio dello stato ecologico della *Posidonia oceanica* ha l'obiettivo di valutare lo stato di salute delle praterie presenti nelle ZSC del Lazio da cui è possibile derivare un'indicazione dello stato di qualità della fascia costiera.

L'attività di monitoraggio dell'ARPA Lazio, nell'ambito della Strategia marina (D1), è iniziata nel 2018.

I siti di monitoraggio del triennio 2018-2020 sono stati selezionati sulla base dei dati cartografici esistenti, in modo da essere rappresentativi di diverse condizioni ambientali e di impatti di intensità differenti. Si è inoltre tenuto conto delle attività di monitoraggio già poste in essere in attuazione della Direttiva quadro sulle acque (2000/60/CE) e nelle Aree marine protette.



| Anno | Prov | Nome Sito | cod. Sito |
|------|------|--|-----------|
| 2018 | VT | Fondali tra Marina di Tarquinia e Punta Quaglia | IT6000004 |
| | RM | Fondali tra Punta S. Agostino e Punta Mattonara | IT6000005 |
| | | Fondali tra Punta del Pecoraro e Capo Linaro | IT6000006 |
| | | Secche di Macchia Tonda | IT6000008 |
| | | Fondali tra Torre Astura e Capo Portiere | IT6000011 |
| | LT | Fondali circostanti Isola di Ponza | IT6000016 |
| 2020 | VT | Fondali tra le foci del Fiume Chiarone e Fiume Fiora | IT6000001 |
| | | Fondali antistanti Punta Morelle | IT6000002 |
| | RM | Secche di Torre Flavia | IT6000009 |
| | LT | Fondali tra Capo Portiere e Lago di Caprolace (foce) | IT6000012 |
| | | Fondali tra Capo Circeo e Terracina | IT6000013 |
| | | Fondali circostanti l'Isola di Palmarola | IT6000015 |

Il protocollo di monitoraggio di una prateria di *Posidonia oceanica* prevede una valutazione, ogni 3 anni, dell'estensione e della condizione dell'habitat. Per misurare l'estensione si utilizzano il Multibeam echosounder, il Side Scan Sonar e il ROV che consentono di rilevare informazioni morfo-batimetriche e caratterizzare il limite inferiore. Per stimare la condizione è invece determinante l'intervento di due biologi operatori tecnici subacquei che direttamente in immersione valutano una serie di descrittori (strutturali, funzionali e fisiografici) e prelevano dei campioni di vegetazione e sedimenti per le analisi di laboratorio: fenologia, lepidocronologia, granulometria e TOC. Infine vengono rilevati i parametri chimico-fisici in colonna d'acqua con sonda multiparametrica.



La strategia di campionamento adottata fino al 2020, ha previsto, per ciascuna prateria, la selezione di un transetto* in cui individuare:

- un tratto (di circa 60m) lungo il limite inferiore su cui prelevare 6 fasci ortotropi per le analisi di laboratorio ed eseguire 6 repliche per le misure di densità dei fasci (con cornice di 40x40 cm);
- 3 aree (di 20x20 m) alla profondità di circa 15m, distanti fra loro almeno 10m, in ciascuna delle quali effettuare 3 repliche per le misure di densità dei fasci e 6 repliche per i prelievi di fasci ortotropi.

Su entrambe i siti due biologi operatori tecnici subacquei hanno condotto le osservazioni richieste per la valutazione della condizione dell'habitat.

*dal 2021 i transetti dovranno essere in numero rappresentativo dell'estensione della prateria oggetto di monitoraggio e comunque non inferiori a 3 unità ogni 3 km² (ISPRA, 2020. Scheda metodologica *Posidonia oceanica*. Descrittore 1 Biodiversità (Dlgs 190/10).

Risultati 2018-2020

| Codice Area | Densità assoluta dei fasci fogliari (Num/m ²) | Classe | Stima densità |
|-------------|---|--------|---------------------|
| IT6000004 | 353.5 | III | Prateria rada |
| IT6000005 | 281.2 | IV | Prateria molto rada |
| IT6000006 | 151.4 | IV | Prateria molto rada |
| IT6000008 | 286.1 | IV | Prateria molto rada |
| IT6000011 | 440.3 | II | Prateria densa |
| IT6000016 | 329.9 | III | Prateria rada |
| IT6000001 | 207.6 | IV | Prateria molto rada |
| IT6000002 | 257.6 | IV | Prateria molto rada |
| IT6000009 | 240.3 | IV | Prateria molto rada |
| IT6000012 | 238.9 | IV | Prateria molto rada |
| IT6000013 | 245.1 | IV | Prateria molto rada |
| IT6000015 | 495.1 | II | Prateria densa |