

Trieste, 24 giugno 2021

COMUNICATO STAMPA

"A misura di mare: in viaggio per la sostenibilità"

La Strategia Marina è il focus del secondo appuntamento del ciclo d'incontri organizzato da Arpa FVG in collaborazione con l'Autorità di sistema portuale del mare Adriatico Orientale – Porti di Trieste e Monfalcone

Nel corso degli ultimi anni è emersa la consapevolezza che **le pressioni sugli ecosistemi marini causate da diverse fonti di inquinamento sono molto elevate**, come sono numerosi i fenomeni anomali che hanno caratterizzato gli ultimi tempi, quali, ad esempio, l'abbondante proliferazione di meduse e della "noce di mare". Oggi più che mai si manifesta l'esigenza di cambiare rotta e di ridurre l'impatto dell'uomo sugli ecosistemi marini.

Per far fronte a tale esigenza nel 2008 il Parlamento europeo ed il Consiglio dell'Unione Europea hanno emanato la Direttiva quadro **Marine Strategy-Strategia Marina** (Direttiva 2008/56/CE). La direttiva è uno **strumento innovativo per la protezione dei mari**, che si **pone l'obiettivo di raggiungere il "buono stato ambientale" per tutte le acque marine**. Raggiungere tale obiettivo significa preservare la diversità ecologica, la vitalità dei mari e degli oceani per lasciarli puliti, sani e produttivi anche alle generazioni future.

Per consentire agli Stati membri di raggiungere l'obiettivo prefissato, la direttiva ha individuato **11 descrittori dello stato dell'ecosistema marino**. A partire dal 2015, anno di inizio del primo ciclo sessennale di controllo, Arpa FVG ha intrapreso 170 campagne di monitoraggio effettuando diverse attività di raccolta dati, tra cui la presenza di specie aliene, di rifiuti marini spiaggiati e galleggianti, di microplastiche e l'analisi del "clima acustico" subacqueo.

Il rumore subacqueo, una nuova frontiera d'indagine

Da molti anni è noto come il **suono** svolga un **ruolo fondamentale nella vita di molti organismi**, compresi quelli marini. Il rumore subacqueo può interferire negativamente con la comunicazione, il comportamento, la *fitness* e la sopravvivenza delle specie. Nonostante la Comunità Europea, grazie alla Direttiva *Marine Strategy*, fornisca gli strumenti per far fronte a questa problematica, la disponibilità di **dati sul rumore antropico subacqueo in Italia è scarsa** o molto frammentata. A tal fine Arpa FVG, anche in collaborazione con l'Area Marina Protetta (AMP) di Miramare, è impegnata attivamente in molteplici attività, sia a livello nazionale che internazionale. A partire dal 2012, infatti, l'Agenzia per l'ambiente ha avviato attività di monitoraggio del clima acustico subacqueo nelle acque regionali e, dal 2019, ha aderito al progetto Interreg "Soundscape". Le esperienze maturate da Arpa FVG consentiranno a breve di avviare una collaborazione con ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) per la

PER COMUNICAZIONI

UFFICIO STAMPA

Tel 0432.1918019 – 3667777948

ufficio.stampa@arpa.fvg.it marco.gani@arpa.fvg.it

stesura delle prime linee guida nazionali che definiranno gli *standard* metodologici da adottare nei futuri programmi di monitoraggio.

I rifiuti in mare, quanti sono e dove vanno

In Friuli Venezia Giulia il *marine litter*, i rifiuti dispersi nel mare o sulla costa, è un fenomeno che non può essere sottovalutato, semplicemente per il fatto che la regione si trova nel punto di chiusura a nord del bacino dell'Adriatico. Le stime di Arpa FVG indicano la presenza **media annua di 801 oggetti spiaggiati ogni 100 m di litorale**, contro un valore obiettivo di qualità "buona" fissato dall'Unione Europea pari a 20 oggetti/100 m. Una quantità di rifiuti ingente, probabilmente sottostimata, monitorata da Arpa FVG con il programma della Strategia Marina nel periodo 2015-2020, effettuando due **campionamenti annuali** su quattro spiagge del litorale regionale.

Il programma *Marine Strategy* non è tuttavia l'unico progetto ad occuparsi della valutazione dei rifiuti in mare. La Regione Friuli Venezia Giulia è, infatti, *partner* del progetto Interreg Italia-Croazia **"MARLESS"** (*MARine Litter cross-border awareNESS and innovation actions*), che amplia, armonizza e potenzia le attività di monitoraggio della Strategia Marina sulle due sponde dell'Adriatico. MARLESS, grazie al contributo del centro di modellistica di Arpa FVG, consentirà inoltre di valutare gli accumuli nel mare e nelle spiagge dei rifiuti di plastica anche in relazione all'andamento delle correnti marine. Tra settembre ed ottobre verrà anche realizzato il primo di tre cicli di monitoraggio di rifiuti spiaggiati che coinvolgerà diversi concessionari di spiagge.

Per contrastare il *marine litter*, la Regione Friuli Venezia Giulia ha, inoltre, promosso il progetto **"aMare fvg"**. Il progetto intende favorire la corretta gestione, nel rispetto della normativa di settore, dei rifiuti che vengono raccolti accidentalmente in mare durante le attività di pesca e occasionalmente da diportisti e associazioni di volontariato nell'ambito di specifiche iniziative di pulizia degli specchi d'acqua e dei fondali.

Dai monitoraggi per la Strategia Marina ai sistemi di osservazione integrati

I monitoraggi ambientali come quelli previsti dal programma Strategia Marina consentono di creare numerose banche dati e di conoscere in dettaglio lo stato dell'ambiente marino, ma hanno il limite di essere molto onerosi. I tempi, quindi, iniziano ad essere maturi per un salto di qualità che permetta di affiancare alle reti di monitoraggio, sistemi di osservazione con l'uso di satelliti, boe, radar, ed altri sensori elettronici all'avanguardia. In tal senso alcune strumentazioni sono già utilizzate in programmi operativi come, ad esempio, i monitoraggi svolti utilizzando aeromobili dotati di sofisticate termocamere.

Solo così, in un futuro non troppo lontano, potremmo dare delle risposte immediate per gestire correttamente i fenomeni anomali o improvvisi.

Il controllo delle aree balneabili del Friuli Venezia Giulia Risultati dei controlli di maggio e giugno

Maggio

Il monitoraggio effettuato il 18 e il 20 maggio ha dato **esito favorevole** in tutte le zone ad esclusione delle località di Marina Nova e Lido di Staranzano. In questi due siti, Arpa FVG ha effettuato un secondo campionamento degli indicatori di contaminazione fecale che ha dato esito favorevole; si è trattato quindi di un inquinamento di breve durata causato presumibilmente dalle piogge del periodo precedente che hanno favorito l'accumulo di inquinanti nelle zone costiere.

Giugno

I risultati delle analisi effettuate nel mese di giugno (14 e 15 giugno), invece, hanno dato fin da subito **esito positivo**. In nessun sito sono stati rilevati superamenti dei limiti di legge.

In Friuli Venezia Giulia sono 66 i siti individuati dalla Regione destinati alla balneazione nei quali Arpa FVG effettua l'attività di monitoraggio. I campionamenti hanno frequenza mensile secondo un calendario stabilito prima dell'inizio della stagione balneare. In ogni punto di controllo vengono rilevati i parametri ambientali, effettuate le osservazioni visive e prelevati campioni d'acqua per l'analisi microbiologica. Nell'acqua vengono ricercati parametri indicatori di contaminazione di origine fecale: *Escherichia coli* ed Enterococchi intestinali.

Tutte le informazioni relative alla balneazione sono presenti sul sito web di Arpa FVG alla pagina:
<http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/acqua/balneazione/index.html>

Nuova pagina WEB dedicata al mare

In concomitanza con la nuova stagione estiva, Arpa FVG ha aggiornato i contenuti della pagina web dedicata alle informazioni di dettaglio sulle condizioni meteorologiche del mare. La pagina è presente sul sito meteorologico dell'Agenzia all'indirizzo www.meteo.fvg.it/mare.php

La pagina web è stata rivista sia nei contenuti che nell'impaginazione con l'obiettivo di consentire all'utente di accedere a tutte le informazioni con pochi *click*.

Nella nuova pagina:

- sono mantenute in primo piano le previsioni del tempo per i 5 giorni successivi, centrate su bassa pianura, costa e mare;
- acquisiscono maggiore evidenza le misure meteo raccolte ora per ora nelle località di Lignano, Grado e Trieste;
- sono presenti delle *webcam* che offrono una panoramica sullo stato del cielo lungo la costa;
- è valorizzata la rappresentazione dell'atmosfera, quanto a nubi e piogge, vista dai *radar* e dal satellite.

Molto interessanti sono le **previsioni con contenuti tipicamente meteo-marini**:

- la **previsione di marea**, la cui utilità è particolarmente sentita durante la stagione autunno-invernale in concomitanza con i fenomeni di acqua alta (ricordiamo i 145 cm sopra il livello medio mare dell'8 dicembre 2020);
- la **previsione dell'altezza dell'onda e della raffica massima del vento sull'Alto Adriatico**, estese fino a 5 giorni, con scansione temporale da 1 a 6 ore.

I contenuti della pagina derivano, oltre che da dati ed elaborazioni proprie dell'osservatorio meteorologico di Arpa FVG, anche da rielaborazioni dei modelli di simulazione del Centro Europeo di previsioni a medio termine (ECMWF) e da collaborazioni con ISPRA, ISMAR CNR, Comune di Venezia e il Laboratorio Hymolab dell'Università di Trieste.

Calendario prossimi appuntamenti

A misura di mare, in viaggio per la sostenibilità è un ciclo di incontri organizzato da Arpa FVG in collaborazione con l'Autorità di sistema portuale del mare Adriatico Orientale – Porti di Trieste e Monfalcone che si pone come obiettivo quello di porre l'attenzione sulla sostenibilità dell'ambiente marino approfondendo argomenti di grande attualità. Il ciclo di incontri proseguirà secondo il seguente calendario:

26 luglio 2021

LA PESCA NELLE ACQUE DEL GOLFO DI TRIESTE

La pesca in mare, l'acquacoltura e la molluschicoltura, il ripopolamento della vongola nell'area costiera di Grado e Lignano. Presentazione dei monitoraggi sulla balneazione di luglio.

26 agosto 2021

LE SPECIE ALIENE

Le specie aliene in mare ed in laguna. Presentazione dei monitoraggi sulla balneazione di agosto.

27 settembre 2021

PROGETTI EUROPEI PER LA SOSTENIBILITÀ DEL MARE

Progetti europei su mare e sostenibilità in alto Adriatico. Presentazione dei monitoraggi sulla balneazione di settembre e chiusura dei campionamenti della stagione balneare 2021.

In data da definire:

LA SICUREZZA IN MARE

LA SOSTENIBILITÀ DELL'AMBIENTE MARINO