Stato chimico delle acque marino costiere. Biota - Esiti monitoraggio. Anno 2019

Corpo idrico	Anno	Specie monitorata	Livello trofico	μg/kg peso secco (normalizzato)	μg/kg peso fresco	μg/kg lipide (normalizzato)	µg/kg peso secco (normalizzato)
				Hg	PCDF+PCDD+PCB-DL	нсв	PFOS
Costa Versilia	2019	Chelon ramada	2	•	•	•	•
Costa del Serchio	2019	Chelon ramada	2	•	•	•	•
Costa pisana	2019	Chelon ramada	2	•	•	•	•
Costa livornese	2019	Chelon ramada	2	•	•	•	•
Costa di Rosignano(1)	2019	Chelon labrosus	3	•	•	•	•
Costa del Cecina(1)	2019	Chelon ramada	2	•	•	•	•
Costa Piombino	2019	Symphodus tinca	3	•	•	•	•
Costa Follonica	2019	Chelon auratus	3	•	•	•	•
Costa Punt'Ala	2019	Chelon auratus	3	•	•	•	•
Costa Ombrone	2019	Chelon ramada	2	•	•	•	•
Costa Uccellina	2019	Chelon ramada	3	•	•	•	•
Costa Albegna	2019	Chelon ramada	2	•	•	•	•
Costa dell'Argentario	2019	Chelon ramada	2	•	•	•	•
Costa Burano	2019	Chelon ramada	2	•	•	•	•
Costa Arcipelago – Isola d'Elba	2019	Chelon labrosus	3	•	•	•	•
Costa Arcipelago – Isole minori	2019	Serranus scriba	4	•	•	•	•

• Valori nei limiti di legge secondo gli standard di qualità ambientale del D.Lgs 172/15

• Valori superiori ai limiti con tolleranza di legge

Hg Mercurio

PCDF+PCDD+PCB-DL Diossine, furani e policlorobifenili diossina simili

HCB Esaclorobenzene

PFOS Acido perfluorottansolfonico

Limiti di legge (D.Lgs 172/15)

μg/kg Hg **PFOS** HCB PCDF+PCDD+PCB-DL 20 0,0065 9,1 10 μg/kg peso secco μg/kg lipide μg/kg peso fresco 16 8 27 0,0065 35 17 74 0,0065

SQA_{biota} normalizzato Livello trofico 2 Livello trofico 3





Numero di corpi idrici con valori superiori ai limiti nel biota sul totale dei corpi idrici - 2018

DESCRIZIONE 🚵

Il D.Lgs 172/2015 prevede che per la classificazione delle acque superficiali il monitoraggio chimico venga eseguito nella colonna d'acqua e nel biota, introducendo standard di qualità ambientale obbligatori anche per il biota, distinguendo quali parametri ricercare nei pesci e nei molluschi/gasteropodi.

MESSAGGIO CHIAVE

Le analisi per determinare la presenza del mercurio nei pesci hanno indicato una situazione di bioaccumulo di questo metallo lungo tutta la costa, con superamenti dello standard ambientale in tutte le stazioni campionate. Per l'acido perfluorottansolfonico (PFOS) 4 corpi idrici non risultano conformi (Costa Versilia, Costa Livornese, Costa Albegna e Costa dell'Argentario). L'esaclorobenzene (HCB) presenta superamenti dello standard ambientale in 3 corpi idrici (Costa Livornese, Costa dell'Uccellina e Costa dell'Argentario). Per quanto riguarda i PCDF+PCDD+PCB-DL è stato riscontrato un solo superamento (Arcipelago - Isola d'Elba). Le analisi dei mitili non indicano superamenti dello standard di qualità ambientale.

Tutti i corpi idrici hanno valori superiori ai limiti nel biota per almeno un inquinante

COSA FA ARPAT 🚁

La rete di monitoraggio del biota è stata concordata con la Regione Toscana. ARPAT Settore Mare esegue il campionamento in 16 corpi idrici per i pesci e in 9 per i molluschi.



Corpo idrico	Specie monitorata	Mercurio (Hg)	Diossine, furani e policlo- robifenili diossina simili (PCDF+PCDD+PCB-DL)	Esaclorobenzene (HCB)	Acido perfluorottansolfonico (PFOS)
Costa Versilia	Liza ramada	•	0	0	•
Costa del Serchio	Liza ramada	•	0	0	0
Costa Pisana	Liza ramada	•	0	0	0
Costa Livornese	Liza ramada	•	0	•	•
Costa di Rosignano	Chelon salies	•	0	0	0
Costa del Cecina	Liza ramada	•	0	0	0
Costa Piombino	Liza aurita	•	0	0	0
Costa Follonica		0	0	0	0
Costa Punt'Ala	Liza ramada	•	0	0	0
Costa Ombrone	Liza ramada	•	0	0	0
Costa dell'Uccellina	Liza ramada	•	0	•	0
Costa Albegna	Liza ramada	•	0	0	•
Costa dell'Argentario	Liza ramada	•	0	•	•
Costa Burano	Liza ramada	•	0	0	0
Arcipelago – Isola d'Elba	Liza ramada	•	•	0	0
Arcipelago – Isole minori	Chelon labrosus	•	0	0	0

 $_{
m O}$ Valori nei limiti di legge secondo gli standard di qualità ambientale del D.Lgs 172/15

[•] Valori superiori ai limiti con tolleranza di legge