

# Biota

Il monitoraggio delle sostanze prioritarie nel biota ha lo scopo di valutare la qualità delle acque marine mediante lo studio della contaminazione chimica negli organismi marini. Alcune sostanze presentano caratteristiche persistenti e possono accumularsi, determinando così il fenomeno di bioaccumulo lungo le reti trofiche. Il monitoraggio del periodo 2015-2020 si è articolato in due attività differenti, oggi ricondotte tutte nell'ambito del D8:

- **Modulo 5I:** contaminazione biota in un'area interessata da impianti industriali: una stazione in prossimità dell'impianto di acquacoltura a Gaeta più una stazione esterna di riferimento posta a Sperlonga;
- **Modulo 5T:** contaminazione biota in un'area interessata da traffico marittimo: una stazione in prossimità del porto di Civitavecchia più una stazione esterna di riferimento posta nell'Area Marina Protetta di Tor Paterno.

## Siti di campionamento



## Metodologia di campionamento

Prelievo mediante attrezzi da pesca professionale di *taxa bersaglio* (molluschi e pesci) in numero congruo di esemplari per effettuare analisi chimiche sulle sostanze pericolose previste in Tabella 1/A del DLgs 172/2015.

Successiva verifica di eventuali situazioni di superamento dei valori degli Standard di Qualità Ambientale (SQA).

**Frequenza:** annuale



## Risultati 2015-2020

	Numero campioni per anno					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Modulo 5I (Gaeta)</b>	-	1	1	1	-	1
<b>Modulo 5I (area rifer. – Sperlonga)</b>	-	-	-	1	1	1
<b>Modulo 5T biota (Civitavecchia)</b>	-	-	-	1	-	1
<b>Modulo 5T (area rifer. – Tor Paterno)</b>	-	-	-	1	1	1

Anno	Modulo 5I (Golfo di Gaeta)	Modulo 5I (area di riferimento – Sperlonga)	Modulo 5T (Porto di Civitavecchia)	Modulo 5T (area di riferimento – Tor Paterno)
2015	Non campionato	Non campionato	Non campionato	Non campionato
2016	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	Non campionato	Non campionato	Non campionato
2017	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	Non campionato	Non campionato	Non campionato
2018	<i>Serranus scriba</i> <i>Serranus cabrilla</i>	<i>Serranus scriba</i> <i>Symphodus tinca</i>	<i>Serranus scriba</i> <i>Serranus cabrilla</i>	<i>Serranus scriba</i> <i>Symphodus tinca</i>
2019	Specie target non catturata	<i>Coris julis</i>	Specie target non catturata	<i>Symphodus roissali</i>
2020	<i>Sparus aurata</i>	<i>Sparus aurata</i>	<i>Sparus aurata</i>	<i>Sparus aurata</i>

	Superamenti SQA nelle aree di indagine per anno				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Modulo 5I (Gaeta)</b>	Nessun superamento	Mercurio	Eptacloro / eptacloro epossido	-	Mercurio, PBDE
<b>Modulo 5I (area di riferimento – Sperlonga)</b>	-	-	Eptacloro / eptacloro epossido, mercurio	Eptacloro / eptacloro epossido, mercurio, PBDE	Mercurio, PBDE
<b>Modulo 5T biota (Civitavecchia)</b>	-	-	Eptacloro / eptacloro epossido	-	Mercurio, PBDE
<b>Modulo 5T (area di riferimento – Tor Paterno)</b>	-	-	Nessun superamento	Eptacloro / eptacloro epossido, mercurio, PBDE	Mercurio, PBDE