



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE - ARPAS

Monitoraggio dell'*Ostreopsis ovata* e delle altre microalghe bentoniche potenzialmente tossiche ricercate in colonna d'acqua

Data prelievo	Sito	<i>Ostreopsis cf. ovata</i>	<i>Prorocentrum lima</i>	<i>Coolia monotis</i>
		cell/l	cell/l	cell/l
09/06/2020	MYCA Calamosca_Cagliari	<30	60	60
15/06/2020	MYAL Las Tronas_Alghero	120	<30	<30
15/06/2020	MYPT Acque dolci_Porto Torres	690	80	50
15/06/2020	MYCS La Marina_Castelsardo	<30	<30	<30
17/06/2020	MYNO Nora_Pula	70	320	1030
29/06/2020	MYAL Las Tronas_Alghero	5720	140	840
29/06/2020	MYPT Acque dolci_Porto Torres	12320	120	640
29/06/2020	MYCS La Marina_Castelsardo	90	30	60

Il limite di detenzione è la concentrazione minimale di un taxon o gruppo specifico che permette la sua individuazione con una probabilità specifica. Per una camera di sedimentazione da 100 ml, la concentrazione minima di un gruppo di microalghe specifico che ne permette il conteggio con una probabilità del 95%, è pari a 30 cell/l.

Con riferimento al Piano di sorveglianza e azioni da intraprendere nelle aree ad elevato e medio rischio di fioritura di *O. cf. ovata* - Allegato Rapporto Istisan 14/19, i dati indicano un livello di rischio sanitario assente o trascurabile, tenuto conto anche delle condizioni meteo-climatiche rilevate in tutti i campionamenti effettuati nel mese giugno 2020.

Monitoraggio dell'*Ostreopsis ovata* e delle altre microalghe bentoniche potenzialmente tossiche ricercate in colonna d'acqua

Data prelievo	Sito	<i>Ostreopsis cf. ovata</i>	<i>Prorocentrum lima</i>	<i>Coolia monotis</i>
		cell/l	cell/l	cell/l
07/07/2020	MYCA Calamosca_Cagliari	340	240	150
13/07/2020	MYAL Las Tronas_Alghero	32.000	300	9.400
13/07/2020	MYPT Acque dolci_Porto Torres	2.340	<30	110
13/07/2020	MYCS La Marina_Castelsardo	260	<30	60
15/07/2020	MYAL Las Tronas_Alghero	24.400	<300	5200
15/07/2020	MYAL Il Riservato rocce_Alghero	207.000	< 999	2.666
15/07/2020	MYAL Las Tronas spiaggia_Alghero	5.200	1520	<120
16/07/2020	MYNO Nora_Pula	310	210	130
20/07/2020	MYAL Las Tronas_Alghero	42.500	1.400	20.400
20/07/2020	MYAL Il Riservato rocce_Alghero	7.720	400	2100
20/07/2020	MYAL Las Tronas spiaggia_Alghero	2.400	40	430
27/07/2020	MYAL Las Tronas_Alghero	410	150	60
27/07/2020	MYAL Il Riservato rocce_Alghero	3.180	170	700
27/07/2020	MYAL Las Tronas spiaggia_Alghero	160	60	<30
27/07/2020	MYPT Acque dolci_Porto Torres	6.330	40	470
27/07/2020	MYCS La Marina_Castelsardo	19.600	<300	700

ndet = -ln (a) ftotale / V . fcontato

Il limite di detenzione è la concentrazione minimale di un taxon o gruppo specifico che permette la sua individuazione con una probabilità specifica. Ad esempio, per una camera di sedimentazione da 100 ml, la concentrazione minima di un gruppo di microalghe specifico che ne permette il conteggio con una probabilità del 95%, è pari a 30 cell/l.

Con riferimento al Piano di sorveglianza e azioni da intraprendere nelle aree ad elevato e medio rischio di fioritura di *O. cf. ovata* - Allegato Rapporto Istisan 14/19, il Laboratorio di Sassari dell'ARPAS ha dato tempestiva comunicazione dei risultati rilevati nel mese di Luglio nella stazione MYAL - Las Tronas. Nella fase di allerta/emergenza è stata estesa l'area di indagine interessata dalla proliferazione algale: dal 15 luglio sono state aggiunte due stazioni, denominate MYAL - Il Riservato rocce e MYAL - Las Tronas spiaggia, ed è stato intensificato il monitoraggio condotto dal Dipartimento di Sassari e Gallura e dal Laboratorio di Sassari, sino al ripristino delle condizioni ordinarie. Per le altre stazioni è stato effettuato il monitoraggio di routine.

Monitoraggio dell'*Ostreopsis ovata* e delle altre microalghe bentoniche potenzialmente tossiche ricercate in colonna d'acqua

Data prelievo	Sito	<i>Ostreopsis cf. ovata</i>	<i>Prorocentrum lima</i>	<i>Coolia monotis</i>
		cell/l	cell/l	cell/l
03/08/2020	MYCS La Marina_Castelsardo	400	<30	30
04/08/2020	MYCA Calamosca_Cagliari	40	70	<30
10/08/2020	MYAL Las Tronas_Alghero	40	180	60
10/08/2020	MYPT Acque dolci_Porto Torres	790	<30	80
10/08/2020	MYCS La Marina_Castelsardo	430	<30	<30
19/08/2020	MYNO Nora_Pula	60	110	60
24/08/2020	MYAL Las Tronas_Alghero	<30	30	50
24/08/2020	MYPT Acque dolci_Porto Torres	<30	<30	<30
24/08/2020	MYCS La Marina_Castelsardo	<30	<30	<30

$ndet = -\ln(a) \cdot f_{totale} / V \cdot f_{contato}$

Il limite di detenzione è la concentrazione minimale di un taxon o gruppo specifico che permette la sua individuazione con una probabilità specifica. Ad esempio, per una camera di sedimentazione da 100 ml, la concentrazione minima di un gruppo di microalghe specifico che ne permette il conteggio con una probabilità del 95%, è pari a 30 cell/l.

Con riferimento al Piano di sorveglianza e azioni da intraprendere nelle aree ad elevato e medio rischio di fioritura di *O. cf. ovata* - Allegato Rapporto Istisan 14/19, i dati indicano un livello di rischio sanitario assente o trascurabile in tutti i campionamenti effettuati nel mese agosto 2020.

Monitoraggio dell'*Ostreopsis ovata* e delle altre microalghe bentoniche potenzialmente tossiche ricercate in colonna d'acqua

Data prelievo	Sito	<i>Ostreopsis cf. ovata</i>	<i>Prorocentrum lima</i>	<i>Coolia monotis</i>
		cell/l	cell/l	cell/l
07/09/2020	MYCA Calamosca_Cagliari	1250	70	120
15/09/2020	MYNO Nora_Pula	120	90	60
21/09/2020	MYPT Acque dolci_Porto Torres	760	<30	<30
21/09/2020	MYCS La Marina_Castelsardo	<30	30	<30
21/09/2020	MYAL Las Tronas_Alghero	800	<30	30

$ndet = -\ln(a) \cdot V \cdot f_{contato}$

Il limite di detenzione è la concentrazione minimale di un taxon o gruppo specifico che permette la sua individuazione con una probabilità specifica. Ad esempio, per una camera di sedimentazione da 100 ml, la concentrazione minima di un gruppo di microalghe specifico che ne permette il conteggio con una probabilità del 95%, è pari a 30 cell/l.

Con riferimento al Piano di sorveglianza e azioni da intraprendere nelle aree ad elevato e medio rischio di fioritura di *O. cf. ovata* - Allegato Rapporto Istisan 14/19, i dati indicano un livello di rischio sanitario assente o trascurabile in tutti i campionamenti effettuati nel mese di settembre 2020. Le stazioni del Nord Sardegna sono state campionate a Settembre con frequenza mensile anziché quindicinale, come conseguenza della chiusura temporanea del Dipartimento Territoriale e del Servizio Laboratorio di Sassari per l'emergenza COVID-19. A tal riguardo si evidenzia che sulla base dei risultati di Agosto e di Settembre, il Piano di sorveglianza prevede un monitoraggio di routine mensile, pertanto il monitoraggio effettuato a Settembre è comunque rispondente alle "Linee guida per la gestione delle fioriture negli ambienti marino costieri in relazione a balneazione e altre attività ricreative", pubblicate dall'Istituto Superiore di Sanità nel Rapporto ISTISAN n. 14/19, richiamate all'art. 3 del Decreto Ministeriale 19 aprile 2018 di modifica del Decreto Ministeriale del 30 marzo 2010.