

QUALITÀ DELLE ACQUE DESTINATE ALLA VITA DEI MOLLUSCHI

	Parametro	Unità di misura	G	I	Metodo di analisi di riferimento	Frequenza minima dei campionamenti e delle misurazioni
1	pH	unità pH		7 - 9	- Elettrometria La misurazione viene eseguita sul posto al momento del campionamento.	Trimestrale
2	Temperatura	°C	La differenza di temperatura provocata da uno scarico non deve superare, nelle acque destinate alla vita dei molluschi influenzate da tale scarico, di oltre 2 °C la temperatura misurata nelle acque non influenzate.		- Termometria La misurazione viene eseguita sul posto al momento del campionamento.	Trimestrale
3	Colorazione (dopo filtrazione)	mg Pt/L		Dopo filtrazione il colore dell'acqua, provocato da uno scarico, non deve discostarsi nelle acque destinate alla vita dei molluschi influenzate da tale scarico di oltre 10 mg Pt/L dal colore misurato nelle acque non influenzate.	- Filtrazione su membrana filtrante di 0,45 µm. Metodo fotometrico, secondo gli standard della scala platino-cobalto.	Trimestrale
4	Materie in sospensione	mg/L		L'aumento del tenore di materie in sospensione provocato da uno scarico non deve superare, nelle acque destinate alla vita dei molluschi influenzate da tale scarico, di oltre il 30% il tenore misurato nelle acque non influenzate.	- Filtrazione su membrana filtrante di 0,45 µm, essiccazione a 105° C e pesatura; - Centrifugazione (tempo minimo 5 min. accelerazione media di 2800-3200 g) essiccazione a 105 °C e pesatura.	Trimestrale
5	Salinità	‰	12 - 38‰	- ≤ 40‰ - La variazione della salinità provocata da uno scarico non deve superare, nelle acque destinate alla vita dei molluschi influenzate da tale scarico, ± 10% la salinità misurata nelle acque non influenzate.	Conduttometria	Mensile
6	Ossigeno disciolto	% di saturazione	≥ 80%	- ≥ 70% (valore medio) - Se una singola misurazione indica un valore inferiore al 70% le misurazioni vengono proseguite. - Una singola misurazione può indicare un valore inferiore al 60% soltanto qualora non vi siano conseguenze dannose per lo sviluppo delle popolazioni di molluschi.	- Metodo di Winkler; - Metodo elettrochimico.	Mensile, con almeno un campione rappresentativo del basso tenore di ossigeno presente nel giorno del prelievo. Tuttavia se si presentano variazioni diurne significative saranno effettuati almeno due prelievi al giorno.
7	Idrocarburi di origine petrolifera			Gli idrocarburi non devono essere presenti nell'acqua in quantità tale: - da produrre un film visibile alla superficie dell'acqua e/o un deposito sui molluschi - da avere effetti nocivi per i molluschi.	- Esame visivo	Trimestrale
8	Sostanze organoalogenate		La concentrazione di ogni sostanza nella polpa del mollusco deve essere tale da contribuire ad una buona qualità dei prodotti della molluschicoltura.	La concentrazione di ogni sostanza nell'acqua o nella polpa del mollusco non deve superare un livello tale da provocare effetti nocivi per i molluschi e per le loro larve.	Cromatografia in fase gassosa, previa estrazione mediante appropriati solventi e purificazione.	Semestrale

	Parametro	Unità di misura	G	I	Metodo di analisi di riferimento	Frequenza minima dei campionamenti e delle misurazioni
9	Metalli: Argento Ag Arsenico As Cadmio Cd Cromo Cr Rame Cu Mercurio Hg (*) Nichelio Ni Piombo Pb (**) Zinco Zn	ppm	La concentrazione di ogni sostanza nella polpa del mollusco deve essere tale da contribuire ad una buona qualità dei prodotti della molluschicoltura.	La concentrazione di ogni sostanza nell'acqua o nella polpa del mollusco non deve superare un livello tale da provocare effetti nocivi per i molluschi e per le loro larve. È necessario prendere in considerazione gli effetti sinergici dei vari metalli.	Spettrofotometria di assorbimento atomico, eventualmente preceduta da concentrazione e/o estrazione.	Semestrale
10	Coliformi fecali	n/100mL		à 300 nella polpa del mollusco e nel liquido intervalvare.	Metodo di diluizione con fermentazione in substrati liquidi in almeno tre provette, in tre diluizioni. Trapianto delle provette positive su terreno di conferma. Computo secondo il sistema M.P.N. (Numero più probabile). Temperatura di incubazione 44 ± 0,5 °C.	Trimestrale
11	Sostanze che influenzano sul sapore dei molluschi.			Concentrazione inferiore a quella che può alterare il sapore dei molluschi.	Esame gustativo dei molluschi, allorché si presume la presenza di tali sostanze.	
12	Sassitossina (prodotta dai dinoflagellati).					

(*) valore imperativo nella polpa del mollusco = 0,5 ppm

(**) valore imperativo nella polpa del mollusco = 2 ppm

ABBREVIAZIONI:

G = guida o indicativo;

I = imperativo o obbligatorio