



Gruppo consiliare MoVimento 5 Stelle  
CONSIGLIO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Trento, 23 novembre 2015

Egregio Signor  
Bruno Dorigatti  
Presidente del Consiglio Provinciale  
SEDE

Interrogazione a risposta scritta n. **2392**

Premesso che

il bollettino provvisorio di qualità delle acque superficiali del giorno 17 novembre 2015 pubblicato sul sito dell'APPA rileva variazioni di pH estremamente marcate nel corso della giornata per il fiume Chiese;

le rilevazioni della qualità delle acque del fiume Chiese vengono effettuate all'altezza del Ponte Tedeschi a poche centinaia di metri dall'immissione nel lago d'Idro;

in data 16 novembre il valore 7,5 del pH è costante nelle ore notturne (dalle ore 22:00 alle ore 9:00);

dalle ore 9:00 il pH sale fino a quota 8,2. Il picco è raggiunto alle ore 15:00 e rimane costante fino alle ore 17:00;

dalle ore 17:00 i valori di pH calano bruscamente fino alle ore 20:00 quando raggiungono il valore 7.3 per poi risalire fino a 7,8 alle ore 21:00;

le variazioni di pH rilevate sono pertanto le seguenti: 9:00-15:00 +0,7; 17:00-20:00 -0,9; 20:00-21:00 +0,5; 21:00-22:00 -0,2;

in comparazione con gli altri fiumi monitorati – Sarca (foce), Adige (canale Biffis), Brenta (loc. Filippini), torrente Varone – il Chiese è il fiume con le variazioni più accentuate;

i valori dei bollettini precedenti confermano che le variazioni di pH del fiume Chiese avvengono sempre nella stessa fascia oraria. Il fenomeno si evidenzia tendenzialmente dalla tarda mattinata fino alle ore serali. Ad esempio in data 14 novembre 2015 il pH 8,3 alle ore 15:00 e un valore di 7,0



Gruppo consiliare MoVimento 5 Stelle  
CONSIGLIO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

alle ore 20:00 segnando una variazione negativa pari a 1,3 (si fa osservare che la variazione di una unità di pH è pari ad un ordine di grandezza nella concentrazione idrogenionica);  
a differenza degli altri fiumi monitorati, il fiume Chiese presenta sbalzi notevoli anche in ordine a temperatura, torbidità, ossigeno disciolto e conducibilità elettrica, con andamenti variazioni temporalmente corrispondenti a quelli di pH;  
l'unico fiume che presenta variazioni significative in termini di ossigeno e conducibilità è il Sarca ma certamente non ai livelli rilevati nelle acque del fiume Chiese;  
a differenza del fiume Sarca, nel fiume Chiese, non è monitorato il potenziale Redox;  
in prossimità della foce del fiume Chiese (Ponte dei Teschi) è rilevata anche una presenza costante di fitofarmaci, composti organici volatili e metalli nel periodo compreso fra il 2008 e il 2014. Nel 2014 sono stati rilevati anche idrocarburi policiclici aromatici. Tali rilievi, in riferimento alle sostanze chimiche menzionate, presentano valori nulli nelle acque del fiume Chiese all'altezza dell'immissione del Rio Ribor;  
è un fatto inopinabile che le variazioni repentine di temperatura, conducibilità, pH e dei valori delle altre sostanze chimiche in un fiume come il Chiese, possono essere solo di origine antropica.

Tutto ciò premesso si interroga il Presidente della Provincia per conoscere

- 1) quali iniziative sono state intraprese per individuare le cause e i fattori che determinano simili variazioni giornaliere dei valori del pH (fino a  $\pm 1,0$ ) delle acque del fiume Chiese;
- 2) le motivazioni per cui non è monitorato il potenziale Redox del fiume Chiese;
- 3) la tipologia e la portata delle concentrazioni di fitofarmaci, composti organici volatili, idrocarburi policiclici aromatici e metalli;
- 4) gli effetti sull'ecosistema fluviale e lacustre delle variazioni anomale dei valori chimici delle acque del fiume Chiese;
- 5) le azioni per la tutela e il risanamento delle acque del fiume Chiese ed eventualmente lo stato dell'arte delle stesse.

A norma di regolamento si richiede risposta scritta.

Cons. prov. Filippo Degasperì