

**Lago S. Valentino alla Muta (S25 / ITALW02AD0100BZ)**

Bacino imbrifero: Adige  
 Superficie: 0,87 km<sup>2</sup>  
 Tipologia: AL-8  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: rischio

Rete di monitoraggio: monitoraggio operativo  
 Identificazione: lago DQA  
 Superficie bacino imbrifero: 33,97 km<sup>2</sup>  
 Volume: 6.500.000 m<sup>3</sup>  
 Profondità massima: 15 m



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

lago	idrometro	biotopo
corso d'acqua	catasto	fascia di protezione*
monitoraggio chimica		

ortofoto 2014/2015  
 0 200 400 m

\*Fascia di protezione ai sensi della l.p.8/2002, art. 48, comma 4

**Esiti dell'analisi delle pressioni (volume C)**

- Pressione diffusa potenzialmente significativa: apporti dall'agricoltura (WISE CODE 2.2)
- Pressione potenzialmente significativa: prelievi a scopo agricolo (WISE CODE 3.1)
- Pressione potenzialmente significativa: prelievi a scopo idroelettrico (WISE CODE 3.5)
- Pressione potenzialmente significativa: alterazione fisica dell'alveo/fascia riparia/sponda per l'agricoltura (WISE CODE 4.1.2)
- Pressione idromorfologica potenzialmente significativa: opere di sbarramento (WISE CODE 4.2.1)
- Pressione potenzialmente significativa: alterazioni idrologiche - Hydropeaking (WISE CODE 4.3.3)

**Stato qualitativo del lago (volume D)**

	Periodo di monitoraggio 2009-2014		2016 (permanente)	
Stato chimico		buono		buono
	Superamento	Classificazione	Superamento	Classificazione
Sostanze prioritarie		buono		buono
Obiettivo chimico	Mantenimento dello stato buono			

Stato ecologico		sufficiente		sufficiente
		Classificazione		Classificazione
Fitoplancton (ICF)	0,86	elevato	0,96*	elevato
Macrofite (MacroIMMI)	0,79	buono	0,72*	buono
Diatomee (EPI-L)	0,68	buono	0,599*	sufficiente
Complessivo Mf/Dia	0,73	buono	0,66*	buono
Macrozoobenthos (BQIES)			0,56*	elevato
Fauna ittica (LFI)	0,56	sufficiente	0,56*	sufficiente
Chimica (LTLeCo)		buono		sufficiente*
Inquinanti specifici		non rilevato		non rilevato
Stato morfologico (LHS)		non rilevato		non rilevato
Obiettivo ecologico	buono 2027**			

\*Dati del 2017

\*\*Proroga del termine per l'obiettivo ambientale per motivi di fattibilità tecnica (art 4.4 DQA)

**Descrizione sintetica**

Il Lago di S. Valentino alla Muta, situato a 1.450 m s.l.m., si estende su una superficie di 87 ettari e raggiunge una profondità di 15 m. Si tratta di un corpo idrico mesotrofico a bassa concentrazione algale (alghe galleggianti), ma con un'estesa popolazione di piante acquatiche sommerse con sovrastanti tappeti di alghe filamentose. Un certo apporto di nutrienti è da attribuire all'immissario principale, il fiume Adige. Anche i diffusi apporti di nutrienti dovuti all'attività agricola nelle aree circostanti possono incidere negativamente sulla qualità del corpo idrico. Una vegetazione riparia intatta, potrebbe ritenere le sostanze nutritive, ma si presenta frammentata in alcune sezioni, esercitando una pressione potenzialmente significativa per il corpo idrico. Anche i prelievi a scopo irriguo e di utilizzo idroelettrico creano una potenziale fonte di pressione insistente sul corpo idrico. La diga rappresenta una potenziale pressione morfologica, mentre le oscillazioni di portata dovute alla produzione di energie elettrica costituiscono una potenziale pressione idrologica.

Il contenuto di fosforo totale nelle acque superficiali oscilla attualmente tra i 25 e i 4 µg/l, determinando un livello di classificazione "sufficiente" ai sensi LTLeCo. A partire dal 2003, si è osservato un aumento delle concentrazioni di cloruro. Inoltre, è stato rilevato un significativo incremento delle concentrazioni di solfato, principalmente riconducibile allo scioglimento del permafrost nelle zone più alte del bacino imbriferò. Lo stato ecologico complessivo del Lago di S. Valentino alla Muta, stando alla direttiva quadro dell'UE, può definirsi sufficiente. Dalle analisi condotte emerge uno stato elevato per fitoplancton e macrozoobenthos e buono per le macrofite. La valutazione condotta nel 2017 per diatomee, fauna ittica e chimica ha dato esito sufficiente. Nel caso della popolazione ittica, il risultato è da attribuire all'assenza della sanguinerola.

**Misure per il conseguimento e il mantenimento degli obiettivi di qualità (volume F)**

Ambito	Descrizione delle misure	Priorità
Agricoltura	Studio sulle misure da implementare nella fascia di protezione per il mantenimento e il conseguimento dell'obiettivo qualitativo del corpo idrico	1
Pesca	Creazione di habitat di frega per la sanguinerola	1
Agricoltura	Ai sensi dell'art.17, comma 4, paragrafo d) del Regolamento esecutivo n. 6/2008 della L.p.n. 8/2002, divieto di applicazione di letami, compost, liquami, letami liquidi e concimi chimici nella fascia di protezione del lago dal 1° novembre a fine marzo dell'anno successivo	2
Agricoltura	Divieto di deposito temporaneo di letame nella fascia di protezione del lago	2
Agricoltura	Manifestazioni informative per la popolazione dell'area sull'ecologia delle acque e sulle conseguenze relative all'apporto di nutrienti	2