

Lago di Caldaro (S143 / ITALW02AD1000BZ)

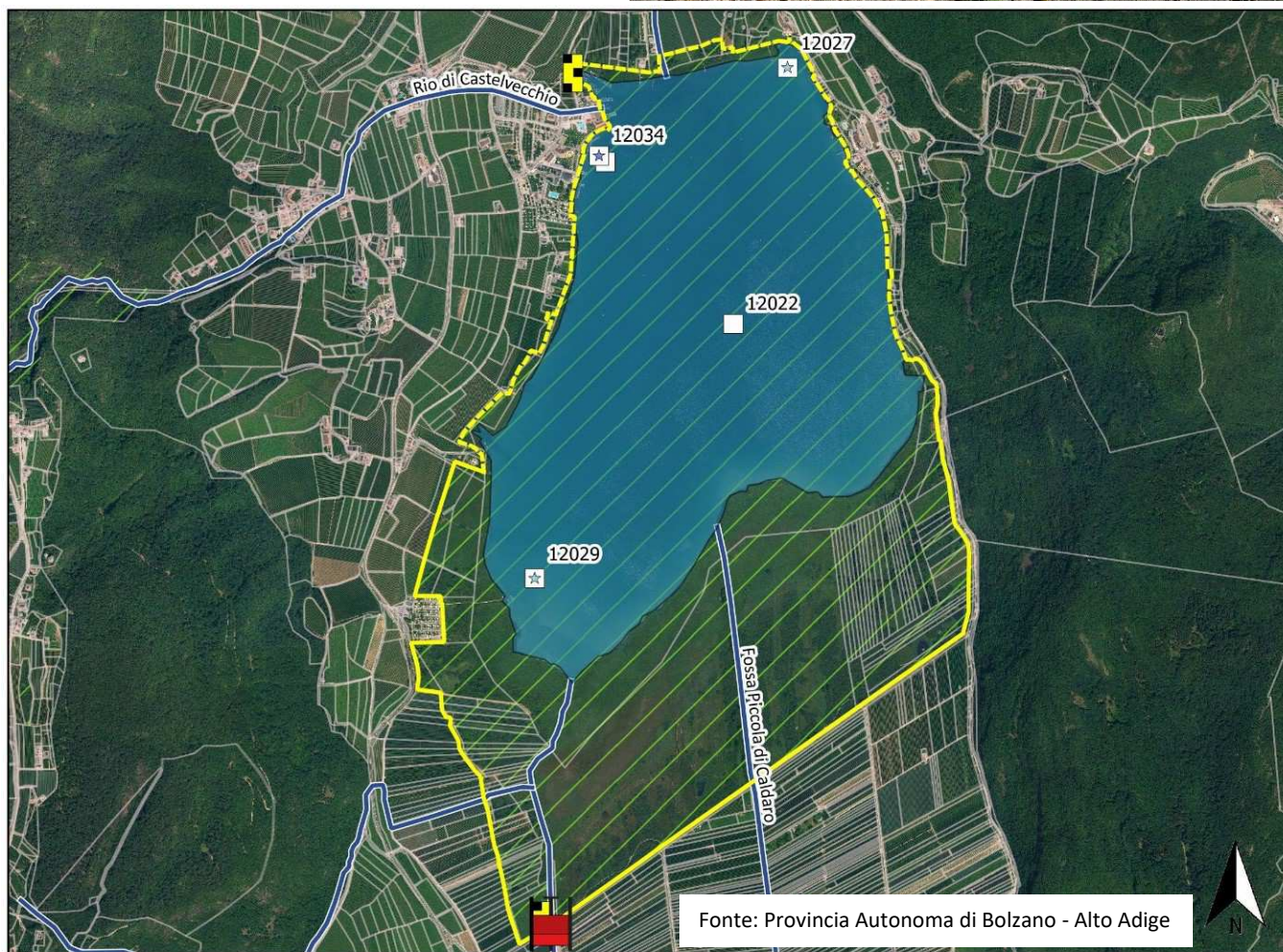
Bacino imbrifero: Adige
 Superficie: 1,31 km²
 Tipologia: AL-4
 Natura del corpo idrico: naturale
 Analisi del rischio: rischio

Rete di monitoraggio: monitoraggio operativo
 balneabilità

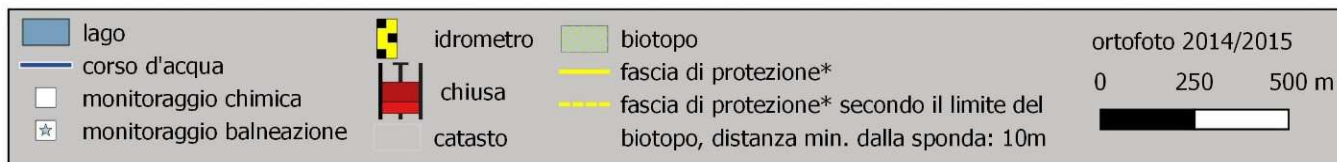
Identificazione: lago balneabile e lago DQA
 Superficie bacino imbrifero: 47,273 km²
 Volume: 6.000.000 m³
 Profondità massima: 5,6 m



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



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

Esiti dell'analisi delle pressioni (volume C)

- Pressione puntuale potenzialmente significativa: sfioratore di piena (WISE CODE 1.2)
- Pressione diffusa potenzialmente significativa: apporti dall'agricoltura (WISE CODE 2.2)
- Pressione potenzialmente significativa: prelievi a scopo agricolo (WISE CODE 3.1)
- Impatto significativo: alterazioni idrologiche - agricoltura (WISE CODE 4.3.1)
- Impatto significativo: specie alloctone (WISE CODE 5.1)
- Impatto significativo: elevata densità della popolazione ittica (WISE CODE 7)

Stato qualitativo del lago (volume D)

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

Stato ecologico		sufficiente		buono
		Classificazione		Classificazione
Fitoplancton (ICF)	0,94	elevato	0,83	elevato
Macrofite (MacroIMMI)	0,53	sufficiente	0,63	buono
Diatomee (EPI-L)			0,90	elevato
Complessivo Mf/Dia			0,76	buono
Macrozoobenthos (BQIES)				*
Fauna ittica (LFI)	0,71	buono	0,68	buono
Chimica (LTLeco)		buono		buono
Inquinanti specifici		non rilevato		buono
Stato morfologico (LHMS)	20	non buono		
Obiettivo ecologico		buono 2027**		

*Poiché meno del 70% delle specie rinvenute corrisponde alla lista dell'indice, non è stato possibile calcolare l'indice macrozoobenthonico

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

Balneabilità (volume E)

Nel 2016, la qualità delle acque balneabili, ai sensi del D.Lgs. 116/2008, è stata classificata come eccellente.

Descrizione

Il Lago di Caldaro, situato a 216 m s.l.m., si estende su una superficie di 131 ettari e raggiunge una profondità massima di 5,6 m. Si tratta di un lago balneare poco profondo, i cui territori circostanti sono utilizzati a scopo agricolo. Il suo stato è favorito da un buon ricambio: l'immissario presenta una portata relativamente consistente e il corpo idrico viene alimentato da innumerevoli sorgenti. Nonostante ciò, il corpo idrico è classificato come mesotrofico (contenuto di nutrienti medio). L'elevato contenuto di nutrienti introdotti dell'immissario (pressione potenzialmente significativa per la presenza di uno sfioratore nel Rio Pozzo (A.15.50)) stimola la crescita di piante acquatiche superiori nella parte settentrionale. I molteplici utilizzi delle acque, tra i quali gli scopi turistici, agricoli e di pesca, rappresentano una pressione significativa per il lago. Le derivazioni a scopo agricolo modificano le condizioni idrologiche naturali del lago. L'immissione di specie alloctone, ad es. la carpa erbivora e un'elevata densità di pesci hanno modificato la composizione di specie delle piante acquatiche. Lo stato ecologico del Lago di Caldaro, ai sensi della DQA, può definirsi buono per il periodo di rilevamento in corso e le analisi sulle diatomee evidenziano addirittura uno stato elevato. Poiché meno del 70% delle specie rinvenute corrisponde alla lista dell'indice, non è stato possibile calcolare l'indice macrozoobenthonico. Nel ciclo di monitoraggio precedente, lo stato ecologico risultava essere solo moderato: per questo motivo, il corpo idrico viene sottoposto a monitoraggio operativo.

Misure per il conseguimento e il mantenimento degli obiettivi qualitativi (volume F)

Ambiti	Descrizione delle misure	Priorità
Acque reflue	Proseguimento della conversione a rete fognaria separata e ottimizzazione della rete fognaria mista (adeguamento del bacino di ritenzione dell'acqua piovana) nel comune di Caldaro s.s.d.V.	1
Ecologia delle acque	Sensibilizzazione della popolazione sulla condotta da adottare (ad es. nutrimento delle anatre)	2
Pesca	Divieto di semine e obbligo di prelievo per i ciprinidi	2
Pesca	Realizzazione di nuove aree di fregola per pesci predatori	1
Gestione delle acque	Analisi del rapporto tra livello della falda freatica – quota idrometrica	1
Gestione delle acque	Alternative per l'irrigazione delle superfici agricole intorno e a valle del lago	1
Ecologia delle acque	Laddove necessario, taglio e asporto di piante acquatiche superiori	2