



agenzia Regionale PER La  
PROTEZIONE DELL'ambiente  
DEL FRIULI venezia giulia



# **Il lago di Cavazzo (lago dei Tre Comuni): i monitoraggi di Arpa FVG**

# Acque destinate alla balneazione Anno 2018

Delibera di Giunta Regionale n.2441 del 07 dicembre 2017

La Regione FVG, in accordo con Arpa FVG, ha **classificato per la stagione balneare 2018** le aree designate per tale attività ricreativa (ai sensi del D.Lgs.116/2008).

Il calcolo della classe di qualità delle acque di balneazione viene eseguito sulla SERIE DEI RISULTATI dei campionamenti stagionali (6 all'anno per ogni area) per un periodo di quattro anni (2014-2015-2016-2017).

57 aree in acque marine  
9 aree in acque interne



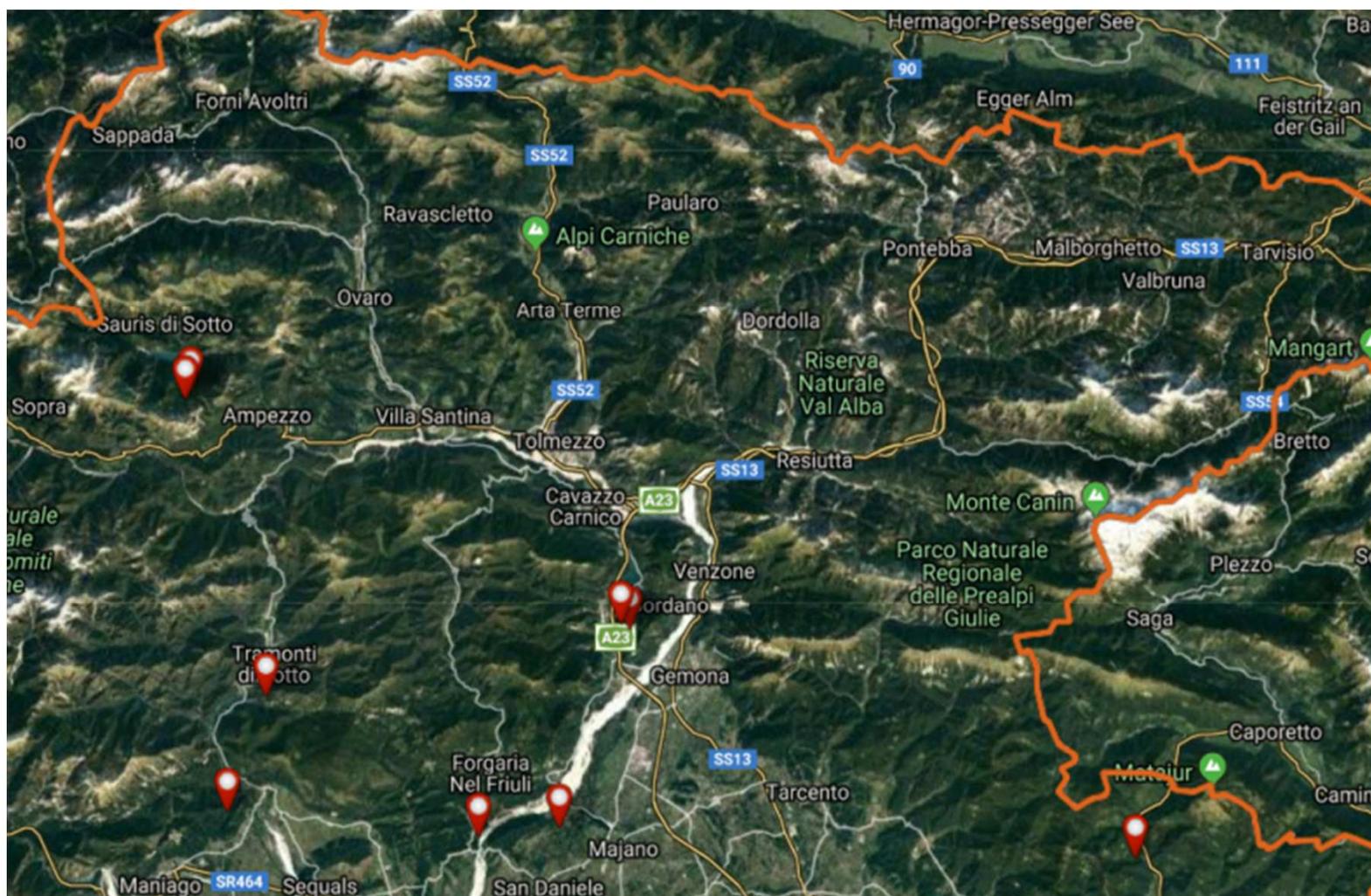
<http://www.arpaweb.fvg.it/ba/gmapsba.asp>

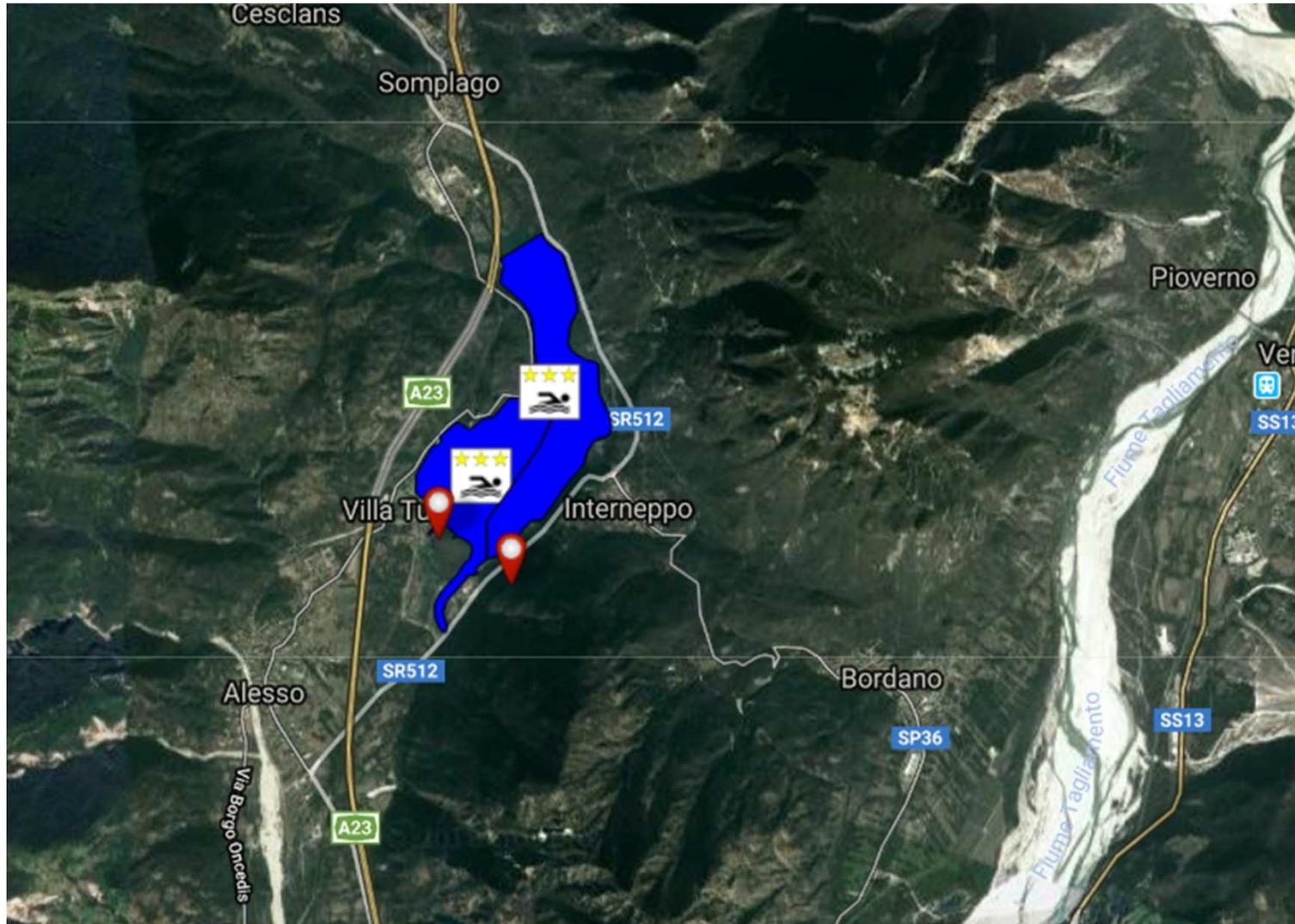
## Classificazione 2018

**8 aree di acque interne risultano in classe di qualità «eccellente»**

**1 area di acque interne risulta in classe di qualità «buona»**

55 aree di balneazione di acque marine sono state classificate di qualità «eccellente» mentre 2 di qualità «buona»





**Limiti:**

**500 n°/100 ml *Escherichia coli***

**1000 n°/100ml Enterococchi  
intestinale**

punto di prelievo	data di prelievo	Enterococchi intestinali (n°/100ml)	<i>Escherichia coli</i> (n°/100ml)	anno
<b>Lago di Cavazzo - lato sud est - ultima fontana pubblica</b>	2014-04-14	2	13	2014
	2014-05-14	9	35	2014
	2014-06-09	5	19	2014
	2014-07-07	12	14	2014
	2014-08-04	15	60	2014
	2014-09-01	15	78	2014
	2015-04-20	0	50	2015
	2015-05-18	0	5	2015
	2015-06-15	2	19	2015
	2015-07-13	3	6	2015
	2015-08-10	0	7	2015
	2015-09-07	4	19	2015
	2016-04-18	17	36	2016
	2016-05-16	4	16	2016
	2016-06-13	1	8	2016
	2016-07-11	0	1	2016
	2016-08-08	0	3	2016
	2016-09-05	0	4	2016
	2017-04-18	10	3	2017
	2017-05-16	41	20	2017
2017-06-12	1	4	2017	
2017-07-10	5	10	2017	
2017-08-08	7	11	2017	
2017-09-04	4	5	2017	

**Limiti:**  
**500 n°/100 ml *Escherichia coli***  
**1000 n°/100ml Enterococchi  
 intestinale**

punto di prelievo	data di prelievo	Enterococchi intestinali (n°/100ml)	<i>Escherichia coli</i> (n°/100ml)	anno
<b>Lago di Cavazzo - lato sud ovest - loc. Rio da Cout</b>	2014-04-14	4	7	2014
	2014-05-14	14	20	2014
	2014-06-09	10	9	2014
	2014-07-07	110	275	2014
	2014-08-04	12	34	2014
	2014-09-01	19	19	2014
	2015-04-20	1	4	2015
	2015-05-18	3	8	2015
	2015-06-15	18	19	2015
	2015-07-13	7	5	2015
	2015-08-10	15	13	2015
	2015-09-07	3	13	2015
	2016-04-18	11	53	2016
	2016-05-16	3	18	2016
	2016-06-13	0	8	2016
	2016-07-11	3	1	2016
	2016-08-08	0	1	2016
	2016-09-05	5	15	2016
	2017-04-18	1	2	2017
	2017-05-16	10	8	2017
2017-06-12	1	8	2017	
2017-07-10	1	11	2017	
2017-08-08	1	8	2017	
2017-09-04	1	6	2017	



agenzia regionale PER LA  
PROTEZIONE DELL'ambiente  
DEL FRIULI venezia GIULIA



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



aria

acqua

suolo

rifiuti

rumore

radiazioni

rischi industriali

OSMER

LaREA

sei in: [home page](#) » [acqua](#) » **balneazione** 

## Balneazione

### Monitoraggio acque di balneazione



ARPA FVG svolge i controlli sulle acque costiere del Friuli Venezia Giulia per la verifica dell'idoneità alla balneazione secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia.

Per visionare i dati clicca sulla mappa

### Ostreopsis ovata



ARPA FVG svolge specifici controlli sulle acque costiere regionali mirati alla ricerca di alcune specie microalgali tra le quali *Ostreopsis ovata*.

Per visionare i dati clicca sulla mappa  
Vai alla sezione dedicata ad *Ostreopsis ovata*

▶▶▶

### Per saperne di più ...

- » Elevata la qualità delle acque di balneazione
- » Monitoraggio
- » Calendario di monitoraggio e classificazione delle acque di balneazione - anno 2018
- » Calendari di monitoraggio e classificazioni degli anni precedenti
- » Bollettino acque di balneazione
- » Profili acque di balneazione
- » Informazione al pubblico
- » *Ostreopsis ovata*

 **Dati ambientali**

 **Approfondimenti**

### Bollettino per le acque di balneazione



È disponibile il bollettino mensile contenente le informazioni relative alla qualità microbiologica delle acque di balneazione.

Il monitoraggio delle acque di balneazione della Regione Friuli Venezia Giulia viene effettuato nel periodo compreso fra aprile e settembre.

## Bollettino di balneazione

### N° 03 - Giugno 2018

Nella Regione Friuli Venezia Giulia la **stagione balneare 2018** inizia il **1° maggio** e termina il **30 settembre** ad eccezione del lago di Sauris in cui è compresa tra il **30 giugno** e il **24 di agosto**.

- » La rete di monitoraggio di Arpa FVG prevede **66 punti di controllo**, uno per ogni area di balneazione nelle cui acque è possibile praticare l'attività ricreativa della balneazione.
- » In ogni punto di controllo si rilevano i parametri ambientali, si esegue un'ispezione di natura visiva e si prelevano campioni di acqua per l'analisi batteriologica. In base alla normativa (D.Lgs.116/08), ai fini della classificazione delle acque di balneazione, si valuta la presenza di due indicatori di inquinamento fecale: ***Escherichia coli*** e ***Enterococchi intestinali***.
- » È prevista una **frequenza dei controlli** almeno **mensile** durante la stagione balneare secondo un **calendario prestabilito** per tutti i punti in esame.

I punti di campionamento e i risultati analitici di ciascuna acqua di balneazione sono riportati in bollettini mensili suddivisi per Comuni.

I bollettini sono visionabili selezionando il nome del Comune di interesse nella tabella sottostante. Inoltre i bollettini sono stampabili dalle amministrazioni interessate.

Per approfondire vai a:

[Calendario di monitoraggio e classificazione delle acque di balneazione - anno 2018](#)

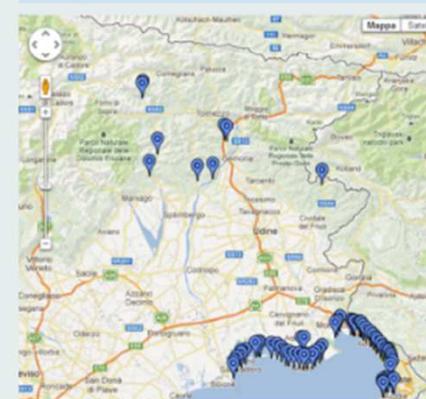
#### Acque marine

Comune di Muggia
Comune di Trieste
Comune di Duino Aurisina
Comune di Monfalcone
Comune di Staranzano
Comune di Grado
Comune di Marano Lagunare
Comune di Lignano Sabbiadoro

#### Acque interne

Comune di Pulfero
Comune di Trasaghis
Comune di Forgaria nel Friuli
Comune di Ampezzo
Comune di Sauris
Comune di Meduno
Comune di Tramonti di Sotto

#### Mappa delle località monitorate



## Bollettino di balneazione

### N° 03 - Giugno 2018

Elenco dei parametri analizzati riguardanti la balneazione della località

#### Lago di Cavazzo - lato sud ovest - loc. Rio da Cou - TRASAGHIS

Prova	Risultato (11 giugno 2018)
Ora (hh:mm)	11:10
Temperatura dell'aria (°C)	25.0
Temperatura dell'acqua(°C)	18.0
Direzione del vento (N,NE,E,SE,S,SO,O,NO)	S
Intensità del vento(DEBOLE,MEDIO,FORTE)	DEBOLE
Stato del mare o del lago(CALMO,MOSSO)	CALMO
Direzione di provenienza delle onde(N,NE,E,SE,S,SO,O,NO)	N.R.
Stima visuale dell'altezza delle onde (metri)	N.R.
Intensità della corrente (m/sec)	N.R.
Direzione della corrente(°nord)	190
Condizioni meteorologiche:presenza di pioggia (ASSENTE,LIEVE,MODERATA,INTENSA)	ASSENTE
Copertura nuvolosa (ASSENTE,PARZIALE,TOTALE)	PARZIALE
Enterococchi intestinali (n*/100ml)	✔ 2
Escherichia coli (n*/100ml)	✔ 1

**Area di balneazione:** Lago di Cavazzo - Lato Sud-ovest-Loc.Rio Da Cout-Fronte al Camping  
**Punto di monitoraggio:** (codice IT006030124001)  
**Coordinate geografiche stazione:** 46.327519N, 13.066933E



Qualità delle acque di balneazione: eccellente

**Descrizione dell'area:** L'area di balneazione si estende per circa 3,057 km lungo la sponda ovest, iniziando in prossimità alla località Somplago. Il fondale è di tipo limoso-ghiaioso. La spiaggia ove accessibile è di natura ghiaiosa e si colloca in un contesto naturalistico con presenza di infrastrutture: camping, attracco barche a motore, ristoranti, abitazioni, ecc..  
**Criticità:** Nessuna

**Riferimento:** Qualità: ECCELLENTE (anni di riferimento 2014-2017; dati D.Lgs 116/08). Escherichia Coli (90° percentile) 46, Escherichia Coli (95° percentile) 71, Enterococchi intestinali (90° percentile) 22, Enterococchi intestinali (95° percentile) 36

**Periodo di monitoraggio:** 1 aprile - 30 settembre  
**Frequenza di monitoraggio:** mensile  
**Stagione balneare:** 1 maggio - 30 settembre

**Divieti:** Nessun divieto nella stagione 2014, 2015, 2016 e 2017

**Altri divieti sugli arenili:**

**Informazioni**

**Siti web:**

[www.arpa.fvg.it](http://www.arpa.fvg.it) - Sito ARPA Friuli Venezia Giulia (Sezione Acqua-Balneazione)

[www.portaleacque.salute.gov.it](http://www.portaleacque.salute.gov.it) - Ministero della Salute

[www.regione.fvg.it](http://www.regione.fvg.it) - Sito ufficiale della Regione Friuli Venezia Giulia

**Autorità competenti:**

Comune di Trasaghis (UD), Piazza Unità d'Italia, 7 - 33010 Trasaghis (UD), tel: 0432 984070, e-mail: [comune.trasaghis@com.gov.fvg.it](mailto:comune.trasaghis@com.gov.fvg.it); Corpo Forestale FVG, Via Sabbadini, 31 Udine, tel: 0432 555111, e-mail: [s.cf@regione.fvg.it](mailto:s.cf@regione.fvg.it); AS53 Alto Friuli, Piazzetta Bakfissera, 2 Gemona del Friuli (UD), tel: 0432 989500/01, e-mail: [sogr.dip@ass3.sanita.fvg.it](mailto:sogr.dip@ass3.sanita.fvg.it); Pronto Intervento 118, Vigili del Fuoco 115, Carabinieri 112; ARPA FVG- Dipartimento provinciale di Udine, Via Colugna, 42 - 33100 Udine tel: 0432 1918112, e-mail: [dip.ud@arpa.fvg.it](mailto:dip.ud@arpa.fvg.it)

**Numeri utili:**

118 - Emergenza sanitaria, 115 - Vigili del fuoco, 112 - Carabinieri



Stampa in formato A3

# Stato ecologico del Lago di Cavazzo (lago dei Tre Comuni)

## I piano di gestione (2010-2015)

Il campionamento per la classificazione dello stato ecologico è stato condotto considerando le frequenze previste dalla Parte III D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e i protocolli pubblicati da ISPRA (ex APAT) (2007, 2014) e da CNR-ISE (2011, 2013).

**Il lago di Cavazzo, sulla base dell'analisi della pressioni è stato identificato come «fortemente modificato» «non a rischio»** (rientra pertanto nel monitoraggio di sorveglianza)

CODICE	CORPO IDRICO	LAGO	ANNO 2011	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014
UDLW404	AL-43	Lago di Cavazzo	-6 FITOPLANCTON -1 MACROFITE -2 MACROINV. -6 PROFILI COLONNA D'ACQUA -6 CAMPIONAMENTI PER ANALISI FISICO-CHIMICHE	-6 FITOPLANCTON -6 PROFILI COLONNA D'ACQUA -6 CAMPIONAMENTI PER ANALISI FISICO-CHIMICHE	-5 FITOPLANCTON ) -6 PROFILI COLONNA D'ACQUA -6 CAMPIONAMENTI PER ANALISI FISICO-CHIMICHE	-

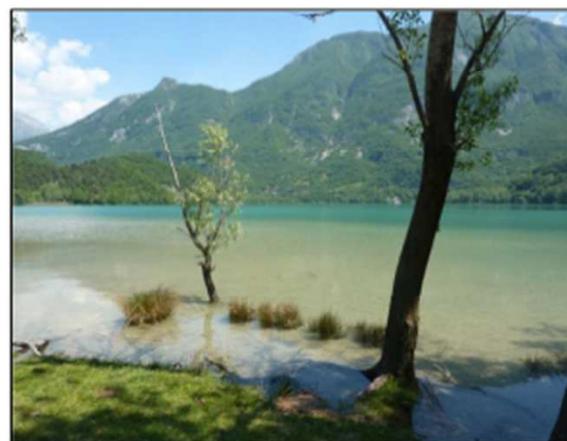
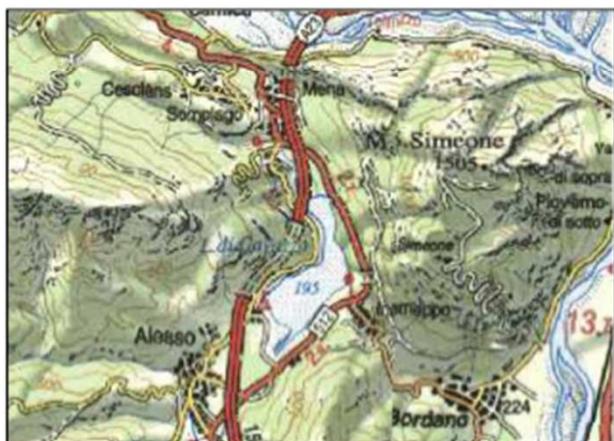
A partire dal 2012, nonostante non ne sia previsto il monitoraggio dalla normativa vigente, sono stati effettuati anche campionamenti delle **diatomee epilitiche ed epifitiche** in previsione di una prossima introduzione di tale EQB tra i parametri da analizzare nei corpi idrici lacustri, come da indicazioni

Per i corpi idrici artificiali e fortemente modificati, gli unici **elementi di qualità biologica previsti per la valutazione dello stato ecologico** sono il **fitoplancton** e, facoltativamente, la fauna ittica.

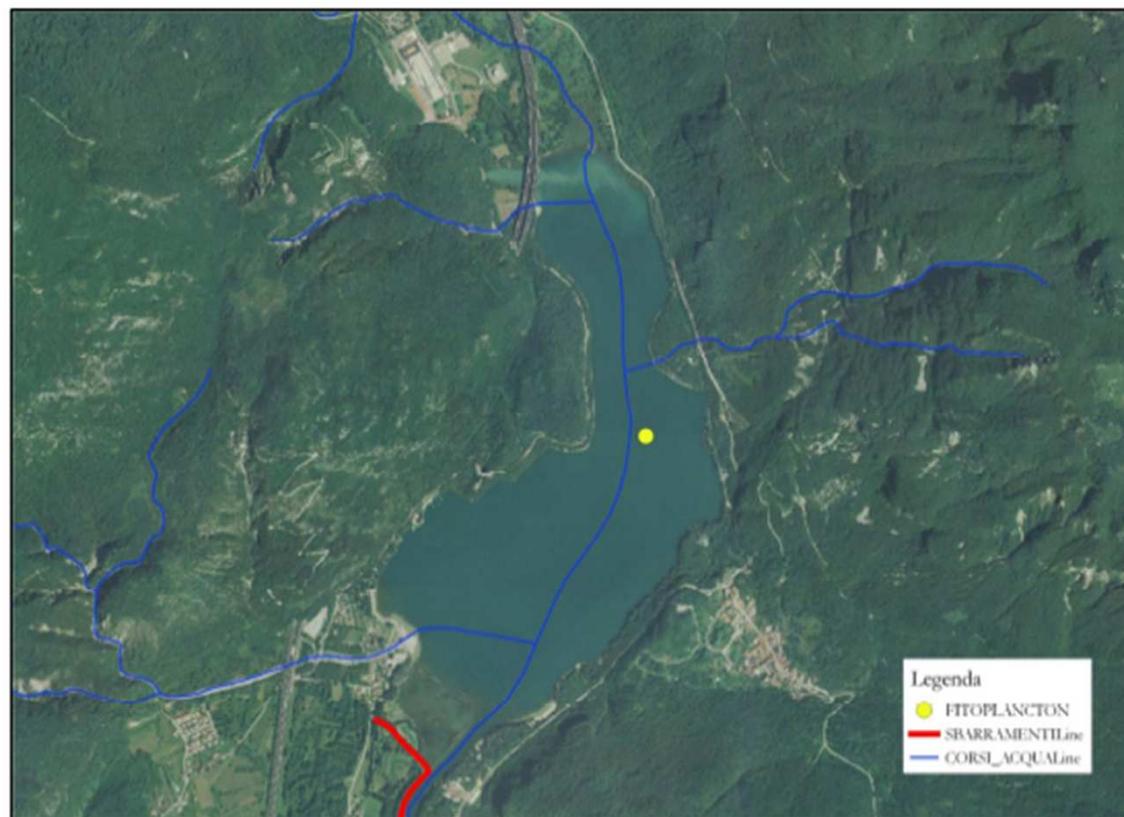
**Nel lago di Cavazzo sono stati condotti monitoraggi anche degli altri EQB (macroinvertebrati e macrofite) a scopo conoscitivo.**

## SCHEMA CORPO IDRICO

<b>DISTRETTO</b>	Alpi Orientali	<b>TIPOLOGIA/NATURA</b>	Invaso naturale/regolato
<b>DENOMINAZIONE</b>	Lago di Cavazzo (dei Tre Comuni)	<b>SUPERFICIE (Km<sup>2</sup>)</b>	1,18
<b>COMUNE/I</b>	Trasaghis – Cavazzo Carnico – Bordano	<b>QUOTA MEDIA (m s.l.m.)</b>	-
<b>CODICE STAZIONE</b>	UDLW404	<b>QUOTA A MASSIMA REGOLAZIONE (m s.l.m.)</b>	195
<b>TIPO</b>	AL-4 laghi/invasi sudalpini, polimittici	<b>PROFONDITA' MASSIMA (m)</b>	39,70
<b>CORPO IDRICO</b>	AL-43	<b>PROFONDITA' MEDIA (m)</b>	12,16
<b>CODICE FVG</b>	CVZ	<b>GEOLOGIA</b>	-
<b>RISCHIO</b>	FNR	<b>STRATIFICAZIONE TERMICA</b>	polimittico

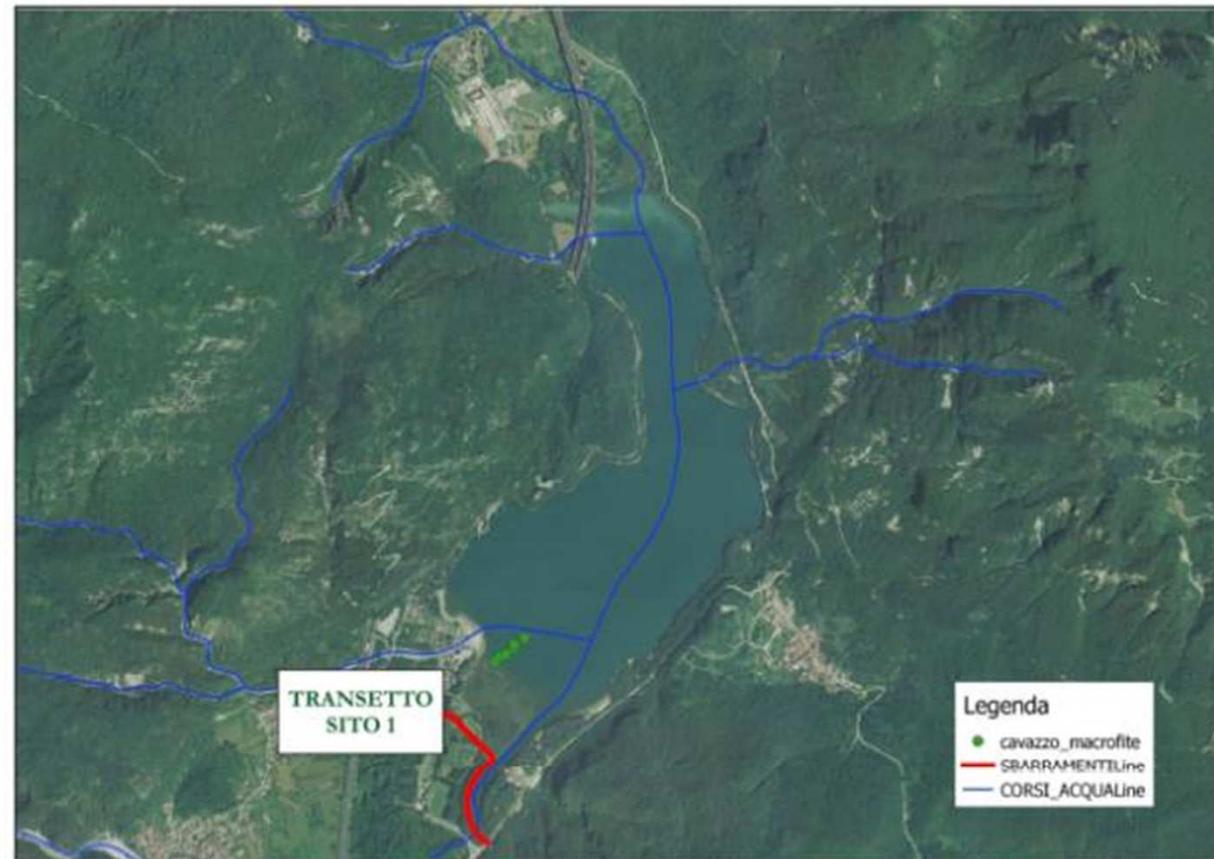


**Fitoplancton:** 1 stazione  
nel punto di massima  
profondità del lago



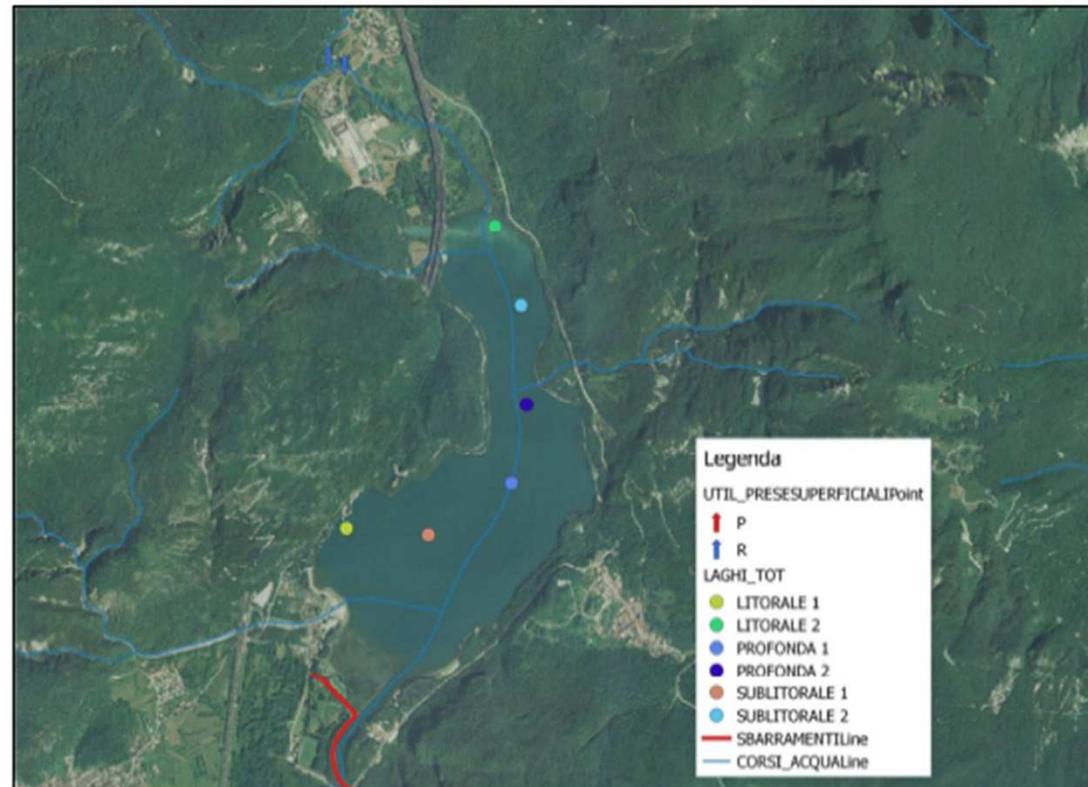
**L'indice PTlot**, applicato per i tre anni di campionamento, **oscilla tra i giudizi elevato e buono**. Sono stati rilevati bassi valori di clorofilla a e di biovolume complessivo calcolato. **Il metodo IPAM evidenzia uno stato di qualità elevato**

**Macrofite:** 1 transetto con  
10 stazioni di  
campionamento



TAXA ALGALI	FANEROGAME
<i>Chara intermedia</i> A. Braun	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin.
<i>Chara rudis</i> (A. Braun) R.D. Leonhardi	
<i>Chara vulgaris</i> L.	

**Macroinvertebrati:** 2  
 transetto con 6 stazioni di  
 campionamento (3 per  
 transetto)



## Valutazione del potenziale ecologico del Lago di Cavazzo (lago dei Tre Comuni) per il primo Piano di Gestione (2010-2015)

INDICI	IPAM	LTL <sub>eco</sub>
UDLW404	0,84	13,00

POTENZIALE ECOLOGICO	BUONO
-------------------------	-------

## Grazie per l'attenzione

