



Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente  
Settore qualità ambientale  
U.O. per la tutela dell'acqua



# PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

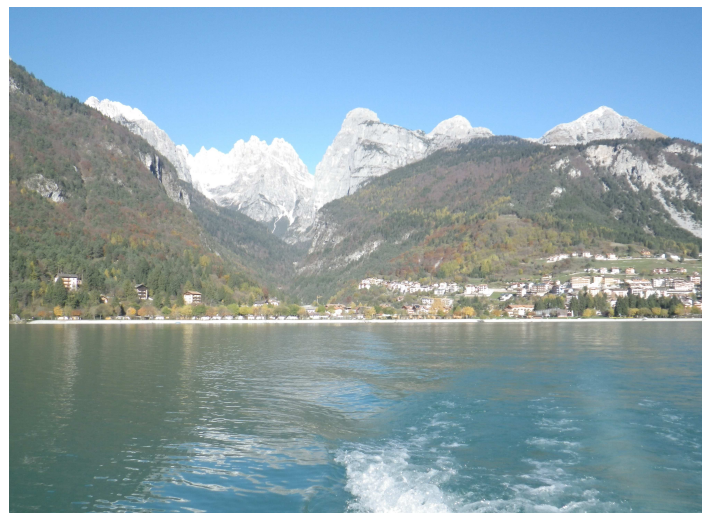
## AGGIORNAMENTO ALLEGATO E

### Classificazione dei corpi idrici superficiali

*Elaborazione dei dati della rete di monitoraggio dei corpi idrici*

*lacustri*

*Sessennio 2014-2019*



**Dicembre 2020**

**Per contatti:**

Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente

Settore qualità dell'ambiente

U.O. per la tutela dell'acqua

Via Mantova, 16 - 38122 Trento

[acqua.appa@provincia.tn.it](mailto:acqua.appa@provincia.tn.it)

Tel. 0461 497771 - Fax 0461 497759

# INDICE

Introduzione .....	4
Classificazione dei laghi monitorati della Provincia Autonoma di Trento, relativamente al sessennio 2014-2019 .....	5
ELENCO DELLE TABELLE AGGIORNATE.....	6

# Introduzione

Questo documento rappresenta l'aggiornamento della classificazione dei corpi idrici provinciali descritta nel Piano di Tutela delle Acque della Provincia Autonoma di Trento, approvato con Deliberazione della Giunta provinciale n. 233 di data 16 febbraio 2015.

Vengono aggiornate le tabelle con la classificazione dello stato chimico ed ecologico relativamente al sessennio 2014-19, sui corpi idrici inseriti in rete di monitoraggio ai sensi del D. Lgs. 152/06. La classificazione del triennio 2017-2019 per i corpi idrici lacustri può essere considerata riferibile, in accordo ai contenuti dei Piani di gestione, al ciclo di monitoraggio 2014-2019.

Le frequenze di monitoraggio rimangono invariate rispetto al triennio precedente così come gli elementi di qualità biologica (EQB) considerati per la classificazione.

Rispetto a quanto descritto nel Piano di Tutela delle Acque si specifica che non è stato classificato il lago di Toblino (codice corpo idrico: E1Z2A1L00000411tn) in quanto per problemi tecnici legati all'imbarcazione utilizzata e le conseguenti difficoltà di accesso non è stato più possibile effettuare il monitoraggio con continuità.

Il lago di Serraiia invece, sempre rispetto al Piano di Tutela, entra stabilmente nella rete di monitoraggio dei laghi provinciali pur avendo una superficie di pochissimo inferiore agli 0,5 Km<sup>2</sup>, in quanto le problematiche di eutrofizzazione che lo interessano hanno indotto APPA a monitorarlo ogni anno con le frequenze previste dalla normativa.

Rispetto al documento precedente inoltre, viene aggiunta la classificazione completa relativa al sessennio 2014-2019 del corpo idrico interregionale **Lago di Garda – bacino occidentale**, codice POMI2LN1IR\_1, che segue l'asse nord-sud da Riva del Garda a Desenzano, e nel quale ricade la parte trentina del lago.

# Classificazione dei laghi monitorati della Provincia Autonoma di Trento, relativamente al sessennio 2014-2019

Di seguito viene riportata la classificazione dei corpi idrici lacustri monitorati ai sensi del D.lgs 152/06.

I parametri utilizzati per la classificazione dello stato ecologico sono, così come era stato per il Piano di Tutela 2015, L'IPAM (che è il metodo di classificazione che tiene conto dell'EQB Fitoplancton) e l'LTL eco, che prende in considerazione i parametri chimico fisici a sostegno degli EQB (fosforo totale, trasparenza e ossigeno ipolimnico). Lo stato ecologico deriva dalla classificazione peggiore ottenuta da IPAM, LTLeco e dalla verifica degli SQA degli altri inquinanti specifici della tabella 1/B.

Lo stato chimico deriva dalla verifica dello sfornamento dei limiti (SQA) per le sostanze della tabella 1/A del D.lgs 152/06.

Per le metodiche applicate sono state recepite le indicazioni tecniche formulate dagli esperti del Ministero dell'Ambiente e dai Gruppi di Lavoro sui metodi chimici e biologici e pubblicate in rapporti tecnici, che rappresentano riferimenti normativi ufficiali come previsto dal D.Lgs. 152/06.

codice corpo idrico	idronimo	IPAM	LTL eco	SQA altri inquinanti specifici	STATO ECOLOGICO 2014-19	STATO CHIMICO 2014-19
B0000000091903tn	CALDONAZZO	Sufficiente	Sufficiente	Elevato	Sufficiente	Buono
B00000050090308tn	LEVICO	Buono	Buono	Elevato	Buono	Buono
A2020000000616tn	SERRAIA	Sufficiente	Sufficiente	Elevato	Sufficiente	Buono
E1510000000505tn	MOLVENO	Buono	Buono	Elevato	Buono	Buono
A3000000091204tn	SANTA GIUSTINA	Sufficiente	Sufficiente	Elevato	Sufficiente	Buono
E1Z2A100000209tn	CAVEDINE	Sufficiente	Sufficiente	Elevato	Sufficiente	Buono
E1B10000000506tn	LEDRO	Sufficiente	Sufficiente	Elevato	Sufficiente	Buono

Di seguito si riporta la classificazione del corpo idrico interregionale Lago di Garda-bacino occidentale, la cui parte settentrionale ricade nel territorio della Provincia Autonoma di Trento; La classificazione e la trasmissione dei dati al competente Distretto (Distretto Padano) sono state effettuate da ARPA Lombardia. La raccolta dei dati per la

classificazione è stata effettuata dalle tre Agenzie a cui compete territorialmente il lago, ovvero ARPA Lombardia, ARPA Veneto e APPA Trento, secondo un programma di monitoraggio unificato (Accordo ufficializzato il 23/12/2015).

codice corpo idrico	idronimo	IPAM	LTL eco	Macroinvertebrati BQIES	SQA altri inquinanti specifici	STATO ECOLOGICO 2014-19	STATO CHIMICO 2014-19
POMI2LN1ir_1	GARDA	Buono	Buono	Elevato	Elevato	Buono	<b>Buono</b>

## ELENCO DELLE TABELLE AGGIORNATE

Vengono di seguito aggiornate le seguenti tabelle dell'Allegato E del precedente Piano di Tutela:

- la tabella con l'elenco delle sostanze pericolose prioritarie (Tab. 1/A D.Lgs.152/06) ricercate da APPA in Provincia di Trento nel periodo 2014-2019 (Tabella 1)
- la tabella con l'elenco delle sostanze inquinanti (Tab. 1/B D.Lgs. 152/06) ricercate da APPA in Provincia di Trento nel periodo 2014-2019 (Tabella 2)
- la tabella con l'elenco dei pesticidi singoli (Tab. 1/B D.Lgs. 152/06) ricercati in Provincia di Trento nel periodo 2014-2019

Parametro	2014	2015	2016	2017	2018	2019	SQA-MA
1,2,3-Triclorobenzene						0,1	0,4
1,2,4-Triclorobenzene						0,1	0,4
1,2-Dicloroetano	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10
1,3,5-Triclorobenzene						0,1	0,4
4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenolo				0,1	0,1	0,1	0,1
Aclonifen					0,025	0,025	0,12
Alaclor	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,3
Aldrin	0,03	0,03	0,03	0,03	0,025	0,025	0,01
Antracene	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001	0,1
Atrazina	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,6
Benzene	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10
Benzo(a)pirene	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001	0,00017
Benzo(b)fluorantene	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001	0
Benzo(g,h,i)perilene	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001	0
Benzo(k)fluorantene	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001	0
Bifenox					0,025	0,025	0,012
Cadmio	0,5	0,5	0,5	0,05	0,05	0,05	0,08
Cibutrina					0,025	0,025	0,0025
Cipermetrina			0,05		0,025	0,025	0,00008
Clorfeninfos					0,025	0,025	0,1
Cloroformio	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,5
Clorpirifos	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,03
Di-2-etilesilftalato				0,01	0,01		1,3
Diclorometano						0,1	20
Diclorvos					0,025	0,025	0,0006
Dieldrin	0,03	0,03	0,03	0,03	0,025	0,025	0,01
Diuron				0,01	0,025	0,02	0,2
Endosulfan-(alfa)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,005
Endosulfan-(beta)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,005
Endrin	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,01
Eptacloro	0,03	0,03	0,03	0,03	0,025	0,025	0,0000002
EptacloroEpossido	0,03	0,03	0,03	0,03	0,025	0,025	0,0000002
Esaclorobenzene	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,005
Esaclorobutadiene	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05
Esaclorocicloesano-(alfa)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,02
Esaclorocicloesano-(beta)					0,025	0,025	0,02
Esaclorocicloesano-(delta)					0,025	0,025	0,02
Esaclorocicloesano-(gamma)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,02
Fluorantene	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001	0,0063
Isodrin	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,01
Isoproturon				0,01	0,025	0,025	0,3
Mercurio	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01	0,01	0,07
Naftalene	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	2
Nichel	2	2	2	2	0,3	0,3	4
Nonilfenolo				0,1	0,1	0,1	0,3
o,p'-DDT				0,003	0,025	0,025	0,025
p,p'-DDD	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,025
p,p'-DDE	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,025
p,p'-DDT	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,01

Parametro	2014	2015	2016	2017	2018	2019	SQA-MA
Pentaclorobenzene				0,007	0,025	0,025	0,007
Pentaclorofenolo				0,1	0,1	0,1	0,4
PFOS					0,001	0,01	0,00065
Piombo	2	2	2	0,3	0,3	0,3	1,2
Quinoxifen	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,15
Simazina	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	1
Terbutrina	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,065
Tetracloroetilene	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10
Tetraclorometano	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	12
Tributilstagno				0,0002	0,0002		0,0002
Tricloroetilene	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10
Trifluralin				0,01	0,025	0,025	0,03

Tab. 1 - Elenco delle sostanze pericolose (Tab. 1/A D.Lgs.152/06) ricercate in Provincia di Trento nel sessennio 2014-19, con relativi limiti di quantificazione raggiunti dal laboratorio di APPA nel corso degli anni. Per le sostanze in giallo il laboratorio di APPA non è in grado di raggiungere i limiti di quantificazione richiesti dalla legge.

Parametro	2014	2015	2016	2017	2018	2019	SQA-MA
1,1,1-Tricloroetano	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10
1,2-Diclorobenzene						0,1	2
1,3-Diclorobenzene						0,1	2
1,4-Diclorobenzene						0,1	2
2,4,5-Triclorofenolo				0,1	0,1	0,1	1
2,4,6-Triclorofenolo				0,1	0,1	0,1	1
2,4-Diclorofenolo				0,1	0,1	0,1	1
2-Clorofenolo				0,1	0,1	0,1	4
2-Clorotoluene						0,1	1
4-Clorofenolo						0,1	2
4-Clorotoluene						0,1	1
Arsenico	1	1	1	1	1	0,1	10
AzinfosEtile	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,01
AzinfosMetile	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,01
Clorobenzene	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3
Cromo	2	2	2	2	2	0,2	7
Dimetoato	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,5
Fenitrotion	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,01
Fention					0,025	0,025	0,01
Linuron	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,5
Malation	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,01
Metamidofos					0,025	0,02	0,5
Mevinfos					0,025	0,025	0,01
Paration	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,01
ParationMetile	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,01
PFBA					0,01	0,01	7
PFBS					0,01	0,01	3
PFHxA					0,01	0,01	1



Parametro	2014	2015	2016	2017	2018	2019	SQA-MA
PFOA					0,01	0,01	0,1
PFPeA					0,01	0,01	3
Terbutilazina	0,05	0,05	0,05	0,05	0,025	0,025	0,5
Toluene	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5
Xilene-(M+P)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5
Xilene-(O)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5

Tab. 2 - Elenco e SQA delle sostanze inquinanti (Tab. 1/B D.Lgs.152/06) ricercate in Provincia di Trento nel sessennio 2014-19, con relativi limiti di quantificazione raggiunti dal laboratorio di APPA nel corso degli anni. Per le sostanze in giallo il laboratorio di APPA non è in grado di raggiungere i limiti di quantificazione richiesti dalla legge.

Abamectina	Esaconazolo	Nuarimol
Acefate	Etopenprox	o,p'-DDD
Acetamiprid	Etoprofos	o,p'-DDE
Acetoclor	Etoxazolo	OrtoFenilFenolo
AcibenzolarSMetile	Fenamidone	Oxadiazon
Ametoctradin	Fenarimol	Oxifluorfen
Ametrina	Fenbuconazolo	Penconazolo
AtrazinaDesetile	Fenclorfos	Pendimetalin
AtrazinaDesisopropile	Fenexamid	Penthiopyrad
Azossistrobina	Fipronil	PiperonilButossido
Benalaxil	Flonicamid	Piraclostrobina
Boscalid	Fluazinam	Pirimetanil
Bromadiolone	Fludioxonil	Pirimicarb
Bromofos	Fluopicolide	PirimicarbDesmetile
BromofosEtile	Fluopiram	Procimidone
Bromopropilato	Flusilazolo	Procloraz
Bupirimate	Fluvalinate	Prometrina
Buprofezin	Fluxapyroxad	Propazina

Captano	Folpet	Propiconazolo
Carbaril	Fonofos	Propizamide
Carbendazim	Forate	Propoxur
Carbofenotion	Fosalone	Quintozen
Cianazina	Imidacloprid	Spiroxamina
Ciflufenamide	Indoxacarb	Tebuconazole
Ciprodinil	Iprodione	Terbumeton
Clorantraniliprololo	Iprovalicarb	TerbutilazinaDesetile
ClorpirifosMetile	Isofenphos	Tetraclorvinfos
Clorprofam	IsofenphosMetile	Tetraconazolo
Clotianidina	KresoximMetile	Thiacloprid
Diazinone	Metalaxil	Thiametoxam
Diclofluanide	Metidation	Tiabendazolo
Difenilammina	Metiocarb	TiofanatoMetile
Difenoconazole	Metolaclor	Triadimenol
Dimethomorph	Metomil	Triflossistrobina
Endosulfan	Metossicloro	Vamidotion
Endosulfan-(Somma)	Metossifenozone	Vinclozolin
EndosulfanSolfato	Metrafenone	Zinofos
Epossiconazolo	Metribuzin	Zoxamide
Eptenofos	Miclobutanil	

*Tab. 8 - Elenco dei pesticidi singoli (Tab. 1/B D.Lgs. 152/06) non presenti nelle tabb. 1/A e 1/B ricercati in Provincia di Trento nel periodo 2014-20*