

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung 29 - Umweltagentur
Amt 29.5 – Labor für Wasseranalysen



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ripartizione 29 – Agenzia per l'ambiente
Ufficio 29.5 – Laboratorio analisi acqua



Analisi chimiche sulle acque correnti della Provincia di Bolzano

Luciana Luisi



Acque superficiali fiumi

Il laboratorio effettua controlli sui corpi idrici situati in provincia di Bolzano, nell'arco di 6 anni vengono campionati tutti questi corsi d'acqua.

È presente una rete di monitoraggio provinciale dotata anche di 9 stazioni di campionamento automatico dislocate sui principali corsi d'acqua:

Adige (4) , Isarco (2) ,
Rienza (1) , Drava (1) e sulla
Fossa grande di Caldaro (1).



I prelievi vengono effettuati con le frequenze previste dal D.Lgs.152/2006

Acque superficiali fiumi



Le analisi chimiche eseguite per valutare la **QUALITÀ AMBIENTALE** riguardano i seguenti parametri:

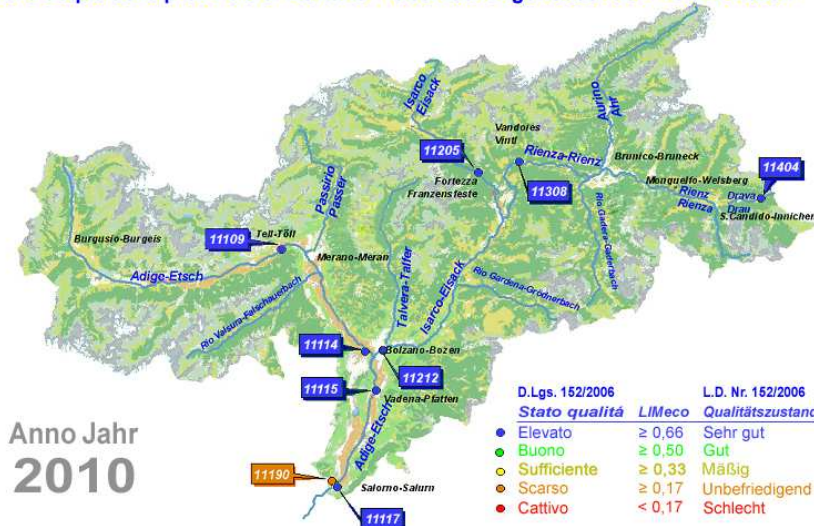
- **ossigeno disciolto, ammoniaca, nitrati e fosforo totale (LIMeco)** per definire insieme agli elementi biologici lo "stato ecologico"
- **sostanze prioritarie (pesticidi, metalli, VOC, IPA,)** per definire lo "stato chimico"

Vengono inoltre effettuate ad ogni campionamento, su tutti i punti di prelievo, ulteriori determinazioni utili ai fini interpretativo quali:

pH, conducibilità, durezza, alcalinità, sostanze sospese totali, BOD5, COD, TOC, DOC, anioni (F^- , Cl^- , SO_4^{--}), nitriti, fosfati, azoto totale

Classificazione di qualità secondo i valori di LIMeco Corsi d'acqua della provincia di Bolzano

Klassifizierung der Qualität nach LIMeco-Werten Oberflächengewässer der Provinz Bozen



Prelievi di acque superficiali

D.Lgs. n.152/2006



Adige al ponte di Vadena

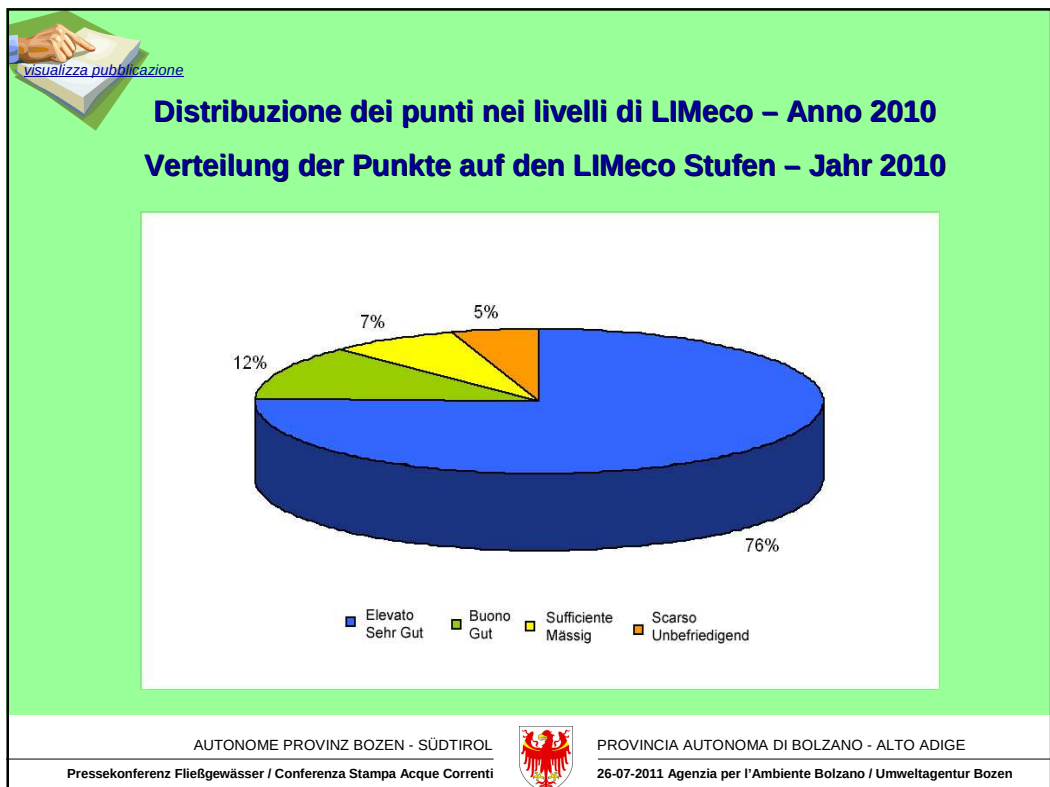


Fossa grande di Caldaro –
confine della provincia

Prelievi di acque superficiali



Rete di Monitoraggio Tabella dei punti di campionamento Anno di riferimento 2010										D. Lgs. n.152/99				D. Lgs. n.152/2006 e successive modifiche (ultimo aggiornamento: Decreto 8 novembre 2010, n.260)			
Codice punto	Codice acque pubbliche	Codice corpo idrico (tratto)	Corso d'acqua	Tipo	Punto di campionamento	Comune	Categoria di rischio	LIM Totale		IBE		SECA Stato ecologico Classe	Stato di qualità secondo i valori di LIMeco	Punteggio LIMeco del sito	LIMeco del tratto		
								Livello	Punteggio LIM	Valore	Classe						
11106	A	A d	Adige	14	A monte di Lasa presso l'idrometro	Lasa	A rischio	2	380				Elevato	0,78			
11107	A	A e	Adige	14	A monte di Castelbello	Laces	A rischio	2	320				Elevato	0,70			
11109	A	A f	Adige	14	A Tel presso l'idrometro (a monte area Rofix)	Parcines	Non a rischio	2	400				Elevato	0,84			
11114	A	A h	Adige	18	A Ponte Adige	Bolzano	Non a rischio	2	320				Elevato	0,70			
11115	A	A i	Adige	18	Al Ponte di Vadena	Bronzolo	Non a rischio	2	360				Elevato	0,71			
11117	A	A i	Adige	18	Al confine della Provincia (ponte per Rovereto di Luma)	Salorno	Non a rischio	2	400				Elevato	0,75	0,73 Elevato		
11134	A.420		Rio Ram	8	A monte di Giovenza	Giovenza	A rischio	2	400				Elevato	0,80			
11136	A.410	A.410 b	Rio Puni	7	A monte della confluenza con il Rio Salbura	Sluderno	A rischio	2	400				Elevato	0,88			
11156	H	H b	Valtura	8	A valle di S. Gelltrude	Ultimo	Non a rischio	2	380	I	2		Elevato	0,85			
11157	H	H c	Valtura	14	A monte del lago artificiale di Alborolo	S. Pancrazio	Non a rischio	2	400	I	2		Elevato	0,78			
11159	H	H d	Valtura	14	Presso la zona industriale di Lana	Lana	Non a rischio	2	400	II	2		Elevato	0,85			
11160	A.105		Rio Eschio	8	A monte di Gargazzone, ingresso gola	Gargazzone	Prob. a rischio	2	420				Elevato	0,77			
11161	A.95		Rio Vilpiano	2	A valle della cascata di Vilpiano	Terlano	Prob. a rischio	3	145				Sufficiente	0,41			
11162	A.90	A.90 a	La Roggia (Fossa Gessen)	0	A monte di Nalles	Nalles	Prob. a rischio	2	320				Buono	0,56			
11163	A.70		Fossa dell'Adige	0	A Riva di Sotto, a monte confluenza con Rio Bianco	Appiano	Prob. a rischio	3	140				Sufficiente	0,43			
11174	A.45.25	A.45.25 a	Rio Vallarsa	2	A monte di Laives	Nova Ponente	Non a rischio	1	480	I	1		Elevato	0,83			
11176	A.45		Fossa di Bronzolo	0	Presso zona Cerro	Bolzano	Non a rischio	2	260	II	2		Buono	0,57			
11177	A.45		Fossa di Bronzolo	0	A monte dello sbocco nell'Adige	Ora	Non a rischio	2	300	II	2		Buono	0,62			
11179	A.40		Rio Nero	8	A monte di Ora	Ora	Non a rischio	2	400	II	2		Elevato	0,75			
11180	A.35		Rio Tredena	2	A monte di Egna	Neumarkt	Non a rischio	2	440	I	2		Elevato	0,78			
11182	L		Avio		S. Floriano, a valle restituzione idroelettrica	Egna	Non a rischio	2	400				Elevato	0,84			
11183	A.20	A.20 a	Fossa di Salorno	0	A valle di Laghetti	Salorno	Non a rischio	2	320	III/1	2		Elevato	0,66			
11184	A.20	A.20 b	Fossa di Salorno	0	Al confine della Provincia	Salorno	A rischio	3	170	IV	4		Sufficiente	0,34			
11185	A.15		Fossa grande di Caldaro	0	Uscita lago	Caldaro	A rischio	2	270	IV	4		Buono	0,63			
11186	A.15		Fossa grande di Caldaro	0	A valle IDA Termeno	Cortaccia	A rischio	4	95	II	4		Scarso	0,27	0,35 Sufficiente		
11190	A.15		Fossa Grande di Caldaro	0	Al confine della Provincia	Salorno	A rischio	3	130	III	3		Scarso	0,29			
11189	A.15.10		Fossa piccola di Caldaro	0	A monte dello sbocco nella Fossa Grande di Caldaro	Salorno	A rischio	2	240	II	2		Buono	0,63			
11194	A.40.25.55		Rio Nero	2	A monte di Fontanefredde	Aldino	Non a rischio	1	480	I	1		Elevato	0,90			
11205	B	B c	Isarco	14	A monte di Fortezza	Fortezza	Non a rischio	2	360				Elevato	0,77			
11212	B	B g	Isarco	18	Prima della confluenza con l'Adige	Bolzano	Non a rischio	2	320				Elevato	0,69			
11238	B.400	B.400 b	Rio Scaleres		A monte bagni Kneipp	Varna	Non a rischio	1	480	I	1		Elevato	0,94			
11254	B.25	B.25 a	Torrente Ega	8	a monte IDA, ponte della strada principale	Cornedo all'Isarco	Non a rischio	2	320	I	2		Elevato	0,83			
11258	F.170		Rio Valdurna	8	A monte della derivazione idroelettrica	Sarentino	Non a rischio	2	400	I	2		Elevato	0,84			
11257	F	F a	Talvera	8	A valle di Rio Bianco	Sarentino	Non a rischio	2	380	I	2		Elevato	0,80			
11259	F	F b	Talvera	2	A monte di Pennes	Sarentino	Non a rischio	2	440	I	2		Elevato	0,91			
11260	F	F c	Talvera	14	A monte IDA Sarentino	Sarentino	Non a rischio	2	380	II	2		Elevato	0,80			
11266	F	F c	Talvera	14	A Bolzano (Sili)	Renon	Non a rischio	2	400	III/1	2		Elevato	0,72	0,761 Elevato		
11265	F	F d	Talvera	14	a Bolzano (ponte Talvera)	Bolzano	Non a rischio	2	400	I	2		Elevato	0,79			
11308	C	C a	Rienza	14	A Vandroies	Vandroies	Non a rischio	2	400				Elevato	0,82			
11330	C.400.10	C.400.10 b	Rio Stolla	2	ca. 2,5 km a monte bagno Allpraga	Brates	Non a rischio	2	440				Elevato	0,90			
11404	F	F h	Dosse	8	A Mercatello	S. Candido	Non a rischio	2	440				Elevato	0,87			



Confronto stato qualità LIMeco - 2009/2010 - Vergleich LIMeco - Qualitätszustand

Monitoraggio di sorveglianza nucleo/Überblicksweise Überwachung-Grundnetz

Codice Kodex	Corso d'acqua Gewässer	Punto di prelievo Probenentnahmepunkt	2009		2010	
			Punteggio LIMeco Wert	Stato di qualità LIMeco Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Punteggio LIMeco Wert	Stato di qualità LIMeco Qualitätszustand nach LIMeco Werten
11109	Adige/Etsch	A Tel presso l'idrometro/Bei Töll, Hydrograph. Station	0,81	Elevato/Sehr gut	0,84	Elevato/Sehr gut
11114	Adige/Etsch	A Ponte Adige/Bei Sigmundskron	0,65	Buono/Gut	0,70	Elevato/Sehr gut
11115	Adige/Etsch	Al ponte di Vadena/Bei Plattener Brücke	0,68	Elevato/Sehr gut	0,71	Elevato/Sehr gut
11117	Adige/Etsch	Al confine della Provincia/Bei Provinzgrenze	0,64	Buono/Gut	0,75	Elevato/Sehr gut
11190	Fossa Gr.Caldaro/Großer Kalterer Graben	Al confine della Provincia/Bei Provinzgrenze	0,30	Scarso/Unbefriedigend	0,29	Scarso/Unbefriedigend
11205	Isarco/Eisack	A monte di Fortezza/Oberhalb Franzensfeste	0,74	Elevato/Sehr gut	0,77	Elevato/Sehr gut
11212	Isarco/Eisack	Prima della confl. con Adige/Oberhalb Zusammenfluss Etsch	0,69	Elevato/Sehr gut	0,69	Elevato/Sehr gut
11308	Rienza/Rienz	A Vandoles/Bei Vintl	0,83	Elevato/Sehr gut	0,82	Elevato/Sehr gut
11404	Drava/Drau	A Versciaco/Bei Vierschach	0,90	Elevato/Sehr gut	0,87	Elevato/Sehr gut

Monitoraggio operativo/Operative Überwachung

Codice Kodex	Corso d'acqua Gewässer	Punto di prelievo Probenentnahmepunkt	2009		2010	
			Punteggio LIMeco Wert	Stato di qualità LIMeco Qualitätszustand nach LIMeco Werten	Punteggio LIMeco Wert	Stato di qualità LIMeco Qualitätszustand nach LIMeco Werten
11106	Adige/Etsch	A monte di Lasa/Oberhalb Laas	0,84	Elevato/Sehr gut	0,78	Elevato/Sehr gut
11107	Adige/Etsch	A monte di Castelbello/Oberhalb Kastelbell	0,63	Buono/Gut	0,70	Elevato/Sehr gut
11134	Rio Ram/Rambach	A monte di Glorenza/Oberhalb Glurns	0,86	Elevato/Sehr gut	0,80	Elevato/Sehr gut
11136	Rio Puni/Punibach	A monte confl. con R.Saldura/Oberhalb Zusammenfluss Saldurbach	0,84	Elevato/Sehr gut	0,88	Elevato/Sehr gut
11184	Fossa di Salomo/Salurner Graben	Al confine della Provincia/Bei Provinzgrenze	0,38	Sufficiente/Mässig	0,34	Sufficiente/Mässig
11185	Fossa Gr.Caldaro/Großer Kalterer Graben	Uscita lago/Ausfluss vom See	0,59	Buono/Gut	0,63	Buono/Gut
11186	Fossa Gr.Caldaro/Großer Kalterer Graben	A valle IDA Termeno/Unterhalb ARA Tramin	0,36	Sufficiente/Mässig	0,27	Scarso/Unbefriedigend
11189	Fossa piccola Caldaro/ Kl. Kalterer Graben	A monte sbocco nella Fossa Gr./Ober Mündung in der gr. Kalt. Graben	0,55	Buono/Gut	0,63	Buono/Gut
11160	Rio Eschio/Aschlerbach	A monte di Gargazzone/Oberhalb Gargazon	0,58	Buono/Gut	0,77	Elevato/Sehr gut
11161	Rio Vilpiano/Vilpianerbach	A valle della Cascata di Vilpiano/Unterhalb Wasserfall	0,46	Sufficiente/Mässig	0,41	Sufficiente/Mässig
11162	La Roggia/Lananer Gissen	A monte di Nalles/Oberhalb Nals	0,66	Elevato/Sehr gut	0,56	Buono/Gut
11163	Fossa dell'Adige/Etschgraben	A Riva di Sotto/Bei Unterrein	0,52	Buono/Gut	0,43	Sufficiente/Mässig

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Abteilung 29 – Landesagentur für Umwelt



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione 29 – Agenzia provinciale per l'ambiente

Sul sito dell'Agenzia provinciale per l'ambiente sono disponibili ulteriori informazioni, dati ed approfondimenti sulle analisi chimiche delle acque correnti

<http://www.provincia.bz.it/agenzia-ambiente/acqua/indagini-chimiche.asp>

Grazie per la cortese attenzione



AGENZIA
FÜR UMWELT
AGENZIA
AMBIENTE