

ADIGE / ETSCH				Pagina Seite
11106	Adige / Etsch	A monte di Lasa / Oberhalb Laas	Lasa / Laas	21
11107	Adige / Etsch	A monte di Castelbello / Oberhalb Kastelbell	Laces / Latsch	24
11109	Adige / Etsch	A Tel / Bei Töll	Parcines / Partschins	27
11114	Adige / Etsch	A Ponte Adige / Bei Sigmundskron	Bolzano / Bozen	31
11115	Adige / Etsch	Al Ponte di Vadena / Bei Pfattenerbrücke	Bronzolo / Branzoll	35
11117	Adige / Etsch	Al confine di Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	39

AFFLUENTI / ZUFLÜSSE				Pagina Seite
11134	Rio Ram / Rambach	A monte di Glorenza / Oberhalb Glurns	Glorenza / Glurns	47
11136	Rio Puni / Punibach	A monte confluenza col R.Saldura /Oberhalb Zusammenfluss mit Saldurbach	Sluderno / Schluderns	50
11156	Valsura / Falschauer	A valle di S.Geltrude / Unterhalb St.Gertraud	Ultimo / Ulten	53
11157	Valsura / Falschauer	A monte lago Alborelo / Oberhalb Alborelosee	S.Pancrazio / St.Pankraz	56
11159	Valsura / Falschauer	Presso zona ind. Lana / Bei industriezone Lana	Lana	59
11160	Rio Eschio / Aschlerbach	A monte di Gargazzone / Oberhalb Gargazon	Gargazzone / Gargazon	62
11161	Rio Vilpiano / Vilpianerbach	A valle cascata Vilpiano / Unterhalb Wasserfall Vilpian	Terlano / Terlan	65
11174	Rio Vallarsa / Brantenbach	A monte di Laives / Oberhalb Leifers	Nova Ponente / Deutschnofen	69
11179	Rio Nero / Schwarzenbach	A monte di Ora / Oberhalb Auer	Ora / Auer	71
11194	Rio Nero / Schwarzenbach	A monte di Fontanefredde / Oberhalb Kaltenbrunnen	Aldino / Aldein	74
11180	Rio Trodena / Trudnerbach	A monte di Egna / Oberhalb Neumarkt	Egna / Neumarkt	77
11182	Avisio	a S. Floriano / Bei St. Florian	Egna / Neumarkt	80

FOSSE / GRÄBEN				Pagina Seite
11162	La Roggia / Lananer Giessen	A monte di Nalles / Oberhalb Nals	Nalles / Nals	83
11163	Fossa dell'Adige/Etschgraben	A Riva di Sotto a monte confl.con R.Bianco /Bei Unterrein ober Zusammenfluss mit Weissenbach	Appiano / Eppan	86
11176	Fossa di Bronzolo/Branzollergraben	Presso zona Cervo / Bei Zone Hirschen	Bolzano / Bozen	89
11177	Fossa di Bronzolo/Branzollergraben	A monte sbocco in Adige /Oberhalb Einmündung in die Etsch	Ora / Auer	92
11183	Fossa di Salorno/Salurnergraben	A valle di Laghetti / Unterhalb Laag	Salorno / Salurn	99
11184	Fossa di Salorno/Salurnergraben	Al confine della Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	102
11185	Fossa Gr.di Caldaro/Grosser Kalterer Graben	Uscita lago / Ausfluss vom See	Caldaro / Kaltern	105
11186	Fossa Gr.di Caldaro/Grosser Kalterer Graben	A valle IDA Termeno / Unterhalb ARA Tramin	Cortaccia / Kurtatsch	108
11190	Fossa Gr.di Caldaro/Grosser Kalterer Graben	Al confine della Provincia / Bei Provinzgrenze	Salorno / Salurn	111
11189	Fossa piccola Caldaro/Kleiner Kalterer Graben	A monte sbocco nella Fossa Gr.Caldaro /Ober Mündung in den Gr.Kalterer Graben	Salorno / Salurn	119

A - Adige/Etsch Pt.11106 A monte di Lasa presso l'idrometro/oberhalb Laas bei hydrogr. Station						
Nr.analisi	Analysennummer		10LA01157	10LA02940	10LA07008	10LA08888
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe		C-2033	C-2091	C-2181	C-2228
Data di prelievo	Entnahmedatum		10/02/2010	14/04/2010	11/08/2010	13/10/2010
			h11:00	h 11:30	h 11:30	h 12:30
Tipologia prelievo	Art der Probenahme		Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./
Aspetto	Aussehen		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe
			limpido klar	limpido klar	marrone brun	limpido klar
			assente	assente	terroso	assente
Sedimento	Sedimente		abwesend	abwesend	erdig	abwesend
Temperatura aria	Lufttemperatur	°C	2	12	23	13
Temperatura acqua	Wassertemperatur	°C	1,2	5,7	12,1	7,6
			morbida	morbida	piena	morbida
Portata	Schüttung		Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser
Pressione atmosferica	Luftdruck	mbar	897	910	920	911
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung	%	100,03	127,41	101,64	137,6
Ossigeno disciolto	(O ₂) Gelöster Sauerstoff	mg/L	12,5	14,3	9,9	14,8
pH	(20°) pH	(20°)	7,8	8,5	7,9	8
Sostanze sospese totali	Gesamte Schwebstoffe	mg/L	6	13	107	6
BOD5	(O ₂) BSB5	mg/L	0,7	2,1	1,5	0,8
Fosfati	(P) Phosphate	mg/L	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01
Nitriti	(NO ₂) Nitrite	mg/L	0,009	0,018	0,023	0,008
			assenti	assenti	assenti	assenti
Fenoli	Phenole	mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
			assenti	assenti	assenti	assenti
Oli Minerali	Mineralöle	mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃) Ammoniak	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄) Gesamt-Ammoniak	mg/L	0,05	0,03	0,06	0,06
Cloro attivo	(Cl ₂) Aktives Chlor	mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS) Anionische Tenside	mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst)	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Rame (disciolto)	(Cu) Kupfer (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Nichel (disciolto)	(Ni) Nickel (gelöst)	µg/L	5	< 2	6	5
Zinco (disciolto)	(Zn) Zink (gelöst)	µg/L	1	1	3	6
Zinco	Zink	µg/L	4	4	16,1	7,7
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst)	µg/L	4	11,7	5,8	6,6
Stagno (disciolto)	(Sn) Zinn (gelöst)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd) Cadmium (gelöst)	µg/L	0,05	0,03	0,06	0,05
Cadmio	(Cd) Cadmium	µg/L	0,06	0,04	0,14	0,07
Piombo (disciolto)	(Pb) Blei (gelöst)	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio (disciolto)	(Hg) Quecksilber (gelöst)	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg) Quecksilber	µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C) Spez. elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	235	370	258	277
Durezza totale	Gesamthärte	°F	12,7	22,8	14,4	15,5
Alcalinità CO ₃	Alkalität	mg/L	0	3	0	0
Alcalinità HCO ₃	Alkalität	mg/L	67	123	78	85
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇) CSB	mg/L	< 5	< 5	5,2	< 5
TOC	TOC	mg/L	0,9	1,4	1,1	0,8
DOC	DOC	mg/L	0,6	1	1	0,7
Fluoruri	(F) Fluoride	mg/L	0,4	0,4	0,4	0,3
Cloruri	(Cl) Chloride	mg/L	2	3	1	1
Nitrati	(NO ₃) Nitrate	mg/L	1,1	1,7	1,6	1,5
Solfati	(SO ₄) Sulfate	mg/L	69	98	72	81
Fosforo totale	(P) Phosphor gesamt	mg/L	< 0,01	0,03	0,05	0,01
Azoto totale	(N) Gesamtstickstoff	mg/L	0,59	0,79	1,01	0,61
Coliformi	UFC/100mL Coliforme Keime	KBE/100mL	480	2100	3500	1400
E. coli	UFC/100mL E.Coli	KBE/100mL	110	200	1800	250
Enterococchi	UFC/100mL Enterokokken	KBE/100mL	90	110	980	70
Salmonelle	/1000mL Salmonellen	/1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

■ evidenziati in azzurro i macrodecripttori LIMeco/ die blau markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an

■ ■ evidenziati in azzurro e giallo i macrodecripttori LIM/die blau und gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIM an



Determinazione dello stato ambientale dei corsi d'acqua (D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152 e succ.mod.)
Bestimmung des Umweltzustandes der Oberflächengewässer (Gesv.D. vom 11. Mai 1999, Nr.152 i.g.F.)



Corso d'acqua
Gewässer

Fiume Adige
Etsch

Codice
Kodex

A 11106

Punto di campionamento

A monte di Lasa presso l'idrometro

Entnahmepunkt

oberhalb Laas bei hydrogr. Station

Comune
Gemeinde

Lasa
Laas

Livello di inquinamento espresso dai Macrodescrittori
Grad der Verschmutzung ausgedrückt durch die Makrodeskriptoren
(Tab. 7 All.1 D.Lgs. 152/99)

Indici ambientali
Umweltindikatoren

Indicatori Indikatoren	75° Percentile/Perzentil	LIM Punteggio/Punkte
100-OD (%Sat.)	29,96	20
BOD ₅ /BSB ₅ (O ₂ mg/L)	1,65	80
NH ₄ (N mg/L)	0,05	40
COD/CSB (O ₂ mg/L)	3,18	80
NO ₃ (N mg/L)	0,37	40
FosforoTotale Gesamtposphor (P mg/L)	0,04	80
Escherichia Coli (UFC-KBE/100ml)	638	40

	Punteggio Punkte	Classe Klasse
LIM totale gesamt	380	2

Anno/Jahr 2010





CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)
Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: LIMeco (Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)

Anno 2010 Jahr

A - Adige/Etsch Pt.11106 A monte di Lasa presso l'idrometro/oberhalb Laas bei hydrogr. Station

Parametri Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro/ monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	10/02/2010 h 11:00	14/04/2010 h 11:30	11/08/2010 h 11:30	13/10/2010 h 12:30
100-OD (%Sat.)	1,000	0,250	1,000	0,250
NH ₄ (N mg/L)	0,500	1,000	0,500	0,500
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000
Fosforo Totale/Gesamtposphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000
LIMeco di ciascun campionamento/ LIMeco Wert für jede Probe (media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri/ Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter)	0,875	0,813	0,750	0,688
Valore medio annuale di LIMeco Jähresmittelwert des LIMeco	0,78	Stato di qualità / Qualitätszustand		ELEVATO SEHR GUT



A - Adige/Etsch Pt.11107 A monte di Castelbello / oberhalb Kastelbell

Nr. analisi	Analysennummer	10LA01158	10LA02941	10LA07009	10LA08889
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe	C-2034	C-2092	C-2182	C-2229
Data di prelievo	Entnahmedatum	10/02/2010 h 10:40	14/04/2010 h 12:00	11/08/2010 h 11:05	13/10/2010 h 12:00
Tipologia prelievo	Art der Probenahme	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe	Camp. istant./ Stichprobe
Aspetto	Aussehen	limpido klar assente	limpido klar assente	marrone brun terroso	limpido klar assente
Sedimento	Sedimente	abwesend	abwesend	erdig	abwesend
Temperatura aria	Lufttemperatur °C	1	13	22	11
Temperatura acqua	Wassertemperatur °C	2,7 morbida	8,9 morbida	12,9 piena	9 morbida
Portata	Schüttung	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser
Pressione atmosferica	Luftdruck mbar	925	938	947	938
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung %	100,3	119,24	106,08	136,83
Ossigeno disciolto	(O ₂) Gelöster Sauerstoff mg/L	12,2	12,8	10,5	14,6
pH	(20°) pH	8	8,2	7,9	7,9
Sostanze sospese totali	Gesamte Schwebstoffe mg/L	5	4	158	4
BOD5	(O ₂) BSB5 mg/L	0,8	0,8	1,4	1,4
Fosfati	(P) Phosphate mg/L	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01
Nitriti	(NO ₂) Nitrite mg/L	0,01	0,013	0,042	0,007
Fenoli	Phenole mg/L	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend	assenti abwesend
Oli Minerali	Mineralöle mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃) Ammoniak mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca totale	(NH ₃) Gesamt-Ammoniak mg/L	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001
Cloro attivo	(Cl ₂) Aktives Chlor mg/L	< 0,02	< 0,02	0,05	0,04
Tensioattivi	(MBAS) Anionische Tenside mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Rame (disciolto)	(Cu) Kupfer (gelöst) µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Nichel (disciolto)	(Ni) Nickel (gelöst) µg/L	3	< 2	2	3
Zinco (disciolto)	(Zn) Zink (gelöst) µg/L	2	2	< 1	6
Zinco	(Zn) Zink µg/L	4	2	12,6	9,1
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	3,6	5,3	3,2	3,2
Stagno (disciolto)	(Sn) Zinn (gelöst) µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmio (disciolto)	(Cd) Cadmium (gelöst) µg/L	0,03	0,02	0,03	0,03
Cadmio	(Cd) Cadmium µg/L	0,03	0,04	0,09	0,03
Piombo (disciolto)	(Pb) Blei (gelöst) µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio (disciolto)	(Hg) Quecksilber (gelöst) µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mercurio	(Hg) Quecksilber µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C) Spez. elektr. Leitfähigkeit µS/cm	293	379	262	249
Durezza totale	Gesamthärte °F	16,2	21,9	14,2	13,9
Alcalinità CO ₃	Alkalität mg/L	0	0	0	0
Alcalinità HCO ₃	Alkalität mg/L	108	154	95	89
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇) CSB mg/L	< 5	< 5	7	6,1
TOC	TOC mg/L	0,8	0,8	1,5	0,9
DOC	DOC mg/L	0,7	0,7	0,7	0,7
Fluoruri	(F) Fluoride mg/L	0,4	0,4	0,3	0,3
Cloruri	(Cl) Chloride mg/L	4	5	2	2
Nitrati	(NO ₃) Nitrate mg/L	5,3	7,6	3,2	3,5
Solfati	(SO ₄) Sulfate mg/L	65	78	60	57
Fosforo totale	(P) Phosphor gesamt mg/L	< 0,01	0,02	0,15	0,01
Azoto totale	(N) Gesamtstickstoff mg/L	1,49	1,9	1,31	1,11
Coliformi	UFC/100mL Coliforme Keime KBE/100mL	800	3500	8800	9500
E. coli	UFC/100mL E.Coli KBE/100mL	680	420	6600	1500
Enterococchi	UFC/100mL Enterokokken KBE/100mL	180	120	5500	410
Salmonelle	/1000mL Salmonellen /1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar

■ evidenziati in azzurro i macrodecriptori LIMeco/ die blau markierten Zeilen zeigen die Makrodescriptoren LIMeco an

■ ■ evidenziati in azzurro e giallo i macrodecriptori LIM/ die blau und gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodescriptoren LIM an



Determinazione dello stato ambientale dei corsi d'acqua (D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152 e succ.mod.)
Bestimmung des Umweltzustandes der Oberflächengewässer (Gesv.D. vom 11. Mai 1999, Nr.152 i.g.F.)



Corso d'acqua
Gewässer

Fiume Adige
Etsch

Codice
Kodex

A 11107

Punto di campionamento

A monte di Castelbello

Entnahmepunkt

Oberhalb Castelbell

Comune
Gemeinde

Castelbello Ciardes
Castelbell Tschars

Livello di inquinamento espresso dai Macrodescrittori
Grad der Verschmutzung ausgedrückt durch die Makrodeskriptoren
(Tab. 7 All.1 D.Lgs. 152/99)

Indicatori Indikatoren	75° Percentile Perzentil	LIM	Punteggio Punkte
100-OD (%Sat.)	23,64		20
BOD ₅ /BSB ₅ (O ₂ mg/L)	1,4		80
NH ₄ (N mg/L)	0,03		40
COD/CSB (O ₂ mg/L)	6,33		40
NO ₃ (N mg/L)	1,33		40
FosforoTotale Gesamtphosphor (P mg/L)	0,05		80
Escherichia Coli (UFC-KBE/100ml)	2775		20

Indici ambientali
Umweltindikatoren

LIM	Punteggio Punkte	Classe Klasse
	totale gesamt	
	300	2

Anno/Jahr 2010



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**
 Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco (Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**
 Anno **2010** Jahr

A - Adige/Etsch Pt.11107 A monte di Castelbello/oberhalb Kastelbell

Parametri Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro/ monatliche Punktezah für einzelne Parameter			
	10/02/2010 h 10:40	14/04/2010 h 12:00	11/08/2010 h 11:05	13/10/2010 h 12:00
I00-OD (%Sat.)	1,000	0,500	1,000	0,250
NH ₄ (N mg/L)	1,000	1,000	0,500	0,500
NO ₃ (N mg/L)	1,000	0,250	0,500	0,500
Fosforo Totale/Gesamtposphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,250	1,000
LIMeco di ciascun campionamento/ LIMeco Wert für jede Probe (media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri/ Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter)	1,000	0,688	0,563	0,563
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,70	Stato di qualità / Qualitätszustand		ELEVATO SEHR GUT



Monitoraggio di sorveglianza - nucleo / überblickweise Überwachung - Grundnetz

A - Adige/Etsch Pt. 11109 A Tel, presso l' idrometro / bei der hydrogr. Station in Töll														
Nr. analisi	Analysennummer	10LA00134	10LA01159	10LA01932	10LA02942	10LA03878	10LA05407	10LA06149	10LA07010	10LA07605	10LA08890	10LA10046	10LA10816	
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe	C-2003	C-2035	C-2063	C-2086	C-2116	C-2148	C-2157	C-2183	C-2203	C-2230	C-2276	C-2289	
Data di prelievo	Entnahmedatum	13/01/2010	10/02/2010	10/03/2010	14/04/2010	19/05/2010	23/06/2010	14/07/2010	11/08/2010	01/09/2010	13/10/2010	24/11/2010	15/12/2010	
Tipologia prelievo	Art der Probenahme	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	
Aspetto	Aussehen	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	
		Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	
		limpido klar	limpido klar	limpido klar	legg.torb.leicht trüb	turbido trüb	limpido klar	turbido trüb	marrone braun	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar	
		assente	assente	assente	sabbioso	sabbioso	assente	sabbioso	terroso	assente	assente	assente	assente	
Sedimento	Sedimente	abwesend	abwesend	abwesend	sandig	sandig	abwesend	sandig	erdig	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	
Temperatura aria	Lufttemperatur °C	1	1	1	10	19	18	30	23	17	9	7	0	
Temperatura acqua	Wassertemperatur °C	3,3	2,1	2,5	7,2	11,4	9	14,1	13,1	9,1	8,4	4,7	1,5	
		morbida	morbida	morbida	morbida	piena	piena	piena	piena	piena	morbida	morbida	morbida	
Portata	Schüttung	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Hochwasser	Hochwasser	Hochwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	
Pressione atmosferica	Luftdruck mbar	950	938	950	950	960	959	956	961	958	952	945	956	
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung %	98,37	103,98	104,95	117,51	96,09	104,9	120,6	104,18	103,89	141,39	113,69	114,71	
Ossigeno disciolto	(O ₂) Gelöster Sauerstoff mg/L	12,3	13,3	13,4	13,3	9,9	11,5	11,7	10,4	11,3	15,6	13,6	15,2	
pH	(20°) pH (20°)	7,9	7,9	8	8,2	8,1	8	8,1	8	7,9	7,9	8	7,9	
Sostanze sospese totali	Gesamte Schwebstoffe mg/L	1	< 1	3	< 1	13	6	192	10	5	2	< 1	< 1	
BOD5	(O ₂) BSB5 mg/L	0,8	1,7	0,9	1,2	7,3	1	0,2	2,5	1,8	1,7	1,1	1,2	
Fosfati	(P) Phosphate mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Nitriti	(NO ₂) Nitrite mg/L	0,02	0,016	0,02	0,023	0,035	0,018	0,023	0,028	0,018	0,012	0,016	0,012	
		assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	
Fenoli	Phenole mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	
		assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	
Oli Minerali	Mineralöle mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃) Ammoniak mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Ammoniaca totale	(NH ₄) Gesamt-Ammoniak mg/L	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,05	0,04	0,02	0,03	0,03	< 0,02	
Cloro attivo	(Cl ₂) Aktives Chlor mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Tensioattivi	(MBAS) Anionische Tenside mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Cromo (disciolto)	(Cr) Chrom (gelöst) µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Rame (disciolto)	(Cu) Kupfer (gelöst) µg/L	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Nichel (disciolto)	(Ni) Nickel (gelöst) µg/L	< 2	5	5	< 2	< 2	3	3	3	4	5	4	3	
Zinco (disciolto)	(Zn) Zink (gelöst) µg/L	2	1	1	2	< 1	2	2	1	1	3	3	2	
Zinco	(Zn) Zink µg/L	3	2	2	2	3	5,8	14,6	3	2,8	3,1	5	2,8	
Arsenico (disciolto)	(As) Arsen (gelöst) µg/L	< 0,5	3,1	3,5	6,2	7,1	4	2,4	5	3,4	3,9	4,8	4,4	
Stagno (disciolto)	(Sn) Zinn (gelöst) µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Cadmio (disciolto)	(Cd) Cadmium (gelöst) µg/L	< 0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	< 0,01	
Cadmio	(Cd) Cadmium µg/L	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,05	0,09	0,04	0,04	0,04	0,05	< 0,01	
Piombo (disciolto)	(Pb) Blei (gelöst) µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,6	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Mercurio (disciolto)	(Hg) Quecksilber (gelöst) µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
Mercurio	(Hg) Quecksilber µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C) Spez. elektr.Leitfähigkeit µS/cm	233	216	241	309	261	203	187	233	211	228	265	246	
Durezza totale	Gesamthärte °F	12,8	11,9	13,2	16,9	13,8	11,4	10,2	12,3	11,8	12,5	15,5	14,9	
Alcalinità CO3	Alkalität mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Alcalinità HCO3	Alkalität mg/L	71	61	71	107	91	66	67	76	64	65	88	73	
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇) CSB mg/L	< 5	< 5	< 5	5,4	< 5	< 5	< 5	5,5	< 5	< 5	< 5	5,4	
TOC	TOC mg/L	0,8	0,7	0,8	1,1	1,2	0,6	1	0,6	0,7	1,2	1,1	0,8	
DOC	DOC mg/L	0,7	0,6	0,7	1	1,1	0,6	1	0,6	0,5	0,9	0,6	0,6	
Fluoruri	(F) Fluoride mg/L	0,32	0,3	0,2	0,3	< 0,2	0,3	< 0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Cloruri	(Cl) Chloride mg/L	3	2	2	4	3	2	1	2	2	2	3	2	
Nitrati	(NO ₃) Nitrate mg/L	2	1,5	1,8	2,9	2,1	1,8	1,4	1,7	1,7	1,7	3	2,4	
Solfati	(SO ₄) Sulfate mg/L	62	62	70	76	58	53	44	60	58	66	65	70	
Fosforo totale	(P) Phosphor gesamt mg/L	0,02	< 0,01	0,02	0,02	0,03	0,01	0,06	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,18	
Azoto totale	(N) Gesamtstickstoff mg/L	0,84	0,65	0,84	1,04	0,74	0,76	0,53	0,55	0,62	0,74	1	0,7	
Coliformi	UFC/100mL Coliforme Keime KBE/100mL	1500	1600	800	3300	340	500	190	2200	2200	1000	800	340	
E. coli	UFC/100mL E.Coli KBE/100mL	540	1000	480	360	38	300	90	520	500	180	160	200	
Enterococchi	UFC/100mL Enterokokken KBE/100mL	230	310	130	150	70	80	30	190	450	150	100	42	
Salmonelle	/1000mL Salmonellen /1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	

■ evidenziati in azzurro i macrodecriptori LIMeco/ die blau markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an

■ ■ evidenziati in azzurro e giallo i macrodecriptori LIM/die blau und gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIM an



Determinazione dello stato ambientale dei corsi d'acqua (D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152 e succ.mod.)
Bestimmung des Umweltzustandes der Oberflächengewässer (Gesv.D. vom 11. Mai 1999, Nr.152 i.g.F.)

Anno di riferimento / Bezugsjahr **2010**

A - Adige/Etsch Pt. 11109 A Tel, presso l' idrometro / bei der hydrogr. Station in Töll

Livello di inquinamento espresso dai Macrodescrittori
Grad der Verschmutzung ausgedrückt durch die Makrodeskriptoren
(Tab. 7 All.1 D.Lgs. 152/99)

Indicatori Indikatoren	75° Percentile/Perzentil	LIM Punteggio/Punkte
100-OD (%Sat.)	15,41	40
BOD ₅ /BSB ₅ (O ₂ mg/L)	1,73	80
NH ₄ (N mg/L)	0,03	40
COD/CSB (O ₂ mg/L)	3,23	80
NO ₃ (N mg/L)	0,49	40
Fosforo Totale/Gesamtphosphor (P mg/L)	0,02	80
Escherichia Coli (UFC-KBE/100 ml)	505	40

Indici ambientali
Umweltindikatoren

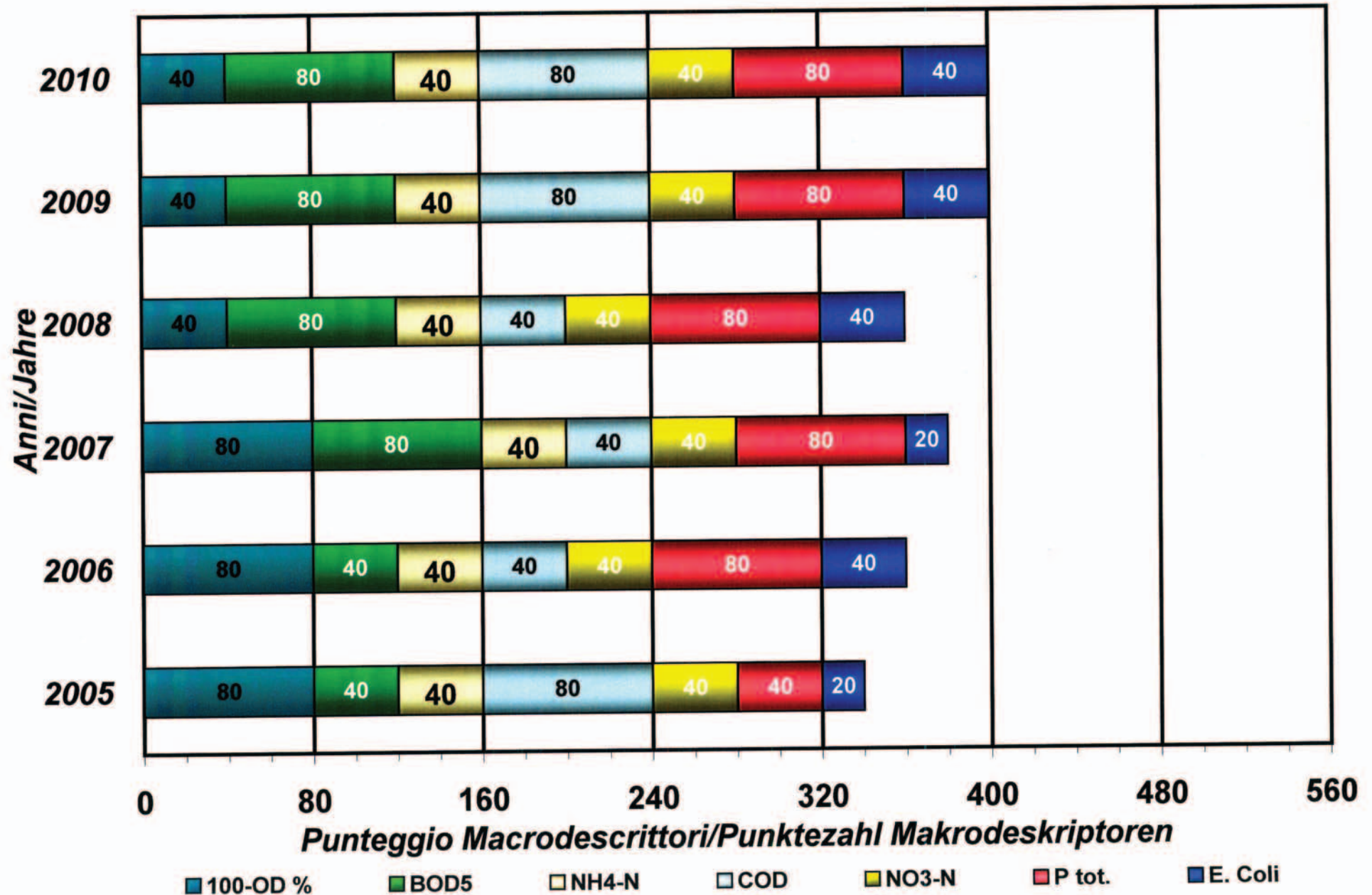
LIM	totale gesamt	Punteggio Punkte	400	Livello Klasse	2
------------	------------------	---------------------	------------	-------------------	----------



Adige/Etsch - Pt.11109 - A Tel presso l'idrometro/bei hydrogr.Station Töll

Andamento LIM (livello inquinamento espresso dai macrodescrittori) negli ultimi 6 anni

Verlauf des LIM (Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren) in den letzten 6 Jahren



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**
 Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco (Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**
 Anno **2010** Jahr

A - Adige/Etsch Pt. 11109 A Tel, presso l' idrometro/bei hydrogr. Station in Töll

Parametri Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro/ monatliche Punktezah für einzelne Parameter											
	13/01/2010	10/02/2010	10/03/2010	14/04/2010	19/05/2010	23/06/2010	14/07/2010	11/08/2010	01/09/2010	13/10/2010	24/11/2010	15/12/2010
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,250	1,000	1,000	0,125	0,500	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000
FosforoTotale/Gesamtposphor (P µg/L)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	0,250
LIMeco di ciascun campionamento/ LIMeco Wert für jede Probe (media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri/ Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter)	0,875	0,875	0,875	0,750	1,000	1,000	0,563	0,875	1,000	0,781	0,750	0,688
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,84	Stato di qualità / Qualitätzustand		ELEVATO SEHR GUT								



A - Adige/Etsch Pt.11114 A Ponte Adige / bei Sigmundskron														
Nr.analisi	Analysennummer		10LA00135	10LA01160	10LA01933	10LA02943	10LA03879	10LA05082	10LA06150	10LA07011	10LA07606	10LA08891	10LA10047	10LA10817
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe		C-2004	C-2036	C-2064	C-2087	C-2117	C-2142	C-2184	C-2231	C-2277	C-2277	C-2277	C-2290
Data di prelievo	Entnahmedatum		13/01/2010	10/02/2010	10/03/2010	14/04/2010	19/05/2010	16/06/2010	14/07/2010 h 11:50	11/08/2010 h 14:10	01/09/2010 h 11:00	13/10/2010 h 10:50	24/11/2010 h 11:30	15/12/2010
Tipologia prelievo	Art der Probenahme		Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp.medio 24 h	Camp. istant./ 24 h	Camp. istant./ 24 h	Camp. istant./ 24 h	Camp. istant./ 24 h	Camp. istant./ 24 h	Camp.medio 24 h
Aspetto	Aussehen		Mischprobe limpido klar assente	Mischprobe limpido klar assente	Mischprobe legg.torb.leicht trüb sabbioso	Mischprobe limpido klar assente	Mischprobe limpido klar assente	Mischprobe torbido/trüb sabbioso	Stichprobe torbido/trüb sabbioso	Stichprobe marrone/braun terroso	Stichprobe limpido klar assente	Stichprobe limpido klar assente	Stichprobe egg.torb.leicht trüb sabbioso	Mischprobe limpido klar assente
Sedimento	Sedimente		abwesend	abwesend	sandig	abwesend	abwesend	sandig	sandig	erdig	abwesend	abwesend	sandig	abwesend
Temperatura aria	Lufttemperatur °C		2	0	3	14	17	3	30	24	18	10	5	1
Temperatura acqua	Wassertemperatur °C		3,8	2,2	3,4	8,8	9,5	10,4	14,7	15	10,5	8,9	5,2	2,1
Portata	Schüttung		morbida	morbida	morbida	morbida	piena	piena	morbida	piena	morbida	morbida	morbida	morbida
Pressione atmosferica	Luftdruck mbar		981	970	982	981	992	982	986	988	989	983	977	988
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung %		97,92	97,16	97,95	117,95	99,82	98,66	110,01	96,25	102,06	129,74	104,43	110,58
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff mg/L	12,5	12,8	12,6	13,3	11,2	10,7	10,9	9,5	11,1	14,6	12,8	14,9
pH	(20°)	pH (20°)	7,9	7,9	8	8,1	7,8	7,8	8,1	7,8	7,8	7,8	7,9	8
Sostanze sospese totali	Gesamte Schwebstoffe mg/L		< 1	2	9	< 1	< 1	6	296	430	56	47	50	2
BOD5	(O ₂)	BSB5 mg/L	1,4	1,8	1	2,3	2,8	1,8	2,1	2,2	1,4	0,7	1	0,9
Fosfati	(P)	Phosphate mg/L	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,05	0,01	0,01	0,02	0,02
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite mg/L	0,033	0,034	0,042	0,044	0,077	0,027	0,037	0,075	0,028	0,017	0,030	0,028
Fenoli	Phenole mg/L		assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Oli Minerali	Mineralöle mg/L		abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,003	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak mg/L	0,05	0,08	0,04	0,04	< 0,02	< 0,02	0,04	0,18	0,14	0,05	0,04	0,03
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst) µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst) µg/L	< 1	< 1	< 1	< 2	< 2	< 2	3	1	3	1	2	2
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst) µg/L	< 2	3	3	< 2	< 2	< 2	3	1	3	3	2	2
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst) µg/L	1	2	2	6	4	5	2	< 1	4	6	3	7
Zinco	(Zn)	Zink µg/L	4	4	29	7	5	16,6						

evidenziati in azzurro e giallo i macrodescrittori LIM/die blau und gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIM an

**Determinazione dello stato ambientale dei corsi d'acqua (D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152 e succ.mod.)**
Bestimmung des Umweltzustandes der Oberflächengewässer (Gesv.D. vom 11. Mai 1999, Nr.152 i.g.F.)**Anno di riferimento / Bezugsjahr 2010****A - Adige/Etsch Pt.11114 A Ponte Adige / bei Sigmundskron***Livello di inquinamento espresso dai Macrodescrittori*
Grad der Verschmutzung ausgedrückt durch die Makrodeskriptoren
(Tab. 7 All.1 D.Lgs. 152/99)

Indicatori Indikatoren	75° Percentile/Perzentil	LIM Punteggio/Punkte
100-OD (%Sat.)	10,15	40
BOD ₅ /BSB ₅ (O ₂ mg/L)	2,125	80
NH ₄ (N mg/L)	0,045	40
COD/CSB (O ₂ mg/L)	7,575	40
NO ₃ (N mg/L)	0,695	40
FosforoTotale/Gesamtposphor (P mg/L)	0,085	40
Escherichia Coli (UFC-KBE/100 ml)	700	40

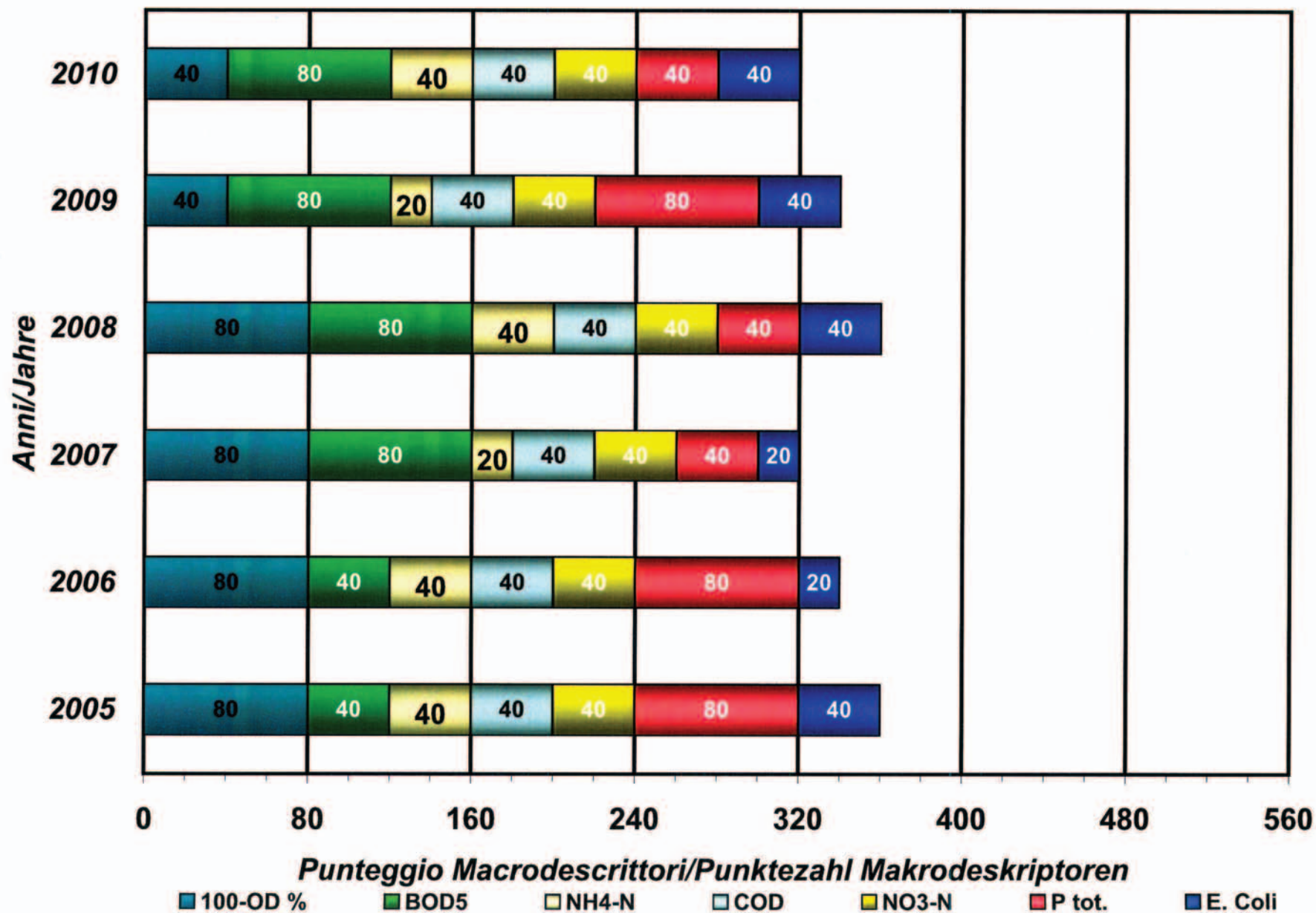
Indici ambientali
Umweltindikatoren

LIM	totale gesamt	Punteggio Punkte	320	Livello Klasse	2
------------	------------------	---------------------	------------	-------------------	----------



Adige/Etsch - Pt.11114 - A Ponte Adige/bei Sigmundskron

Andamento LIM (livello inquinamento espresso dai macrodescrittori) negli ultimi 6 anni
Verlauf des LIM (Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren) in den letzten 6 Jahren



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**
 Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco (Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**
 Anno **2010** Jahr

A - Adige/Etsch Pt. 11114 A Ponte Adige/bei Sigmundskron

Parametri Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro/ monatliche Punktezah für einzelne Parameter											
	13/01/2010	10/02/2010	10/03/2010	14/04/2010	19/05/2010	16/06/2010	14/07/2010 h 11:50	11/08/2010 h 14:10	01/09/2010 h 11:00	13/10/2010 h 10:50	24/11/2010 h 11:30	15/12/2010
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,250	1,000	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,500	0,250	0,500	0,500	1,000	1,000	0,500	0,125	0,250	0,500	0,500	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale/Gesamtposphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,250	1,000	0,500	1,000	0,250	0,000	1,000	1,000	0,500	0,500
LIMeco di ciascun campionamento/ LIMeco Wert für jede Probe (media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri/ Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter)	0,750	0,813	0,688	0,625	0,750	1,000	0,563	0,531	0,813	0,563	0,625	0,625
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,70	Stato di qualità / Qualitätzustand		ELEVATO SEHR GUT								



Monitoraggio di sorveglianza - nucleo / überblickweise Überwachung - Grundnetz

A - Adige/Etsch Pt. 11115		A Tel, al Ponte di Vadena / bei Pfattner Brücke													
Nr.analisi		Analysennummer	10LA00136	10LA01161	10LA01733	10LA02944	10LA03880	10LA05083	10LA06152	10LA07012	10LA07607	10LA08892	10LA10048	10LA10818	
Denominazione campione		Kennzeichen der Probe	C-2005	C-2037	C-2053	C-2088	C-2118	C-2143	C-2159	C-2185	C-2205	C-2232	C-2278	C-2291	
Data di prelievo		Entnahmedatum	13/01/2010 h 11:00	10/02/2010 h 09:00	03/03/2010 h 08:55	14/04/2010	19/05/2010	16/06/2010	14/07/2010	11/08/2010	01/09/2010 h 09:15	13/10/2010 h 09:40	24/11/2010 h 10:05	15/12/2010 h 09:30	
Tipologia prelievo		Art der Probenahme	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp.medio	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	
Aspetto		Aussehen	Stichprobe limpido klar assente	Stichprobe limpido klar assente	Stichprobe limpido klar assente	Mischprobe limpido klar assente	Mischprobe torbido trüb sabbioso	Mischprobe torbido trüb sabbioso	Mischprobe torbido trüb sabbioso	Mischprobe torbido trüb sabbioso	Stichprobe limpido klar assente	Stichprobe limpido klar assente	Stichprobe limpido klar assente	Stichprobe limpido klar assente	
Sedimento		Sedimente	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	sandig	sandig	sandig	sandig	erdig	abwesend	abwesend	abwesend	
Temperatura aria		Lufttemperatur °C	4	2	5	11	17	20	28	24	14	10	5	-3	
Temperatura acqua		Wassertemperatur °C	3,6 morbida	1,8 morbida	4,5 morbida	7,6 morbida	8,5 piena	10,9 piena	14,9 morbida	14,4 piena	9,8 morbida	8,7 morbida	5,1 morbida	0,5 morbida	
Portata		Schüttung	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	
Pressione atmosferica		Luftdruck mbar	982	972	994	983	993	984	989	992	990	986	978	990	
Saturazione Ossigeno Disciolto		Sauerstoffsättigung %	103,46	101,6	107,09	117,68	104,85	101,59	116,53	106,82	105,43	139,66	112,27	80,94	
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff mg/L	13,3	13,6	13,6	13,7	12	10,9	11,5	10,7	11,7	15,8	13,8	11,4	
pH	(20°)	pH (20°)	8,1	8	8,1	8,2	8	8,1	8,1	8	8,0	8	8,1	8,1	
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe mg/L	4	17	4	2	7	33	34	20	36	7	8	2	
BOD5	(O ₂)	BSB5 mg/L	1,1	2	1,2	2,2	3,1	2,4	1,5	2,8	1,9	1,9	1,2	1,6	
Fosfati	(P)	Phosphate mg/L	0,02	0,01	0,05	0,01	< 0,01	0,07	0,04	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite mg/L	0,037	0,024	0,045	0,033	0,014	0,048	0,045	0,027	0,032	0,011	0,014	0,013	
Fenoli		Phenole mg/L	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	
Oli Minerali		Mineralöle mg/L	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	abwesend	
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak mg/L	0,001	< 0,001	0,002	0,001	< 0,001	0,002	0,002	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak mg/L	0,09	0,09	0,12	0,05	< 0,02	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	< 0,02	
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside mg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst) µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst) µg/L	< 1	< 1	1	2	1	1	< 1	1	2	1	1	< 1	
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst) µg/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1	1	< 1	< 1	< 1	
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst) µg/L	< 1	2	4	6	1	1	2	2	2	3	3	4	
Zinco	(Zn)	Zink µg/L	6	4	5	6	18	47,5	9,3	3,9	9,4	4,9	7	4,9	
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst) µg/L	2,1	1,7	2,1	1,8	2,1	0,8	1,5	1,9	1	1,3	1,5	1,1	
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst) µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst) µg/L	< 0,01	0,03	0,04	0,05	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	< 0,01	
Cadmio	(Cd)	Cadmium µg/L	0,05	0,04	0,05	0,05	0,13	0,29	0,07	0,04	0,06	0,04	0,06	< 0,01	
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst) µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst) µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
Mercurio	(Hg)	Quecksilber µg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr.Leitfähigkeit µS/cm	246	252	287	258	186	125	163	193	178	203	230	253	
Durezza totale		Gesamthärte °F	14	13,2	15,5	14	9,9	6,2	8,4	10,6	9,6	11,5	13,1	14,6	
Alcalinità CO3		Alkalität mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Alcalinità HCO3		Alkalität mg/L	118	105	119	118	85	59	72	76	83	96	112	118	
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	8	< 5	5,1	7	< 5	< 5	< 5	5,8	
TOC		TOC mg/L	1,1	1	1,8	1,5	1,6	1,2	1,4	1,4	1	0,8	1,4	1	
DOC		DOC mg/L	0,9	0,9	1,7	1,3	1,5	1,1	1,2	1,3	0,7	0,7	1,4	0,7	
Fluoruri	(F)	Fluoride mg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Cloruri	(Cl)	Chloride mg/L	10	8	12	8	4	1	3	3	4	4	6	8	
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate mg/L	4,1	3,5	4,3	3,6	2,8	1,7	1,9	2,4	2,4	2,7	3,3	3,7	
Solfati	(SO ₄)	Sulfate mg/L	35	41	42	36	22	30	25	28	23	27	25	31	
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt mg/L	0,03	0,02	0,05	0,02	0,1	0,03	0,04	0,05	0,07	0,01	0,07	0,02	
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff mg/L	1,31	1,23	1,32	1,17	1,05	0,79	0,84	1,08	1,01	0,78	1,11	0,86	
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime KBE/100mL	2100	2400	2200	4000	2300	3200	2400	120000	6800	3200	1800	1200	
E. coli	UFC/100mL	E.Coli KBE/100mL	500	840	760	740	220	1100	440	580	660	360	300	580	
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken KBE/100mL	150	180	140	70	20	420	180	370	280	50	200	130	
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen /1000mL	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	presente/ vorhanden	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	non ril/nicht nachweisbar	

■ evidenziati in azzurro i macrodeccrittori LiMeco/ die blau markierten Zeilen zeigen die Makrodescriptoren LiMeco an
■ ■ evidenziati in azzurro e giallo i macrodeccrittori LIM/die blau und gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodescriptoren LIM an

**Determinazione dello stato ambientale dei corsi d'acqua (D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152 e succ.mod.)**
Bestimmung des Umweltzustandes der Oberflächengewässer (Gesv.D. vom 11. Mai 1999, Nr.152 i.g.F.)**Anno di riferimento / Bezugsjahr 2010****A - Adige/Etsch Pt. 11115 A Tel, al Ponte di Vadena / bei Pfattner Brücke***Livello di inquinamento espresso dai Macrodescrittori*
Grad der Verschmutzung ausgedrückt durch die Makrodeskriptoren
(Tab. 7 All.1 D.Lgs. 152/99)

Indicatori Indikatoren	75° Percentile/Perzentil	LIM Punteggio/Punkte
100-OD (%Sat.)	16,818	40
BOD ₅ /BSB ₅ (O ₂ mg/L)	2,25	80
NH ₄ (N mg/L)	0,058	40
COD/CSB (O ₂ mg/L)	5,275	40
NO ₃ (N mg/L)	0,819	40
FosforoTotale/Gesamtphosphor (P mg/L)	0,055	80
Escherichia Coli (UFC-KBE/100 ml)	745	40

Indici ambientali
Umweltindikatoren

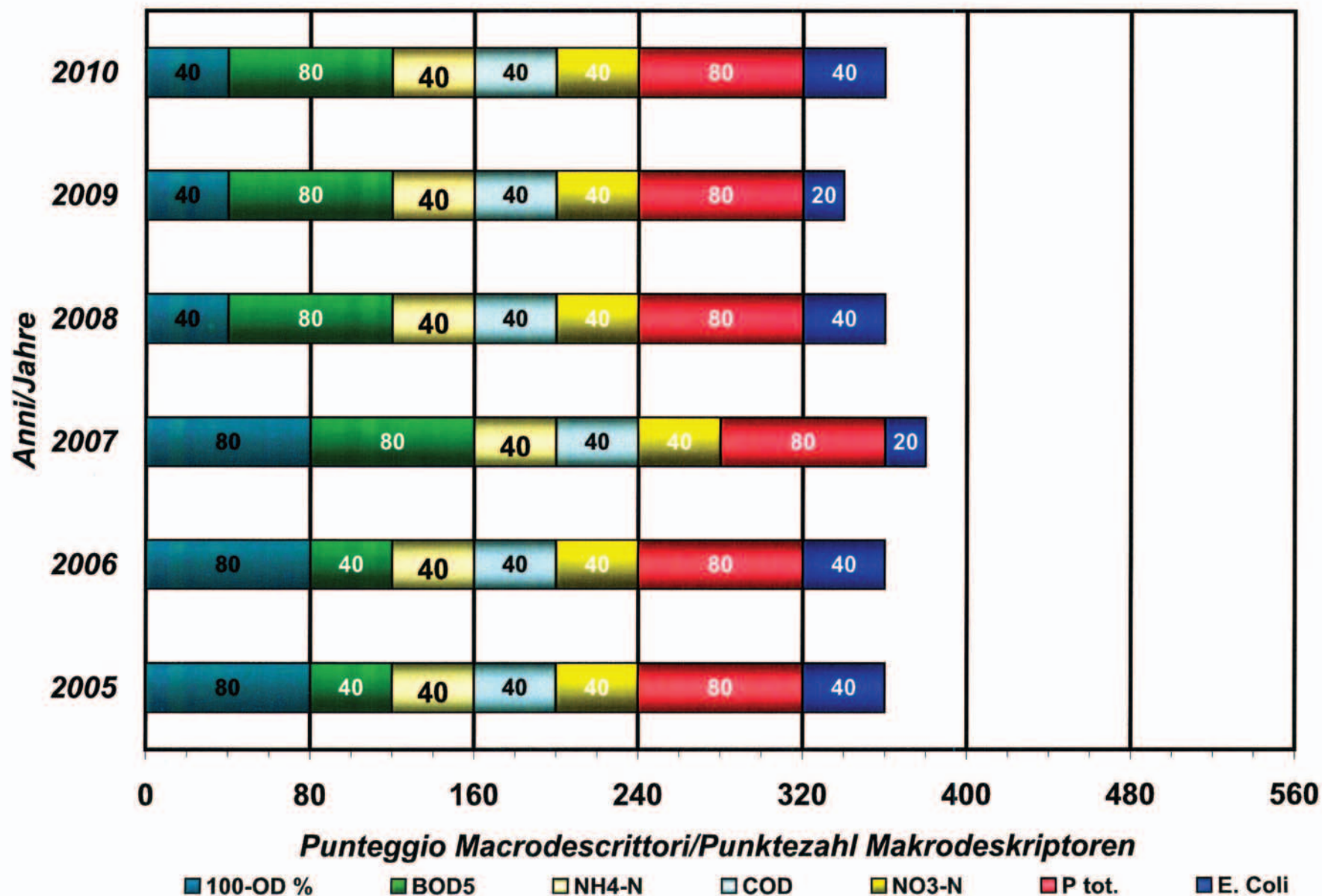
LIM	totale gesamt	Punteggio Punkte	360	Livello Klasse	2
------------	------------------	---------------------	------------	-------------------	----------



Adige/Etsch - Pt.11115 - Al ponte di Vadena/bei Pfattener Brücke

Andamento LIM (livello inquinamento espresso dai macrodescrittori) negli ultimi 6 anni

Verlauf des LIM (Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren) in den letzten 6 Jahren



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**
 Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco (Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**
 Anno **2010** Jahr

A - Adige/Etsch Pt. 11115 al Ponte di Vadena/bei Pfattner Brücke

Parametri Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro/ monatliche Punktezahl für einzelne Parameter											
	13/01/2010 h 11:00	10/02/2010 h 09:00	03/03/2010 h 08:55	14/04/2010	19/05/2010	16/06/2010	14/07/2010	11/08/2010	01/09/2010 h 09:15	13/10/2010 h 09:40	24/11/2010 h 10:05	15/12/2010 h 09:30
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,250	0,500	0,500
NH ₄ (N mg/L)	0,250	0,250	0,250	0,500	1,000	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	0,500
FosforoTotale/Gesamtposphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500	1,000	0,500	1,000
LIMeco di ciascun campionamento/ LIMeco Wert für jede Probe (media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri/ Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter)	0,688	0,688	0,563	0,625	0,750	0,875	0,750	0,750	0,750	0,688	0,625	0,750
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,71	Stato di qualità / Qualitätzustand					ELEVATO SEHR GUT					



APPA - Bolzano

Landesagentur für Umweltschutz - Bozen

Monitoraggio di sorveglianza - nucleo / überblickweise Überwachung - Grundnetz

Laboratorio Analisi acqua 29.5

Labor für Wasseranalysen 29.5

A - Adige / Etsch		PL11117	Al confine della Provincia / bei Provinzgrenze														
Nr. analisi	Analysennummer		10LA00137	10LA01164	10LA01734	10LA02945	10LA03881	10LA05403	10LA06153	10LA07013	10LA07608	10LA08893	10LA10049	10LA10819			
Denominazione campione	Kennzeichen der Probe		C-2006	C-2040	C-2054	C-2089	C-2119	C-2144	C-2160	C-2186	C-2206	C-2233	C-2279	C-2292			
Data di prelievo	Entnahmedatum		13/01/2010	10/02/2010	03/03/2010	14/04/2010	19/05/2010	23/06/2010	14/07/2010	11/08/2010	01/09/2010	13/10/2010	24/11/2010	15/12/2010			
			h 10:15	h 08:30	h 10:20	h 09:10	h 11:00	h 08:50	h 10:45	h 08:40	h 08:25	h 08:40	h 09:15	h 08:50			
Tipologia prelievo	Art der Probenahme		Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./	Camp. istant./			
Aspetto	Aussehen		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe			
			limpido klar	limpido klar	limpido klar	legg.torb.leicht trüb	legg.torb.leicht trüb	limpido klar	turbido/trüb	marrone braun	limpido klar	limpido klar	limpido klar	limpido klar			
Sedimento	Sedimente		assente	assente	assente	sabbioso	sabbioso	assente	sabbioso	terroso	assente	assente	assente	assente			
Temperatura aria	Lufttemperatur		°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C			
Temperatura acqua	Wassertemperatur		°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C			
			3	2	8	10	9,2	10,3	15,3	15	10,2	8,8	5,5	1,4			
			morbida	morbida	morbida	morbida	piena	morbida	piena	piena	morbida	morbida	morbida	morbida			
Portata	Schüttung		Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Hochwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser	Mittelwasser			
Pressione atmosferica	Luftdruck		mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar			
Saturazione Ossigeno Disciolto	Sauerstoffsättigung		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
Ossigeno disciolto	(O ₂)	Gelöster Sauerstoff	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
pH	(20°)	pH															
Sostanze sospese totali		Gesamte Schwebstoffe	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
BOD5	(O ₂)	BSB5	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Fosfati	(P)	Phosphate	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Nitriti	(NO ₂)	Nitrite	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Fenoli		Phenole	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Oli Minerali		Mineralöle	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Ammoniaca non ionizzata	(NH ₃)	Ammoniak	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Ammoniaca totale	(NH ₄)	Gesamt-Ammoniak	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Cloro attivo	(Cl ₂)	Aktives Chlor	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Tensioattivi	(MBAS)	Anionische Tenside	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Cromo (disciolto)	(Cr)	Chrom (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Rame (disciolto)	(Cu)	Kupfer (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Nichel (disciolto)	(Ni)	Nickel (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Zinco (disciolto)	(Zn)	Zink (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Zinco	(Zn)	Zink	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Arsenico (disciolto)	(As)	Arsen (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Stagno (disciolto)	(Sn)	Zinn (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Cadmio (disciolto)	(Cd)	Cadmium (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Cadmio	(Cd)	Cadmium	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Piombo (disciolto)	(Pb)	Blei (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Mercurio (disciolto)	(Hg)	Quecksilber (gelöst)	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Mercurio	(Hg)	Quecksilber	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L			
Conduc. Elettr. Spec.	(20°C)	Spez. elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm	µS/cm			
Durezza totale		Gesamthärte	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F			
Alcalinità CO ₃		Alkalität	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Alcalinità HCO ₃		Alkalität	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
COD	(K ₂ Cr ₂ O ₇)	CSB	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
TOC		TOC	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
DOC		DOC	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Fluoruri	(F)	Fluoride	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Cloruri	(Cl)	Chloride	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Nitrati	(NO ₃)	Nitrate	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Solfati	(SO ₄)	Sulfate	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Fosforo totale	(P)	Phosphor gesamt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Azoto totale	(N)	Gesamtstickstoff	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
Coliformi	UFC/100mL	Coliforme Keime	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL			
E. coli	UFC/100mL	E.Coli	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL			
Enterococchi	UFC/100mL	Enterokokken	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL	KBE/100mL			
Salmonelle	/1000mL	Salmonellen	/1000mL	nachweisbar	vorhanden	nachweisbar	nachweisbar	vorhanden	vorhanden	nachweisbar	vorhanden	nachweisbar	nachweisbar	nachweisbar			

■ evidenziati in azzurro i macrodecriptori LIMeco/ die blau markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIMeco an

■ ■ evidenziati in azzurro e giallo i macrodecriptori LIM/ die blau und gelb markierten Zeilen zeigen die Makrodeskriptoren LIM an



Determinazione dello stato ambientale dei corsi d'acqua (D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152 e succ.mod.)
Bestimmung des Umweltzustandes der Oberflächengewässer (Gesv.D. vom 11. Mai 1999, Nr.152 i.g.F.)

Anno di riferimento / Bezugsjahr 2010

A - Adige / Etsch Pt.11117 Al confine della Provincia / bei Provinzgrenze

Livello di inquinamento espresso dai Macrodescrittori
Grad der Verschmutzung ausgedrückt durch die Makrodeskriptoren
(Tab. 7 All.1 D.Lgs. 152/99)

<i>Indicatori Indikatoren</i>	<i>75° Percentile/Perzentil</i>	<i>LIM Punteggio/Punkte</i>
100-OD (%Sat.)	9,07	80
BOD ₅ /BSB ₅ (O ₂ mg/L)	1,875	80
NH ₄ (N mg/L)	0,049	40
COD/CSB (O ₂ mg/L)	5,4	40
NO ₃ (N mg/L)	0,791	40
FosforoTotale/Gesamtposphor (P mg/L)	0,05	80
Escherichia Coli (UFC-KBE/100 ml)	895	40

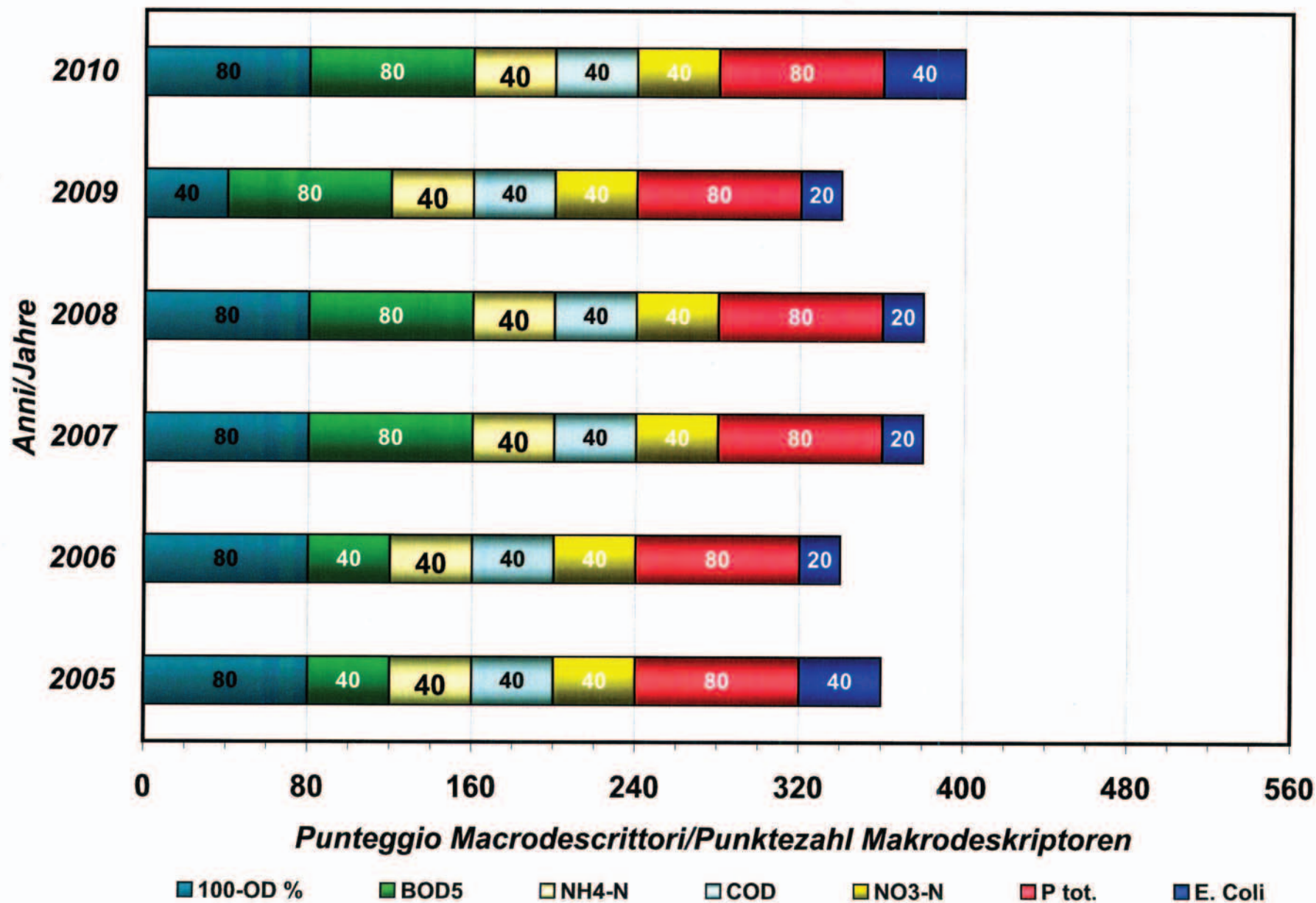
Indici ambientali
Umweltindikatoren

LIM	totale gesamt	Punteggio Punkte	400	Livello Klasse	2
------------	------------------	---------------------	------------	-------------------	----------



Adige/Etsch - Pt.11117 - Al confine di provincia/bei Provinzgrenze

Andamento LIM (livello inquinamento espresso dai macrodescrittori) negli ultimi 6 anni
Verlauf des LIM (Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren) in den letzten 6 Jahren



CLASSIFICAZIONE DELLO STATO DI QUALITA' DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI
KLASSIFIZIERUNG DES QUALITÄTZUSTANDES DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Elementi fisico - chimici a sostegno dello stato ecologico: **LIMeco (Livello di inquinamento dai Macrodescrittori)**
 Physikalisch-chemische unterstützende Merkmale für den Umweltzustand: **LIMeco (Verunreinigungsindex gemäss Makrodeskriptoren)**
 Anno **2010** Jahr

A - Adige/Etsch 11117 al confine della Provincia/bei Provinzgrenze

Parametri Parameter	Punteggi mensili per singolo parametro/ monatliche Punktezah für einzelne Parameter											
	13/01/2010 h 10:15	10/02/2010 h 08:30	03/03/2010 h 10:20	14/04/2010 h 09:10	19/05/2010 h 11:00	23/06/2010 h 08:50	14/07/2010 h 10:45	11/08/2010 h 8:40	01/09/2010 h 08:25	13/10/2010 h 08:40	24/11/2010 h 09:15	15/12/2010 h 08:50
100-OD (%Sat.)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,250	1,000	1,000
NH ₄ (N mg/L)	0,500	0,250	0,500	0,500	1,000	1,000	0,500	0,125	0,500	1,000	0,500	1,000
NO ₃ (N mg/L)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	0,500	0,500
FosforoTotale/Gesamtposphor (P µg/L)	1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	1,000	0,500	0,125	1,000	1,000	1,000	1,000
LIMeco di ciascun campionamento/ LIMeco Wert für jede Probe (media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri/ Mittelwert aus den Punktezahlen der einzelnen Parameter)	0,750	0,688	0,625	0,750	0,750	1,000	0,625	0,438	0,875	0,813	0,750	0,875
Valore medio annuale di LIMeco Jahresmittelwert des LIMeco	0,745	Stato di qualità / Qualitätzustand					ELEVATO SEHR GUT					



Monitoraggio delle acque superficiali
per la valutazione dello
STATO CHIMICO
monitoraggio di sorveglianza - nucleo
sito non a rischio

Tab. 1/A
Substances appartenenti all'elenco di prioritar
prioritarie Stoffe

Überwachung der Oberflächengewässer
um die Bewertung des
CHEMISCHEN ZUSTANDES
überblicksweise Überwachung des Kernkontrollnetzes
Gefährdungszustand: kein Risiko

A - Adige / Etsch

Pt. 11117

Al confine della Provincia Ponte per Roverè d.Luna / bei Provinzgrenze(Brücke nach Roverè d.Luna)

Elementi qualitativi per la classificazione dello stato chimico dei corpi idrici
ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e successive modifiche
(ultimo aggiornamento Decreto del MATTM 8.11.2010 n. 260)

Qualitätsmerkmale für die Klassifizierung des chemischen Zustandes der
Wasserkörper
Im Sinne des Legislativdekrets vom 3 April 2006, Nr. 152 in geltender Fassung
(letzte Aktualisierung: MATTM Dekret vom 8.11.2010 Nr. 260)

MEDIA ANNUA 2010
JAHRESDURCHSCHNITT
µg/L

SQA-MAV
JD-UQN ⁽¹⁾
µg/L

SQA-CMA/
ZHK-UQN ⁽²⁾
µg/L

Metalli	Metalle	< LQ ⁽³⁾	⁽⁴⁾ da ≤ 0,08 a 0,25	⁽⁴⁾ da ≤ 0,45 a 1,5
P ⁽⁷⁾ Nichel (disciolto)	Nickel (gelöst)	< LQ ⁽³⁾	20	
PP ⁽⁷⁾ Cadmio (disciolto)	Cadmium (gelöst)	0,025	0,25	
P Piombo (disciolto)	Blei (gelöst)	< LQ	7,2	
PP Mercurio (disciolto)	Quecksilber (gelöst)	< LQ	0,03	0,06
P Pesticidi	Pflanzenschutzmittel	< LQ	0,3	0,7
P Aclor	Alachlor			
E ⁽⁷⁾ Aldrin	Aldrin			
E Dieldrin	Dieldrin	< LQ	Σ=0,01	
E Endrin	Endrin			
E Isodrin	Isodrin			
P Atrazina	Atrazin			
P Clorfeninfos	Chlorfeninfos	< LQ	0,6	2,0
P Clorpirifos	Chlorpyrifos	< LQ	0,1	0,3
E DDT (totale) ⁽⁶⁾	DDT (gesamt) ⁽⁶⁾	< LQ	0,03	0,1
E DDT p.p ¹	DDT p.p ¹	< LQ	0,025	
P Diuron	Diuron	< LQ	0,01	
P Endosulfan	Endosulfan	< LQ	0,2	1,8
PP Esaclorociclossano	Hexachlorcyclohexan	< LQ	0,005	0,01
P gamma-Lindano	gamma (Lindan)	< LQ	0,02	0,04
PP Isoproturon	Isoproturon	< LQ	0,3	1,0
PP Esaclorobenzene	Hexachlorbenzol	< LQ	0,005	0,02
P Simazina	Simazin	< LQ	1	4
P Trifluralin	Trifluralin	< LQ	0,03	
P Pentaclorobenzene	Pentachlorbenzol	< LQ	0,007	
Idrocarburi	Aromatiche/alifatiche			
aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
P Benzene	Benzol	< LQ	10	50
P 1,2-Dicloroetano	1,2 Dichloroethan	< LQ	10	
P Diclorometano	Dichlormethan	< LQ	20	
E Tetracloruro di carbonio	Tetrachlormethan	< LQ	12	
E Cloroformio-Triclorometano	Chloroform	< LQ	2,5	
E Tricloroetilene (TRIELINA)	Trichlorethen	< LQ	10	
E Tricloroetilene	Tetrachlorethen	< LQ	10	
P Triclorobenzeni	Trichlorbenzol	< LQ	0,4	
PP Esaclorobutadiene	Hexachlorbutadien	< 0,1 ⁽⁸⁾	0,05	0,5
P Altre sostanze	Andere Stoffe			
P Ottifenolo	Otylphenol	< LQ	0,1	
PP 4-Nonilfenolo	4-Nonylphenol	< LQ	0,3	
IPA Idrocarburi policiclici aromatici	aromatische Kohlenwasserstoffe			
PP Antracene	Anthrazen	< LQ	0,1	0,4
P Fluorantene	Fluoranthen	< LQ	0,1	1
PP Benzo(a)pirene	Benzo(a)pyren	< LQ	0,05	0,1
PP Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluoranthen	< LQ		
PP Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluoranthen	< LQ	Σ= 0,03	
PP Benzo(g,h,i)perilene	Benzo(g,h,i)perilen	< LQ		
PP Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< LQ	Σ=0,002	
PP Nafalene	Naphthalin	< LQ	2,4	

- (1) Standard di qualità ambientale (SQA) espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)
- (2) Standard di qualità ambientale espresso come concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA) / Umweltqualitätsnorm ausgedrückt als Höchstkonzentration (ZHK-UQN)
- (3) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analisi/ Bestimmungsgrenze (LQ Limit of Quantification) der angewendeten Analysemethoden/ für den Analysen
- (4) In funzione della durezza / je nach Wasserhärteklasse
- (5) P = sostanze prioritarie / prioritäre Stoffe PP = sostanze pericolose prioritarie / prioritäre gefährliche Stoffe E = emananti sostanze / andere Stoffe
- (6) Somma di o,p-DDT, p,p-DDT, p,p-DDD, p,p-DDE / Gesamt-DDT umfasst die Summe der Isomere o,p-DDT, p,p-DDT, p,p-DDD, p,p-DDE
- (7) Valore corrispondente al LQ (Limit of Quantification) limite di analisi utilizzato per la determinazione dell'analisi/ Wert entsprechend der Bestimmungsgrenze (LQ limit of Quantification) der Analyse/ erhalten durch den letzten Punkt der Eichkurve nach Abzug der Blindprobe

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO KLASSIFIZIERUNG DES CHEMISCHEN ZUSTANDS

A - Adige/Etsch al confine della Provincia/an der Provinzgrenze

Pt. 11117

In base ai risultati del monitoraggio il corpo idrico è classificato :
auf Grundlage der Ergebnisse der Überwachung wird der Wasserlauf klassifiziert als:

"in BUONO stato chimico"
"in GUTEM chemischen Zustand"

in quanto soddisfa, per le **sostanze dell'elenco di priorità**, tutti gli standard di qualità ambientali fissati all'Allegato 1, punto 2, lettera A.2.6 **tabella 1/A** del D. Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche.

da er für die Konzentrationen der **chemischen Substanzen des Prioritätsverzeichnisses** alle Umweltqualitätsstandards erfüllt, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.6 **Tabelle 1/A** des Gv.D.Nr.152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.

Monitoraggio delle acque superficiali
per la valutazione dello
STATO ECOLOGICO
monitoraggio di sorveglianza - nucleo
sito non a rischio

Überwachung der Oberflächengewässer
um die Bewartung des
ÖKOLOGISCHEN ZUSTAND
überblickweise Überwachung des Kontrollnetzes
Gefährdungszustand: kein Risiko

Tab. 1/B

Altri inquinanti specifici a sostegno (non appartenenti all'elenco di priorità)
Sonstige spezifische Schadstoffe zur Unterstützung (nicht in der Prioritätsstoffliste)

A - Adige / Etsch
Pt. 11117

Al confine della Provincia Ponte per Roverè d.Luna / bei Provinzgrenze (Brücke nach Roverè d.Luna)

		MEDIA ANNUA 2010 JAHRESDURCHSCHNITT µg/L		SQA-MA / JD-UQN ⁽¹⁾ µg/L
Metalli	Metalle			
Cromo (disciolto) (Cr)	Chrom (gelöst) µg/L	< 0,2	7	
Arsenico (disciolto) (As)	Arsen (gelöst) µg/L	1,9	10	
Pesticidi totali ⁽³⁾	Pflanzenschutzmittel gesamt ⁽³⁾ µg/L	< 1	1 ⁽³⁾	
Azinfosmetile	Azinphosmethyl µg/L	< LQ ⁽²⁾	0,01	
Fenitrothion	Phenitrothion µg/L	< LQ	0,01	
Linuron	Linuron µg/L	< LQ	0,5	
Malation	Malathion µg/L	< LQ	0,01	
MCPA	MCPA µg/L	< LQ	0,5	
Mecoprop	Mecoprop µg/L	< LQ	0,5	
Triclorfon	Trichlorfon µg/L	< LQ	0,1 ⁽⁵⁾	
Boscalid	Boscalid µg/L	0,0041	0,1 ⁽⁵⁾	
Penconazolo	Penconazole µg/L	0,0033	0,1 ⁽⁵⁾	
Idrocarburi aromatici/alifatici (clorurati e non-)	Aromatische/aliphatische Kohlenwasserstoffe (chlorierte und nicht-)			
Toluene	Toluol µg/L	< LQ	5	
Xileni	Xylol µg/L	< LQ	5 ⁽⁶⁾	
Altre sostanze	Andere Stoffe			
MTBE (Metilterbutilene)	MTBE (Methyltertiärbuthylether) µg/L	< LQ		

(1) Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo (SQA-MA) / Umweltqualitätsnorm (UQN) ausgedrückt als Jahresdurchschnitt (JD-UQN)

(2) LQ (Limit of Quantification) limite di quantificazione del metodo di analisi utilizzato per la determinazione dell'analita / Bestimmungsgrenze LQ (Limit of Quantification) der angewandten Analysenmethode für den Analyten

(3) Somma di tutti i singoli pesticidi individuati e quantificati / Summe aller einzelnen nachgewiesenen und quantifizierten Pflanzenschutzmittel

(5) Valore cautelativo per tutti i singoli pesticidi non inclusi in Tab. 1/B / Orientierungswert für alle einzelnen, nicht in der Tabelle 1/B angeführten Pflanzenschutzmittel

(6) Xileni : lo standard di qualità si riferisce ad ogni singolo isomero (orto-, meta-, e para-xilene) / Xilole: die UQN bezieht sich auf jedes einzelne Isomer (ortho-, meta-, und para-Xilol)

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO

relativamente agli

"Altri inquinanti a sostegno"

KLASSIFIZIERUNG DES ÖKOLOGISCHEN ZUSTANDS

bezüglich der

"anderen unterstützenden umweltschädlichen Stoffe"

A - Adige/Etsch al confine della Provincia/an der Provinzgrenze

Pt. 11117

In base ai risultati del monitoraggio il corpo idrico è classificato :
auf Grundlage der Ergebnisse der Überwachung wird der Wasserlauf klassifiziert als:

"in stato BUONO "

"in GUTEM Zustand"

in quanto la media delle concentrazioni delle sostanze chimiche, **altri inquinanti a sostegno**, monitorate nell'arco dell'anno 2010 sono conformi agli standard di qualità ambientali fissati all'Allegato 1, punto 2, lettera A.2.7, **Tabella 1/B** del D. Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche.

da die Mittelwerte der Konzentrationen der chemischen Substanzen, **andere unterstützende umweltschädliche Stoffe**, die im Verlauf des Jahrs 2010 überwacht wurden, den Umweltqualitätsstandards konform sind, die in der Anlage 1, Punkt 2, Buchstabe A.2.7 **Tabelle 1/B** des Ds.D. Nr. 152/2006, in geltender Fassung, festgesetzt sind.