

An aerial photograph of a mountainous region, likely the Alps. The terrain is rugged with numerous peaks and valleys. A river valley is visible, winding through the landscape. In the upper right, a large body of water, possibly a lake or reservoir, is visible. The overall tone is grayscale, emphasizing the textures and topography of the area.

Piano di Gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

adottato con delibera dei Comitati Istituzionali dell'Autorità di Bacino dell'Adige e dell'Alto Adriatico
in seduta comune in data 24 febbraio 2010

Allegato 6 - Quadro di sintesi a scala distrettuale

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

Allegato 6

Quadro di sintesi a scala distrettuale

INDICE

A. ANALISI DELLE PRESSIONI E IMPATTI SIGNIFICATIVI DEI CORPI IDRICI E DELLO STATO DI QUALITÀ.....	1
A.1. INDIVIDUAZIONE DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI SIGNIFICATIVI DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI.....	1
A.2. SUPERAMENTI DEGLI STANDARD DI QUALITÀ AMBIENTALI PER I FIUMI.....	3
A.3. SUPERAMENTI DEGLI STANDARD DI QUALITÀ AMBIENTALI PER I LAGHI.....	6
A.4. ESENZIONI PER I FIUMI.....	7
A.5. ESENZIONI PER I LAGHI.....	28
A.6. CONFORMITÀ DELLE ACQUE SUPERFICIALI DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE.....	29
A.7. CONFORMITÀ DEI TRATTI DESIGNATI IDONEI PER LA VITA DEI PESCI.....	30
A.8. CONFORMITÀ DELLE ZONE VULNERABILI DA NITRATI.....	37
A.9. INDIVIDUAZIONE DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI SIGNIFICATIVI DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI.....	38
A.10. TENDENZE SIGNIFICATIVE E DURATURE ALL'AUMENTO DELLE CONCENTRAZIONI DI INQUINANTI NEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI.....	39
A.10.1. <i>Introduzione</i>	39
A.10.2. <i>Valutazione dei trend sul singolo punto</i>	40
A.10.3. <i>Valutazione del trend a livello di corpo idrico</i>	41
A.10.4. <i>Parametri analizzati</i>	41
A.10.5. <i>SCHEDA B5 DM 17 luglio 2009 - GWB_UpwardTrend</i>	43
A.10.6. <i>Appendice A - Metodi statistici per l'analisi dei trend</i>	45
A.10.7. <i>Appendice B - Risultati dell'applicazione del test di Mann-Kendall ai singoli punti di monitoraggio</i>	48
A.10.8. <i>Appendice C - Risultati dell'applicazione del test regionale di Kendall</i>	59
A.11. RETE DI MONITORAGGIO DEI CORSI D'ACQUA.....	61
A.12. RETE DI MONITORAGGIO DEI LAGHI.....	62
A.13. RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE.....	63
A.14. AGGLOMERATI (AGGIORNAMENTO DATI AL 2009).....	64
A.15. AGGLOMERATI CON PERCENTUALE DI CARICO SERVITO DA FOGNATURA (AGGIORNAMENTO DATI AL 2009).....	65

A.16.	AGGLOMERATI CON ABITANTI EQUIVALENTI (AGGIORNAMENTO DATI AL 2009).....	66
A.17.	NUMERO POZZI PER COMUNE	67
A.18.	NUMERO DI POZZI PER MIGLIAIA DI ABITANTI PER COMUNE	68
A.19.	NUMERO DI POZZI PER KM ² PER COMUNE.....	69
A.20.	CAPTAZIONI PUBBLICHE DA ACQUE SOTTERRANEE	70
B.	ANALISI DELLE PRESSIONI E IMPATTI SIGNIFICATIVI DEI CORPI IDRICI E DELLO STATO DI QUALITÀ NEL DISTRETTO DELLE ALPI ORIENTALI	71
B.1.	INDIVIDUAZIONE DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI SIGNIFICATIVI DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI.	71
C.	STATISTICHE A LIVELLO DI DISTRETTO RICADENTE IN TERRITORIO ITALIANO 85	
C.1.	CORPI IDRICI SUPERFICIALI DIVISI PER TIPOLOGIA E PER CLASSE DI RISCHIO A SCALA DI DISTRETTO RICEDENTI IN TERRITORIO ITALIANO	85
C.2.	TIPOLOGIE DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI NEI BACINI DEL DISTRETTO DELLE ALPI ORIENTALI PER I CORPI IDRICI SUPERFICIALI RICADENTI IN TERRITORIO ITALIANO	86
C.3.	CLASSE DI RISCHIO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI NEI BACINI DEL DISTRETTO DELLE ALPI ORIENTALI RICADENTI IN TERRITORIO ITALIANO.....	87
C.4.	OBIETTIVI AMBIENTALI DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI A SCALA DI DISTRETTO RICADENTI IN TERRITORIO ITALIANO	88

A. Analisi delle pressioni e impatti significativi dei corpi idrici e dello stato di qualità

A.1. Individuazione delle pressioni e degli impatti significativi dei corpi idrici superficiali

La lista delle pressioni significative individuate per i corpi idrici superficiali dei bacini idrografici delle Alpi orientali è la seguente:

Point - UWWT_General: Pressioni scarichi depuratori

Point - UWWT_10000

Point - UWWT_15000

Point - UWWT_150000

Point - UWWT_150000PLUS

Point - Storm Overflows: Sfioratori di piena

Point - IPPC plants (EPRTR): Pressioni scarichi industrie IPPC

Point - Non IPPC: Pressioni scarichi industrie non IPPC

Point - Other: scarichi allevamenti ittici

Point - Other: foci fluviali

Point – Other (Pressioni sconosciute)

Diffuse - Urban run off: Uso del suolo urbano e industriale

Diffuse - Agricultural: Uso del suolo agricoltura intensiva

Diffuse - Other: Surplus di azoto

Diffuse – Other (Pressioni sconosciute)

Abstraction - Agriculture: derivazioni irrigue

Abstraction - Fish farms

Abstraction - Hydro-energy not cooling: derivazioni idroelettriche

Abstraction - navigation

FlowMorph - Hydroelectric dam: dighe idroelettriche

FlowMorph - Flood defence dams

FlowMorph - Water Flow Regulation

FlowMorph - Locks: conche di navigazione

FlowMorph - Weirs: briglie e sbarramenti

River management

TRACManagement - estuarine/coastal dredging

TRACManagement - marine constructions

TRACManagement - coastal sand suppletion

TRACManagement - tidal barrages

OtherPressures - fishing

OtherPressures - recreation

OtherPressures- Other: lake management: artificializzazione della riva

OtherPressures- Other: cause naturali

OtherPressures - Other: traffico marittimo

OtherPressures- Other: Hydropeacking

OtherPressures- Other (Alterazione della fascia riparia)

OtherPressures- Other (Pressioni sconosciute)

La lista degli impatti significativi individuate per i corpi idrici superficiali dei bacini idrografici delle Alpi orientali è la seguente:

Altered habitats

Contamination by priority substances

Nutrient enrichment

Organic enrichment

Contaminated sediments

A.2. Superamenti degli standard di qualità ambientali per i fiumi

Per la regione del Veneto si riportano i superamenti degli standard di qualità ambientali per i fiumi, fornita dall'Arpav.

Codice corpo idrico europeo	Codice corpo idrico regionale	Superamento chimico	Inquinanti tab. 1A
IT05114_40	114_40	4.10 Pentachlorophenol	alofenoli
IT05114_48	114_48	1.2 Lead	metalli
IT05156_35	156_35	1.3 Mercury	metalli
IT05156_60	156_60	1.3 Mercury	metalli
IT05161_28	161_28	1.3 Mercury	metalli
IT05161_30	161_30	1.3 Mercury	metalli
IT05161_30	161_30	2.1 Alachlor	pesticidi
IT05161_35	161_35	1.3 Mercury	metalli
IT05161_35	161_35	2.1 Alachlor	pesticidi
IT05161_37	161_37	1.3 Mercury	metalli
IT05161_37	161_37	2.1 Alachlor	pesticidi
IT05166_45	166_45	1.3 Mercury	metalli
IT05166_50	166_50	1.3 Mercury	metalli
IT05175_10	175_10	1.1 Cadmium	metalli
IT05179_30	179_30	1.3 Mercury	metalli
IT05219_30	219_30	1.3 Mercury	metalli
IT05219_35	219_35	1.3 Mercury	metalli
IT05219_52	219_52	1.3 Mercury	metalli
IT05219_55	219_55	1.3 Mercury	metalli
IT05220_17	220_17	1.3 Mercury	metalli
IT05264_30	264_30	1.3 Mercury	metalli
IT05285_25	285_25	1.3 Mercury	metalli
IT05291_15	291_15	1.3 Mercury	metalli
IT05296_10	296_10	1.1 Cadmium	metalli
IT05306_30	306_30	1.3 Mercury	metalli
IT05322_10	322_10	1.3 Mercury	metalli
IT05340_42	340_42	1.3 Mercury	metalli
IT05420_15	420_15	1.3 Mercury	metalli
IT05430_30	430_30	1.3 Mercury	metalli
IT05430_48	430_48	1.3 Mercury	metalli
IT05467_10	467_10	1.3 Mercury	metalli
IT05574_10	574_10	2.3 Chlorpyrifos	pesticidi
IT0558_10	58_10	1.1 Cadmium	metalli

Codice corpo idrico europeo	Codice corpo idrico regionale	Superamento chimico	Inquinanti tab. 1A
IT05775_10	775_10	1.3 Mercury	metalli
IT05776_10	776_10	1.3 Mercury	metalli

Tabella A.1: superamenti degli standard di qualità ambientali per i fiumi con relativo superamento chimico

Codice corpo idrico europeo	Codice corpo idrico regionale	CAS	Inquinanti tab. 1B
IT05161_20	161_20	7440-47-3	Cromo totale
IT05161_25	161_25	7440-47-3	Cromo totale
IT05161_28	161_28	7440-47-3	Cromo totale
IT05161_30	161_30	7440-47-3	Cromo totale
IT05161_35	161_35	7440-47-3	Cromo totale
IT05161_37	161_37	7440-47-3	Cromo totale
IT05179_20	179_20	121-75-5	Malathion
IT05179_20	179_20	5915-41-3	Terbutilazina (incluso metabolita)
IT05220_17	220_17	5915-41-3	Terbutilazina (incluso metabolita)
IT05350_35	350_35	7440-47-3	Cromo totale
IT05575_20	575_20	86-50-0	Azinfos metile
IT05632_10	632_10	5915-41-3	Terbutilazina (incluso metabolita)

Tabella A.2: superamenti degli standard di qualità ambientali per i fiumi con relativo riferimento CAS.



A.3. Superamenti degli standard di qualità ambientali per i laghi

Per la regione del Veneto si riportano i superamenti degli standard di qualità ambientali per i laghi, fornita dall'Arpav.

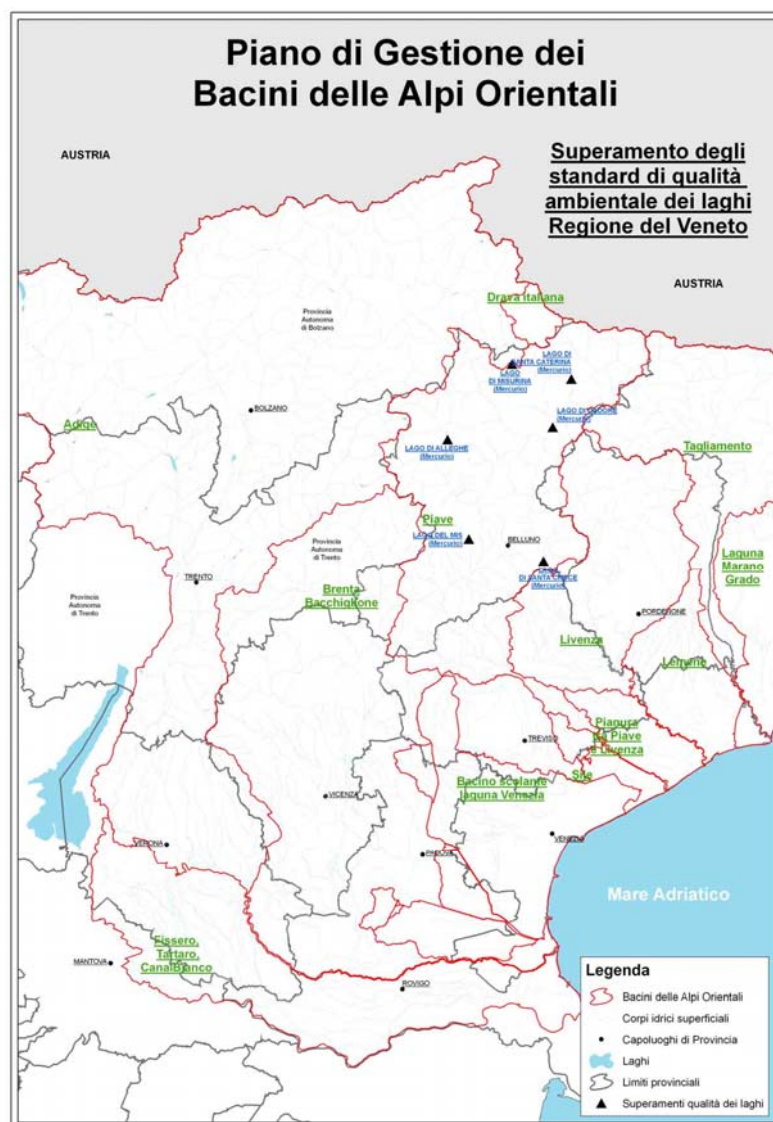


Figura A.2: superamento degli standard di qualità ambientale per i fiumi.

Codice lago	Corpo idrico lacustre	Superamento chimico	Inquinanti tab. 1A
2	LAGO DI SANTA CROCE	1.3 Mercury	Metalli
4	LAGO DI CADORE	1.3 Mercury	Metalli
5	LAGO DEL MIS	1.3 Mercury	Metalli
8	LAGO DI ALLEGHE	1.3 Mercury	Metalli

9	LAGO DI SANTA CATERINA	1.3 Mercury	Metalli
17	LAGO DI MISURINA	1.3 Mercury	Metalli

Tabella A.3: superamenti degli standard di qualità ambientali per laghi.

A.4. Esenzioni per i fiumi

Per la regione del Veneto si riporta l'esenzione per i fiumi, fornita dall'Arpav.

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
1_30	IT051_30	Article4(4) -Technical feasibility
1_35	IT051_35	Article4(4) -Technical feasibility
2_10	IT052_10	Article4(4) -Technical feasibility
3_30	IT053_30	Article4(4) -Technical feasibility
11_40	IT0511_40	Article4(4) -Technical feasibility
14_25	IT0514_25	Article4(4) -Technical feasibility
19_25	IT0519_25	Article4(4) -Technical feasibility
19_30	IT0519_30	Article4(4) -Technical feasibility
23_10	IT0523_10	Article4(4) -Technical feasibility
24_10	IT0524_10	Article4(4) -Technical feasibility
753_10	IT05753_10	Article4(4) -Technical feasibility
759_10	IT05759_10	Article4(4) -Technical feasibility
759_20	IT05759_20	Article4(4) -Technical feasibility
766_10	IT05766_10	Article4(4) -Technical feasibility
780_10	IT05780_10	Article4(4) -Technical feasibility
30_10	IT0530_10	Article4(4) -Technical feasibility
30_12	IT0530_12	Article4(4) -Technical feasibility
30_15	IT0530_15	Article4(4) -Technical feasibility
30_18	IT0530_18	Article4(4) -Technical feasibility
30_20	IT0530_20	Article4(4) -Technical feasibility
34_10	IT0534_10	Article4(4) -Technical feasibility
35_10	IT0535_10	Article4(4) -Technical feasibility
35_15	IT0535_15	Article4(4) -Technical feasibility
37_10	IT0537_10	Article4(4) -Technical feasibility
41_10	IT0541_10	Article4(4) -Technical feasibility
50_10	IT0550_10	Article4(4) -Technical feasibility
55_10	IT0555_10	Article4(4) -Technical feasibility
58_10	IT0558_10	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
60_10	IT0560_10	Article4(4) - Technical feasibility
65_10	IT0565_10	Article4(4) - Technical feasibility
65_15	IT0565_15	Article4(4) - Technical feasibility
66_10	IT0566_10	Article4(4) - Technical feasibility
68_10	IT0568_10	Article4(4) - Technical feasibility
73_10	IT0573_10	Article4(4) - Technical feasibility
78_10	IT0578_10	Article4(4) - Technical feasibility
78_15	IT0578_15	Article4(4) - Technical feasibility
78_17	IT0578_17	Article4(4) - Technical feasibility
78_20	IT0578_20	Article4(4) - Technical feasibility
78_30	IT0578_30	Article4(4) - Technical feasibility
79_10	IT0579_10	Article4(4) - Technical feasibility
79_15	IT0579_15	Article4(4) - Technical feasibility
80_10	IT0580_10	Article4(4) - Technical feasibility
80_20	IT0580_20	Article4(4) - Technical feasibility
81_10	IT0581_10	Article4(4) - Technical feasibility
81_20	IT0581_20	Article4(4) - Technical feasibility
82_10	IT0582_10	Article4(4) - Technical feasibility
82_20	IT0582_20	Article4(4) - Technical feasibility
83_10	IT0583_10	Article4(4) - Technical feasibility
84_20	IT0584_20	Article4(4) - Technical feasibility
85_10	IT0585_10	Article4(4) - Technical feasibility
86_10	IT0586_10	Article4(4) - Technical feasibility
87_15	IT0587_15	Article4(4) - Technical feasibility
87_20	IT0587_20	Article4(4) - Technical feasibility
88_10	IT0588_10	Article4(4) - Technical feasibility
88_15	IT0588_15	Article4(4) - Technical feasibility
88_20	IT0588_20	Article4(4) - Technical feasibility
88_30	IT0588_30	Article4(4) - Technical feasibility
89_10	IT0589_10	Article4(4) - Technical feasibility
89_15	IT0589_15	Article4(4) - Technical feasibility
90_10	IT0590_10	Article4(4) - Technical feasibility
90_20	IT0590_20	Article4(4) - Technical feasibility
90_25	IT0590_25	Article4(4) - Technical feasibility
91_10	IT0591_10	Article4(4) - Technical feasibility
94_10	IT0594_10	Article4(4) - Technical feasibility
94_20	IT0594_20	Article4(4) - Technical feasibility
94_30	IT0594_30	Article4(4) - Technical feasibility
95_10	IT0595_10	Article4(4) - Technical feasibility
95_20	IT0595_20	Article4(4) - Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
96_10	IT0596_10	Article4(4) -Technical feasibility
97_10	IT0597_10	Article4(4) -Technical feasibility
97_20	IT0597_20	Article4(4) -Technical feasibility
98_10	IT0598_10	Article4(4) -Technical feasibility
98_20	IT0598_20	Article4(4) -Technical feasibility
98_25	IT0598_25	Article4(4) -Technical feasibility
99_10	IT0599_10	Article4(4) -Technical feasibility
99_15	IT0599_15	Article4(4) -Technical feasibility
99_17	IT0599_17	Article4(4) -Technical feasibility
99_20	IT0599_20	Article4(4) -Technical feasibility
99_30	IT0599_30	Article4(4) -Technical feasibility
100_10	IT05100_10	Article4(4) -Technical feasibility
100_15	IT05100_15	Article4(4) -Technical feasibility
100_20	IT05100_20	Article4(4) -Technical feasibility
100_25	IT05100_25	Article4(4) -Technical feasibility
100_30	IT05100_30	Article4(4) -Technical feasibility
100_35	IT05100_35	Article4(4) -Technical feasibility
101_10	IT05101_10	Article4(4) -Technical feasibility
103_10	IT05103_10	Article4(4) -Technical feasibility
103_20	IT05103_20	Article4(4) -Technical feasibility
104_10	IT05104_10	Article4(4) -Technical feasibility
104_15	IT05104_15	Article4(4) -Technical feasibility
105_10	IT05105_10	Article4(4) -Technical feasibility
105_20	IT05105_20	Article4(4) -Technical feasibility
106_10	IT05106_10	Article4(4) -Technical feasibility
106_20	IT05106_20	Article4(4) -Technical feasibility
107_10	IT05107_10	Article4(4) -Technical feasibility
107_15	IT05107_15	Article4(4) -Technical feasibility
108_10	IT05108_10	Article4(4) -Technical feasibility
109_10	IT05109_10	Article4(4) -Technical feasibility
110_10	IT05110_10	Article4(4) -Technical feasibility
773_10	IT05773_10	Article4(4) -Technical feasibility
782_10	IT05782_10	Article4(4) -Technical feasibility
784_10	IT05784_10	Article4(4) -Technical feasibility
839_10	IT05839_10	Article4(4) -Technical feasibility
840_10	IT05840_10	Article4(4) -Technical feasibility
913_10	IT05913_10	Article4(4) -Technical feasibility
920_10	IT05920_10	Article4(4) -Technical feasibility
936_10	IT05936_10	Article4(4) -Technical feasibility
938_10	IT05938_10	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
941_10	IT05941_10	Article4(4) - Technical feasibility
950_10	IT05950_10	Article4(4) - Technical feasibility
952_10	IT05952_10	Article4(4) - Technical feasibility
953_10	IT05953_10	Article4(4) - Technical feasibility
954_10	IT05954_10	Article4(4) - Technical feasibility
963_10	IT05963_10	Article4(4) - Technical feasibility
114_20	IT05114_20	Article4(4) - Technical feasibility
114_30	IT05114_30	Article4(4) - Technical feasibility
114_40	IT05114_40	Article4(4) - Technical feasibility
114_42	IT05114_42	Article4(4) - Technical feasibility
114_45	IT05114_45	Article4(4) - Technical feasibility
114_48	IT05114_48	Article4(4) - Technical feasibility
114_50	IT05114_50	Article4(4) - Technical feasibility
115_20	IT05115_20	Article4(4) - Technical feasibility
115_30	IT05115_30	Article4(4) - Technical feasibility
116_15	IT05116_15	Article4(4) - Technical feasibility
118_15	IT05118_15	Article4(4) - Technical feasibility
118_20	IT05118_20	Article4(4) - Technical feasibility
118_30	IT05118_30	Article4(4) - Technical feasibility
120_10	IT05120_10	Article4(4) - Technical feasibility
125_15	IT05125_15	Article4(4) - Technical feasibility
133_10	IT05133_10	Article4(4) - Technical feasibility
134_12	IT05134_12	Article4(4) - Technical feasibility
134_15	IT05134_15	Article4(4) - Technical feasibility
135_20	IT05135_20	Article4(4) - Technical feasibility
135_25	IT05135_25	Article4(4) - Technical feasibility
140_20	IT05140_20	Article4(4) - Technical feasibility
142_10	IT05142_10	Article4(4) - Technical feasibility
143_10	IT05143_10	Article4(4) - Technical feasibility
144_15	IT05144_15	Article4(4) - Technical feasibility
144_20	IT05144_20	Article4(4) - Technical feasibility
147_10	IT05147_10	Article4(4) - Technical feasibility
148_20	IT05148_20	Article4(4) - Technical feasibility
149_20	IT05149_20	Article4(4) - Technical feasibility
150_25	IT05150_25	Article4(4) - Technical feasibility
152_20	IT05152_20	Article4(4) - Technical feasibility
154_15	IT05154_15	Article4(4) - Technical feasibility
155_15	IT05155_15	Article4(4) - Technical feasibility
844_10	IT05844_10	Article4(4) - Technical feasibility
881_10	IT05881_10	Article4(4) - Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
882_10	IT05882_10	Article4(4) -Technical feasibility
883_10	IT05883_10	Article4(4) -Technical feasibility
884_20	IT05884_20	Article4(4) -Technical feasibility
944_10	IT05944_10	Article4(4) -Technical feasibility
962_10	IT05962_10	Article4(4) -Technical feasibility
156_35	IT05156_35	Article4(4) -Technical feasibility
156_37	IT05156_37	Article4(4) -Technical feasibility
156_40	IT05156_40	Article4(4) -Technical feasibility
156_45	IT05156_45	Article4(4) -Technical feasibility
156_50	IT05156_50	Article4(4) -Technical feasibility
156_60	IT05156_60	Article4(4) -Technical feasibility
156_63	IT05156_63	Article4(4) -Technical feasibility
156_65	IT05156_65	Article4(4) -Technical feasibility
156_70	IT05156_70	Article4(4) -Technical feasibility
156_75	IT05156_75	Article4(4) -Technical feasibility
158_10	IT05158_10	Article4(4) -Technical feasibility
158_20	IT05158_20	Article4(4) -Technical feasibility
161_10	IT05161_10	Article4(4) -Technical feasibility
161_20	IT05161_20	Article4(4) -Technical feasibility
161_25	IT05161_25	Article4(4) -Technical feasibility
161_28	IT05161_28	Article4(5) - Disproportionate cost
161_30	IT05161_30	Article4(5) - Disproportionate cost
161_35	IT05161_35	Article4(5) - Disproportionate cost
161_37	IT05161_37	Article4(5) - Disproportionate cost
162_10	IT05162_10	Article4(4) -Technical feasibility
164_10	IT05164_10	Article4(4) -Technical feasibility
166_15	IT05166_15	Article4(4) -Technical feasibility
166_20	IT05166_20	Article4(4) -Technical feasibility
166_30	IT05166_30	Article4(4) -Technical feasibility
166_40	IT05166_40	Article4(4) -Technical feasibility
166_42	IT05166_42	Article4(4) -Technical feasibility
166_45	IT05166_45	Article4(4) -Technical feasibility
166_50	IT05166_50	Article4(4) -Technical feasibility
167_10	IT05167_10	Article4(4) -Technical feasibility
167_20	IT05167_20	Article4(4) -Technical feasibility
168_10	IT05168_10	Article4(4) -Technical feasibility
168_20	IT05168_20	Article4(4) -Technical feasibility
171_10	IT05171_10	Article4(4) -Technical feasibility
171_20	IT05171_20	Article4(4) -Technical feasibility
173_15	IT05173_15	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
176_15	IT05176_15	Article4(4) - Technical feasibility
179_20	IT05179_20	Article4(4) - Technical feasibility
179_30	IT05179_30	Article4(4) - Technical feasibility
181_10	IT05181_10	Article4(4) - Technical feasibility
182_10	IT05182_10	Article4(4) - Technical feasibility
184_10	IT05184_10	Article4(4) - Technical feasibility
184_15	IT05184_15	Article4(4) - Technical feasibility
186_10	IT05186_10	Article4(4) - Technical feasibility
192_10	IT05192_10	Article4(4) - Technical feasibility
196_10	IT05196_10	Article4(4) - Technical feasibility
196_20	IT05196_20	Article4(4) - Technical feasibility
203_10	IT05203_10	Article4(4) - Technical feasibility
210_10	IT05210_10	Article4(4) - Technical feasibility
211_10	IT05211_10	Article4(4) - Technical feasibility
212_10	IT05212_10	Article4(4) - Technical feasibility
215_10	IT05215_10	Article4(4) - Technical feasibility
216_10	IT05216_10	Article4(4) - Technical feasibility
218_10	IT05218_10	Article4(4) - Technical feasibility
219_15	IT05219_15	Article4(4) - Technical feasibility
219_20	IT05219_20	Article4(4) - Technical feasibility
219_25	IT05219_25	Article4(4) - Technical feasibility
219_30	IT05219_30	Article4(4) - Technical feasibility
219_32	IT05219_32	Article4(4) - Technical feasibility
219_35	IT05219_35	Article4(4) - Technical feasibility
219_40	IT05219_40	Article4(4) - Technical feasibility
219_43	IT05219_43	Article4(4) - Technical feasibility
219_45	IT05219_45	Article4(4) - Technical feasibility
219_50	IT05219_50	Article4(4) - Technical feasibility
219_52	IT05219_52	Article4(4) - Technical feasibility
219_55	IT05219_55	Article4(4) - Technical feasibility
219_57	IT05219_57	Article4(4) - Technical feasibility
220_10	IT05220_10	Article4(4) - Technical feasibility
220_15	IT05220_15	Article4(4) - Technical feasibility
220_17	IT05220_17	Article4(4) - Technical feasibility
225_10	IT05225_10	Article4(4) - Technical feasibility
227_10	IT05227_10	Article4(4) - Technical feasibility
230_10	IT05230_10	Article4(4) - Technical feasibility
230_20	IT05230_20	Article4(4) - Technical feasibility
230_25	IT05230_25	Article4(4) - Technical feasibility
232_10	IT05232_10	Article4(4) - Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
233_20	IT05233_20	Article4(4) -Technical feasibility
234_15	IT05234_15	Article4(4) -Technical feasibility
235_10	IT05235_10	Article4(4) -Technical feasibility
238_10	IT05238_10	Article4(4) -Technical feasibility
241_10	IT05241_10	Article4(4) -Technical feasibility
241_20	IT05241_20	Article4(4) -Technical feasibility
243_15	IT05243_15	Article4(4) -Technical feasibility
244_10	IT05244_10	Article4(4) -Technical feasibility
249_10	IT05249_10	Article4(4) -Technical feasibility
253_10	IT05253_10	Article4(4) -Technical feasibility
261_10	IT05261_10	Article4(4) -Technical feasibility
261_20	IT05261_20	Article4(4) -Technical feasibility
264_10	IT05264_10	Article4(4) -Technical feasibility
264_20	IT05264_20	Article4(4) -Technical feasibility
264_25	IT05264_25	Article4(4) -Technical feasibility
264_30	IT05264_30	Article4(4) -Technical feasibility
265_10	IT05265_10	Article4(4) -Technical feasibility
267_20	IT05267_20	Article4(4) -Technical feasibility
267_25	IT05267_25	Article4(4) -Technical feasibility
267_30	IT05267_30	Article4(4) -Technical feasibility
267_35	IT05267_35	Article4(4) -Technical feasibility
267_40	IT05267_40	Article4(4) -Technical feasibility
267_45	IT05267_45	Article4(4) -Technical feasibility
268_10	IT05268_10	Article4(4) -Technical feasibility
270_10	IT05270_10	Article4(4) -Technical feasibility
271_20	IT05271_20	Article4(4) -Technical feasibility
272_20	IT05272_20	Article4(4) -Technical feasibility
272_25	IT05272_25	Article4(4) -Technical feasibility
273_25	IT05273_25	Article4(4) -Technical feasibility
277_10	IT05277_10	Article4(4) -Technical feasibility
277_15	IT05277_15	Article4(4) -Technical feasibility
277_20	IT05277_20	Article4(4) -Technical feasibility
277_25	IT05277_25	Article4(4) -Technical feasibility
278_20	IT05278_20	Article4(4) -Technical feasibility
279_20	IT05279_20	Article4(4) -Technical feasibility
279_25	IT05279_25	Article4(4) -Technical feasibility
281_12	IT05281_12	Article4(4) -Technical feasibility
283_10	IT05283_10	Article4(4) -Technical feasibility
285_20	IT05285_20	Article4(4) -Technical feasibility
285_25	IT05285_25	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
286_20	IT05286_20	Article4(4) - Technical feasibility
289_10	IT05289_10	Article4(4) - Technical feasibility
291_10	IT05291_10	Article4(4) - Technical feasibility
291_15	IT05291_15	Article4(4) - Technical feasibility
292_20	IT05292_20	Article4(4) - Technical feasibility
292_25	IT05292_25	Article4(4) - Technical feasibility
297_10	IT05297_10	Article4(4) - Technical feasibility
299_10	IT05299_10	Article4(4) - Technical feasibility
299_15	IT05299_15	Article4(4) - Technical feasibility
300_10	IT05300_10	Article4(4) - Technical feasibility
301_20	IT05301_20	Article4(4) - Technical feasibility
301_25	IT05301_25	Article4(4) - Technical feasibility
302_15	IT05302_15	Article4(4) - Technical feasibility
304_10	IT05304_10	Article4(4) - Technical feasibility
305_10	IT05305_10	Article4(4) - Technical feasibility
306_10	IT05306_10	Article4(4) - Technical feasibility
306_20	IT05306_20	Article4(4) - Technical feasibility
306_30	IT05306_30	Article4(4) - Technical feasibility
308_20	IT05308_20	Article4(4) - Technical feasibility
308_25	IT05308_25	Article4(4) - Technical feasibility
309_10	IT05309_10	Article4(4) - Technical feasibility
310_10	IT05310_10	Article4(4) - Technical feasibility
313_10	IT05313_10	Article4(4) - Technical feasibility
314_10	IT05314_10	Article4(4) - Technical feasibility
317_25	IT05317_25	Article4(4) - Technical feasibility
322_10	IT05322_10	Article4(4) - Technical feasibility
325_10	IT05325_10	Article4(4) - Technical feasibility
325_15	IT05325_15	Article4(4) - Technical feasibility
326_10	IT05326_10	Article4(4) - Technical feasibility
330_20	IT05330_20	Article4(4) - Technical feasibility
331_20	IT05331_20	Article4(4) - Technical feasibility
333_20	IT05333_20	Article4(4) - Technical feasibility
340_35	IT05340_35	Article4(4) - Technical feasibility
340_42	IT05340_42	Article4(4) - Technical feasibility
340_44	IT05340_44	Article4(4) - Technical feasibility
340_49	IT05340_49	Article4(4) - Technical feasibility
341_10	IT05341_10	Article4(4) - Technical feasibility
343_25	IT05343_25	Article4(4) - Technical feasibility
346_10	IT05346_10	Article4(4) - Technical feasibility
347_10	IT05347_10	Article4(4) - Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
640_10	IT05640_10	Article4(4) -Technical feasibility
771_10	IT05771_10	Article4(4) -Technical feasibility
775_10	IT05775_10	Article4(4) -Technical feasibility
776_10	IT05776_10	Article4(4) -Technical feasibility
845_10	IT05845_10	Article4(4) -Technical feasibility
891_10	IT05891_10	Article4(4) -Technical feasibility
894_10	IT05894_10	Article4(4) -Technical feasibility
895_10	IT05895_10	Article4(4) -Technical feasibility
906_10	IT05906_10	Article4(4) -Technical feasibility
942_15	IT05942_15	Article4(4) -Technical feasibility
946_10	IT05946_10	Article4(4) -Technical feasibility
958_10	IT05958_10	Article4(4) -Technical feasibility
958_20	IT05958_20	Article4(4) -Technical feasibility
960_10	IT05960_10	Article4(4) -Technical feasibility
961_10	IT05961_10	Article4(4) -Technical feasibility
349_30	IT05349_30	Article4(4) -Technical feasibility
349_35	IT05349_35	Article4(4) -Technical feasibility
349_37	IT05349_37	Article4(4) -Technical feasibility
349_40	IT05349_40	Article4(4) -Technical feasibility
349_50	IT05349_50	Article4(4) -Technical feasibility
350_20	IT05350_20	Article4(4) -Technical feasibility
350_25	IT05350_25	Article4(4) -Technical feasibility
350_30	IT05350_30	Article4(4) -Technical feasibility
350_35	IT05350_35	Article4(4) -Technical feasibility
352_10	IT05352_10	Article4(4) -Technical feasibility
354_10	IT05354_10	Article4(4) -Technical feasibility
355_10	IT05355_10	Article4(4) -Technical feasibility
355_20	IT05355_20	Article4(4) -Technical feasibility
356_10	IT05356_10	Article4(4) -Technical feasibility
356_20	IT05356_20	Article4(4) -Technical feasibility
358_10	IT05358_10	Article4(4) -Technical feasibility
359_10	IT05359_10	Article4(4) -Technical feasibility
359_20	IT05359_20	Article4(4) -Technical feasibility
359_25	IT05359_25	Article4(4) -Technical feasibility
360_10	IT05360_10	Article4(4) -Technical feasibility
363_25	IT05363_25	Article4(4) -Technical feasibility
367_20	IT05367_20	Article4(4) -Technical feasibility
376_10	IT05376_10	Article4(4) -Technical feasibility
376_15	IT05376_15	Article4(4) -Technical feasibility
377_10	IT05377_10	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
379_10	IT05379_10	Article4(4) - Technical feasibility
382_15	IT05382_15	Article4(4) - Technical feasibility
382_20	IT05382_20	Article4(4) - Technical feasibility
382_30	IT05382_30	Article4(4) - Technical feasibility
382_35	IT05382_35	Article4(4) - Technical feasibility
383_20	IT05383_20	Article4(4) - Technical feasibility
384_20	IT05384_20	Article4(4) - Technical feasibility
770_10	IT05770_10	Article4(4) - Technical feasibility
879_10	IT05879_10	Article4(4) - Technical feasibility
389_20	IT05389_20	Article4(4) - Technical feasibility
389_30	IT05389_30	Article4(4) - Technical feasibility
389_32	IT05389_32	Article4(4) - Technical feasibility
389_38	IT05389_38	Article4(4) - Technical feasibility
389_42	IT05389_42	Article4(4) - Technical feasibility
389_48	IT05389_48	Article4(4) - Technical feasibility
389_50	IT05389_50	Article4(4) - Technical feasibility
389_55	IT05389_55	Article4(4) - Technical feasibility
389_70	IT05389_70	Article4(4) - Technical feasibility
389_75	IT05389_75	Article4(4) - Technical feasibility
391_10	IT05391_10	Article4(4) - Technical feasibility
393_10	IT05393_10	Article4(4) - Technical feasibility
393_20	IT05393_20	Article4(4) - Technical feasibility
411_10	IT05411_10	Article4(4) - Technical feasibility
413_15	IT05413_15	Article4(4) - Technical feasibility
413_20	IT05413_20	Article4(4) - Technical feasibility
420_15	IT05420_15	Article4(4) - Technical feasibility
430_25	IT05430_25	Article4(4) - Technical feasibility
430_30	IT05430_30	Article4(4) - Technical feasibility
430_40	IT05430_40	Article4(4) - Technical feasibility
430_45	IT05430_45	Article4(4) - Technical feasibility
430_48	IT05430_48	Article4(4) - Technical feasibility
432_36	IT05432_36	Article4(4) - Technical feasibility
434_10	IT05434_10	Article4(4) - Technical feasibility
441_15	IT05441_15	Article4(4) - Technical feasibility
447_15	IT05447_15	Article4(4) - Technical feasibility
447_25	IT05447_25	Article4(4) - Technical feasibility
454_10	IT05454_10	Article4(4) - Technical feasibility
456_15	IT05456_15	Article4(4) - Technical feasibility
465_15	IT05465_15	Article4(4) - Technical feasibility
467_10	IT05467_10	Article4(4) - Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
469_10	IT05469_10	Article4(4) -Technical feasibility
477_15	IT05477_15	Article4(4) -Technical feasibility
479_15	IT05479_15	Article4(4) -Technical feasibility
479_20	IT05479_20	Article4(4) -Technical feasibility
479_25	IT05479_25	Article4(4) -Technical feasibility
486_20	IT05486_20	Article4(4) -Technical feasibility
489_20	IT05489_20	Article4(4) -Technical feasibility
493_25	IT05493_25	Article4(4) -Technical feasibility
493_32	IT05493_32	Article4(4) -Technical feasibility
493_38	IT05493_38	Article4(4) -Technical feasibility
499_25	IT05499_25	Article4(4) -Technical feasibility
501_15	IT05501_15	Article4(4) -Technical feasibility
513_20	IT05513_20	Article4(4) -Technical feasibility
513_35	IT05513_35	Article4(4) -Technical feasibility
520_15	IT05520_15	Article4(4) -Technical feasibility
524_25	IT05524_25	Article4(4) -Technical feasibility
889_10	IT05889_10	Article4(4) -Technical feasibility
898_10	IT05898_10	Article4(4) -Technical feasibility
910_10	IT05910_10	Article4(4) -Technical feasibility
910_15	IT05910_15	Article4(4) -Technical feasibility
934_10	IT05934_10	Article4(4) -Technical feasibility
945_10	IT05945_10	Article4(4) -Technical feasibility
574_10	IT05574_10	Article4(4) -Technical feasibility
574_15	IT05574_15	Article4(4) -Technical feasibility
574_17	IT05574_17	Article4(4) -Technical feasibility
575_10	IT05575_10	Article4(4) -Technical feasibility
575_20	IT05575_20	Article4(4) -Technical feasibility
575_30	IT05575_30	Article4(4) -Technical feasibility
576_10	IT05576_10	Article4(4) -Technical feasibility
576_15	IT05576_15	Article4(4) -Technical feasibility
579_10	IT05579_10	Article4(4) -Technical feasibility
598_10	IT05598_10	Article4(4) -Technical feasibility
598_15	IT05598_15	Article4(4) -Technical feasibility
604_10	IT05604_10	Article4(4) -Technical feasibility
604_15	IT05604_15	Article4(4) -Technical feasibility
607_10	IT05607_10	Article4(4) -Technical feasibility
616_10	IT05616_10	Article4(4) -Technical feasibility
619_10	IT05619_10	Article4(4) -Technical feasibility
622_10	IT05622_10	Article4(4) -Technical feasibility
628_10	IT05628_10	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
628_15	IT05628_15	Article4(4) - Technical feasibility
628_20	IT05628_20	Article4(4) - Technical feasibility
632_10	IT05632_10	Article4(4) - Technical feasibility
633_10	IT05633_10	Article4(4) - Technical feasibility
636_10	IT05636_10	Article4(4) - Technical feasibility
636_12	IT05636_12	Article4(4) - Technical feasibility
636_15	IT05636_15	Article4(4) - Technical feasibility
636_20	IT05636_20	Article4(4) - Technical feasibility
636_30	IT05636_30	Article4(4) - Technical feasibility
642_20	IT05642_20	Article4(4) - Technical feasibility
642_30	IT05642_30	Article4(4) - Technical feasibility
645_10	IT05645_10	Article4(4) - Technical feasibility
648_10	IT05648_10	Article4(4) - Technical feasibility
650_10	IT05650_10	Article4(4) - Technical feasibility
651_10	IT05651_10	Article4(4) - Technical feasibility
652_10	IT05652_10	Article4(4) - Technical feasibility
652_20	IT05652_20	Article4(4) - Technical feasibility
652_30	IT05652_30	Article4(4) - Technical feasibility
653_10	IT05653_10	Article4(4) - Technical feasibility
653_20	IT05653_20	Article4(4) - Technical feasibility
660_10	IT05660_10	Article4(4) - Technical feasibility
660_20	IT05660_20	Article4(4) - Technical feasibility
660_30	IT05660_30	Article4(4) - Technical feasibility
660_35	IT05660_35	Article4(4) - Technical feasibility
663_10	IT05663_10	Article4(4) - Technical feasibility
663_20	IT05663_20	Article4(4) - Technical feasibility
664_20	IT05664_20	Article4(4) - Technical feasibility
665_10	IT05665_10	Article4(4) - Technical feasibility
665_20	IT05665_20	Article4(4) - Technical feasibility
665_30	IT05665_30	Article4(4) - Technical feasibility
666_10	IT05666_10	Article4(4) - Technical feasibility
667_10	IT05667_10	Article4(4) - Technical feasibility
668_10	IT05668_10	Article4(4) - Technical feasibility
669_10	IT05669_10	Article4(4) - Technical feasibility
669_20	IT05669_20	Article4(4) - Technical feasibility
672_10	IT05672_10	Article4(4) - Technical feasibility
672_20	IT05672_20	Article4(4) - Technical feasibility
672_30	IT05672_30	Article4(4) - Technical feasibility
673_10	IT05673_10	Article4(4) - Technical feasibility
673_20	IT05673_20	Article4(4) - Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
673_32	IT05673_32	Article4(4) -Technical feasibility
673_35	IT05673_35	Article4(4) -Technical feasibility
678_10	IT05678_10	Article4(4) -Technical feasibility
680_10	IT05680_10	Article4(4) -Technical feasibility
685_10	IT05685_10	Article4(4) -Technical feasibility
685_20	IT05685_20	Article4(4) -Technical feasibility
687_10	IT05687_10	Article4(4) -Technical feasibility
689_10	IT05689_10	Article4(4) -Technical feasibility
690_20	IT05690_20	Article4(4) -Technical feasibility
692_10	IT05692_10	Article4(4) -Technical feasibility
692_20	IT05692_20	Article4(4) -Technical feasibility
692_30	IT05692_30	Article4(4) -Technical feasibility
693_10	IT05693_10	Article4(4) -Technical feasibility
694_10	IT05694_10	Article4(4) -Technical feasibility
695_10	IT05695_10	Article4(4) -Technical feasibility
699_10	IT05699_10	Article4(4) -Technical feasibility
699_15	IT05699_15	Article4(4) -Technical feasibility
699_20	IT05699_20	Article4(4) -Technical feasibility
712_10	IT05712_10	Article4(4) -Technical feasibility
712_20	IT05712_20	Article4(4) -Technical feasibility
713_20	IT05713_20	Article4(4) -Technical feasibility
932_10	IT05932_10	Article4(4) -Technical feasibility
932_15	IT05932_15	Article4(4) -Technical feasibility
933_10	IT05933_10	Article4(4) -Technical feasibility
714_15	IT05714_15	Article4(4) -Technical feasibility
714_20	IT05714_20	Article4(4) -Technical feasibility
714_23	IT05714_23	Article4(4) -Technical feasibility
714_25	IT05714_25	Article4(4) -Technical feasibility
714_30	IT05714_30	Article4(4) -Technical feasibility
714_32	IT05714_32	Article4(4) -Technical feasibility
714_35	IT05714_35	Article4(4) -Technical feasibility
714_40	IT05714_40	Article4(4) -Technical feasibility
717_10	IT05717_10	Article4(4) -Technical feasibility
722_20	IT05722_20	Article4(4) -Technical feasibility
723_10	IT05723_10	Article4(4) -Technical feasibility
723_20	IT05723_20	Article4(4) -Technical feasibility
725_10	IT05725_10	Article4(4) -Technical feasibility
729_10	IT05729_10	Article4(4) -Technical feasibility
731_10	IT05731_10	Article4(4) -Technical feasibility
731_20	IT05731_20	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato ecologico
732_10	IT05732_10	Article4(4) - Technical feasibility
732_15	IT05732_15	Article4(4) - Technical feasibility
733_10	IT05733_10	Article4(4) - Technical feasibility
734_10	IT05734_10	Article4(4) - Technical feasibility
734_20	IT05734_20	Article4(4) - Technical feasibility
734_25	IT05734_25	Article4(4) - Technical feasibility
735_10	IT05735_10	Article4(4) - Technical feasibility
735_15	IT05735_15	Article4(4) - Technical feasibility
736_10	IT05736_10	Article4(4) - Technical feasibility
769_10	IT05769_10	Article4(4) - Technical feasibility
769_15	IT05769_15	Article4(4) - Technical feasibility
777_10	IT05777_10	Article4(4) - Technical feasibility
778_10	IT05778_10	Article4(4) - Technical feasibility
779_10	IT05779_10	Article4(4) - Technical feasibility
877_10	IT05877_10	Article4(4) - Technical feasibility
878_10	IT05878_10	Article4(4) - Technical feasibility
924_10	IT05924_10	Article4(4) - Technical feasibility
929_10	IT05929_10	Article4(4) - Technical feasibility
929_15	IT05929_15	Article4(4) - Technical feasibility
930_10	IT05930_10	Article4(4) - Technical feasibility
939_10	IT05939_10	Article4(4) - Technical feasibility
737_30	IT05737_30	Article4(4) - Technical feasibility
738_10	IT05738_10	Article4(4) - Technical feasibility
738_20	IT05738_20	Article4(4) - Technical feasibility
740_10	IT05740_10	Article4(4) - Technical feasibility
740_20	IT05740_20	Article4(4) - Technical feasibility
741_10	IT05741_10	Article4(4) - Technical feasibility
741_20	IT05741_20	Article4(4) - Technical feasibility
741_30	IT05741_30	Article4(4) - Technical feasibility
741_35	IT05741_35	Article4(4) - Technical feasibility
742_10	IT05742_10	Article4(4) - Technical feasibility
742_30	IT05742_30	Article4(4) - Technical feasibility
748_20	IT05748_20	Article4(4) - Technical feasibility
752_30	IT05752_30	Article4(4) - Technical feasibility
926_10	IT05926_10	Article4(4) - Technical feasibility
927_10	IT05927_10	Article4(4) - Technical feasibility

Tabella A.4: esenzioni per i fiumi.

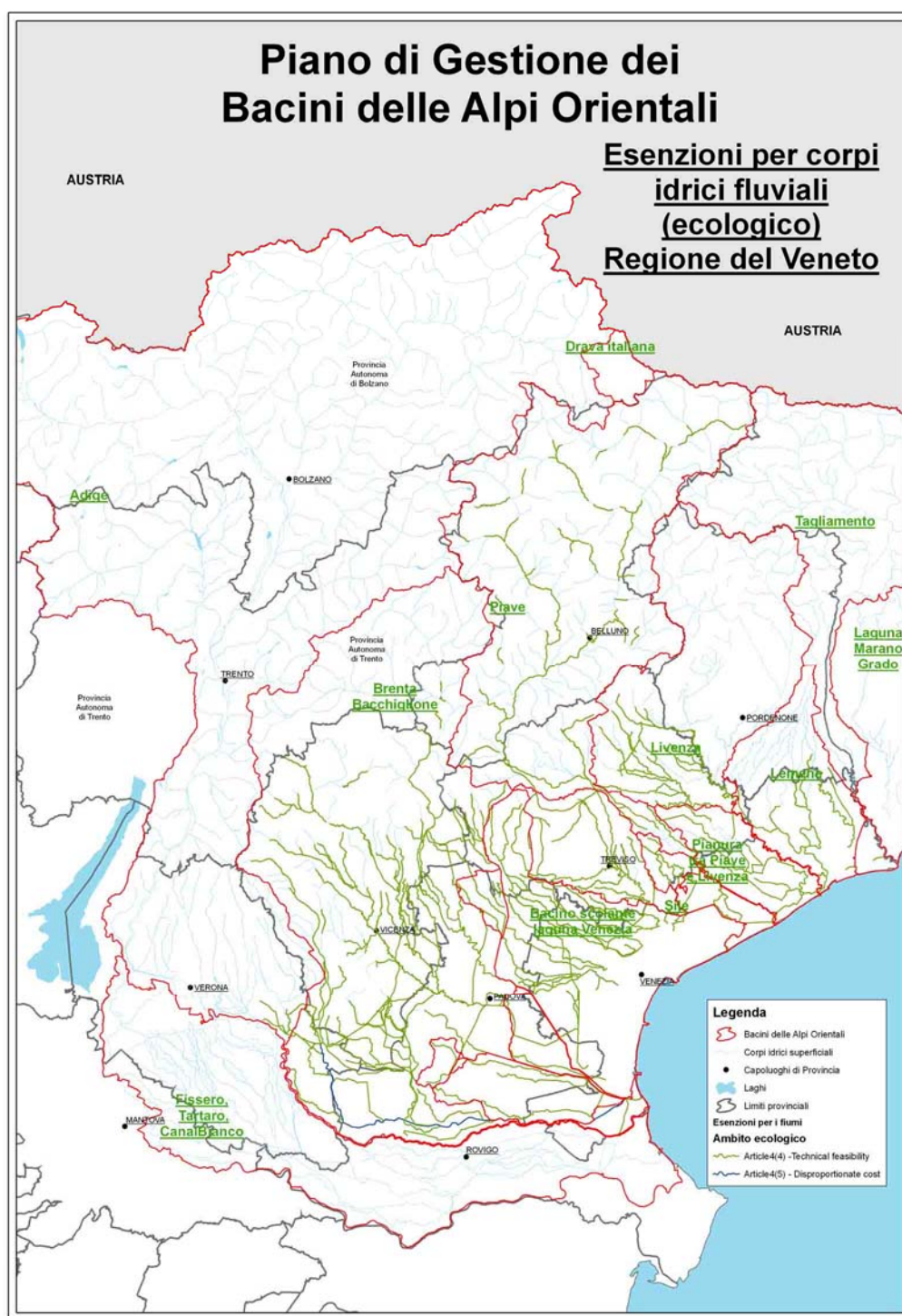


Figura A.3: esenzioni per i fiumi (stato ecologico).

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato chimico
14_25	IT0514_25	Article 4(4) - Technical feasibility
19_25	IT0519_25	Article 4(4) - Technical feasibility
759_10	IT05759_10	Article 4(4) - Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato chimico
759_20	IT05759_20	Article4(4) -Technical feasibility
766_10	IT05766_10	Article4(4) -Technical feasibility
780_10	IT05780_10	Article4(4) -Technical feasibility
30_20	IT0530_20	Article4(4) -Technical feasibility
34_10	IT0534_10	Article4(4) -Technical feasibility
35_10	IT0535_10	Article4(4) -Technical feasibility
35_15	IT0535_15	Article4(4) -Technical feasibility
37_10	IT0537_10	Article4(4) -Technical feasibility
50_10	IT0550_10	Article4(4) -Technical feasibility
55_10	IT0555_10	Article4(4) -Technical feasibility
58_10	IT0558_10	Article4(4) -Technical feasibility
65_10	IT0565_10	Article4(4) -Technical feasibility
65_15	IT0565_15	Article4(4) -Technical feasibility
66_10	IT0566_10	Article4(4) -Technical feasibility
79_15	IT0579_15	Article4(4) -Technical feasibility
80_10	IT0580_10	Article4(4) -Technical feasibility
80_20	IT0580_20	Article4(4) -Technical feasibility
81_20	IT0581_20	Article4(4) -Technical feasibility
82_10	IT0582_10	Article4(4) -Technical feasibility
82_20	IT0582_20	Article4(4) -Technical feasibility
83_10	IT0583_10	Article4(4) -Technical feasibility
85_10	IT0585_10	Article4(4) -Technical feasibility
87_15	IT0587_15	Article4(4) -Technical feasibility
88_10	IT0588_10	Article4(4) -Technical feasibility
89_10	IT0589_10	Article4(4) -Technical feasibility
89_15	IT0589_15	Article4(4) -Technical feasibility
90_20	IT0590_20	Article4(4) -Technical feasibility
90_25	IT0590_25	Article4(4) -Technical feasibility
91_10	IT0591_10	Article4(4) -Technical feasibility
94_10	IT0594_10	Article4(4) -Technical feasibility
94_20	IT0594_20	Article4(4) -Technical feasibility
95_10	IT0595_10	Article4(4) -Technical feasibility
96_10	IT0596_10	Article4(4) -Technical feasibility
97_10	IT0597_10	Article4(4) -Technical feasibility
97_20	IT0597_20	Article4(4) -Technical feasibility
98_10	IT0598_10	Article4(4) -Technical feasibility
98_20	IT0598_20	Article4(4) -Technical feasibility
98_25	IT0598_25	Article4(4) -Technical feasibility
99_15	IT0599_15	Article4(4) -Technical feasibility
99_17	IT0599_17	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato chimico
100_10	IT05100_10	Article4(4) -Technical feasibility
100_15	IT05100_15	Article4(4) -Technical feasibility
100_30	IT05100_30	Article4(4) -Technical feasibility
100_35	IT05100_35	Article4(4) -Technical feasibility
101_10	IT05101_10	Article4(4) -Technical feasibility
103_10	IT05103_10	Article4(4) -Technical feasibility
103_20	IT05103_20	Article4(4) -Technical feasibility
104_10	IT05104_10	Article4(4) -Technical feasibility
104_15	IT05104_15	Article4(4) -Technical feasibility
105_10	IT05105_10	Article4(4) -Technical feasibility
105_20	IT05105_20	Article4(4) -Technical feasibility
106_10	IT05106_10	Article4(4) -Technical feasibility
106_20	IT05106_20	Article4(4) -Technical feasibility
107_10	IT05107_10	Article4(4) -Technical feasibility
107_15	IT05107_15	Article4(4) -Technical feasibility
108_10	IT05108_10	Article4(4) -Technical feasibility
109_10	IT05109_10	Article4(4) -Technical feasibility
110_10	IT05110_10	Article4(4) -Technical feasibility
782_10	IT05782_10	Article4(4) -Technical feasibility
784_10	IT05784_10	Article4(4) -Technical feasibility
920_10	IT05920_10	Article4(4) -Technical feasibility
936_10	IT05936_10	Article4(4) -Technical feasibility
950_10	IT05950_10	Article4(4) -Technical feasibility
952_10	IT05952_10	Article4(4) -Technical feasibility
114_40	IT05114_40	Article4(4) -Technical feasibility
114_48	IT05114_48	Article4(4) -Technical feasibility
120_10	IT05120_10	Article4(4) -Technical feasibility
125_15	IT05125_15	Article4(4) -Technical feasibility
134_12	IT05134_12	Article4(4) -Technical feasibility
135_20	IT05135_20	Article4(4) -Technical feasibility
142_10	IT05142_10	Article4(4) -Technical feasibility
143_10	IT05143_10	Article4(4) -Technical feasibility
144_20	IT05144_20	Article4(4) -Technical feasibility
152_20	IT05152_20	Article4(4) -Technical feasibility
844_10	IT05844_10	Article4(4) -Technical feasibility
882_10	IT05882_10	Article4(4) -Technical feasibility
156_70	IT05156_70	Article4(4) -Technical feasibility
158_10	IT05158_10	Article4(4) -Technical feasibility
158_20	IT05158_20	Article4(4) -Technical feasibility
161_10	IT05161_10	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato chimico
161_20	IT05161_20	Article4(4) -Technical feasibility
161_25	IT05161_25	Article4(4) -Technical feasibility
161_28	IT05161_28	Article4(4) -Technical feasibility
161_30	IT05161_30	Article4(4) -Technical feasibility
161_35	IT05161_35	Article4(4) -Technical feasibility
161_37	IT05161_37	Article4(4) -Technical feasibility
162_10	IT05162_10	Article4(4) -Technical feasibility
164_10	IT05164_10	Article4(4) -Technical feasibility
166_45	IT05166_45	Article4(4) -Technical feasibility
166_50	IT05166_50	Article4(4) -Technical feasibility
167_20	IT05167_20	Article4(4) -Technical feasibility
168_10	IT05168_10	Article4(4) -Technical feasibility
168_20	IT05168_20	Article4(4) -Technical feasibility
171_10	IT05171_10	Article4(4) -Technical feasibility
179_30	IT05179_30	Article4(4) -Technical feasibility
181_10	IT05181_10	Article4(4) -Technical feasibility
184_15	IT05184_15	Article4(4) -Technical feasibility
192_10	IT05192_10	Article4(4) -Technical feasibility
203_10	IT05203_10	Article4(4) -Technical feasibility
210_10	IT05210_10	Article4(4) -Technical feasibility
211_10	IT05211_10	Article4(4) -Technical feasibility
212_10	IT05212_10	Article4(4) -Technical feasibility
216_10	IT05216_10	Article4(4) -Technical feasibility
219_25	IT05219_25	Article4(4) -Technical feasibility
219_30	IT05219_30	Article4(4) -Technical feasibility
219_35	IT05219_35	Article4(4) -Technical feasibility
219_40	IT05219_40	Article4(4) -Technical feasibility
219_52	IT05219_52	Article4(4) -Technical feasibility
219_55	IT05219_55	Article4(4) -Technical feasibility
219_57	IT05219_57	Article4(4) -Technical feasibility
220_17	IT05220_17	Article4(4) -Technical feasibility
225_10	IT05225_10	Article4(4) -Technical feasibility
227_10	IT05227_10	Article4(4) -Technical feasibility
238_10	IT05238_10	Article4(4) -Technical feasibility
241_10	IT05241_10	Article4(4) -Technical feasibility
241_20	IT05241_20	Article4(4) -Technical feasibility
249_10	IT05249_10	Article4(4) -Technical feasibility
261_10	IT05261_10	Article4(4) -Technical feasibility
264_25	IT05264_25	Article4(4) -Technical feasibility
264_30	IT05264_30	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato chimico
265_10	IT05265_10	Article4(4) -Technical feasibility
267_35	IT05267_35	Article4(4) -Technical feasibility
267_40	IT05267_40	Article4(4) -Technical feasibility
268_10	IT05268_10	Article4(4) -Technical feasibility
270_10	IT05270_10	Article4(4) -Technical feasibility
281_12	IT05281_12	Article4(4) -Technical feasibility
285_20	IT05285_20	Article4(4) -Technical feasibility
285_25	IT05285_25	Article4(4) -Technical feasibility
291_15	IT05291_15	Article4(4) -Technical feasibility
292_25	IT05292_25	Article4(4) -Technical feasibility
297_10	IT05297_10	Article4(4) -Technical feasibility
299_10	IT05299_10	Article4(4) -Technical feasibility
299_15	IT05299_15	Article4(4) -Technical feasibility
301_25	IT05301_25	Article4(4) -Technical feasibility
306_20	IT05306_20	Article4(4) -Technical feasibility
306_30	IT05306_30	Article4(4) -Technical feasibility
308_20	IT05308_20	Article4(4) -Technical feasibility
308_25	IT05308_25	Article4(4) -Technical feasibility
309_10	IT05309_10	Article4(4) -Technical feasibility
313_10	IT05313_10	Article4(4) -Technical feasibility
314_10	IT05314_10	Article4(4) -Technical feasibility
322_10	IT05322_10	Article4(4) -Technical feasibility
325_10	IT05325_10	Article4(4) -Technical feasibility
325_15	IT05325_15	Article4(4) -Technical feasibility
326_10	IT05326_10	Article4(4) -Technical feasibility
640_10	IT05640_10	Article4(4) -Technical feasibility
775_10	IT05775_10	Article4(4) -Technical feasibility
776_10	IT05776_10	Article4(4) -Technical feasibility
845_10	IT05845_10	Article4(4) -Technical feasibility
906_10	IT05906_10	Article4(4) -Technical feasibility
958_10	IT05958_10	Article4(4) -Technical feasibility
958_20	IT05958_20	Article4(4) -Technical feasibility
961_10	IT05961_10	Article4(4) -Technical feasibility
350_20	IT05350_20	Article4(4) -Technical feasibility
350_30	IT05350_30	Article4(4) -Technical feasibility
350_35	IT05350_35	Article4(4) -Technical feasibility
352_10	IT05352_10	Article4(4) -Technical feasibility
354_10	IT05354_10	Article4(4) -Technical feasibility
355_10	IT05355_10	Article4(4) -Technical feasibility
355_20	IT05355_20	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato chimico
356_20	IT05356_20	Article4(4) -Technical feasibility
359_10	IT05359_10	Article4(4) -Technical feasibility
359_20	IT05359_20	Article4(4) -Technical feasibility
359_25	IT05359_25	Article4(4) -Technical feasibility
360_10	IT05360_10	Article4(4) -Technical feasibility
363_25	IT05363_25	Article4(4) -Technical feasibility
376_15	IT05376_15	Article4(4) -Technical feasibility
377_10	IT05377_10	Article4(4) -Technical feasibility
379_10	IT05379_10	Article4(4) -Technical feasibility
770_10	IT05770_10	Article4(4) -Technical feasibility
411_10	IT05411_10	Article4(4) -Technical feasibility
413_15	IT05413_15	Article4(4) -Technical feasibility
413_20	IT05413_20	Article4(4) -Technical feasibility
430_30	IT05430_30	Article4(4) -Technical feasibility
430_40	IT05430_40	Article4(4) -Technical feasibility
430_45	IT05430_45	Article4(4) -Technical feasibility
430_48	IT05430_48	Article4(4) -Technical feasibility
467_10	IT05467_10	Article4(4) -Technical feasibility
898_10	IT05898_10	Article4(4) -Technical feasibility
945_10	IT05945_10	Article4(4) -Technical feasibility
714_20	IT05714_20	Article4(4) -Technical feasibility
723_10	IT05723_10	Article4(4) -Technical feasibility
725_10	IT05725_10	Article4(4) -Technical feasibility
731_10	IT05731_10	Article4(4) -Technical feasibility
731_20	IT05731_20	Article4(4) -Technical feasibility
734_10	IT05734_10	Article4(4) -Technical feasibility
734_20	IT05734_20	Article4(4) -Technical feasibility
735_10	IT05735_10	Article4(4) -Technical feasibility
735_15	IT05735_15	Article4(4) -Technical feasibility
736_10	IT05736_10	Article4(4) -Technical feasibility
769_10	IT05769_10	Article4(4) -Technical feasibility
769_15	IT05769_15	Article4(4) -Technical feasibility
878_10	IT05878_10	Article4(4) -Technical feasibility
929_15	IT05929_15	Article4(4) -Technical feasibility
930_10	IT05930_10	Article4(4) -Technical feasibility
738_20	IT05738_20	Article4(4) -Technical feasibility
740_10	IT05740_10	Article4(4) -Technical feasibility
740_20	IT05740_20	Article4(4) -Technical feasibility
741_10	IT05741_10	Article4(4) -Technical feasibility
741_35	IT05741_35	Article4(4) -Technical feasibility

Codice corpo idrico regionale	Codice corpo idrico europeo	Tipo esenzione stato chimico
742_10	IT05742_10	Article4(4) -Technical feasibility
752_30	IT05752_30	Article4(4) -Technical feasibility
926_10	IT05926_10	Article4(4) -Technical feasibility

Tabella A.5: esenzioni per i fiumi (stato chimico).



Figura A.4: esenzioni per i fiumi (stato chimico).

Codice lago	Corpo idrico lacustre	Tipo esenzione
2	LAGO DI SANTA CROCE	Article4(4) -Technical feasibility
3	LAGO DI CORLO	Article4(4) -Technical feasibility
4	LAGO DI CADORE	Article4(4) -Technical feasibility
5	LAGO DEL MIS	Article4(4) -Technical feasibility
7	LAGO DI FIMON	Article4(4) -Technical feasibility
8	LAGO DI ALLEGHE	Article4(4) -Technical feasibility
9	LAGO DI SANTA CATERINA	Article4(4) -Technical feasibility
10	LAGO DI LAGO	Article4(5) -Technical feasibility
12	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	Article4(5) -Technical feasibility
17	LAGO DI MISURINA	Article4(4) -Technical feasibility

Tabella A.6: esenzioni per i laghi.

A.6. Conformità delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile

Per la regione del Veneto si riporta la conformità delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile per l'anno 2008, fornita dall'Arpav.

Staz.	Corso d'acqua/lago	Classif. 1989-2008	Prov.	Conformità 2008 alla categoria assegnata nel 2008
408	Rio delle Salere	A3	BL	SI
409	T. Anfela	A2	BL	SI
419	T. Medone	A3	BL	NO per salmonelle (1 su 6 = 16,6%)
420	Rio Frari	A3	BL	SI
197	F. Adige	A3	PD	SI
204	F. Adige	A3	PD	NO per colif. tot. (2 su 12 = 16,6%)
206	F. Adige	A3	PD	SI (temperatura derogabile)
323	C. Brentella	A3	PD	NO per colif. tot. (2 su 12 = 16,6%); temperatura derogabile
326	F. Bacchiglione	A3	PD	NO per cromo tot. (1 su 11 = 9%); temperatura derogabile
218	F. Adige	A3	PD-VE	SI

Staz.	Corso d'acqua/lago	Classif. 1989-2008	Prov.	Conformità 2008 alla categoria assegnata nel 2008
198	F. Adige	A3	RO	SI (temperatura derogabile)
205	F. Adige	A3	RO	SI (temperatura derogabile)
221	F. Adige	A3	RO	SI (temperatura derogabile)
227	F. Po	A3	RO	SI (temperatura derogabile)
229	F. Po	A3	RO	SI (temperatura derogabile)
347	F. Po	A3	RO	SI (temperatura derogabile)
72	F. Livenza	A3	VE	SI
217	F. Adige	A3	VE	SI
222	F. Adige	A3	VE	SI
237	F. Sile (canaletta)	A3	VE	SI
238	F. Sile	A3	VE	SI
351	F. Sile (canaletta)	A3	VE	SI
336	L. di Garda	A2	VR	SI
337	L. di Garda	A2	VR	SI
338	L. di Garda	A2	VR	SI
342	L. di Garda	A2	VR	NO per salmonelle (1 su 6 = 16,6%)
350	L. di Garda	A2	VR	SI
356	L. di Garda	A2	VR	Disattivata
428	L. di Garda	A2	VR	SI

Tabella A.7: conformità delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile.

A.7. Conformità dei tratti designati idonei per la vita dei pesci

Per la regione del Veneto si riporta la conformità dei tratti idonei per la vita dei pesci per l'anno 2008, fornita dall'Arpav.

Prov.	DGR n°3062 del 5/7/94	Bacino	Corso d'acqua/lago	Tratto designato	Classificaz. DGR 2894 5/8/97 e DGR 1270 8/4/97	N° staz. PROA	Classificaz. DGR 2894 5/8/1997 e DGR 1270 8/4/1997	Conformità 2008	Note; Motivazioni delle deroghe
BL	5.1 lett.a	Piave	F. Piave	dalle sorgenti fino all'inizio dell'abitato di Sappada	salm	600 (dal 2006)	salm	SI	Nel 1999 e nel 2000 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o rischio di deterioramento. Con i due campioni IBE si è ottenuta la classe I. Il monitoraggio è ripreso nel 2006.
BL	5.1 lett. b	Piave	F. Piave	dalla diga di Sottocastello fino al confine con la provincia di Treviso	salm	13-16-19-32- 360-603 (dal 2006) (358 fino al 2005)	salm	SI	
BL	5.2	Piave	T. Cordevole di Visdende	dalle sorgenti alla confluenza con il f. Piave	salm		salm	SI	Nel 1998 e 1999 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.3	Piave	T. Padola	dalle sorgenti alla confluenza con il t.Digon	salm		salm	SI	Nel 1998 e 1999 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.4	Piave	T. Digon	dalle sorgenti alla confluenza con il t.Padola	salm		salm	SI	Nel 1998,1999 e nel 2000 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento. Sono state eseguite due analisi IBE.
BL	5.5	Piave	T. Ansiei	dalle sorgenti fino all'inizio dell'abitato di Auronzo	salm	7	salm	SI	Nel 1999 e nel 2000 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o rischio di deterioramento.
BL	5.6	Piave	T. Talagona	dalle sorgenti alla confluenza con il f. Piave	salm		salm	SI	Nel 1999 e nel 2000 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.7	Piave	T. Boite	dalle sorgenti fino alla loc. Fiammes Ponte de Ra Stua	salm	1	salm	SI	
BL	5.8	Piave	T. Maè	dalle sorgenti alla confluenza con il f. Piave compresi i rii laterali	salm	11-609 (dal 2006)	salm	SI	

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

Prov.	DGR n°3062 del 5/7/94	Bacino	Corso d'acqua/lago	Tratto designato	Classificaz. DGR 2894 5/8/97 e DGR 1270 8/4/97	N° staz. PRQA	Classificaz. DGR 2894 5/8/1997 e DGR 1270 8/4/1997	Conformità 2008	Note; Motivazioni delle deroghe
BL	5.9	Piave	T. Ardo	dalle sorgenti fino alla briglia in località Fisterre, Belluno	salm		salm	SI	Nel 1999 e nel 2000 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.10	Piave	T. Liera	dalle sorgenti fino allo sbarramento ENEL di Canale d'Agordo	salm		salm	SI	Nel 1999 e nel 2000 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.11	Piave	T. Tegnass	dalle sorgenti alla confluenza con il t. Cordevole	salm		salm	SI	Nel 1999 e nel 2000 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.12	Piave	T. Sarzana	dalle sorgenti alla confluenza con il t. Cordevole	salm		salm	SI	Nel 1999 e nel 2000 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.13	Piave	T. Rova	dalle sorgenti alla confluenza con il t. Cordevole	salm		salm	SI	Nel 1999 e nel 2000 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.14	Piave	T. Cordevole	dalla località Ponte dei castei alla confluenza con il f. Piave	salm	(4-12 fino al 2005) 21-605 (dal 2006)	salm	SI	
BL	5.15	Piave	T. Mis	dalle sorgenti all'immiss. nel lago omonimo	salm		salm	SI	Nel tratto a valle del lago, classe IBE I nel 2002 e I-II nel 2003. Non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.16	Piave	T. Veses	dalle sorgenti alla confluenza con il f. Piave	salm		salm	SI	Nel 2001 era conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento. Classe IBE 2003: I-II; classe IBE 2002: I
BL	5.17	Piave	T. Terche	dalle sorgenti al ponte sulla strada provinciale di Sinistra Piave	salm		salm	SI	Nel 2001 era conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

Prov.	DGR n°3062 del 5/7/94	Bacino	Corso d'acqua/lago	Tratto designato	Classificaz. DGR 2894 5/8/97 e DGR 1270 8/4/97	N° staz. PROA	Classificaz. DGR 2894 5/8/1997 e DGR 1270 8/4/1997	Conformità 2008	Note; Motivazioni delle deroghe
BL	5.18	Piave	T. Rimonta	dalle sorgenti al ponte sulla strada provinciale di Sinistra Piave	salm		salm	SI	Nel 2001 era conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.19	Piave	T. Caorame	dalle sorgenti alla confluenza con il f. Piave	salm	14-17	salm	SI	Nel 1999, 2000, 2001, 2002 e 2003 è risultato conforme. IBE: classe I
BL	5.20	Piave	T. Stien	dalle sorgenti alla confluenza con il t. Caorame	salm		salm	SI	Nel 2001 era conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.21	Piave	T. Stizzon	dalle sorgenti fino al ponte della S.S.50 del passo Rolle, in località S.Lucia	salm		salm	SI	Nel 2001 era conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.23	Piave	T. Tegerzo	dalle sorgenti fino a 1 Km a monte dell'abitato di Quero	salm		salm	SI	Nel 2001 era conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
BL	5.24	Piave	L. di Misurina	intera superficie	salm	374	salm	SI	
BL	5.25	Piave	L. di S. Croce	intera superficie	cipr	361	cipr	SI	
BL	5.26	Piave	L. di Pontesei	intera superficie	salm		salm		Non monitorato
BL	5.27	Piave	L. del Mis	intera superficie	salm	363	salm	SI	
BL	8.1	Piave	T. Senaiga	dai confini con la prov. di Trento fino all'omonimo bacino	salm		salm	SI	Nel 2001 era conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
PD	7.1	B.Sc.La g.	F. Tergola	dalle sorgenti (Cittadella, loc. Sansughe) fino al confine comunale tra S.Giorgio delle Pertiche e Borgoricco	cipr	105-415	cipr	NO	
PD	7.2	B.Sc.La g.	C. Musone Vecchio	dalle sorgenti (Loreggia, loc. Loreggiola) all'ingresso di Camposampiero	cipr	416	cipr	SI	Negli anni precedenti è risultato conforme.
PD	7.3	B.Sc.La g.	R. Acqualunga	dall'ingresso in prov. di Padova alla confluenza con il F. Muson vecchio	cipr	417	cipr	SI	Negli anni precedenti è risultato conforme.
PD	7.4	B.Sc.La g.	S. Rio Storto	dalle sorgenti (Loreggia, loc. Loreggiola) alla confluenza con il F. Vandura	cipr	418	cipr	SI	Negli anni precedenti è risultato conforme.

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

Prov.	DGR n°3062 del 5/7/94	Bacino	Corso d'acqua/lago	Tratto designato	Classificaz. DGR 2894 5/8/97 e DGR 1270 8/4/97	N° staz. PRQA	Classificaz. DGR 2894 5/8/1997 e DGR 1270 8/4/1997	Conformità 2008	Note; Motivazioni delle deroghe
PD	8.1 lett. A	Brenta	F. Brenta	dall'ingresso in prov. di Padova al ponte in loc. Carturo di S.Giorgio in Bosco	salm	54	salm	NO	Durante gli anni 1997-1998 è risultata di buona qualità. Riferimento: D.L 152/99 all. 2 sezione B punto 2 lett. a
PD	8.1 lett. B	Brenta	F. Brenta	dal ponte in loc. Carturo di S.Giorgio in Bosco alla briglia di Limena	cipr	106 (e 111 fino al 2005)	cipr	SI	
PD	9.3	Brenta	C. Brentella	dalla derivazione del Brenta (briglia di Limena) alla confluenza con il Bacchiglione	salm	323	cipr	SI	
PD	9.1	Bacchiglione	R. Cumana	tutto il tratto in prov. di Padova	cipr	413	salm	SI	
PD	9.2	Bacchiglione	R. Lama	dalla sorgenti all'intersezione con la r. Rezzonica	cipr	414	cipr	SI	Negli anni precedenti è risultata conforme.
TV	3.1	Livenza	F. Resteggia	dalle sorgenti alla loc. Roverbasso	salm	456	salm	SI	
TV	5.1	Piave	F. Piave	dai confini con la prov. di Belluno fino al ponte di Vidor	salm	303	salm	SI	
TV	5.2	Piave	F. Fontane Bianche	intero percorso	salm	457	salm	SI	
TV	6.1	Sile	F. Sile	dalle sorgenti fino alla loc. Ponte Ottavi	salm	41-56-66	salm	NO	
TV	6.2	Sile	F. Corbetta	dalle sorgenti fino alla confluenza con il f. Sile	salm	458	salm	SI	
TV	6.3	Sile	F. Limbraga	dalle sorgenti fino alla confluenza con il f. Sile	salm	331	salm	SI	
TV	6.4	Sile	F. Storga	dalle sorgenti fino alla confluenza con il f. Sile	salm	332	salm	SI	
VI	8.1	Brenta	F. Brenta	dall'ingresso in Provincia fino alla loc. Margnan, a Monte di Bassano del Grappa	salm	30-49	salm	SI	
VI	8.2	Brenta	T. Cismon	dall'ingresso in provincia fino alla confluenza del f. Brenta	salm	31	salm	SI	
VI	9.1	Bacchiglione	T. Leogra	dalle sorgenti fino a Pievebelvicino compresi gli affluenti	salm	43	salm	SI	
VI	9.2	Bacchiglione	T. Gogna	dalle sorgenti fino a Poleo	salm	459	salm	SI	Dal 2000 al 2003 è risultato conforme
VI	9.3	Bacchiglione	T. Livergone	dalle sorgenti fino a S. Vito	salm	460	salm	SI	Nel 2001 è risultato conforme.
VI	9.4	Bacchiglione	T. Refosco	dalle sorgenti fino alla confluenza con il t. Livergone	salm	469	salm	SI	E' risultato conforme nel 2001, nel 2002 e nel 2003.

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

Prov.	DGR n°3062 del 5/7/94	Bacino	Corso d'acqua/lago	Tratto designato	Classificaz. DGR 2894 5/8/97 e DGR 1270 8/4/97	N° staz. PROA	Classificaz. DGR 2894 5/8/1997 e DGR 1270 8/4/1997	Conformità 2008	Note; Motivazioni delle deroghe
VI	9.5	Bacchiglione	R. Rana	dalle sorgenti fino alla confluenza con il t. Giara	salm	470	salm	SI	E' risultato conforme nel 2001, nel 2002 e nel 2003.
VI	9.6	Bacchiglione	T. Valtessera	dalle sorgenti fino alla loc. Vallugana	salm	471	salm	SI	Nel 2001 e nel 2003 è risultato conforme.
VI	9.7	Bacchiglione	T. Timonchio	dalle sorgenti fino al ponte Timonchio (Santorso)	salm	438	salm	SI	Nel 2000 e nel 2001 e nel 2002 e nel 2003 è risultato conforme.
VI	9.8	Bacchiglione	T. Astico	dalle sorgenti fino a Zugliano	salm	27	salm	SI	Negli anni precedenti è risultato conforme.
VI	9.9	Bacchiglione	T. Posina	dalle sorgenti fino a 1 Km a monte della confluenza con l'Astico	salm	26	salm	SI	Negli anni precedenti è risultato conforme.
VI	9.10	Bacchiglione	T. Chiavone Bianco	dalle sorgenti fino a Capovilla	salm	472	salm	SI	
VI	9.11	Bacchiglione	T. Chiavone Nero	dalle sorgenti fino alla loc. Costa	salm	495	salm	SI	Nel 2002 era risultato conforme
VI	9.12	Bacchiglione	T. Laverda	dalle sorgenti fino alla loc. Presa	salm	496	salm	SI	Nel 2002 e nel 2003 era risultato conforme
VI	9.13	Bacchiglione	T. Ghebbo	dalle sorgenti fino alla loc. Schiavon-Ancignano	cipr	461	cipr	SI	Nel 2000, nel 2001, nel 2002 e nel 2003 è risultato conforme.
VI	9.14	Bacchiglione	F. Tesina	dalle sorgenti fino a Marola (ponte di Marola)	cipr	48	cipr	SI	
VI	9.15	Bacchiglione	C. Ferrara	dalle sorgenti fino alla confluenza con il Canale Debba	cipr	462	cipr	NO	Nel 2001, 2002 e 2003 è risultato conforme.
VI	9.16	Bacchiglione	R. Moneghina	dalle sorgenti fino a monte di Grumolo delle Abadesse	cipr	463	cipr	SI	Nel 2000, nel 2001, nel 2002 e nel 2003 è risultato conforme.
VI	9.17	Bacchiglione	T. Onte	dalla loc. Valdilonte alla loc. Canova	cipr	497	cipr	SI	Nel 2002 e nel 2003 era conforme.
VI	9.18	Bacchiglione	S. Liona	dalle sorgenti fino alla loc. Pila	cipr	464	cipr	SI	Nel 2000, nel 2001, nel 2002 e nel 2003 è risultato conforme.
VI	10.1	Fratta-Gorzzone	T. Agno	dalle sorgenti fino a Recoaro terme	salm	465	salm	SI	Nel 2000, nel 2001 e nel 2003 è risultato conforme.
VI	10.2	Fratta-Gorzzone	T. Torrazzo	dalle sorgenti fino alla loc. Lovati	salm	498	salm	SI	Nel 2003 è risultato conforme.
VI	10.3	Fratta-Gorzzone	T. Val del Boia	dalle sorgenti fino alla loc. Zanusi	salm	499	salm	SI	Nel 2002 e nel 2003 è risultato conforme.
VI	10.4	Fratta-Gorzzone	T. Rio	dalle sorgenti fino all'entrata in Valdagno	salm	500	salm	SI	Nel 2002 e nel 2003 è risultato conforme.
VI	10.5	Fratta-Gorzzone	T. Arpega	da sorg. a confl. con f. Guà	salm	473	salm	SI	Nel 2001, 2002 e 2003 è risultato conforme.
VI	10.6	Fratta-Gorzzone	T. Restena	dalle sorgenti fino alla confluenza con il fiume Guà	salm	474	salm	SI	Nel 2001, 2002 e 2003 è risultato conforme.

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

Prov.	DGR n°3062 del 5/7/94	Bacino	Corso d'acqua/lago	Tratto designato	Classificaz. DGR 2894 5/8/97 e DGR 1270 8/4/97	N° staz. PRQA	Classificaz. DGR 2894 5/8/1997 e DGR 1270 8/4/1997	Conformità 2008	Note; Motivazioni delle deroghe
VI	10.7	Fratta-Gorzone	T. Poscola	dalle sorgenti fino a Castelgomberto	salm	466	salm	SI	Nel 2000, 2001, 2002 e 2003 è risultato conforme.
VI	10.8	Fratta-Gorzone	S. Alonte	dalle sorgenti fino alla loc. Madonnetta	cipr	475	cipr	SI	Nel 2001, 2002 e 2003 è risultato conforme.
VI	11.1	Adige	T. Chiampo	dalle sorgenti fino alla loc. Ferrazza di Crespadoro	salm	467	salm	NO	Nel 2000, 2001, 2002 e 2003 è risultato conforme
VI	11.2	Adige	T. Val Rope	dalle sorgenti fino alla confluenza con il t. Chiampo	salm	476	salm	SI	Nel 2001, 2002 e 2003 è risultato conforme
VI	11.3	Adige	T. Corbiolo	dalle sorgenti fino alla confluenza con il t. Chiampo	salm	477	salm	SI	Nel 2001, 2002 e 2003 è risultato conforme.
VI	11.4	Adige	T. Righello	dalle sorgenti fino alla confluenza con il t. Chiampo	salm	478	salm	SI	Nel 2001, 2002 e 2003 è risultato conforme.
VI	11.5	Adige	T. Massanghell a	dalle sorgenti fino alla confluenza con il t. Chiampo	salm	501	salm	SI	Nel 2002 e 2003 è risultato conforme.
VI	11.6	Adige	T. Val Carpanea	dalle sorgenti fino alla confluenza con il t. Chiampo	salm	502 (fino al 2007; poi chiusa per secca)	salm		Nel 2003 è risultato conforme.
VI	11.7	Adige	R. Rodegotto	dalle sorgenti fino a Montorso Vicentino	salm	468	salm	SI	Nel 2000, 2001, 2002 e 2003 è risultato conforme.
VR	11.1	Adige	R. Pissotte	dalle sorgenti fino al bacino ENEL di Ferrara di Monte Baldo	salm		salm	SI	Durante gli anni 1997-1998-1999 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento..
VR	11.2	Adige	Prognò di Breonio	dalle sorgenti fino alla presa d'acqua in loc. Manune	salm		salm	SI	
VR	11.3	Adige	R. Mondrago	dalle sorgenti fino all'immissione nel Prognò di Breonio	salm		salm	SI	
VR	11.4	Adige	R. Bagattel-ramo di Menotti	dalle sorgenti fino alla confluenza nel Rio Bagattel presso loc. Bagattei di Vestenanova	salm		salm	SI	Durante gli anni 1997-1998-1999 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento..
VR	11.5	Adige	T. Antanello	dalle sorgenti fino all'immissione nel Rio Rosella	salm		salm	SI	Durante gli anni 1997-1998 è risultato di buona qualità, come nel 2005 e 2006. Riferimento: D.Lgs 152/99 all. 2 sezione B punto 2 lett. b

Prov.	DGR n°3062 del 5/7/94	Bacino	Corso d'acqua/lago	Tratto designato	Classificaz. DGR 2894 5/8/97 e DGR 1270 8/4/97	N° staz. PROA	Classificaz. DGR 2894 5/8/1997 e DGR 1270 8/4/1997	Conformità 2008	Note; Motivazioni delle deroghe
VR	12.1	Canal Bianco - Po di Levante	F. Nuovo	dalle sorgenti fino a Km 1,5 a valle	cipr		cipr	SI	Durante gli anni 1997-1998-1999 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento..
VR	12.2	Canal Bianco - Po di Levante	F. Ladisia	dalle sorgenti fino a 300m a monti della loc. Corte Chitalò di Povegliano	cipr		cipr	SI	Durante gli anni 1997-1998-1999 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
VR	12.3	Canal Bianco - Po di Levante	F. Calfura	dalle sorgenti fino all'incrocio con il f. Tartaro	cipr		cipr	SI	Durante gli anni 1997-1998-1999 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento..
VR	12.4	Canal Bianco - Po di Levante	F. Tartaro	dalle sorgenti fino alle prime case di Povegliano	cipr		cipr	SI	Durante gli anni 1997-1998-1999 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
VR	12.5	Canal Bianco - Po di Levante	F. Piganzo	dalle sorgenti fino alla loc. Settimo di Gallese (Buttapietra)	cipr		cipr	SI	Durante gli anni 1997-1998-1999 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.
VR	12.6	Canal Bianco - Po di Levante	F. Menago	dalle sorgenti fino all'incrocio con il canale Consorziale Conagro	cipr		cipr	SI	Durante gli anni 1997-1998-1999 è risultato conforme e non vi sono cause di inquinamento o di rischio di deterioramento.

Tabella A.8: conformità dei tratti designati idonei per la vita dei pesci.

A.8. Conformità delle zone vulnerabili da nitrati

Per la regione del Veneto si riporta la conformità delle zone vulnerabili da nitrati, fornita dall'Arpav.

cod	area vulnerabile	N punti	N pti con almeno una conc media annua >50 mg/l	% pti con almeno 1 conc media annua >50 mg/l
ZV1	Provincia di Rovigo e comune di Cavarzere	24	0	0%
ZV2	Comuni della Lessinia e dei rilievi in destra Adige	3	0	0%
ZV3	Comuni in provincia di Verona afferenti al bacino del Po	2	0	0%
ZV4	Bacino scolante nella Laguna di Venezia	59	13	22%
ZV5	Alta pianura - zona di ricarica degli acquiferi	158	21	13%

Tabella A.9: conformità delle zone vulnerabili da nitrati.

A.9. Individuazione delle pressioni e degli impatti significativi dei corpi idrici sotterranei

La lista delle pressioni significative individuate per i corpi idrici sotterranei dei bacini idrografici delle Alpi orientali è la seguente:

Point - Contaminated sites

Diffuse – Agriculture

Diffuse – Urban land use

Abstraction - Agriculture

Abstraction - Public Water Supply

Abstraction - Industry (aggregated)

Abstraction - Other

Saltwater intrusion

La lista degli impatti significativi individuate per i corpi idrici sotterranei dei bacini idrografici delle Alpi orientali è la seguente:

Anthropogenic diminution

Chemical diminution

Other - superamento degli standard di qualità

A.10. Tendenze significative e durature all'aumento delle concentrazioni di inquinanti nei corpi idrici sotterranei

A.10.1. Introduzione

La direttiva 2006/118/CE (GroundWater Directive – GWD) relativa alla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento prevede che siano individuate tutte le tendenze significative e durature all'aumento delle concentrazioni di inquinanti, gruppi di inquinanti e indicatori di inquinamento rilevate nei corpi o gruppi di corpi idrici sotterranei che sono stati identificati come a rischio (art.5, comma 1).

L'identificazione dei trend crescenti deve essere fatta con un anticipo sufficiente a consentire l'attuazione di misure intese a prevenire, o quanto meno ridurre per quanto possibile, cambiamenti significativi della qualità delle acque sotterranee dannosi per l'ambiente.

La GWD prevede che la prima individuazione sia effettuata, dove esistono i dati, entro il 2009, e che sia riportata nel piano di gestione del bacino idrografico, e successivamente almeno ogni sei anni.

Per trend significativo si intende qualsiasi aumento significativo dal punto di vista ambientale e statistico. Sulla base degli artt. 2(3) e 5(2) della GWD e degli allegati V (2.4.4) e V (2.4.5) della WFD, un trend significativo sul singolo punto di monitoraggio è quel trend che:

può essere dimostrato con confidenza statistica usando un metodo statistico riconosciuto, e presenta un rischio significativo di danno per la qualità degli ecosistemi acquatici o degli ecosistemi terrestri, per la salute umana o per gli usi legittimi, reali o potenziali, dell'ambiente acquatico.

Nei piani di gestione di bacino idrografico deve essere riportata una sintesi della metodologia utilizzata per la valutazione di tendenza nei singoli siti di monitoraggio di un corpo idrico o di un gruppo di corpi idrici sotterranei sulla base della quale gli stessi corpi idrici sono soggetti ad una tendenza significativa e duratura all'aumento della concentrazione di un inquinante.

Dove è stato individuato un trend significativo all'aumento è necessario invertirne la tendenza, e ciò va fatto attraverso i programmi di misure.

Il punto di partenza per l'inversione di tendenza deve essere individuato nel piano di gestione e deve essere espresso come una percentuale del livello delle norme di qualità (o valori soglia) delle acque sotterranee

Il punto di partenza standard per attuare misure atte a provocare l'inversione delle tendenze significative e durature all'aumento è fissato al 75 % dei valori parametrici degli standard di qualità o dei valori soglia delle acque sotterranee (art. 17(5)-WFD), ma può essere anche essere scelto diversamente qualora:

- a) sia necessario un punto di partenza più tempestivo per far sì che le misure atte a determinare l'inversione di tendenza evitino, con il minimo dei costi, cambiamenti significativi delle acque sotterranee dannosi per l'ambiente o quanto meno li riducano per quanto possibile;
- b) un diverso punto di partenza sia giustificato qualora il limite di rilevazione non consenta di stabilire la presenza di una tendenza al 75 % dei valori parametrici; o
- c) il tasso di aumento e la reversibilità della tendenza siano tali che un punto di partenza successivo per le misure atte a determinare l'inversione di tendenza consente ancora a tali misure di evitare, con il minimo dei costi, cambiamenti, significativi della qualità delle acque sotterranee dannosi per l'ambiente, o quanto meno di ridurli per quanto possibile. Questo successivo punto di partenza può non portare a ritardi nel raggiungimento degli obiettivi ambientali.

A.10.2. Valutazione dei trend sul singolo punto

La valutazione dei trend deve essere condotta mediante metodi statistici riconosciuti. Il metodo deve essere adeguato e applicabile ai dati disponibili. I test statistici parametrici presuppongono una particolare forma della distribuzione delle variabili analizzate; gli assunti più frequenti, come nel caso della regressione lineare sono la normalità della distribuzione e l'uguaglianza delle varianze, condizioni difficilmente rispettate nel caso di dati ambientali e poco numerosi. I dati relativi alle acque sotterranee sono infatti spesso asimmetrici o non distribuiti normalmente, ciò indirizza la scelta verso test non parametrici, che non assumono alcuna distribuzione a priori per i dati. I test non parametrici sono molto potenti nell'identificazione di trend in dati distribuiti non-normalmente e sono potenti quasi come i test parametrici nel caso di dati distribuiti normalmente.

Per l'analisi dei trend alla scala di singolo punto di monitoraggio è stato utilizzato il test non parametrico Mann-Kendall (*Mann, 1945; Kendall, 1975*) con livello di confidenza del 95%.

Per evitare distorsioni nell'individuazione di tendenze, tutte le misure al di sotto del limite di quantificazione (LOQ) sono fissate a metà del valore del limite di quantificazione delle serie temporali più elevato, eccetto per il totale dei pesticidi.

Sebbene la presenza di dati *censored* sia facilmente gestibile in questo tipo di test utilizzando un qualsiasi valore inferiore a LOQ, si è utilizzato un massimo del 50% (Schertz & alii, 1991) di dati non-detected per eseguire il test.

Considerando la bassa frequenza di campionamento (due analisi all'anno) la stagionalità è stata rimossa utilizzando il dato medio annuo.

L'entità della pendenza Q delle serie storiche delle variabili selezionate è stata infine quantificata con lo stimatore non parametrico Theil-Sen (Theil, 1950; Sen, 1968).

Come test di significatività ambientale è stata confrontata la concentrazione prevista al 2015 con il valore standard per lo specifico parametro.

A.10.3. Valutazione del trend a livello di corpo idrico

Alla scala di corpo idrico è stato utilizzato il test Kendall regionale come descritto da Helsel & Frans (2006) la cui statistica test standard (ZR) deriva dalla somma delle statistiche test ottenute con il test Mann-Kendall applicato alle singole stazioni del corpo idrico. Anche per ZR viene calcolata la probabilità *p-value*, che, confrontata con la significatività prescelta (5%), permette di determinare se il trend a scala regionale è significativo o meno.

A.10.4. Parametri analizzati

In base all'analisi del rischio sono state individuate come rilevanti le sostanze legate all'attività agricola (nitrati e pesticidi) e all'uso urbano del territorio (metalli pesanti e inquinanti di origine industriale). Sono state pertanto calcolate le concentrazioni medie annue di tutti i parametri monitorati ricomprese nelle categorie nitrati, pesticidi, metalli, composti alifatici alogenati.

Sono stati utilizzati i dati di concentrazione raccolti tra il 2003 e il 2008, con frequenza semestrale, grazie alla rete di monitoraggio regionale delle acque sotterranee.

Considerando che l'ampiezza minima per la serie temporale per l'analisi dei trend non dovrebbe essere inferiore a cinque anni per dati semestrali, i punti con meno di 5 valori di concentrazione media annua sono stati segnati come non appropriati all'analisi dei trend.

Le serie medie così ottenute sono state analizzate con il test non parametrico di Mann-Kendall (MKT) per individuare i trend significativi dal punto di vista statistico.

I risultati dell'applicazione del test di Mann-Kendall e della regressione per ogni punto di monitoraggio considerato, sono riportati in A.10.7.

Nella tabella seguente per ogni parametro considerato sono riportati il numero di punti con serie storica idonea alla valutazione dei trend e il numero di punti con trend significativo all'aumento.

Parametro	n punti idonei	n pti trend significativo all'aumento
Nitrati	136	5
<i>Pesticidi</i>		
alachlor	0	NV
atrazina	23	0
atrazina-desetil	35	1
metolachlor	2	0
simazina	2	0
terbutilazina	11	0
terbutilazina-desetil	32	0
terbutrina	0	NV
<i>Composti alifatici alogenati</i>		
dibromoclorometano	0	NV
diclorobromometano	0	NV
tetracloroetilene	55	0
tricloroetilene	33	0
triclorometano	2	0
<i>Metalli</i>		
cromo vi	0	NV
mercurio	0	NV
nichel	18	0
piombo	5	0

Tabella A.10: Elenco dei parametri considerati nell'analisi dei trend, numero di punti idonei (almeno 5 valori di concentrazione media in 6 anni e % dati censored inferiore al 50) e numeri di punti con trend significativo all'aumento (aumento significativo dal punto di vista statistico e ambientale).

A.10.4.1. Nitrati

Dei 136 punti di monitoraggio con serie adeguata all'analisi dei trend, 118 non mostrano trend statisticamente significativi, 10 mostrano un trend crescente e 8 decrescente. Per i punti con trend crescente appartenenti a 4 GWB (APB, CTV, MPMS e TVA) è stato eseguito il test sulla

significatività ambientale mediante il calcolo della concentrazione al 2015 (C2015), per 5 dei 10 punti la concentrazione stimata è risultata superiore al valore limite di 50 mg/l.

Per valutare la significatività dei trend alla scala di corpo idrico è stato utilizzato il test Kendall regionale, le elaborazioni sono state eseguite mediante il software free *Program for the Kendall family of trend tests* sviluppato dal Servizio Geologico degli Stati Uniti (United States Geological Survey) e disponibile per il download all'indirizzo: <http://pubs.usgs.gov/sir/2005/5275/downloads/>. I risultati sono riportati in A.10.8. Dei 4 GWB che presentavano punti con tendenza significativa all'aumento 2 mostrano un trend crescente statisticamente significativo anche a livello di corpo idrico, per nessuno dei due però la concentrazione stimata al 2015 supera i 50 mg/l. Si fa presente che entrambi i corpi idrici sono all'interno delle zone vulnerabili da nitrati e pertanto sono già in atto le misure per ridurre le concentrazioni.

A.10.4.2. Pesticidi

E' stato possibile eseguire il test di Mann-Kendall per 6 pesticidi: atrazina, atrazina-desetil, metolachlor, simazina, terbutilazina, terbutilazina-desetil; solo per l'atrazina-desetil e solo in un punto è risultato un trend significativo all'aumento, pertanto si stima che nessun corpo idrico sotterraneo sia soggetto ad un trend significativo per queste sostanze.

A.10.4.3. Composti alifatici alogenati

E' stato possibile eseguire il test di Mann-Kendall per 3 composti alifatici alogenati: tetracloroetilene, tricloroetilene e triclorometano. Per nessuna di queste sostanze ci sono punti con un trend significativo all'aumento, pertanto, anche in questo caso si stima che nessun corpo idrico sotterraneo sia soggetto ad un trend significativo per questi parametri.

A.10.4.4. Metalli

E' stato possibile eseguire il test di Mann-Kendall per 2 metalli: nichel e piombo; per nessuno dei due ci sono punti con un trend significativo all'aumento, pertanto, anche in questo caso si stima che nessun corpo idrico sotterraneo sia soggetto ad un trend significativo per questi parametri.

A.10.5. SCHEDA B5 DM 17 luglio 2009 - GWB_UpwardTrend

Per i corpi idrici sotterranei soggetti a pressioni significative (trasmessi tramite la scheda B1) e per i quali sono disponibili dati di monitoraggio tali da poter eseguire l'analisi dei trend è stata compilato il foglio GWB_UpwardTrend della scheda B5 nel seguente modo:

EUGROUNDWATERBODYCODE	UPWARDTREND
IT05ACA	N
IT05AdG	N
IT05APB	N
IT05APP	N
IT05APVO	N
IT05BPSA	N
IT05BPSB	N
IT05BPSP	N
IT05CTV	N
IT05MPBM	N
IT05MPML	N
IT05MPMS	N
IT05MPPM	N
IT05MPRT	N
IT05MPSP	N
IT05MPVR	N
IT05POM	N
IT05PsM	N
IT05TVA	N
IT05VRA	N

Tabella A.11: estratto da scheda B5.

dove:

EUGROUNDWATERBODYCODE va riportato il codice univoco a livello europeo del corpo idrico sotterraneo

UPWARDTREND va indicato tramite il valore Y (yes) o N (No) se il GWB è soggetto ad un trend significativo all'aumento. In caso affermativo, deve essere indicata la sostanza che mostra un trend significativo all'aumento tramite la compilazione del foglio GWB_UpwardTrendPollutant se trattasi di una sostanza compresa nella lista GWPollutantsCode o del foglio GWB_UpwardTrendOtherPollutant, se trattasi di una sostanza diversa.

Nel foglio GWMET_ClassificationMethod cella UPWARDTRENDASSESSMENTSUMMARY è stata inserita la sintesi della metodologia utilizzata per la valutazione di tendenza nei singoli siti di monitoraggio di un corpo idrico o di un gruppo di corpi idrici sotterranei sulla base della quale gli stessi corpi idrici sono soggetti ad una tendenza significativa e duratura all'aumento della concentrazione di un inquinante.

Per l'analisi dei trend alla scala di singolo punto di monitoraggio è stato utilizzato il test non parametrico Mann-Kendall (Mann, 1945; Kendall, 1975) con livello di confidenza del 95%. Per evitare distorsioni nell'individuazione di tendenze, tutte le misure al di sotto del limite di quantificazione (LOQ) sono fissate a metà del valore del limite di quantificazione delle serie temporali più elevato, eccetto per il totale dei pesticidi. Sebbene la presenza di dati censored sia facilmente gestibile in questo tipo di test utilizzando un qualsiasi valore inferiore a LOQ, si è utilizzato un massimo del 50% (Schertz & alii, 1991) di dati non-detected per eseguire il test. Considerando la bassa frequenza di campionamento (due analisi all'anno) la stagionalità è stata rimossa utilizzando il dato medio annuo. L'entità della pendenza Q delle serie storiche delle variabili selezionate è stata infine quantificata con lo stimatore non parametrico Theil-Sen (Theil, 1950; Sen, 1968). Come test di significatività ambientale è stata confrontata la concentrazione prevista al 2015 con il valore standard per lo specifico parametro. Alla scala di corpo idrico è stato utilizzato il test Kendall regionale come descritto da Helsel & Frans (2006) la cui statistica test standard (ZR) deriva dalla somma delle statistiche test ottenute con il test Mann-Kendall applicato alle singole stazioni del corpo idrico. Anche per ZR viene calcolata la probabilità p-value, che, confrontata con la significatività prescelta (5%), permette di determinare se il trend a scala regionale è significativo o meno. Sono stati utilizzati i dati di concentrazione raccolti tra il 2003 e il 2008, con frequenza semestrale, grazie alla rete di monitoraggio regionale delle acque sotterranee. Considerando che l'ampiezza minima per la serie temporale per l'analisi dei trend non dovrebbe essere inferiore a cinque anni per dati semestrali, i punti con meno di 5 valori di concentrazione media annua sono stati segnati come non appropriati all'analisi dei trend. E' stato possibile condurre il test di Mann-Kendall sulle concentrazioni di nitrati, atrazina, atrazina-desetil, metolachlor, simazina, terbutilazina, terbutilazina-desetil, tetracloroetilene, tricloroetilene, triclorometano, nichel e piombo.

A.10.6. Appendice A - Metodi statistici per l'analisi dei trend

Test di Mann-Kendall (MKT)

Il test di Mann-Kendall è molto utilizzato per analisi di serie storiche ambientali ed è stato proposto anche in *AquaTerra - an Integrated Project of the 6th EU RTD Framework Programme, Work package T2: Trends in Groundwater*, proprio per valutare i trend dei nitrati.

Si tratta di un test non parametrico, e pertanto non assume alcuna distribuzione a priori per i dati, il che porta di solito ad una maggior robustezza rispetto a metodi parametrici, inoltre può

essere utilizzato in presenza di campioni di piccole dimensioni come quelli oggetto di questo rapporto.

In MKT l'ipotesi nulla (H_0) è quella secondo cui i dati provengono da una popolazione in cui i dati sono indipendenti e identicamente distribuiti. L'ipotesi alternativa (H_1) è invece che i dati seguano nel tempo un trend monotonicamente (positivo o negativo).

La statistica test di Mann-Kendall, indicata con S , viene calcolata mediante l'espressione:

$$S = \sum_{k=1}^{n-1} \sum_{j=k+1}^n \text{sgn}(x_j - x_k) \quad \text{Eq. 1}$$

dove x è il valore osservato all'anno k e all'anno j , con $j > k$, n è la lunghezza della serie, mentre la funzione segno è definita come segue

$$\begin{aligned} \text{sgn}(x_j - x_k) &= 1 && \text{se } x_j - x_k > 0 \\ \text{sgn}(x_j - x_k) &= 0 && \text{se } x_j - x_k = 0 \\ \text{sgn}(x_j - x_k) &= -1 && \text{se } x_j - x_k < 0 \end{aligned} \quad \text{Eq. 2}$$

Se n è uguale a 9 o minore, il valore assoluto di S è confrontato direttamente con la distribuzione teorica di S ricavata da Mann-Kendall (Gilbert, 1987), usando 4 diversi livelli di significatività α : 0.1, 0.05, 0.01 e 0.001. Se il valore assoluto di S è maggiore o uguale al valore critico $S_{\alpha/2}$, l'ipotesi nulla H_0 è rifiutata in favore dell'ipotesi alternativa H_1 ed è identificato un trend statisticamente significativo.

Un valore positivo (negativo) di S indica un trend crescente (decrescente).

Metodo robusto di Kendall-Theil (Kendall-Theil Robust line o Sen's slope)

Il test di Mann-Kendall porta ad una accettazione o rifiuto dell'ipotesi nulla per un dato livello di significatività, ma non quantifica l'eventuale trend. Visto che con pochi dati, diventa impossibile dimostrare la normalità e omoschedasticità¹ della distribuzione, se non già confermata da altre ricerche, è conveniente calcolare una retta di regressione non parametrica, invece di ricorrere al metodo classico della regressione con il metodo parametrico dei minimi quadrati. Tra le metodologie, quella più diffusa è quella proposta da Theil (1950), la cui significatività è testata con il test della correlazione τ di Kendall, come proposto da P. K. Sen nel 1968 da cui il nome di

¹ Una serie storica è omoschedastica se presenta varianza costante nel tempo.

Theil–Kendall, utilizzato in vari testi. La procedura proposta si fonda sulla mediana di tutte le rette, calcolate sulle possibili coppie di punti.

La regressione lineare, come noto, si basa sull'equazione di una linea retta:

$$f(t) = Qt + B \quad \text{Eq. 3}$$

dove Q è la pendenza e B una costante.

Per determinare Q , prima si calcola la pendenza di tutte le possibili coppie

$$Q_i = \frac{x_j - x_k}{j - k} \text{ con } j > k \quad \text{Eq. 4}$$

Se nella serie ci sono n valori x_j avremo $N=n(n-1)/2$ pendenze Q_i . Q è la mediana di questi N valori Q_i .

Gli N valori Q_i vengono ordinati dal più piccolo al più grande e Q è calcolato con:

$$Q = Q_{[(N+1)/2]}, \text{ se } N \text{ è dispari} \quad \text{Eq. 5}$$

$$Q = 1/2(Q_{[N/2]} + Q_{[(N+2)/2]}), \text{ se } N \text{ è pari} \quad \text{Eq. 6}$$

B viene determinato in maniera analoga, come mediana degli n valori $x_i - Q \cdot t_i$.

Test regionale di Kendall (RKT)

Il test regionale di Kendall (Helsel and Frans, 2006) prevede il calcolo di una statistica test, S_R , per valutare il trend complessivo di tutti i punti ricadenti in una regione

$$S_R = \sum_{S=1}^n S_L \quad \text{Eq. 7}$$

dove n è il numero di siti all'interno dell'area e S_L è la statistica test di Mann-Kendall per ciascuno degli n siti

$$\text{var}(S_R) = \sum_{S=1}^n \text{Var}(S_L) + 2 \sum_{S=1}^{n-1} \sum_{Q=1+S}^n \text{Cov}(S_L, S_Q) \quad \text{Eq. 8}$$

dove:

$\text{Var}(S_L)$ è la varianza di S_L e $\text{Cov}(S_L, S_Q)$ è la covarianza tra il punto S e il punto Q .

L'ipotesi nulla per il test regionale di Kendall è che non c'è un trend regionale. Il rifiuto dell'ipotesi nulla può avvenire quando c'è una variazione nella stessa direzione in molti siti, anche se, il trend nel singolo punto non è significativo. L'assenza di trend (accettazione

dell'ipotesi nulla) può essere il risultato di una mancanza di trend in molti siti o della presenza di trend in direzione opposta in più punti che si annullano l'un l'altro.

L'intercetta è stata calcolata tramite l'equazione di Conover (1980):

$$b = X_{median} - m * T_{median} \quad \text{Eq. 9}$$

dove:

X_{median} è la mediana delle variabili di risposta

m è la pendenza stimata

T_{median} è la mediana delle variabili esplicative

A.10.7. Appendice B - Risultati dell'applicazione del test di Mann-Kendall ai singoli punti di monitoraggio

Le colonne nelle tabelle hanno il seguente significato:

GWB: è la sigla del corpo idrico sotterraneo al quale appartiene il punto di monitoraggio;

Cod Pto: codice regionale del punto di monitoraggio;

anno_i: è l'anno iniziale della serie storica

anno_f: è l'anno finale della serie storica

n: numero di valori annui compresi nell'intervallo anno inizio-anno fine;

Test S: il valore della statistica S, un valore positivo (negativo) indica un trend crescente (decrescente);

Signific.: il più piccolo livello di significatività α con il quale il test mostra che l'ipotesi H_0 (assenza di trend) viene rigettata. Sono utilizzati i seguenti simboli

* livello di significatività $\alpha=0.05$,

** livello di significatività $\alpha=0.01$

cella bianca livello di significatività $\alpha>0.05$

Q: pendenza della retta di regressione stimata col metodo di Sen;

B: costante nell'equazione $f(\text{anno})=Q*(\text{anno}-\text{annoiniziale})+B$

trend: per indicare il tipo di trend sono utilizzati i seguenti simboli:

▷ no trend

▽ trend decrescente

△ trend crescente

C2015: concentrazione stimata al 2015

trend sign all'aumento: viene indicato con una X l'aumento significativo dal punto di vista statistico e ambientale

NITRATI											
GWB	Cod Pto	Anno inizio	Anno fine	n	Test S	Signific.	Q	B	trend	C2015	trend sign all'aumento
ACA	196	2003	2008	6	7		0,50	14,00			
ACA	264	2003	2007	5	1		0,50	15,00			
ACA	265	2003	2008	6	6		0,40	15,80			
ACA	266	2003	2008	6	-7		-0,25	13,50			
AdG	192	2003	2008	6	5		2,00	4,25			
APB	95	2003	2008	6	2		0,25	6,00			
APB	224	2003	2008	6	-9		-0,33	20,67			
APB	235	2003	2008	6	-4		-0,33	8,17			
APB	244	2003	2008	6	15	**	8,90	-24,20		82,6	X
APB	501	2003	2008	6	2		0,00	5,68			
APB	502	2003	2008	6	0		0,00	5,55			
APB	504	2003	2008	6	7		0,15	4,60			
APB	506	2003	2008	5	10	*	0,50	7,50		13,5	
APB	507	2003	2008	6	-5		-0,33	17,06			
APB	508	2003	2008	6	-6		-0,37	30,70			
APB	509	2003	2008	6	4		0,15	24,95			
APB	510	2003	2008	6	-3		-0,50	20,50			
APB	511	2003	2008	6	2		0,00	4,85			
APB	512	2003	2008	6	1		0,30	23,00			
APB	517	2003	2008	6	-8		-1,05	42,10			
APB	519	2003	2007	5	0		0,00	10,30			
APB	521	2003	2008	6	8		0,60	9,78			
APB	523	2003	2008	6	8		0,30	11,60			
APB	524	2003	2008	6	-7		-1,03	29,38			
APB	525	2003	2008	6	-6		-0,60	23,60			
APB	527	2003	2008	6	-1		-0,07	24,90			
APB	528	2003	2008	6	3		0,15	17,78			
APB	529	2003	2008	6	-3		-0,62	32,88			
APB	530	2003	2008	6	6		0,25	16,13			
APB	769	2003	2008	6	1		0,26	15,01			
APP	713	2003	2008	6	-1		-0,18	13,92			
APP	715	2003	2008	6	4		0,13	6,27			

NITRATI											
GWB	Cod Pto	Anno inizio	Anno fine	n	Test S	Signific.	Q	B	trend	C2015	trend sign all'aumento
APP	718	2003	2008	6	-1		-0,12	11,89			
APP	749	2003	2008	6	-10		-0,26	16,79			
APP	750	2003	2008	6	5		4,50	33,03			
APP	763	2003	2008	6	-7		-3,13	50,21			
APP	773	2003	2008	6	-11	*	-0,66	20,89			
APP	786	2003	2008	6	-4		-0,20	7,75			
APVO	160	2003	2008	6	4		0,13	25,00			
BPSA	68	2003	2008	6	-8		-3,00	43,50			
BPSA	80	2003	2008	6	-2		-0,15	3,50			
BPSA	83	2003	2008	6	-7		-5,50	86,00			
BPSA	86	2003	2008	6	-9		-3,92	30,50			
BPSA	153	2003	2008	6	-7		-6,67	66,25			
BPSB	67	2003	2008	5	-2		-0,75	11,50			
BPSB	155	2003	2008	6	-5		-2,38	34,00			
BPSP	114	2003	2008	6	-11	*	-2,07	20,98			
CTV	90	2003	2008	6	5		0,19	9,79			
CTV	535	2003	2008	6	13	*	2,10	41,40		66,6	X
MPBM	584	2003	2008	6	3		0,68	58,63			
MPBM	585	2003	2008	6	9		0,51	35,48			
MPBM	586	2003	2008	6	2		0,25	43,00			
MPML	702	2003	2008	6	1		0,33	19,00			
MPML	726	2003	2008	6	6		0,24	-0,41			
MPMS	88	2003	2008	6	-11	*	-0,15	5,08			
MPMS	99	2003	2008	6	-9		-3,67	46,73			
MPMS	117	2003	2008	6	11	*	3,60	20,50		63,7	X
MPMS	275	2003	2008	6	13	*	0,20	4,13		6,5	
MPMS	276	2003	2008	6	13	*	0,18	4,39		6,5	
MPMS	280	2003	2008	6	9		0,30	4,85			
MPMS	363	2003	2008	6	13	*	0,78	20,10		29,4	
MPMS	571	2003	2008	6	3		0,15	27,01			
MPMS	577	2003	2008	6	7		0,50	40,15			
MPMS	579	2003	2008	6	3		0,30	27,13			
MPMS	776	2003	2008	6	-13	*	-1,12	43,14			
MPMS	777	2003	2008	6	12	*	0,34	18,89		23,0	
MPMS	778	2003	2008	6	-1		-0,01	36,04			
MPPM	91	2003	2008	6	1		0,00	7,10			
MPPM	720	2003	2008	6	-5		-0,30	12,55			
MPPM	724	2003	2008	6	1		1,13	27,39			
MPRT	234	2003	2008	6	-1		-0,50	33,25			
MPSP	781	2003	2008	6	6		0,18	10,49			
MPSP	783	2003	2008	6	-6		-0,11	10,14			

NITRATI											
GWB	Cod Pto	Anno inizio	Anno fine	n	Test S	Signific.	Q	B	trend	C2015	trend sign all'aumento
MPTB	227	2003	2008	6	3		0,50	9,50			
MPVR	624	2004	2008	5	7		0,75	11,00			
MPVR	652	2004	2008	5	-5		-2,38	24,25			
POM	102	2003	2008	6	-11	*	-1,00	27,83			
POM	704	2004	2008	5	-4		-1,02	33,18			
POM	706	2003	2008	6	-1		-2,67	44,17			
POM	707	2004	2008	5	4		1,15	23,13			
POM	710	2003	2008	6	4		0,07	18,55			
POM	714	2003	2008	6	-3		-0,25	15,75			
POM	728	2003	2008	6	2		0,17	32,57			
POM	790	2003	2008	6	9		4,53	5,74			
POM	791	2003	2008	6	-10		-0,75	29,13			
POM	792	2003	2008	6	-7		-0,50	17,60			
PrOc	404	2003	2007	5	6		0,45	6,65			
PrOr	400	2003	2007	5	6		1,25	18,25			
PsM	100	2003	2008	6	-2		-0,02	9,78			
PsM	101	2003	2008	6	4		0,48	9,10			
PsM	108	2003	2008	5	4		0,18	22,13			
PsM	248	2003	2008	6	-9		-1,13	47,82			
PsM	552	2003	2008	6	-1		-0,01	16,20			
PsM	730	2003	2008	6	1		0,47	21,43			
PsM	732	2004	2008	5	-2		-0,57	22,93			
PsM	733	2004	2008	5	-1		-0,02	24,03			
PsM	735	2003	2008	6	1		0,25	50,83			
PsM	737	2003	2008	6	2		0,20	22,03			
PsM	741	2003	2008	6	-5		-0,30	19,25			
PsM	761	2003	2008	6	-7		-1,18	47,76			
PsM	762	2003	2008	6	-3		-0,25	23,75			
PsM	768	2003	2008	6	-7		-1,09	50,18			
PsM	797	2004	2008	5	-8		-1,21	34,78			
TVA	23	2003	2008	6	-11	*	-4,53	77,62			
TVA	230	2003	2008	6	-2		-0,04	19,52			
TVA	236	2003	2008	6	-3		-0,33	41,39			
TVA	271	2003	2008	6	-12	*	-2,10	44,60			
TVA	531	2003	2008	6	11	*	1,11	60,50		73,8	X
TVA	533	2003	2008	6	-1		-1,00	50,35			
TVA	540	2003	2008	6	1		0,00	59,25			
TVA	542	2003	2008	5	-4		-1,31	62,06			
TVA	550	2003	2008	6	-4		-0,03	17,12			
TVA	558	2003	2008	6	6		1,02	54,67			
TVA	560	2003	2007	5	8		2,60	36,69			

NITRATI											
GWB	Cod Pto	Anno inizio	Anno fine	n	Test S	Signific.	Q	B	trend	C2015	trend sign all'aumento
TVA	570	2003	2008	6	2		0,43	33,45			
TVA	572	2003	2008	6	-9		-1,24	48,05			
TVA	573	2003	2008	6	10		1,94	40,97			
TVA	574	2003	2008	6	2		0,08	32,73			
TVA	575	2003	2008	6	5		0,98	34,07			
TVA	578	2003	2008	6	-6		-0,80	43,70			
TVA	581	2003	2008	6	0		0,00	33,12			
TVA	582	2003	2008	6	-7		-0,53	34,70			
TVA	583	2003	2008	6	-12	*	-2,30	57,80			
TVA	716	2003	2008	6	7		0,75	28,08			
TVA	738	2003	2008	6	-1		-0,35	25,53			
TVA	739	2003	2008	6	-7		-0,96	40,86			
TVA	742	2003	2008	6	-9		-2,25	76,88			
TVA	743	2003	2008	6	1		0,15	29,10			
TVA	765	2003	2008	6	-7		-2,56	77,87			
TVA	771	2003	2008	6	11	*	2,00	55,15		79,2	X
TVA	772	2003	2008	6	9		1,00	43,99			
TVA	774	2003	2008	6	9		5,14	11,36			
VRA	381	2003	2008	5	-7		-0,33	4,90			
VRA	386	2004	2008	5	9		1,29	40,75			
VRA	653	2004	2008	5	0		0,00	17,00			
VRA	656	2004	2008	5	-7		-2,92	43,50			

ATRAZINA									
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend
CTV	535	2003	2008	6	3		0	0,0225	
MPBM	584	2003	2008	6	-10		-0,002	0,03	
MPBM	586	2003	2008	6	0		0	0,025	
MPMS	577	2003	2008	6	-5		0	0,015	
PsM	108	2003	2008	5	-6		-0,00225	0,02125	
PsM	248	2003	2008	6	-4		-0,00333	0,065833	
TVA	23	2003	2008	6	-4		-0,00167	0,04585	
TVA	236	2003	2008	6	3		0	0,0425	
TVA	271	2003	2008	6	-11	*	-0,002	0,0285	
TVA	533	2003	2008	6	-1		0	0,025	
TVA	540	2003	2008	6	-7		-0,00375	0,05875	
TVA	542	2003	2008	5	-3		-0,00175	0,035	
TVA	558	2003	2008	6	7		0,002	0,019	
TVA	560	2003	2007	5	-5		-0,00188	0,02375	
TVA	570	2003	2008	6	-7		-0,00125	0,045625	

ATRAZINA									
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend
TVA	573	2003	2008	6	-8		-0,00234	0,05952	
TVA	574	2003	2008	6	-4		0	0,02	
TVA	578	2003	2008	6	-9		-0,0025	0,02125	
TVA	581	2003	2008	6	-6		0	0,02	
TVA	582	2003	2008	6	-1		0	0,015	
TVA	743	2003	2008	5	-6		-0,0045	0,04	
TVA	765	2004	2008	5	0		0	0,03	
TVA	772	2004	2008	5	8		0,004583	0,00375	

Tabella A. 12: dati relativi ai nitrati riferiti ai corpi idrici sotterranei.

ATRAZINA-DESETIL										
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend	C2015
APVO	160	2003	2008	6	-6		-0,0040	0,0583		
CTV	535	2003	2008	6	4		0,0025	0,0525		
MPBM	584	2003	2008	6	-1		0,0000	0,0200		
MPBM	585	2003	2008	6	-5		-0,0025	0,0238		
MPBM	586	2003	2008	6	-3		-0,0025	0,0288		
MPMS	117	2003	2008	6	6		0,0030	0,0300		
MPMS	363	2003	2008	6	11	*	0,0050	0,0375		0,10
MPMS	571	2003	2008	6	-5		-0,0013	0,0250		
MPMS	577	2003	2008	6	-11	*	-0,0033	0,0308		
MPMS	579	2003	2008	6	-7		-0,0013	0,0256		
MPPM	91	2003	2008	6	-8		-0,0038	0,0313		
PsM	108	2003	2008	5	-8		-0,0053	0,0610		
PsM	248	2003	2008	6	-10		-0,0544	0,5044		
TVA	23	2003	2008	6	-11	*	-0,0225	0,2096		
TVA	230	2003	2008	6	-14	*	-0,0050	0,0450		
TVA	236	2003	2008	6	-9		-0,0050	0,0550		
TVA	271	2003	2008	6	-12	*	-0,0050	0,0400		
TVA	531	2003	2008	6	-8		-0,0050	0,0592		
TVA	533	2003	2008	6	8		0,0050	0,0225		
TVA	540	2003	2008	6	-8		-0,0050	0,0692		
TVA	542	2003	2008	5	-7		-0,0033	0,0567		
TVA	550	2003	2008	6	4		0,0017	0,0450		
TVA	558	2003	2008	6	-3		-0,0039	0,0769		
TVA	560	2003	2007	5	-5		-0,0044	0,0444		

ATRAZINA-DESETIL										
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend	C2015
TVA	570	2004	2008	5	-7		-0,0038	0,0588		
TVA	572	2003	2008	6	-1		0,0000	0,0200		
TVA	573	2003	2008	6	-11	*	-0,0033	0,0633		
TVA	574	2003	2008	6	-8		-0,0050	0,0450		
TVA	575	2003	2008	6	-1		0,0000	0,0250		
TVA	578	2003	2008	6	-2		-0,0007	0,0317		
TVA	581	2003	2008	6	0		0,0000	0,0400		
TVA	582	2003	2008	6	5		0,0008	0,0313		
TVA	743	2003	2008	5	-5		-0,0058	0,0433		
TVA	765	2004	2008	5	-5		-0,0017	0,0417		
TVA	772	2004	2008	5	5		0,0019	0,0369		

Tabella A.13: dati relativi ad Atrazina-Desetil riferiti ai corpi idrici sotterranei.

METOLACHLOR									
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend
CTV	535	2003	2008	6	8		0,0075	0,02875	
MPBM	584	2003	2008	6	-9		-0,005	0,0475	

Tabella A.14: dati relativi al Metolachlor riferito ai corpi idrici sotterranei.

SIMAZINA									
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend
TVA	540	2003	2008	6	-13	*	-0,005	0,0325	
TVA	573	2003	2008	6	-7		-0,00167	0,028333	

Tabella A.15: dati relativi alla Simazina riferito ai corpi idrici sotterranei.

TERBUTILAZINA										
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend	C2015
BPSP	114	2003	2008	6	-13	*	-0,01667	0,076667		
CTV	535	2003	2008	6	11	*	0,001667	0,035		0,055
MPBM	584	2003	2008	6	-7		-0,002	0,055		
MPBM	586	2003	2008	6	5		0	0,02		
MPMS	99	2003	2008	6	-3		-0,005	0,07		
POM	102	2003	2008	6	-3		-0,00875	0,15625		
TVA	572	2003	2008	6	-4		-0,00033	0,023167		

TERBUTILAZINA										
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend	C2015
TVA	575	2003	2008	6	3		0	0,02		
TVA	578	2003	2008	6	4		0,002667	0,018667		
TVA	583	2003	2008	6	8		0,009444	0,070833		
TVA	743	2003	2008	5	-7		-0,00292	0,04875		

Tabella A.16: dati relativi alla Terbutilazina riferito ai corpi idrici sotterranei.

TERBUTILAZINA-DESETIL										
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend	C2015
CTV	535	2003	2008	6	8		0,0075	0,06625		
MPBM	584	2003	2008	6	-7		-0,004	0,0825		
MPBM	585	2003	2008	6	-2		-0,00111	0,032222		
MPBM	586	2003	2008	6	-5		-0,00167	0,055833		
MPMS	99	2003	2008	6	-6		-0,0025	0,03625		
MPMS	117	2003	2008	6	-6		-0,0025	0,03375		
MPMS	577	2003	2008	6	1		0	0,02		
POM	102	2003	2008	6	-1		-0,00625	0,23625		
PsM	108	2003	2008	5	7		0,003333	0,02		
PsM	248	2003	2008	6	8		0,006667	0,028333		
PsM	552	2003	2008	6	3		0	0,025		
TVA	23	2003	2008	6	12	*	0,002917	0,021667		0,0567
TVA	236	2003	2008	6	5		0,006	0,0625		
TVA	271	2003	2008	6	-11	*	-0,005	0,07		
TVA	531	2003	2008	6	8		0,001667	0,019167		
TVA	533	2003	2008	6	-5		-0,005	0,075		
TVA	540	2003	2008	6	10		0,003333	0,043333		
TVA	542	2003	2008	5	1		0,0005	0,0445		
TVA	558	2003	2008	6	10		0,005	0,015		
TVA	560	2003	2007	5	-5		-0,005	0,05		
TVA	570	2003	2008	6	8		0,003333	0,0875		
TVA	572	2003	2008	6	6		0,0025	0,044583		
TVA	573	2003	2008	6	6		0,003333	0,045		
TVA	574	2003	2008	6	9		0,0025	0,012083		
TVA	575	2003	2008	6	0		0	0,05		
TVA	578	2003	2008	6	7		0,003333	0,041667		
TVA	581	2003	2008	6	6		0,002222	0,014444		
TVA	582	2003	2008	6	9		0,001667	0,023333		

TERBUTILAZINA-DESETIL										
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend	C2015
TVA	583	2003	2008	6	7		0,012917	0,172083		
TVA	743	2003	2008	5	-4		-0,00417	0,116667		
TVA	765	2004	2008	5	9		0,006042	0,025833		
TVA	772	2004	2008	5	4		0,003333	0,016667		

Tabella A.17: dati relativi a Terbutilazina-Desetil riferito ai corpi idrici sotterranei.

TETRACLOETILENE									
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend
ACA	264	2003	2007	5	-10	*	-0,20625	1,4	
ACA	265	2003	2008	6	-2		-0,025	2,525	
ACA	266	2003	2008	6	-15	**	-0,155	1,2	
AdG	192	2003	2008	6	-5		-0,0125	0,1625	
APB	224	2003	2008	6	-15	**	-0,0275	0,17875	
APB	507	2003	2008	6	-9		-0,32	1,65	
APB	508	2003	2008	6	-3		-0,85	6,85	
APB	509	2003	2008	6	-1		-0,08333	1,283333	
APB	512	2003	2008	6	10		0,0375	0,06875	
APB	517	2003	2008	6	-1		-0,025	1,2125	
APB	521	2003	2008	6	-5		-0,025	0,525	
APB	525	2003	2008	6	-8		-0,125	0,7625	
APB	529	2003	2008	6	-7		-0,025	0,3	
APB	530	2003	2007	5	-4		-0,25	1,85	
APB	769	2003	2008	6	4		0,05	0,4	
APP	749	2003	2008	6	-15	**	-5,45	25,54167	
APP	773	2003	2008	6	3		2,5	40	
APVO	160	2003	2008	6	-9		-0,052	0,3925	
BPSA	153	2003	2008	6	-7		-0,05	0,265	
BPSB	67	2003	2008	5	1		0,158333	0,366667	
CTV	90	2004	2008	5	-1		0	1	
CTV	535	2004	2008	5	8		6,791667	-6,54167	
MPBM	584	2003	2008	6	5		0	0,5	
MPBM	585	2003	2008	6	4		0,033333	0,491667	
MPBM	586	2003	2007	5	4		0	0,5	
MPMS	99	2003	2008	6	-10		-0,125	0,675	
MPMS	571	2003	2008	6	-8		-0,1	1,5	
MPMS	579	2003	2008	6	-7		-0,01667	0,5	
MPMS	776	2003	2008	6	-7		-1,25	18	
MPMS	778	2003	2008	6	-2		0	0,45	

TETRACLOETILENE									
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend
MPPM	720	2003	2008	6	-15	**	-0,2	1,55	
MPRT	234	2003	2008	6	-7		-0,02125	0,18875	
POM	707	2004	2008	5	7		0,1	0,9	
POM	710	2003	2008	6	-1		0	1	
POM	714	2003	2008	6	10		0,63	3,805	
POM	791	2003	2008	6	-4		-0,05	0,875	
PsM	108	2003	2008	5	-5		-0,08417	0,7875	
PsM	730	2003	2008	6	-6		-0,11	1,045	
TVA	230	2003	2008	6	-2		-0,05	1,175	
TVA	236	2003	2008	6	-8		-0,16667	3,5	
TVA	531	2003	2008	6	0		0	2,7	
TVA	550	2003	2008	6	-7		-0,1	1,5	
TVA	572	2003	2008	6	-4		-0,03333	0,5	
TVA	573	2003	2008	6	-3		-0,025	0,4625	
TVA	574	2003	2008	6	-13	*	-2,6	31	
TVA	575	2004	2008	5	-7		-0,11111	1,133333	
TVA	578	2004	2008	5	-8		-2,0625	21,625	
TVA	581	2003	2008	6	5		0,193333	5,153333	
TVA	582	2003	2008	6	-11	*	-0,45	4,175	
TVA	765	2003	2008	6	-1		0	0,283333	
TVA	771	2003	2008	6	-8		-0,05	0,6	
TVA	772	2003	2008	6	3		0,025	0,3875	
VRA	386	2004	2008	5	-3		-0,05	0,35	
VRA	653	2004	2008	5	-7		-0,1375	1,2375	
VRA	656	2004	2008	5	-9		-0,08125	0,39375	

Tabella A.18: dati relativi al Tetracloroetilene riferito ai corpi idrici sotterranei.

TRICLOROETILENE									
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend
ACA	265	2003	2008	6	-3		0	0,1	
APB	224	2003	2008	6	-7		-0,075	0,4375	
APB	509	2003	2008	6	0		0	0,4	
APB	529	2003	2008	6	-12	*	-0,08333	0,416667	
APB	769	2003	2008	6	-10		-0,06667	1,033333	
APP	773	2003	2008	6	-9		-0,45	2,65	
APVO	160	2003	2008	6	-7		-0,02125	0,15875	
MPBM	586	2003	2008	6	3		0	0,4	
MPMS	571	2003	2008	6	-13	*	-0,13	0,95	

TRICLOROETILENE									
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend
MPMS	577	2003	2008	6	-10		-0,075	0,925	
MPMS	579	2003	2008	6	-12	*	-0,1	0,95	
MPMS	776	2003	2008	6	-12	*	-0,125	0,9625	
MPMS	777	2003	2008	6	-1		0	0,575	
MPMS	778	2003	2008	6	-6		-0,03333	0,566667	
MPRT	234	2003	2008	6	-4		-0,007	0,1	
POM	714	2003	2008	6	-2		-0,03333	1,45	
POM	791	2003	2008	6	-9		-0,03333	0,533333	
PsM	108	2003	2008	5	-3		-0,00833	0,291667	
TVA	230	2003	2008	6	-14	*	-0,375	2,9375	
TVA	236	2003	2008	6	-12	*	-0,25	1,675	
TVA	531	2003	2008	6	-15	**	-0,11667	0,866667	
TVA	550	2003	2008	6	-15	**	-3,3	17,35	
TVA	558	2003	2008	6	-13	*	-0,125	0,9875	
TVA	560	2003	2007	5	-9		-0,3875	2,05	
TVA	574	2003	2008	6	-13	*	-0,13	1	
TVA	575	2003	2008	6	-12	*	-0,1	0,7	
TVA	578	2003	2008	6	-2		0	0,5	
TVA	581	2003	2008	6	-6		-0,05	0,7	
TVA	582	2003	2008	6	5		0,02	0,5	
TVA	772	2003	2008	6	-3		-0,06667	0,8	
VRA	386	2004	2008	5	-8		-1,15625	6,3625	
VRA	653	2004	2008	5	-7		-1,1875	9,5875	
VRA	656	2004	2008	5	0		-0,0125	0,5875	

Tabella A.19: dati relativi al Tricloroetilene riferito ai corpi idrici sotterranei.

TRICLORMETANO									
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend
VRA	653	2004	2008	5	-2		-0,05938	0,66875	
VRA	656	2004	2008	5	-4		-0,21319	2,001389	

Tabella A.20: dati relativi al Triclorometano riferito ai corpi idrici sotterranei.

PIOMBO									
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend
APB	511	2003	2008	6	1		0	1,25	
BPSA	80	2003	2008	6	-2		-0,05	1,25	

BPSB	67	2003	2008	5	-1		-0,1875	5	
BPV	17	2003	2008	6	4		1	3,5	
BPV	60	2003	2008	6	-4		-2,5	18,125	

Tabella A.21: dati relativi al piombo riferito ai corpi idrici sotterranei.

NICHEL									
GWB	Cod Pto	Anno_i	Anno_f	n	Test S	Signific.	Q	B	trend
ACA	264	2003	2007	5	2		0,15625	2,375	
ACA	265	2003	2008	6	-1		0	2	
ACA	266	2003	2008	6	7		0,3125	1,3125	
APB	95	2003	2008	6	5		0,166667	0,666667	
APB	224	2003	2008	6	-4		-0,33333	2,708333	
APB	235	2003	2008	6	0		0	1,25	
APB	244	2003	2008	6	3		0,25	0,625	
APVO	160	2003	2008	6	1		0	1,75	
BPSA	68	2003	2008	6	2		0,083333	3,875	
BPSA	83	2003	2008	6	3		0	2	
BPSA	86	2003	2008	6	-5		-0,875	6,5	
BPSA	153	2003	2008	6	3		0,2	5,85	
BPSB	67	2003	2008	5	-4		-40,4	364,3	
BPSB	155	2003	2008	6	-1		-0,05	5,45	
BPV	60	2003	2008	6	-2		-0,16667	4,5	
BPV	148	2003	2007	5	-1		-0,0625	3,75	
MPRT	234	2003	2008	6	-6		-0,5	4,25	
MPTB	227	2003	2008	6	-8		-0,25	3	

Tabella A.22: dati relativi al nichel riferito ai corpi idrici sotterranei.

A.10.8. Appendice C - Risultati dell'applicazione del test regionale di Kendall

NITRATI								
GWB	inizio	fine	Kendall's tau	p-value	trend	pendenza	intercetta	C2015
ACA	2003	2008	0,127	0,5396		0,25		
APB	2003	2008	0,047	0,5339		0		
APP	2003	2008	-0,208	0,1085		-0,25		
BPSA	2003	2008	-0,44	0,0068		-2,825		
BPSB	2003	2008	-0,28	0,3711		-1,1		

CTV	2003	2008	0,6	0,0239		1,383	26,251	42,847
MPBM	2003	2008	0,311	0,1561		0,5		
MPML	2003	2008	0,233	0,4213		0,275		
MPMS	2003	2008	0,267	0,0073		0,2	26,2	28,6
MPPM	2003	2008	-0,044	0,9121		0		
MPSP	2003	2008	0	1		0		
MPVR	2004	2008	0,1	0,8582		0,25		
POM	2003	2008	-0,121	0,3183		-0,3417		
PsM	2003	2008	-0,161	0,0963		-0,22		
TVA	2003	2008	-0,031	0,6687		-0,025		
VRA	2003	2008	-0,125	0,6025		0		

Tabella A.23: risultati dell'applicazione del test regionale di Kendall.

A.11. Rete di monitoraggio dei corsi d'acqua

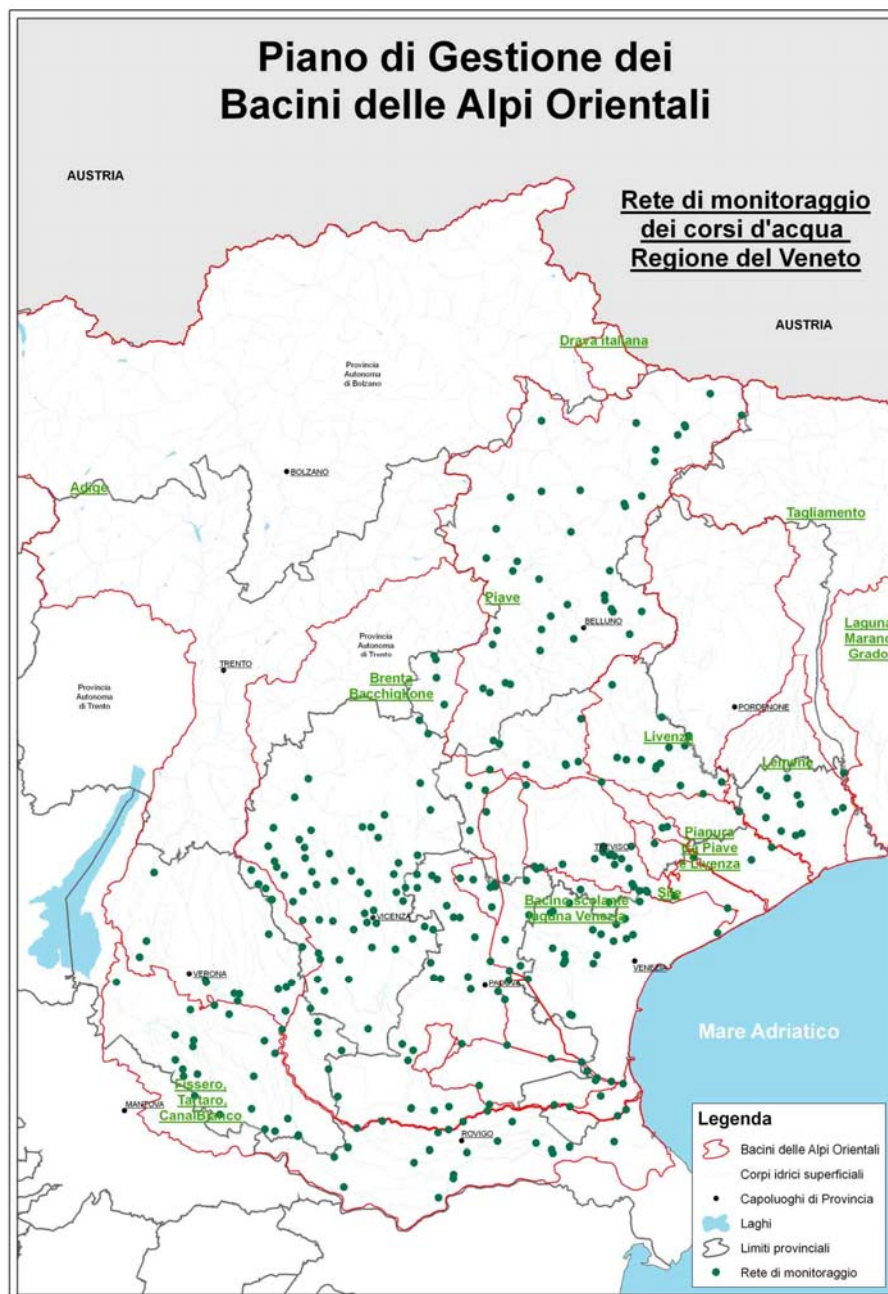


Figura A.6: rete di monitoraggio dei corsi d'acqua.

A.13. Rete di monitoraggio delle acque sotterranee

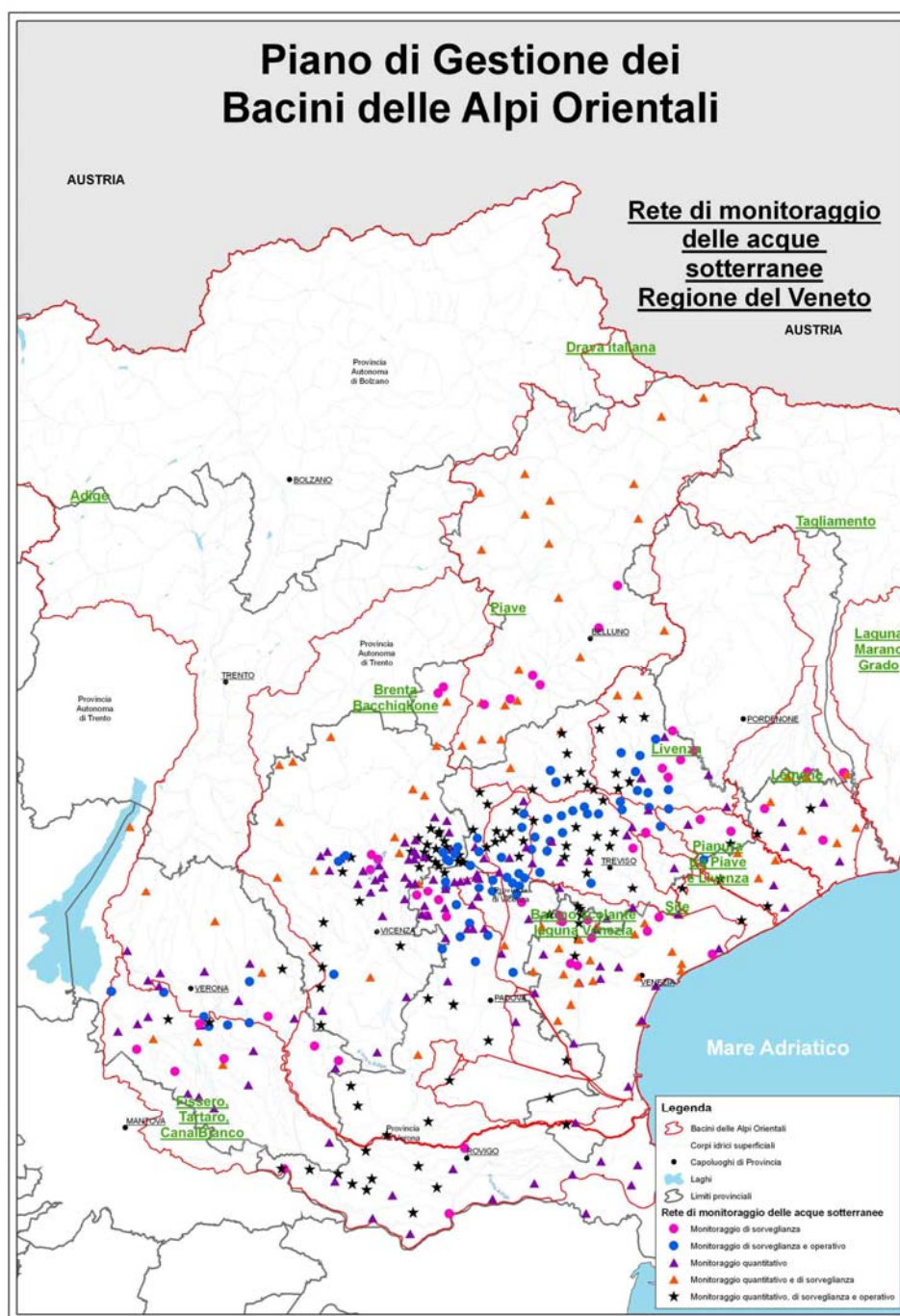


Figura A.8: rete di monitoraggio dei laghi.

A.15. Agglomerati con percentuale di carico servito da fognatura (aggiornamento dati al 2009)

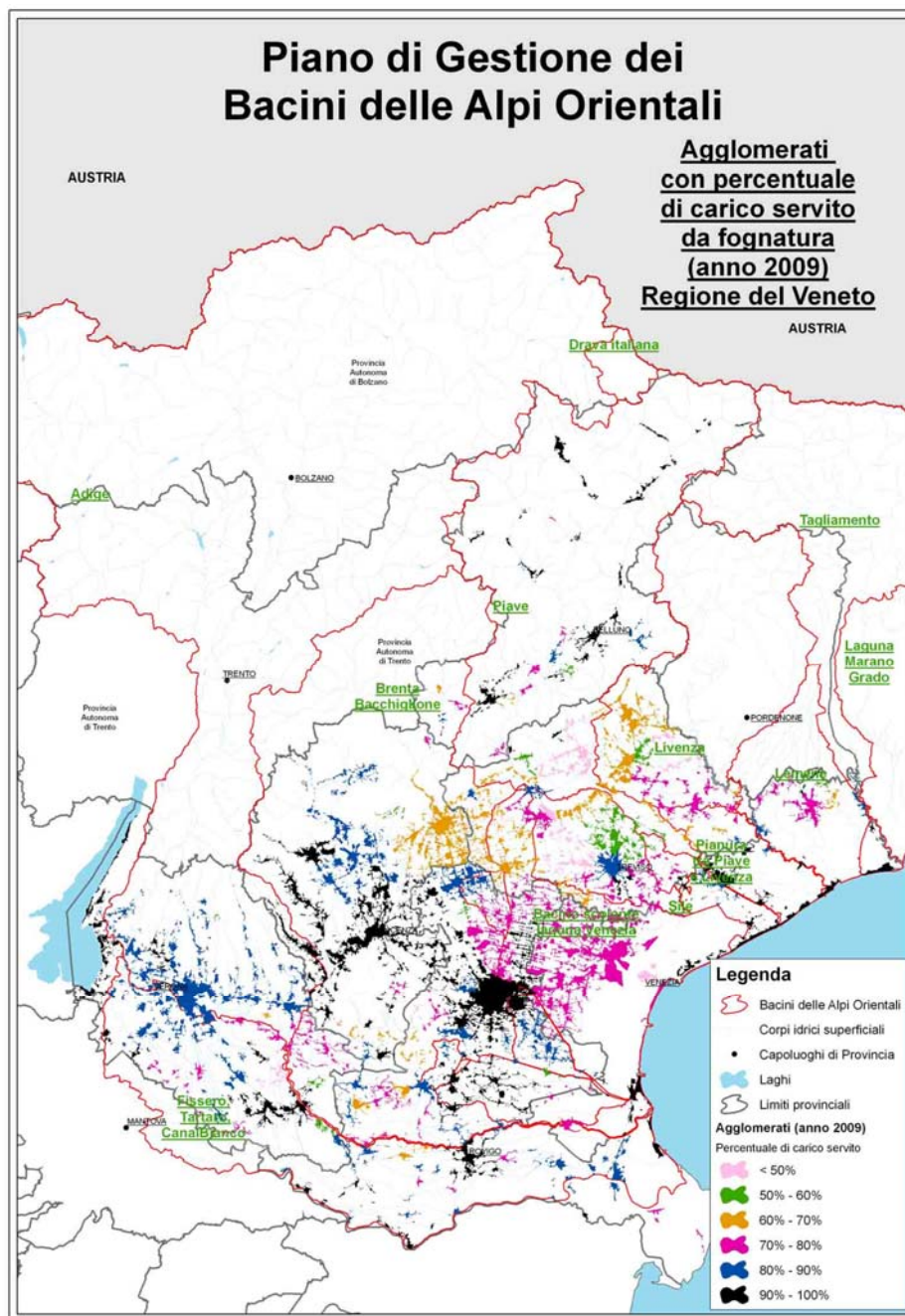


Figura A.10: agglomerati con percentuale di carico servito da fognatura.

A.16. Agglomerati con abitanti equivalenti (aggiornamento dati al 2009)

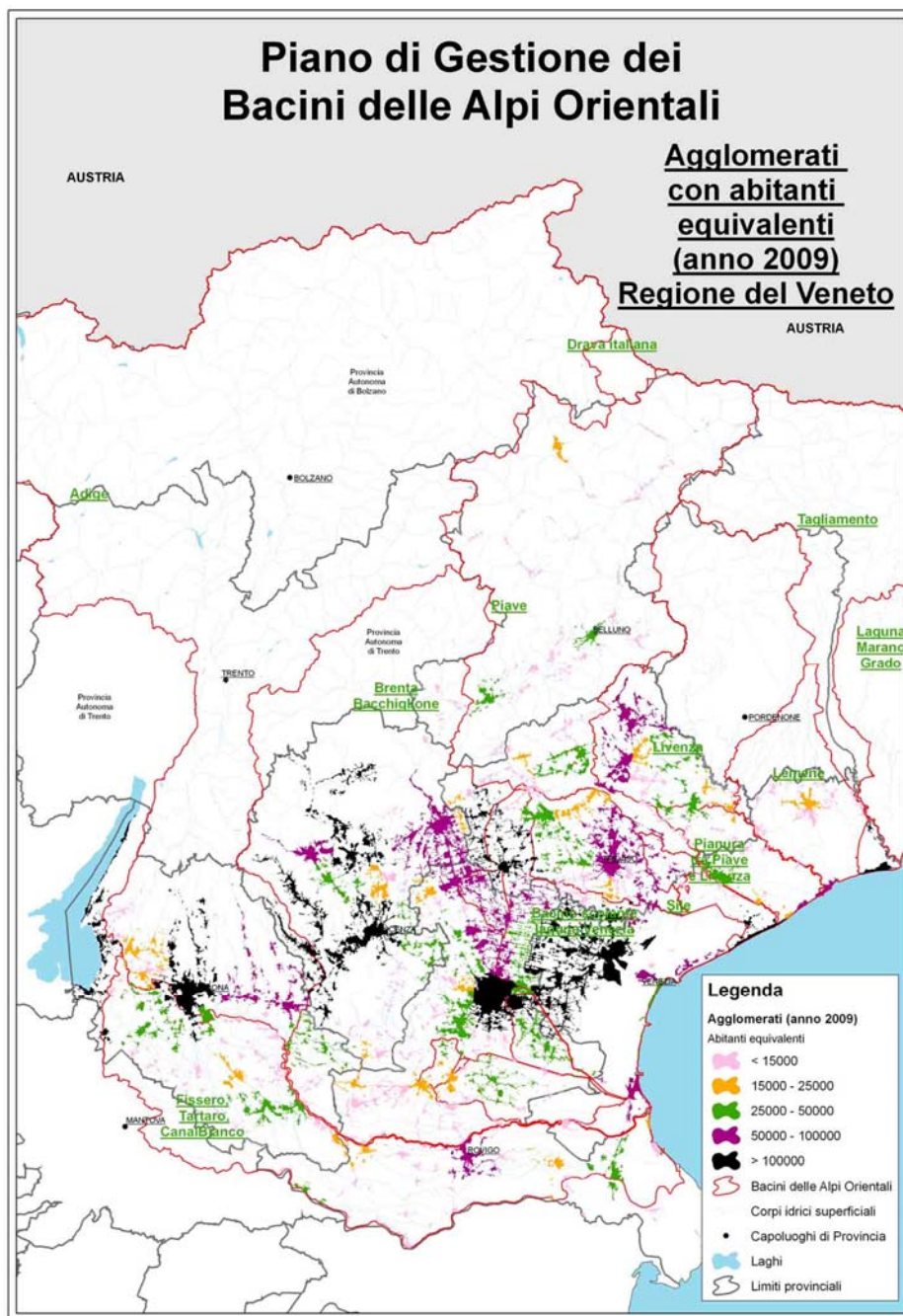


Figura A.11: agglomerati con abitanti equivalenti (anno 2009).

A.17. Numero pozzi per comune

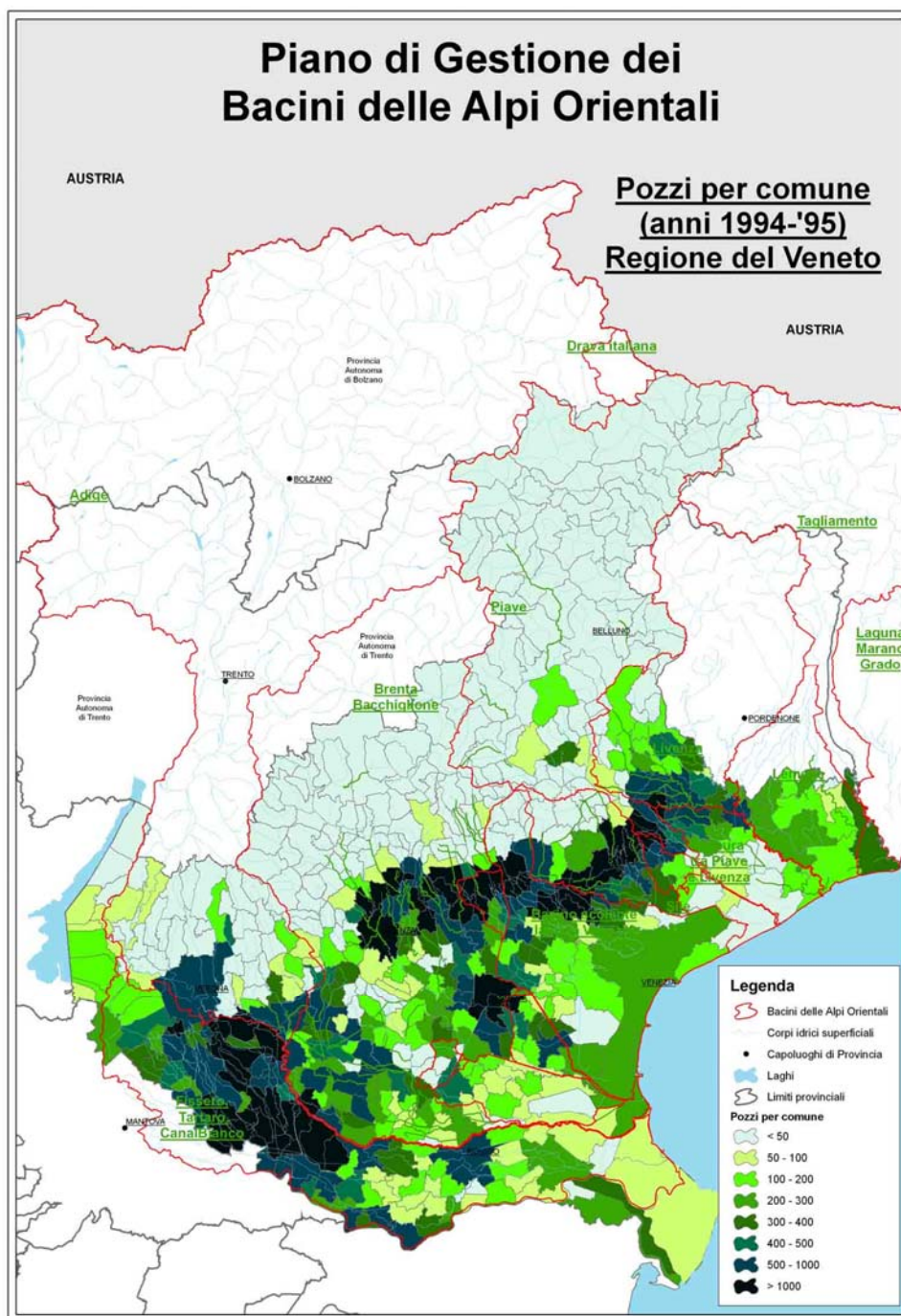


Figura A.12: numero di pozzi per comune (anni 1994-95).

A.18. Numero di pozzi per migliaia di abitanti per comune

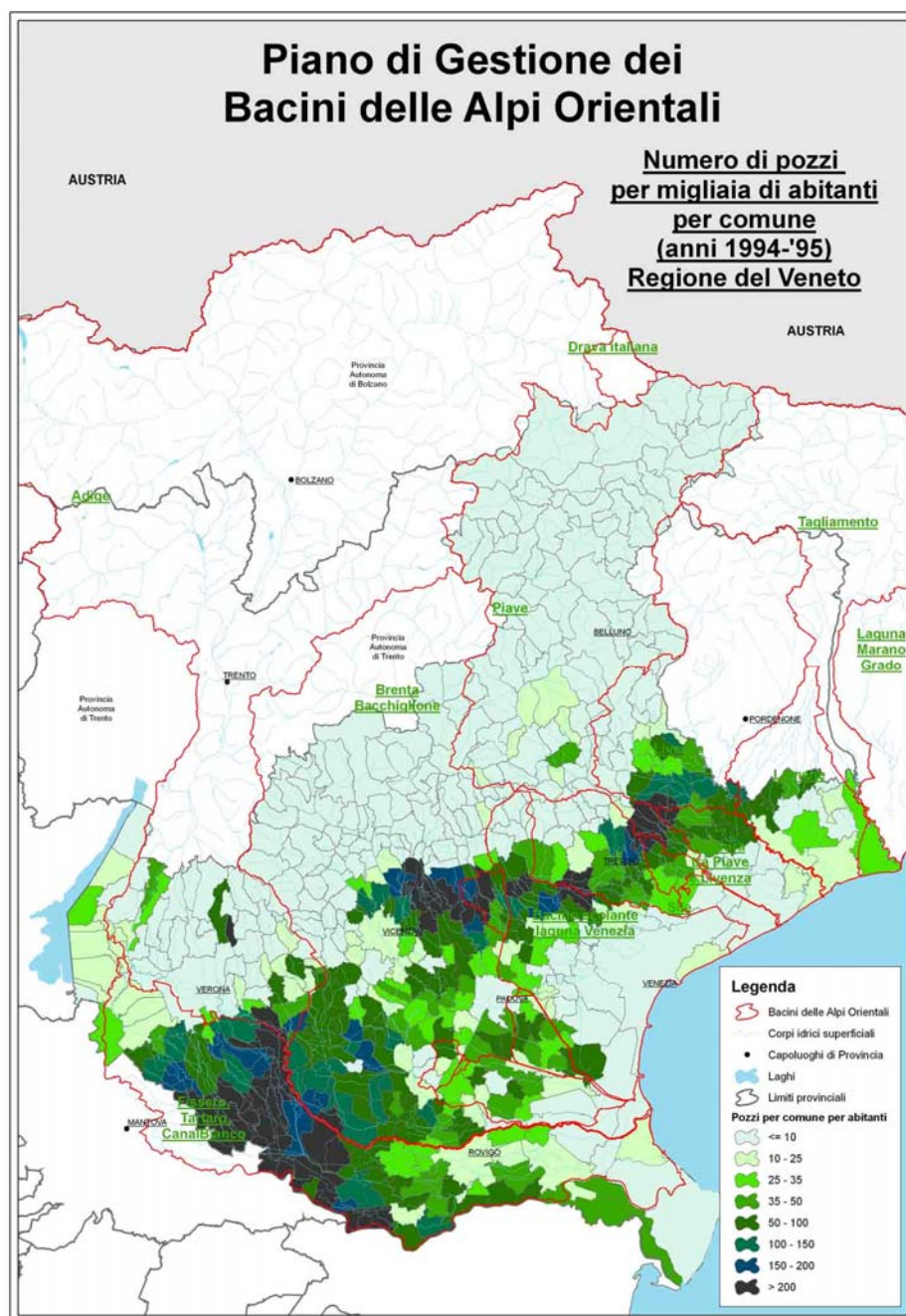


Figura A.13: numero di pozzi per migliaia di abitanti per comune (anni 1994-95).

A.19. Numero di pozzi per Km² per comune

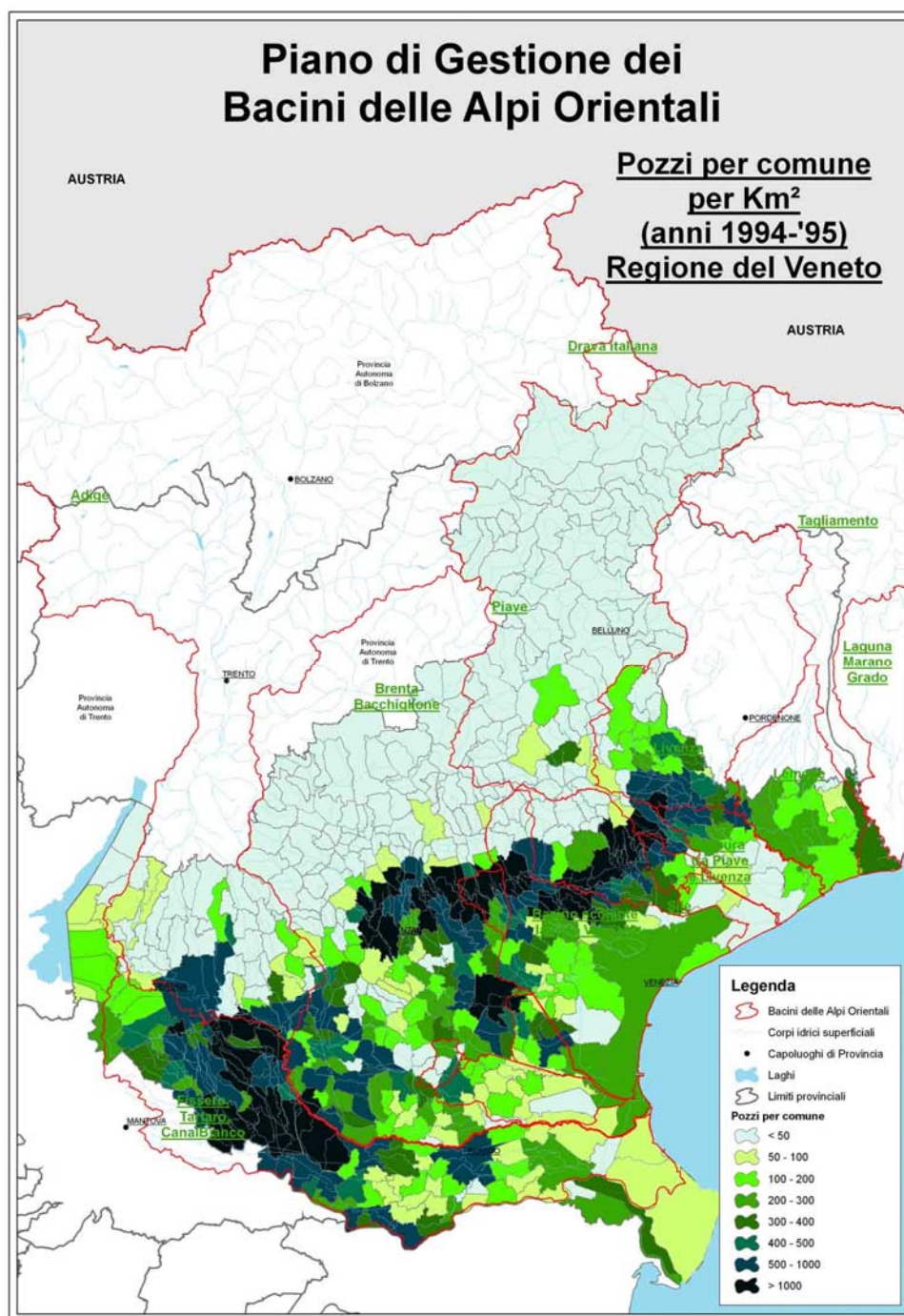


Figura A.14: numero di pozzi per Km² per comune (anni 1994-95).

A.20. Captazioni pubbliche da acque sotterranee

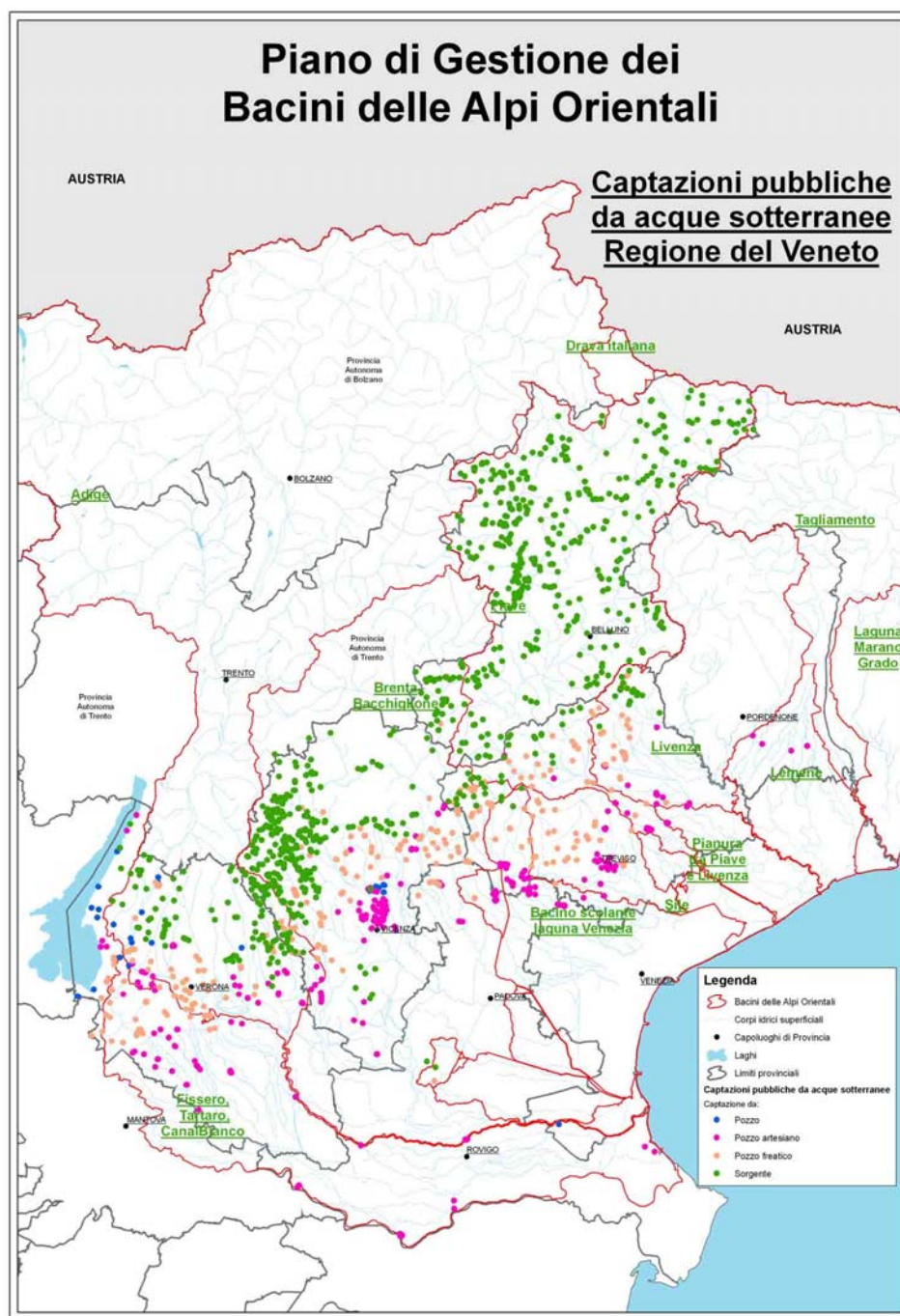


Figura A.15: numero di pozzi per comune (anni 1994-95).

B. Analisi delle pressioni e impatti significativi dei corpi idrici e dello stato di qualità nel distretto delle Alpi Orientali

B.1. Individuazione delle pressioni e degli impatti significativi dei corpi idrici superficiali.

Codic e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
A.200_b	Rio di Tel	presa	foce	Bolzano	N	PR	Adige	3.1 Abstraction - Agriculture	Altered habitats	
A.340	Rio di Alliz			Bolzano	N	PR	Adige	3.1 Abstraction - Agriculture	Altered habitats	
A.410_c	Rio Puni (Valle di Planol)	restituzione centrale Glorenza	foce	Bolzano	N	PR	Adige	hydropeaking	Altered habitats	
A_c	Fiume Adige	confluenza Rio Ram	confluenza a Rio Puni	Bolzano	N	R	Adige	hydropeaking	Altered habitats	
A_d	Fiume Adige	confluenza Rio Puni	presa Traversa di Lasa	Bolzano	N	R	Adige	hydropeaking	Altered habitats	
A_e	Fiume Adige	presa Traversa di Lasa	restituzione Castelbello	Bolzano	N	R	Adige	hydropeaking	Altered habitats	
A_f	Fiume Adige	restituzione Castelbello	presa Tel	Bolzano	N	R	Adige	hydropeaking	Altered habitats	
A_g	Fiume Adige	presa Tel	restituzione Marleno	Bolzano	N	R	Adige	hydropeaking	Altered habitats	
114_45	FIUME ADIGE	RESTITUZIONE DEL CANALE S.A.V.A	FINE AREA SIC IT3210042	Veneto	N	R	Adige	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeaking	Altered habitats	PRESSIONI SCONOSCIUTE
114_50	FIUME ADIGE	INIZIO CORPO IDRICO	FOCE NEL MARE ADRIATICO	Veneto	FM	RF	Adige	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeaking	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
		SENSIBILE	CO					g; 5 RiverManagement		RIPARIA
118_15	TORRENTE CHIAMP PO	ZONA A PESCOLT TURE	AREA INDUSTRI ALE DI CHIAMP O	Veneto	N	PR	Adige	4.8 FlowMorph - Weirs: briglie e sbarramenti; 8.10 OtherPressur es- Other - Hydropeackin g; 1.4 Point - Non IPPC: Pressioni scarichi industrie non IPPC	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
118_20	TORRENTE CHIAMP PO	AREA INDUSTRI ALE DI CHIAMP O	AFFLUE NZA DEL RIO RODEGO TTO	Veneto	FM	RF	Adige	8.10 OtherPressur es- Other - Hydropeackin g; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
133_10	CANALE S.A.V. A.	DERIVAZIO NE DAL FIUME ADIGE	CONFLU ENZA NEL FIUME ADIDE	Veneto	A	RA	Adige	8.10 OtherPressur es- Other - Hydropeackin g; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
134_15	TORRENTE FIBBIO	MULINO IN LOC. CA' DELL'AGLI O	CONFLU ENZA NEL CANALE S.A.V.A.	Veneto	N	PR	Adige	1.4 Point - Non IPPC: Pressioni scarichi industrie non IPPC	Altered habitats	
140_20	PROG NO MEZZ ANE	APERTURA DELLA VALLE	CONFLU ENZA NEL PROGNO D'ILLASI	Veneto	FM	RF	Adige	8.10 OtherPressur es- Other - Hydropeackin g; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
144_15	PROG NO DI VALPA NTENA	ARGINATU RA CORSO	CAMBIO TIPO (AFFLUE NZA DEL VAIO BRIAGO)	Veneto	FM	RF	Adige	8.10 OtherPressur es- Other - Hydropeackin g; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
147_10	CANALE MEDIO ADIGE O BIFFIS	Cambio corpo idrico	Confluenza nel fiume Adige	Veneto	A	N.D.	Adige	8.10 OtherPressur es- Other - Hydropeackin g; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
152_2	PROG	SCARICO	CONFLU	Veneto	FM	RF	Adige	8.10	Altered	ALTERA

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
0	NETTALENA	INDUSTRIA IPPC BATTERIE	ENZA NEL FIUME ADIGE					OtherPressures- Other - Hydropeacking; 1.3 Point - IPPC plants (EPRTR): Pressioni scarichi industrie IPPC; 5 RiverManagement	habitats	ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
154_15	TORRENTE TASSO	ARGINATURA CORSO (AFFLUENZA DEL FOSSO BERGOLA)	AFFLUENZA DEL FOSSO CAMPIONE CON SCARICO INDUSTRIA MECCANICA	Veneto	FM	RF	Adige	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
155_15	RIO PISSOTTE		CONFLUENZA NEL FIUME ADIGE	Veneto	FM	RF	Adige	3.6 Abstraction - Hydro-energy not cooling: derivazioni idroelettriche; 4.2	Altered habitats	
884_20	TORRENTE SQUARANTO	APERTURA DELLA VALLE	CONFLUENZA NEL TORRENTE FIBBIO	Veneto	FM	RF	Adige	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
944_10	ROGGIA VIENEGA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE ALPONE	Veneto	FM	RF	Adige	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
962_10	CANALE ALTO AGROVERONESE		CONFLUENZA NEL FIUME ADIGE	Veneto	A	RA	Adige	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
A0A4 01000 0020tn	TORRENTE ARIONE	CAMBIO TIPOLOGIA	CAMBIO USO DEL SUOLO	Trento	N	PR	Adige	5.1 RiverManagement - Physical alteration of channel; 7.2 OtherMorph - Land sealing	Altered habitats	

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
A100 00000 0150t n	TORR. AVISIO	SERRA DI S. GIORGIO	CONFLUENZA NEL FIUME ADIGE	Trento	FM	N.D.	Adige	3.1 Abstraction - Agriculture; 5.1 RiverManagement - Physical alteration of channel; 5.5 RiverManagement - Land infrastructure; 7.2 OtherMorph - Land sealing	Altered habitats	
A1A5 02000 0010t n	RIO VAL DI PRED AIA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORR. AVISIO	Trento	N	R	Adige	5.1 RiverManagement - Physical alteration of channel; 7.2 OtherMorph - Land sealing	Altered habitats	
110_2 0	FIUME TIONE DEI MONTI	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO TIONELLO)	CONFLUENZA NEL FIUME TARTARO	Veneto	N	NR	Fissero	3.6 Abstraction - Hydro-energy not cooling: derivazioni idroelettriche; 8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking	Altered habitats	
60_10	CANALE ADIGETTO IRRIGUO	DERIVAZIONE DAL FIUME ADIGE	CONFLUENZA NELLO SCOLO CERESOLO - NUOVO ADIGETTO	Veneto	A	RA	Fissero	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
78_20	CANALE BUSSÈ'	AFFLUENZA DELLO SCOLO CONDUTTORE	AFFLUENZA DELLO SCOLO NICHESOLA	Veneto	FM	RF	Fissero	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
84_20	SCOLO CONDOTTO RONCO TOMBA	INIZIO TOMBATURA	CONFLUENZA NEL CANALE BUSSE'	Veneto	FM	RF	Fissero	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
86_10	SCOLO	RISORGIVA	MULINO DELLE	Veneto	N	PR	Fissero	8.10 OtherPressur	Altered habitats	ALTERAZIONE

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
	MIRANDOLO		MOTTE					es- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement		DELLA FASCIA RIPARIA
87_20	FOSSO GRANDE	RETTIFICAZIONE CORSO	CONFLUENZA NEL CANALE BUSSE'	Veneto	FM	RF	Fissero	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
88_15	FIUME MENAGO	MULINO ROSSO	AFFLUENZA DELLA FOSSA FRESCA	Veneto	N	PR	Fissero	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
88_20	FIUME MENAGO	AFFLUENZA DELLA FOSSA FRESCA	MULINO DI S. ZENO	Veneto	FM	RF	Fissero	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
95_20	FIUME TARTARO	SOSTEGNO BASADONNA	CONFLUENZA NEL FIUME TREGNO	Veneto	FM	RF	Fissero	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
839_10	CANALE ALTO AGRO VERONESE	DERIVAZIONE DAL FIUME ADIGE	PARTITORE LOCALITA' CASON DEL CHIEVO	Veneto	A	RA	Fissero	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
840_10	CANALE ALTO AGRO VERONESE (DIRAMAZIONE DI S. GIOVANNI)	DERIVAZIONE DAL CANALE ALTO AGRO VERONESE	FINE CORSO	Veneto	A	RA	Fissero	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
963_10	CANALE ALTO AGRO VERONESE (DIRAMAZIONE)	DERIVAZIONE DAL CANALE ALTO AGRO VERONESE	FINE DELLA FUNZIONE E DI ADDUTTORE	Veneto	A	RA	Fissero	8.10 OtherPressures- Other - Hydropeacking; 5 RiverManagement	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
	NE DI SOMM ACAM PAGN A)									
156_50	FIUME BRENTA	SBARRAMENTO DI BASSANO DEL GRAPPA - INIZIO ALVEO DISPERDENTE	FINE ALVEO DISPERDENTE	Veneto	N	PR	Brenta - Bacchiglione	3.1 Abstraction - Agriculture4.8 FlowMorph - Weirs8.10 OtherPressures- Other	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA
167_10	SCOLORONEGO	SORGENTE	AFFLUENZA DELLO SCOLORONEGHETTO	Veneto	N	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
230_10	SCOLORIALTO	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DELLO SCOLO SPINOSELLA CON SCARICHI INDUSTRIE PLASTICHE E METALLI	Veneto	N	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
230_20	SCOLORIALTO	AFFLUENZA DELLO SCOLO SPINOSELLA CON SCARICHI INDUSTRIE PLASTICHE E METALLI	AREA TERMALE	Veneto	N	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
235_10	SCOLORIRON	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELLO SCOLONA	Veneto	N	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
271_20	TORRENTE VALDERIO - GHEBLO - LONGHELLA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL TORRENTE LAVERDELLA)	CONFLUENZA NEL FIUME TESINA	Veneto	N	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
272_20	TORRENTE LAVERDA -	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL	SBARRAMENTO IN LOC. VAMPOR	Veneto	N	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 5 River	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
	TESINA	TORRENTE FAMOLO)	AZZE					management,		RIPARIA,
273_25	TORRENTE CHIAVONE BIANCO - CHIAVONE	ABITATO DI BREGANZE	CONFLUENZA NEL TORRENTE LAVERDA	Veneto	N	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
308_20	TORRENTE GIARON - BRENTON PIGHE NZO	APERTURA DELLA VALLE	SCARICO DEPURATORE MUSSOLINTE	Veneto	N	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 1.3 Point - IPPC plants (EPTR), 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
358_10	TORRENTE CODOLLO	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL TORRENTE MENARE VECCHIO	Veneto	N	PR	Livenza	8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
383_20	TORRENTE VALSALGA - FRIGA	AFFLUENZA DEL TORRENTE VIZZA	CONFLUENZA NEL TORRENTE CARRON	Veneto	N	PR	Livenza	4.8 FlowMorph - Weirs, 8.10 OtherPressures- Other,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
891_10	TORRENTE GORGON SANTO	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE ASTICO	Veneto	N	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
156_37	FIUME BRENTA	SBARRAMENTO LOC. COLLICELLO	AFFLUENZA DEL FIUME OLIERO	Veneto	N	PR	Brenta - Bacchiglione	3.6 Abstraction - Hydro-energy not cooling, 4.8 FlowMorph - Weirs, 8.10 OtherPressures- Other,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
384_20	TORRENTE PISSON - CARRON - FRIGA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO DOLZA)	CONFLUENZA NEL TORRENTE MESCHIO	Veneto	N	PR	Livenza	4.8 FlowMorph - Weirs, 8.10 OtherPressures- Other,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
389_30	FIUME PIAVE	AFFLUENZA DEL TORRENTE PADOLA	LAGO DEL TUDAIO	Veneto	N	PR	Piave	8.10 OtherPressures- Other	Altered habitats	PRESSIONI SCONOSCIUTE,

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
493_25	TORRENTE BOITE	ABITATO DI CORTINA D'AMPEZZO	LAGO DI VODO	Veneto	N	PR	Piave	8.10 OtherPressur es- Other	Altered habitats	PRESSI ONI SCONOSCIUTE,
636_10	FIUME TERGOLA - SERRAGLIO	RISORGIVA	SCARICO DEPURATORE DI TOMBOLLO	Veneto	N	PR	Bacino scolante nella laguna di Venezia	8.10 OtherPressur es- Other	Altered habitats	PRESSI ONI SCONOSCIUTE,
741_20	CANALE BIDOGGIA - GRASSAGA - BRIANZONA - LIVENZA MORTA	AFFLUENZA DELLA FOSSA FORMOSA	AFFLUENZA DEL CANALE GRASSAGA	Veneto	N	PR	Pianura tra Livenza e Piave	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
215_10	CANALE L.E.B.	DERIVAZIONE DAL CANALE S.A.V.A.	CONFLUENZA NEL FIUME GUA'	Veneto	A	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
220_10	CANALE BISATTO - C. DI BATTAGLIA - VIGENZONE - CAGNOLA	DERIVAZIONE DAL FIUME BACCHIGLIONE	SCARICHI IPPC ALIMENTARE	Veneto	A	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
24_10	CANALE CAVANELLA LUNGA - SINDACALE	DERIVAZIONE DAL FIUME LEMENE	FOCE NELLA LAGUNA DI CAORLE	Veneto	A	PR	Lemene	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
2_10	CANALE RIELLO	DIRAMAZIONE DAL FIUME LIVENZA	CONFLUENZA NEL FIUME LEMENE	Veneto	A	PR	Lemene	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
305_10	CANALE SANGREG	DERIVAZIONE DAL CANALE SCARICAT	CONFLUENZA NEL CANALE	Veneto	A	PR	Brenta - Bacchiglione	4.7 FlowMorph - Locks, 8.10 OtherPressur	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
	ORIO	ORE	PIOVEGO					es- Other, 5 River management,		RIPARIA,
604_10	CANALE NUOVISSIMO - SCARICATORE FOGOLANA	DERIVAZIONE DAL NAVIGLIO BRENTA	CONCA DI NAVIGAZIONE CA' MOLIN	Veneto	A	PR	Bacino scolante nella laguna di Venezia	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
717_10	CANALE CAVE TTA	DERIVAZIONE DAL FIUME PIAVE	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	Veneto	A	PR	Sile	4.7 FlowMorph - Locks, 8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
738_10	CANALE CIRCO GNELLO - QUARATO - TERZO - ONGARO - TERMI NE	INIZIO CORSO	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	Veneto	A	PR	Pianura tra Livenza e Piave	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
778_10	COLLETTOR E C.U.A.I. (CAN. VESTA)	DERIVAZIONE DAL FIUME SILE	IMPIANTO POTABILIZZAZIONE FAVARO VENETO	Veneto	A	PR	Sile	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
877_10	CANALE BOSCO	DERIVAZIONE DAL CANALE CAERANO	CONFLUENZA NEL TORRENTE GIAVERA	Veneto	A	PR	Sile	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
910_10	CANALE VITTORIA	DERIVAZIONE DAL FIUME PIAVE	AREA INDUSTRIALE DI NERVES A DELLA BATTAGLIA	Veneto	A	PR	Piave	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
924_10	CANALE PRINCIPALE PRIMO - SAN GIOVA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	Veneto	A	PR	Sile	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
	NNI - TERZO									
939_10	TAGLIO SILE (CENTRALE IDROELETTRICA)	DERIVAZIONE DAL FIUME SILE	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	Veneto	A	PR	Sile	4.7 FlowMorph - Locks, 8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
11_40	CANALE IL FIUME - MALGHER- FOSSON	RETTIFICAZIONE CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME LONCON	Veneto	FM	PR	Lemene	8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
156_40	FIUME BRENTA	AFFLUENZA DEL FIUME OLIERO	SBARRAMENTO PER DERIVAZIONE DELLA CENTRALE CA' BARZIZZA	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
156_45	FIUME BRENTA	SBARRAMENTO PER DERIVAZIONE DELLA CENTRALE CA' BARZIZZA	SBARRAMENTO DI BASSANO DEL GRAPPA	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	3.6 Abstraction - Hydro-energy not cooling, 4.8 FlowMorph - Weirs, 8.10 OtherPressures- Other,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
166_20	FIUME AGNO - GUA' - FRASINE - SANTA CATERINA	AFFLUENZA DEL TORRENTE TORRAZZO	FINE PERENNITA'	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	4.8 FlowMorph - Weirs, 8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
166_30	FIUME AGNO - GUA' - FRASINE - SANTA CATERINA	INIZIO TEMPORANEITA'	FINE TEMPORANEITA' (AFFLUENZA DEL FIUME BRENDOLA)	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
233_20	SCOLO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA)	CONFLUENZA NEL	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressures- Other, 5	Altered habitats	ALTERAZIONE DELLA

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
	LIONA	A DELLO SCOLO NICOLA)	CANALE BISATTO					River management,		FASCIA RIPARI A,
234_1 5	SCOL O ALTRA N - ARNA LDA	RETTIFICA ZIONE CORSO	CONFLU ENZA NELLO SCOLO LIONA	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
243_1 5	CANA LE FERR ARA - NUOV O	RETTIFICA ZIONE CORSO	CONFLU ENZA NEL CANALE BISATTO	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
267_3 5	FIUME ASTIC O - TESIN A	DERIVAZIO NE DEL CANALE MORDINI - SCARICO CARTIERA IPPC	FINE ALVEO DISPERD ENTE	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	3.1 Abstraction - Agriculture, 8.10 OtherPressur es- Other, 1.3 Point - IPPC plants (EPTR),	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
267_4 5	FIUME ASTIC O - TESIN A	SBARRAME NTO DI BOLZANO VICENTINO	CONFLU ENZA NEL FIUME BACCHI GLIONE	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
278_2 0	RIO RIO FREDDO	INIZIO TEMPORA NEITA'	CONFLU ENZA NEL TORREN TE POSINA	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
286_2 0	SCOL O CORD ANO	AFFLUENZ A DELLO SCOLO CORDANEL LO	CONFLU ENZA NEL FIUME RETRON E	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
331_2 0	TORRE NTE LONG HELLA - SILANO	CAMBIO TIPO (FINE VALLE BOSCATA)	CONFLU ENZA NEL FIUME BRENTA	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
367_2 0	TORRE NTE PARE' - CERV ANO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZ A DEL TORRENTE CERVANO DI PAI)	CONFLU ENZA NEL FIUME MONTIC ANO	Veneto	FM	PR	Livenza	4.8 FlowMorph - Weirs, 8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
382_1 5	FIUME MESC	LAGO DI NEGRISOL	ABITATO DI	Veneto	FM	PR	Livenza	8.10 OtherPressur	Altered habitats	ALTERA ZIONE

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
	HIO	A	VITTORIO VENETO					es- Other, 5 River management,		DELLA FASCIA RIPARIA,
389_70	FIUME PIAVE	AFFLUENZA DEL FOSSO NEGRISIA - INIZIO ARGINATURA	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	Veneto	FM	PR	Piave	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
389_75	FIUME PIAVE	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	FOCE NEL MARE ADRIATICO	Veneto	FM	PR	Piave	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
393_10	FIUME SOLIGO	LAGHI DI REVINE	AFFLUENZA DEL TORRENTE FOLLINA	Veneto	FM	PR	Piave	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
3_30	FIUME LISON NUOVO	AFFLUENZA DEL FIUME LISON NUOVO	CONFLUENZA NEL FIUME LEMENE	Veneto	FM	PR	Lemene	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
575_10	CANALE CARMINE SUPERIORE - CANALETTA - ALTIPIANO - MORTO	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DELLO SCOLO LISPIDA INFERIORE	Veneto	FM	PR	Bacino scolante nella laguna di Venezia	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
579_10	SCOLO CENGOLINA - SCAGIARO - LISPIDA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL CANALE CANALETTA	Veneto	FM	PR	Bacino scolante nella laguna di Venezia	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
714_40	FIUME SILE	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	FOCE NEL MARE ADRIATICO	Veneto	FM	PR	Sile	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARIA,
737_3	CANA	SOSTEGN	CONFLU	Veneto	FM	PR	Pianura tra	4.7	Altered	ALTERA

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
0	LE REVE DOLI	O BRIAN	ENZA NEL FIUME PIAVE				Livenza e Piave	FlowMorph - Locks, 8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	habitats	ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
742_3 0	CANA LE NAVISI EGO - PIAVO N	RETTIFICA ZIONE CORSO	CONFLU ENZA NEL CANALE BRIAN IL TAGLIO	Veneto	FM	PR	Pianura tra Livenza e Piave	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
748_2 0	CANA LE GRAS SAGA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZ A DEL FOSSO LATTERIA)	CONFLU ENZA NEL CANALE BIDOGGI A	Veneto	FM	PR	Pianura tra Livenza e Piave	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
779_1 0	FIUME PIAVE VECC HIA	DIRAMAZIO NE DAL FIUME PIAVE	CONFLU ENZA NEL FIUME SILE	Veneto	FM	PR	Sile	4.7 FlowMorph - Locks, 8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
889_1 0	TORRE NTE FOLLI NA	SORGENTE	CONFLU ENZA NEL FIUME SOLIGO	Veneto	FM	PR	Piave	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
894_1 0	FIUME OLIER O	SORGENTE	CONFLU ENZA NEL FIUME BRENTA	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
895_1 0	TORRE NTE REA	SORGENTE	CONFLU ENZA NEL FIUME BRENTA	Veneto	FM	PR	Brenta - Bacchiglione	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
382_3 0	FIUME MESC HIO	AFFLUENZ A DEL TORRENTE FRIGA	SBARRA MENTO IDROELE TTRICO	Veneto	FM	PR	Livenza	8.10 OtherPressur es- Other, 5 River management,	Altered habitats	ALTERA ZIONE DELLA FASCIA RIPARI A,
907_1 0	FOSSA MOLIN ELLA	INIZIO CORSO	CONFLU ENZA NEL CANALE MOLINEL LA	Lombardi a	A	R	Fissero		Altered habitats	
908_1 0	FOSSA MOLIN	INIZIO CORSO	CONFLU ENZA NEL	Lombardi a	A	R	Fissero		Altered habitats	

Codice e corpo idrico	Corso d'acqua	Da	A	Ente	Tipologia a corpo idrico	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
	ELLA		CANALE FISSERO							
1016_10	CANALE TARTAGLIONE	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL CANALE MOLINELLA	Lombardia	A	R	Fissero		Altered habitats	
1017_10	CANALE DERBASCO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELL'IDROVIA FISSERO	Lombardia	A	R	Fissero		Altered habitats	
1018_10	CANALE DUGALE NUOVO	INIZIO CORSO	RETE MINORE	Lombardia	A	R	Fissero		Altered habitats	

Tabella B.1: Elenco dei corsi d'acqua affetti da pressioni significative e impatti

Codice corpo idrico	Lago	Ente	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
A30000L 0009120 4tn	Lago di Santa Giustina	Trento	R	Adige	1.1 Point - UWWT_General; 2.2 Diffuse - Agricultural	Nutrient enrichment; Organic enrichment; Altered habitats; Contaminated sediments; Contamination by priority substances	
A10000L 0009111 4tn	Lago di Stramentizzo	Trento	PR	Adige	8.10 OtherPressures- Other	Nutrient enrichment; Organic enrichment; Altered habitats; Contaminated sediments	Resilienza da carichi pregressi
A20200L 0000061 6tn	Lago della Serraia	Trento	R	Adige	8.10 OtherPressures- Other	Nutrient enrichment; Organic enrichment; Altered habitats; Contaminated sediments	Resilienza da carichi pregressi
A0A201L 0000011 9tn	Lago di Terlago	Trento	PR	Adige	8.10 OtherPressures- Other	Nutrient enrichment; Organic enrichment; Altered habitats;	Resilienza da carichi pregressi

Codice corpo idrico	Lago	Ente	Rischio	Bacino	Pressioni significative	Impatti significativi	Descrizione di altre pressioni
						Contaminated sediments; Contamination by priority substances	
B00000L00091903tn	Lago di Caldonazzo	Trento	R	Brenta-Bacchiglione	8.10 OtherPressures-Other	Nutrient enrichment; Organic enrichment; Altered habitats	Resilienza da carichi pregressi
B00000L50090308tn	Lago di Levico	Trento	R	Brenta-Bacchiglione	8.10 OtherPressures-Other	Nutrient enrichment; Organic enrichment; Altered habitats; Contaminated sediments; Contamination by priority substances	Cause naturali

Tabella B.2: Elenco dei laghi nel Trentino Alto Adige affetti da pressioni significative e impatti

C. Statistiche a livello di distretto ricadente in territorio italiano

C.1. Corpi idrici superficiali divisi per tipologia e per classe di rischio a scala di distretto ricedenti in territorio italiano

Tipologia corpo idrico vs rischio	a rischio	non a rischio	Probabilmente a rischio	Totale complessivo
Artificiale	27	12	134	173
fortemente modificato	68	86	150	304
Naturale	176	1031	267	1474
Totale complessivo	271	1129	551	1951

C.2. Tipologie dei corpi idrici superficiali nei bacini del distretto delle Alpi Orientali per i corpi idrici superficiali ricadenti in territorio italiano

	Tipologia di corpo idrico			
Bacino	Artificiale	fortemente modificato	Naturale	Totale complessivo
Adige	31	63	489	583
Bacino scolante nella laguna di Venezia	22	34	28	84
Brenta - Bacchiglione	34	65	219	318
Fissero, Tartaro, Canalbianco	36	14	62	112
Isonzo	2	18	61	81
Lemene	5	10	39	54
Levante		4	7	11
Livenza	10	19	114	143
Mare Adriatico			22	22
Pianura tra Livenza e Piave	6	6	5	17
Piave	3	27	188	218
Sile	13	6	22	41
Slizza		3	17	20
Tagliamento	2	19	157	178
Tributari Laguna Marano-Grado	9	16	44	69
Totale complessivo	173	304	1483	1951

C.3. Classe di rischio dei corpi idrici superficiali nei bacini del distretto delle Alpi Orientali ricadenti in territorio italiano

	Rischio			
Bacino	A rischio	Non a rischio	Probabilmente a rischio	Totale complessivo
Adige	48	486	49	583
Bacino scolante nella laguna di Venezia	8	2	74	84
Brenta - Bacchiglione	37	139	142	318
Fissero, Tartaro, Canalbianco	16	5	91	112
Isonzo	17	59	5	81
Lemene	30	10	14	54
Levante	2	6	3	11
Livenza	20	77	46	143
Mare Adriatico	5	17		22
Pianura tra Livenza e Piave		2	15	17
Piave	13	157	48	218
Sile	4	4	33	41
Slizza	1	18	1	20
Tagliamento	22	137	19	178
Tributari Laguna Marano-Grado	48	10	11	69
Totale complessivo	271	1129	551	1951

C.4. Obiettivi ambientali dei corpi idrici superficiali a scala di distretto ricadenti in territorio italiano

	Obiettivo di qualità chimica					
Obiettivo di qualità ecologico	buono al 2015	buono al 2021	buono al 2027	elevato al 2015	non ancora definito	Totale complessivo obiettivi qualità ecologica
buono al 2015	783				247	1030
buono al 2021	143	157			124	424
buono al 2027			3			3
buono potenziale al 2015	54				44	98
buono potenziale al 2021	215	112			45	372
buono potenziale al 2027			3			3
elevato al 2015				15		15
inferiore al buono al 2021	2	4				6
Totale complessivo obiettivi qualità chimica	1197	273	6	15	460	1951



Autorità di bacino
DEI FIUMI ISONZO, TAGLIAMENTO,
LIVENZA, PIAVE, BRENTA-BACCHIGLIONE



Autorità di bacino
DEL FIUME ADIGE