Monitoraggio dello stato chimico – Anno 2009

Attraverso la colorazione delle celle, che segue i criteri riportati in calce alla tabella, sono indicate le sostanze che sono state ricercate, evidenziando i casi in cui è stata riscontrata la presenza al di sopra del limite di quantificazione o il superamento degli standard di qualità della **tabella 1/A del Decreto Ministeriale n.56 del 14 aprile 2009** (SQA-MA: Standard di Qualità Ambientale espresso come Media Annua in µg/l; SQA-CMA: Standard di Qualità Ambientale espresso come Concentrazione Massima Ammissibile in µg/l).

Sostanze dell'elenco di priorità indicate dalla tabella 1/A, allegato 1 del D.M. 56/09

	Metalli				IPA						Pesticidi																Composti organici volatili e semivolatili											
	Cadmio e composti	Mercurio e composti	Nichel e composti	Piombo e composti	Antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b+k)fluorantene	Benzo(ghi)perilene+ Indeno(123-cd)pirene	Fluorantene	Naftalene	Alachlor	Atrazina	Chlorpiriphos	Aldrin	Dieldrin	Endrin	Isodrin	DDT totale	DDT p,p' (DDT 4,4')	Diuron	Endosulfano	Esaclorobenzene	Esaclorocicloesano	Isoproturon	Simazina	Trifluralin	Pentaclorobenzene	1,2 Dicloroetano	Benzene	Diclorometano	Esaclorobutadiene	Tetracloroetilene	Tetracloruro di carbonio	Triclorobenzeni (singoli isomeri)	Tricloroetilene	Triclometano	Pentaclorofenolo	Tributiltstagno
Priorità[2]	PP	PP	P	P	PP	PP	PP	PP	P	P	P	P	P	E				E	E	P	PP	PP	PP	P	P	P	PP	P	P	P	PP	E	E	P	E	P	P	PP
	Standard di qualità ambientale Tab 1/A all. 1 D.M. 56/2009																																					
SQA-MA	(1)	0,03	20	7,2	0,1	0,05	0,03	0,002	0,1	2,4	0,3	0,6	0,03	Σ=0,01				0,025	0,01	0,2	0,01	0,01	0,02	0,3	1	0,03	0,007	10	10	20	0,05	10	12	0,4	10	2,5	0,4	0,0002
SQA-CMA	(1)	0,06			0,4	0,1			1		0,7	2	0,1							1,8	0,01	0,02	0,04	1	4				50		0,5						1	0,0015
STAZ																																						
BACINO DEL FIUME ADIGE																																						
42																																						
82																																						
85																																						
90																																						
91																																						
93																																						
156																																						
157																																						
159																																						
197																																						
198																																						
204																																						
205																																						
206																																						
217																																						
218																																						
221																																						
222																																						
443																																						
444																																						
445																																						
467																																						
468																																						
476																																						
477																																						
478																																						
501																																						
619																																						
623																																						
BACINO SCOLANTE NELLA LAGUNA DI VENEZIA																																						
33																																						
59																																						
105																																						
117																																						
122																																						
123																																						

	Metalli				IPA						Pesticidi																Composti organici volatili e semivolatili											
	Cadmio e composti	Mercurio e composti	Nichel e composti	Piombo e composti	Antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b+k)fluorantene	Benzo(ghi)perilene+ Indeno(123-cd)pirene	Fluorantene	Naftalene	Alachlor	Atrazina	Chlorpiriphos	Aldrin	Dieldrin	Endrin	Isodrin	DDT totale	DDT p,p' (DDT 4,4')	Diuron	Endosulfano	Esaclorobenzene	Esaclorocicloesano	Isoproturon	Simazina	Trifluralin	Pentaclorobenzene	1,2 Dicloroetano	Benzene	Diclorometano	Esaclorobutadiene	Tetracloroetilene	Tetracloruro di carbonio	Triclorobenzeni (singoli isomeri)	Tricloroetilene	Triclometano	Pentaclorofenolo	Tributilstagno
Priorità(2)	PP	PP	P	P	PP	PP	PP	PP	P	P	P	P	P	E				E	E	P	PP	PP	PP	P	P	P	PP	P	P	P	PP	E	E	P	E	P	P	PP
	Standard di qualità ambientale Tab 1/A all. 1 D.M. 56/2009																																					
SQA-MA (1)		0,03	20	7,2	0,1	0,05	0,03	0,002	0,1	2,4	0,3	0,6	0,03	Σ=0,01				0,025	0,01	0,2	0,01	0,01	0,02	0,3	1	0,03	0,007	10	10	20	0,05	10	12	0,4	10	2,5	0,4	0,0002
SQA-CMA (1)		0,06			0,4	0,1			1		0,7	2	0,1							1,8	0,01	0,02	0,04	1	4				50		0,5						1	0,0015
STAZ																																						
128																																						
131																																						
132																																						
135																																						
137																																						
139																																						
140																																						
142																																						
143																																						
147																																						
178																																						
179																																						
182																																						
415																																						
416																																						
417																																						
418																																						
479																																						
480																																						
481																																						
482																																						
483																																						
484																																						
485																																						
486																																						
487																																						
488																																						
489																																						
490																																						
491																																						
492																																						
493																																						
504																																						
505																																						
576																																						
BACINO DEL FIUME BACCHIGLIONE																																						
26																																						
27																																						
43																																						
46																																						
47																																						
48																																						
55																																						
95																																						
96																																						
98																																						
102																																						
107																																						
112		X																																				
113																																						
114																																						
174																																						
175		X																																				
181																																						
323																																						
325								O																														
326																																						
413																																						
414																																						

	Metalli				IPA						Pesticidi																	Composti organici volatili e semivolatili											
	Cadmio e composti	Mercurio e composti	Nichel e composti	Piombo e composti	Antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b+k)fluorantene	Benzo(ghi)perilene+ Indeno(123- cd)pirene	Fluorantene	Naftalene	Alachlor	Atrazina	Chlorpiriphos	Aldrin	Dieldrin	Endrin	Isodrin	DDT totale	DDT p,p' (DDT 4,4')	Diuron	Endosulfano	Esaclorobenzene	Esaclorocicloesano	Isoproturon	Simazina	Trifluralin	Pentaclorobenzene	1,2 Dicloroetano	Benzene	Diclorometano	Esaclorobutadiene	Tetracloroetilene	Tetracloruro di carbonio	Triclorobenzeni (singoli isomeri)	Tricloroetilene	Triclometano	Pentaclorofenolo	Tributilstagno
Priorità(2)	PP	PP	P	P	PP	PP	PP	PP	P	P	P	P	P	E				E	E	P	PP	PP	PP	P	P	P	PP	P	P	P	PP	E	E	P	E	P	P	PP
	Standard di qualità ambientale Tab 1/A all. 1 D.M. 56/2009																																						
SQA-MA (1)		0,03	20	7,2	0,1	0,05	0,03	0,002	0,1	2,4	0,3	0,6	0,03	Σ=0,01				0,025	0,01	0,2	0,01	0,01	0,02	0,3	1	0,03	0,007	10	10	20	0,05	10	12	0,4	10	2,5	0,4	0,0002
SQA-CMA (1)		0,06			0,4	0,1			1		0,7	2	0,1							1,8	0,01	0,02	0,04	1	4				50		0,5						1	0,0015
STAZ																																							
438																																							
439																																							
459																																							
460																																							
461																																							
462																																							
463																																							
464																																							
469																																							
470																																							
471																																							
472																																							
495																																							
496																																							
497																																							
BACINO DEL FIUME BRENTA																																							
15																																							
28																																							
30																																							
31																																							
49																																							
52																																							
54																																							
106																																							
109																																							
115																																							
118		X																																					
353		X																																					
436																																							
454																																							
614																																							
618																																							
622																																							
BACINO DEI FIUMI FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO																																							
155																																							
161																																							
187																																							
188																																							
189																																							
192																																							
199																																							
207																																							
208																		(3)																					
209																																							
210																																							
223																																							
224																																							
225																																							
343																																							
344																																							
446																																							
447																																							
448																																							
449																																							
450																																							
451																																							
452																																							
610																																							

	Metalli				IPA						Pesticidi																Composti organici volatili e semivolatili											
	Cadmio e composti	Mercurio e composti	Nichel e composti	Piombo e composti	Antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b+k)fluorantene	Benzo(ghi)perilene+ Indeno(123- cd)pirene	Fluorantene	Naftalene	Alachlor	Atrazina	Chlorpiriphos	Aldrin	Dieldrin	Endrin	Isodrin	DDT totale	DDT p,p' (DDT 4,4')	Diuron	Endosulfano	Esaclorobenzene	Esaclorocicloesano	Isoproturon	Simazina	Trifluralin	Pentaclorobenzene	1,2 Dicloroetano	Benzene	Diclorometano	Esaclorobutadiene	Tetracloroetilene	Tetracloruro di carbonio	Triclorobenzeni (singoli isomeri)	Tricloroetilene	Triclometano	Pentaclorofenolo	Tributilstagno
Priorità[2]	PP	PP	P	P	PP	PP	PP	PP	P	P	P	P	P	E				E	E	P	PP	PP	PP	P	P	P	PP	P	P	P	PP	E	E	P	E	P	P	PP
	Standard di qualità ambientale Tab 1/A all. 1 D.M. 56/2009																																					
SQA-MA	(1) 0,03	20	7,2		0,1	0,05	0,03	0,002	0,1	2,4	0,3	0,6	0,03	Σ=0,01				0,025	0,01	0,2	0,01	0,01	0,02	0,3	1	0,03	0,007	10	10	20	0,05	10	12	0,4	10	2,5	0,4	0,0002
SQA-CMA	(1) 0,06				0,4	0,1			1		0,7	2	0,1							1,8	0,01	0,02	0,04	1	4				50		0,5						1	0,0015
STAZ																																						
BACINO DEL FIUME FRATTA-GORZONE																																						
104																																						
116																																						
162																																						
165																																						
170																																						
172				O																																		
194		x																																				
195																																						
196		x																																				
201		x																																				
202		x																																				
203																																						
437		x																																				
440																																						
441																																						
442																																						
465																																						
466																																						
473																																						
474																																						
475																																						
494																																						
498																																						
499																																						
500																																						
BACINO DEL FIUME LEMENE																																						
40																																						
69																																						
70																																						
71																																						
429																																						
430																																						
431																																						
433																																						
BACINO DEL FIUME LIVENZA																																						
23																																						
37																																						
39																																						
61																																						
72																																						
236																																						
434																																						
453																																						
456																																						
620																																						
621																																						
BACINO DEL FIUME PIAVE																																						
1																																						
3																																						
4																																						
5																																						
6																																						
7																																						
10																																						
11																																						
13																																						

	Metalli				IPA						Pesticidi																	Composti organici volatili e semivolatili											
	Cadmio e composti	Mercurio e composti	Nichel e composti	Piombo e composti	Antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b+k)fluorantene	Benzo(ghi)perilene+ Indeno(123- cd)pirene	Fluorantene	Naftalene	Alachlor	Atrazina	Chlorpiriphos	Aldrin	Dieldrin	Endrin	Isodrin	DDT totale	DDT p,p' (DDT 4,4')	Diuron	Endosulfano	Esaclorobenzene	Esaclorocicloesano	Isoproturon	Simazina	Trifluralin	Pentaclorobenzene	1,2 Dicloroetano	Benzene	Diclorometano	Esaclorobutadiene	Tetracloroetilene	Tetracloruro di carbonio	Triclorobenzeni (singoli isomeri)	Tricloroetilene	Triclometano	Pentaclorofenolo	Tributilstagno
Priorità(2)	PP	PP	P	P	PP	PP	PP	PP	P	P	P	P	P	E				E	E	P	PP	PP	PP	P	P	P	PP	P	P	P	PP	E	E	P	E	P	P	PP
	Standard di qualità ambientale Tab 1/A all. 1 D.M. 56/2009																																						
SQA-MA (1)		0,03	20	7,2	0,1	0,05	0,03	0,002	0,1	2,4	0,3	0,6	0,03	Σ=0,01				0,025	0,01	0,2	0,01	0,01	0,02	0,3	1	0,03	0,007	10	10	20	0,05	10	12	0,4	10	2,5	0,4	0,0002
SQA-CMA (1)		0,06			0,4	0,1			1		0,7	2	0,1							1,8	0,01	0,02	0,04	1	4				50		0,5						1	0,0015
STAZ																																							
14																																							
16																																							
17																																							
18		x																																					
21																		(3)																					
24																																							
29																																							
32																		(3)																					
35																																							
63																																							
65																																							
303																																							
304																																		(4)					
360																																							
408																																							
409																																							
419																																							
420																																							
457																																							
600																																							
601		x																																					
602		x																																					
603																																							
604																																							
605																																							
606																																							
607																																							
608																																							
609																																							
613																																							
616																																							
617																																							
625																																							
BACINO DEL FIUME PO																																							
83																																							
154																																							
193																																							
227																																							
229																																							
230																																							
231																																							
232																																							
233																																							
234																																							
347																																							
612																																							
BACINO DEL FIUME SILE																																							
36																																							
41																																							
56																																							
66																																							
79																																							
81																																							
237																																							
238																																							
329																																							
330																																							
331																																							
332																																							

	Metalli				IPA						Pesticidi															Composti organici volatili e semivolatili											
	Cadmio e composti	Mercurio e composti	Nichel e composti	Piombo e composti	Antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b+k)fluorantene	Benzo(ghi)perilene+ Indeno(123-cd)pirene	Fluorantene	Naftalene	Alachlor	Atrazina	Chlorpiriphos	Aldrin	Dieldrin	Endrin	Isodrin	DDT totale	DDT p,p' (DDT 4,4')	Diuron	Endosulfano	Esaclorobenzene	Esaclorocicloesano	Isoproturon	Simazina	Trifluralin	Pentaclorobenzene	1,2 Dicloroetano	Benzene	Diclorometano	Esaclorobutadiene	Tetracloroetilene	Tetracloruro di carbonio	Triclorobenzeni (singoli isomeri)	Tricloroetilene	Triclometano	Pentaclorofenolo	Tributilstagno
Priorità[2]	PP	PP	P	P	PP	PP	PP	PP	P	P	P	P	P	E				E	E	P	PP	PP	PP	P	P	P	PP	P	P	P	PP	E	E	P	E	P	P	PP
	Standard di qualità ambientale Tab 1/A all. 1 D.M. 56/2009																																				
SQA-MA	(1) 0,03	20	7,2	0,1	0,05	0,03	0,002	0,1	2,4	0,3	0,6	0,03	Σ=0,01				0,025	0,01	0,2	0,01	0,01	0,02	0,3	1	0,03	0,007	10	10	20	0,05	10	12	0,4	10	2,5	0,4	0,0002
SQA-CMA	(1) 0,06			0,4	0,1			1		0,7	2	0,1							1,8	0,01	0,02	0,04	1	4				50		0,5						1	0,0015
STAZ																																					
333																																					
335																																					
351																																					
458																																					
SISTEMA IDRICO FRA LIVENZA E PIAVE																																					
435																																					
BACINO DEL FIUME TAGLIAMENTO																																					
432																																					

Note

1) In funzione delle classi di durezza. Classe 1: < 40 mg $CaCO_3$/l (SQA-MA ≤ 0,08, SQA-CMA ≤ 0,45), Classe 2: da 40 a < 50 mg $CaCO_3$/l (SQA-MA = 0,08, SQA-CMA = 0,45), Classe 3: da 50 a < 100 mg $CaCO_3$/l (SQA-MA = 0,09, SQA-CMA = 0,6), Classe 4: da 100 a 200 mg $CaCO_3$/l (SQA-MA = 0,15, SQA-CMA = 0,9), Classe 5: ≥ 200 mg $CaCO_3$/l (SQA-MA = 0,25, SQA-CMA = 1,5)

2) P, PP, E: rispettivamente sostanze prioritarie, sostanze pericolose prioritarie e sostanze incluse nell'elenco priorità individuate dalle "direttive figlie" della Direttiva 76/464/CE

3) Totale riferito alla somma degli isomeri 2,4' e 4,4' DDT

4) Riferito agli isomeri 1,2,3 Triclorobenzene e 1,2,4 Triclorobenzene

Sostanza ricercata e mai risultata superiore al limite di rivelabilità

Sostanza non ricercata

Sostanza per la quale è stata riscontrata almeno una presenza al di sopra del limite di rivelabilità

O — Sostanza per la quale è stato riscontrato il superamento dello standard di qualità ambientale (SQA-MA) tab. 1/A all.1 D.M. 56/09

X — Sostanza per la quale è stato riscontrato il superamento dello standard di qualità ambientale (SQA-CMA) tab. 1/A all.1 D.M 56/09