

Allegato 1

Valori medi fiumi Panaro e Secchia anni 1994-2004

Fiume Panaro

Parametri		Torrente Scoltenna											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	7,055	4,225	5,888	3,898	3,582							4,929
Temperatura	°C	8,5	10,4	9,6	8,7	10,3	10,6	6,0	7,0	10,6	10,3	10,1	9,3
pH		8,2	8,3	8,3	8,2	8,1	8,1	8,2	8,2	8,0	8,3	8,0	8,2
Durezza	°F	13,8	12,7	14,3	13,1	13,2	13,8	11,3	14,1	15,2	15,3	13,0	13,6
Conducibilità	uS/ cm	268	244	270	245	229	239	239	238	293	299	250	256
Mat. in Sosp.	mg/ l	3	5	37	4	2	5	2	8	8	8	6	8
Ossigeno (%sat.)		113	112	109	99	87	69		103	105	101	101	100
B.O.D.	mg/ l	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2	2	2	2
C.O.D.	mg/ l	5*	5*	5*	5*	5*	7	7	3	5	2	4	5
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,05	0,05	0,01	0,01	0,03
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,02*	0,03	0,01	0,01	0,01
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,04*	0,04*	0,04*	0,04*	0,04*	0,05	0,04*	0,02*	0,03	0,01	0,05	0,04
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,03*	0,03*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01	0,01	0,01
Azoto nitrico (N)	mg/ l	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	0,8	0,5	0,5	0,2	0,4
Solfati (SO4)	mg/ l	20,5	18,5	23,4	18,6	19,1	19,1	19,7	31,9	23,9	37,3	19,2	22,8
Cloruri (Cl)	mg/ l	4,9	4,6	5,0	5,2	5,7	5,6	5,0	4,6	5,8	15,8	5,7	6,2
Escherichia coli	U.F.C.	931	857	1656	2093	1029	615	102	203	283	259	149	743
Streptococchi f.	U.F.C.	383	324	326	320	83	143	39	59	217	167	110	197

Parametri		Torrente Leo											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-02
Portata	mc/ sec	3,308	2,794	3,938	2,448	2,627							3,023
Temperatura	°C	8,4	8,7	9,3	9,7	9,8	10,1	7,0	7,6	11,0	10,2	10,3	9,3
pH		8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2	8,1	7,8	8,3	8,0	8,2
Durezza	°F	14,9	14,2	15,4	14,8	15,1	15,3	12,5	15,5	15,4	16,0	14,1	14,8
Conducibilità	uS/ cm	281	252	273	259	240	255	242	258	300	310	260	266
Mat. in Sosp.	mg/ l	3	4	4	3	6	8	2	37	22	6	5	9
Ossigeno (%sat.)		107	105	107	94	83	72		84	102	107	93	95
B.O.D.	mg/ l	3	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4	2	2*	3
C.O.D.	mg/ l	5*	6	5*	5*	5*	7	7	4*	8	7	4*	6
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,07	0,08	0,09	0,04	0,07
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,04*	0,04*	0,04*	0,05	0,07	0,12	0,04*	0,11	0,29	0,29	0,12	0,15
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,03*	0,03*	0,01*	0,01*	0,02	0,02	0,01	0,06	0,01*	0,03	0,02
Azoto nitrico (N)	mg/ l	0,4	0,3	0,5	0,4	0,5	0,7	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4
Solfati (SO4)	mg/ l	19,1	19,0	21,1	19,9	20,2	20,4	20,0	38,8	24,9	26,9	25,8	23,3
Cloruri (Cl)	mg/ l	4,0	3,6	4,3	4,2	4,6	4,4	4,5	4,5	6,5	15,9	4,8	5,6
Escherichia coli	U.F.C.	3983	3173	7493	3634	2678	3291	801	951	1893	6851	5460	3655
Streptococchi f.	U.F.C.	630	308	1480	491	216	341	250	1289	510	161	416	554

* Coincidente al limite di rilevabilità

Fiume Panaro

Parametri		Fiume Panaro - Ponte Chiozzo											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	-	-	9,838	5,707	5,945							7,163
Temperatura	°C	9,6	10,6	10,9	9,6	10,8	10,9	8,0	8,0	15,7	12,3	11,8	10,8
pH		8,2	8,3	8,4	8,3	8,1	8,3	8,3	8,3	7,9	8,2	8,2	8,2
Durezza	°F	15,4	13,9	15,2	14,0	14,5	16,3	13,0	17,3	17,3	17,2	15,3	15,4
Conducibilità	uS/ cm	304	260	285	255	238	289	240	321	585	333	286	309
Mat. in Sosp.	mg/ l	3	3	23	3	4	33	2	6	13	17		11
Ossigeno (%sat.)		111	109	112	99	82	70		79	85	102	92	94
B.O.D.	mg/ l	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	3	2*	2*	2
C.O.D.	mg/ l	6	5*	7	5*	5*	7	5	4	11	4*	5	6
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,08	0,72	0,07	0,03	0,22
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,05	0,60			0,32
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,04*	0,04*	0,08	0,04*	0,04*	0,12	0,06	0,05	0,08	0,03*	0,03	0,06
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,03*	0,03*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,08			0,08
Azoto nitrico (N)	mg/ l	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,8	0,3	1,6	0,5	0,5	0,6	0,6
Solfati (SO4)	mg/ l	22,6	21,6	25,1	20,9	21,0	27,3	20,9	54,1	24,9	28,0	25,0	26,5
Cloruri (Cl)	mg/ l	4,6	4,4	4,8	4,9	5,4	6,8	4,7	7,5	5,3	9,7	7,0	5,9
Escherichia coli	U.F.C.	732	1269	1483	1553	1260	1673	44	135	1209	612	611	962
Streptococchi f.	U.F.C.	156	83	1029	200	44	304	14	61	929			313

Parametri		Fiume Panaro - Ponte di Marano											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	-	8,200	19,000	6,574	6,555							10,082
Temperatura	°C	10,4	10,4	10,7	10,4	13,7	10,6	14,9	8,6	12,7	13,6	12,0	11,5
pH		8,2	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2	8,1	8,0	8,0	8,1	8,1	8,1
Durezza	°F	15,9	14,8	16,3	15,0	14,9	16,4	15,6	16,0	16,8	17,6	15,6	15,9
Conducibilità	uS/ cm	302	291	318	293	259	289	293	295	345	338	299	301
Mat. in Sosp.	mg/ l	8	15	50	34	11	23	14	30	48	23	43	26
Ossigeno (%sat.)		102	103	101	103	93	87	88	89	98	106	103	97
B.O.D.	mg/ l	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3	2	2*	2*	2
C.O.D.	mg/ l	5*	5*	6	5*	5*	6	7	11	6	4*	7	7
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,10	0,1*	0,13	0,13	0,03	0,02	0,08
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,01*	0,04	0,01*	0,01	0,02
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,04*	0,04*	0,04*	0,04*	0,04*	0,08	0,09	0,10	0,04	0,03	0,02	0,06
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,03*	0,03*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,02	0,01*	0,01*	0,01
Azoto nitrico (N)	mg/ l	0,4	0,3	0,5	0,3	0,3	0,6	0,5	0,5	1,4	0,5	0,6	0,5
Solfati (SO4)	mg/ l	26,8	25,7	30,0	25,8	25,6	28,1	27,8	31,5	37,4	33,0	31,3	29,2
Cloruri (Cl)	mg/ l	5,8	5,6	6,9	6,8	6,9	7,3	7,1	7,5	27,9	10,0	8,7	9,1
Escherichia coli	U.F.C.	2187	1179	4264	1035	520	1292	582	968	985	786	349	1250
Streptococchi f.	U.F.C.	348	225	1010	400	128	189	104	398	830	419	276	388

* Coincidente al limite di rilevabilità

Fiume Panaro

Parametri	Fiume Panaro - Ponte di Spilamberto											
	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata m ³ / sec	-	6,473	17,429	6,912	5,345							9,040
Temperatura °C	12,2	11,6	12,3	11,8	11,1	11,3	14,9	9,1	13,1	12,0	12,5	11,9
pH	8,2	8,3	8,2	8,2	8,1	8,1	8,2	8,0	8,1	8,0	8,1	8,1
Durezza °F	17,1	16,0	17,0	15,9	15,8	16,0	15,7	15,9	16,4	17,6	16,6	16,4
Conducibilità uS/ cm	336	309	340	313	263	300	300	298	335	345	311	313
Mat. in Sosp. mg/ l	26	34	91	94	19	57	25	40	82	60	82	52
Ossigeno (%sat.)	97	105	110	109	97	88	89	94	99	108	108	100
B.O.D. mg/ l	3	2*	2*	2*	2*	3	2*	3	2	2*	2*	2
C.O.D. mg/ l	6	5*	7	7	5*	8	7	9	8	4*	6	7
Fosforo tot. (P) mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,24	0,1*	0,12	0,1*	0,12	0,13	0,05	0,05	0,12
Fosforo reat. (P) mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,02*	0,02*	0,01	0,01	0,01
Azoto ammoniacale (N) mg/ l	0,04*	0,04*	0,04*	0,07	0,04	0,14	0,13	0,15	0,04	0,05	0,04	0,08
Azoto nitroso (N) mg/ l	0,03*	0,03*	0,03*	0,01*	0,01*	0,02	0,01*	0,02	0,01*	0,02	0,01	0,01
Azoto nitrico (N) mg/ l	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,7	0,5	0,4	0,7	0,6	0,8	0,5
Solfati (SO ₄) mg/ l	31,6	29,7	35,0	30,7	26,7	30,1	29,4	32,0	28,5	36,2	30,0	30,7
Cloruri (Cl) mg/ l	7,9	6,5	8,0	9,1	7,6	9,1	8,2	8,6	13,5	11,0	10,8	9,0
Escherichia coli U.F.C.	8595	7470	8123	3420	3780	7024	16716	4024	2259	1883	1686	5859
Streptococchi f. U.F.C.	1323	745	1463	518	550	1549	289	1746	1600	1175	819	1017

Parametri	Fiume Panaro - Ponticello S. Ambrogio											
	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata m ³ / sec	-	9,500	22,092	7,578	5,465		39,643	52,014	11,710	19,971	56,870	24,983
Temperatura °C	12,5	12,7	12,9	14,8	13,1	15,6	13,7	10,4	13,6	14,6	12,8	13,2
pH	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,0	8,1	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0
Durezza °F	18,6	17,6	19,8	19,7	18,7	17,3	16,6	16,4	17,3	22,0	18,7	18,3
Conducibilità uS/ cm	368	366	403	397	355	337	340	345	365	468	360	372
Mat. in Sosp. mg/ l	42	34	145	31	18	62	23	42	72	67	88	54
Ossigeno (%sat.)	95	93	107	81	84	76	80	86	97	102	101	91
B.O.D. mg/ l	4	2*	2*	2*	4	3	2*	3	2	2	2*	3
C.O.D. mg/ l	9	7	9	7	10	10	10	14	8	7	9	9
Fosforo tot. (P) mg/ l	0,15	0,19	0,20	0,1*	0,15	0,16	0,16	0,20	0,16	0,14	0,14	0,16
Fosforo reat. (P) mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,05	0,08	0,08	0,09	0,06
Azoto ammoniacale (N) mg/ l	0,23	0,29	0,21	0,33	0,35	0,16	0,21	0,38	0,06	0,08	0,06	0,21
Azoto nitroso (N) mg/ l	0,03*	0,03*	0,03*	0,04	0,05	0,07	0,14	0,21	0,02	0,03	0,02	0,07
Azoto nitrico (N) mg/ l	0,7	0,6	0,9	0,6	0,5	0,8	0,6	0,9	1,0	0,8	0,8	0,7
Solfati (SO ₄) mg/ l	36,1	38,4	44,6	44,7	41,3	35,7	41,0	36,3	33,6	54,0	36,4	39,9
Cloruri (Cl) mg/ l	10,8	11,6	13,3	16,2	19,0	9,4	15,1	16,3	14,9	23,2	14,4	14,6
Escherichia coli U.F.C.	11138	13275	18450	12150	10125	5157	12574	4274	1343	1991	4035	8517
Streptococchi f. U.F.C.	1008	910	2850	778	1500	671	435	1494	837	1109	1774	1179

* Coincidente al limite di rilevabilità

Fiume Panaro

Parametri		Canale Naviglio - La Bertola											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	1,040	1,296	1,223	1,246	1,165							1,194
Temperatura	°C	15,2	14,6	13,6	18,7	16,5	18,1	14,8	14,7	16,6	17,9	16,5	16,0
pH		7,5	7,6	7,6	7,7	7,7	7,6	7,7	7,5	7,4	7,5	7,4	7,6
Durezza	°F	39,6	40,4	38,4	43,9	42,2	40,0	41,5	38,6	39,5	42,2	44,5	40,9
Conducibilità	uS/ cm	1251	1296	1183	1410	1402	1323	1464	1256	1309	1392	1363	1330
Mat. in Sosp.	mg/ l	12	11	18	10	10	13	11	24	13	14	15	14
Ossigeno (%sat.)		47	38	38	48	55	60	54	44	47	50	51	48
B.O.D.	mg/ l	8	11	6	5	8	15	10	14	8	7	6	9
C.O.D.	mg/ l	24	24	17	14	19	27	33	39	25	25	28	25
Fosforo tot. (P)	mg/ l	1,62	1,74	1,49	1,63	1,86	1,78	2,10	1,94	2,05	2,25	2,17	1,85
Fosforo reat. (P)	mg/ l	1,53	1,40	1,13	1,49	1,67	1,52	1,88	1,62	1,79	1,74	1,41	1,54
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	1,27	2,61	1,84	0,91	1,35	2,53	1,29	1,52	1,12	0,21	0,53	1,37
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,25	0,78	0,21	0,21	0,22	0,36	0,38	0,30	0,10	0,23	0,19	0,29
Azoto nitrico (N)	mg/ l	7,8	7,0	7,0	10,5	10,3	7,4	10,7	9,5	9,1	12,7	12,1	9,4
Solfati (SO4)	mg/ l	179,4	175,5	157,1	192,2	192,9	181,2	196,8	166,8	150,5	177,6	185,9	177,1
Cloruri (Cl)	mg/ l	176,4	169,5	130,6	195,0	211,3	195,9	204,0	181,2	173,9	207,8	184,5	184,1
Escherichia coli	U.F.C.	114300	124200	221625	33525	85500	52794	30502	24860	50000	10517	24492	70025
Streptococchi f.	U.F.C.	10467	9300	22625	6550	6025	6535	3207	5883	25875	6107	11615	10299

Parametri		Fiume Panaro - Bomporto											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	-	-		5,365	3,718							4,542
Temperatura	°C	8,0	16,9	13,4	13,4	12,6	13,0	17,2	11,6	13,6	14,8	13,2	13,3
pH		8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	8,1	7,9	8,0	7,9	7,9	8,0
Durezza	°F	18,2	19,6	21,2	20,8	17,4	17,8	17,1	18,6	18,7	25,7	21,2	19,5
Conducibilità	uS/ cm	395	415	456	462	416	457	384	403	409	598	395	428
Mat. in Sosp.	mg/ l	60	67	164	30	23	64	42	31	74	55	139	66
Ossigeno (%sat.)		65	89	102	102	80	88	85	71	91	99	95	87
B.O.D.	mg/ l	3	3	3	3	4	5	2*	2	2	4	2	3
C.O.D.	mg/ l	8	6	11	8	12	14	10	10	10	10	8	10
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,19	0,21	0,28	0,23	0,29	0,37	0,20	0,17	0,19	0,31	0,14	0,22
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,11	0,09	0,06	0,11	0,21	0,05	0,08
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,07	0,33	0,14	0,25	0,48	0,35	0,28	0,29	0,07	0,22	0,07	0,23
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,05	0,07	0,03*	0,05	0,07	0,08	0,17	0,15	0,02	0,10	0,02	0,07
Azoto nitrico (N)	mg/ l	1,3	1,2	1,3	1,1	0,8	1,6	1,0	1,0	1,3	2,1	1,4	1,2
Solfati (SO4)	mg/ l	39,3	41,6	48,4	49,9	43,3	47,1	36,8	37,9	33,7	70,4	46,6	44,1
Cloruri (Cl)	mg/ l	14,8	18,3	20,8	28,1	30,4	33,8	26,2	27,8	17,5	48,7	27,9	25,2
Escherichia coli	U.F.C.	14122	18338	17888	9293	9686	5022	4949	1087	1150	3399	1332	7647
Streptococchi f.	U.F.C.	674	500	2070	363	813	290	138	316	1175	3343	1650	802

* Coincidente al limite di rilevabilità

Fiume Panaro

Parametri		Fiume Panaro - Ponte Bondeno											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-02
Portata	mc/ sec	11,869	14,698	26,418	7,563	7,922	16,778	10,603		20,300	50,637	32,840	19,963
Temperatura	°C	15,5	15,2	14,2	15,7	14,9	15,1	14,8	12,4	13,9	15,3	14,2	14,5
pH		8,0	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,0	8,0	7,8	8,0	7,9	8,0
Durezza	°F	21,9	23,9	25,9	26,7	22,4	22,2	18,3	21,8	21,1	27,5	26,4	23,4
Conducibilità	uS/ cm	521	563	600	687	550	552	488	536	531	702	553	565
Mat. in Sosp.	mg/ l	76	145	117	74	44	129	50	53	66	55	293	99
Ossigeno (%sat.)		82	91	88	82	78	78	75	63	86	96	92	83
B.O.D.	mg/ l	4	5	4	4	5	5	4	4	3	4	3	4
C.O.D.	mg/ l	14	13	15	14	13	14	15	14	15	16	19	15
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,35	0,43	0,48	0,46	0,36	0,40	0,35	0,37	0,34	0,42	0,40	0,39
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,19	0,22	0,18	0,27	0,24	0,20	0,19	0,23	0,20	0,28	0,19	0,22
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,19	0,48	0,46	0,44	0,47	0,39	0,24	0,56	0,26	0,36	0,12	0,36
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,18	0,03*	0,09	0,08	0,08	0,12	0,12	0,03	0,10	0,03	0,09
Azoto nitrico (N)	mg/ l	1,8	2,3	2,6	2,5	1,8	1,7	1,5	1,8	2,1	2,9	3,1	2,2
Solfati (SO4)	mg/ l	55,5	64,0	78,2	86,3	66,0	65,6	56,3	60,7	52,1	82,2	73,7	66,6
Cloruri (Cl)	mg/ l	31,5	44,1	43,8	66,7	55,1	51,7	43,2	48,9	38,4	73,7	53,1	48,6
Escherichia coli	U.F.C.	5569	6660	15120	5625	3848	7874	2099	633	1593	1459	2122	4746
Streptococchi f.	U.F.C.	885	405	985	330	245	1322	164	348	713	424	2090	719

Parametri		Collettore Acque Alte			
		Media	Media	Media	Media
		2002	2003	2004	2002
Portata	mc/ sec				
Temperatura	°C	14,5	14,5	15,5	14,8
pH		7,8	7,9	7,9	7,8
Durezza	°F	28,2	31,3	35,9	31,8
Conducibilità	uS/ cm	739	732	761	744
Mat. in Sosp.	mg/ l	104	106	66	92
Ossigeno (%sat.)		104	101	117	108
B.O.D.	mg/ l	10	8	7	8
C.O.D.	mg/ l	35	33	29	32
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,49	0,54	0,44	0,49
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,22	0,24	0,22	0,23
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	2,47	0,97	0,93	1,46
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,10	0,06	0,08	0,08
Azoto nitrico (N)	mg/ l	3,2	2,3	6,2	3,9
Solfati (SO4)	mg/ l	62,4	79,9	95,9	79,4
Cloruri (Cl)	mg/ l	46,4	50,8	41,9	46,3
Escherichia coli	U.F.C.	1304	7476	20661	9814
Streptococchi f.	U.F.C.	463	2588	7984	3678

Fiume Secchia

Parametri		Torrente Dolo											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	6,150	7,318	5,620	1,170	3,797							4,811
Temperatura	°C	9,3	8,3	8,0	10,3	8,4	9,4	13,7	9,4	12,1	12,0	9,6	10,0
pH		8,1	8,3	8,2	8,1	8,0	8,1	8,4	8,0	8,2	8,1	8,1	8,1
Durezza	°F	20,7	19,7	18,6	21,2	18,9	21,5	18,6	16,5	16,0	15,2	15,0	18,4
Conducibilità	uS/ cm	613	415	378	417	361	440	1017	333	389	351	259	452
Mat. in Sosp.	mg/ l	7	16	14	15	23	28	1	68	101	99	86	42
Ossigeno (%sat.)		113	108	112	107	105	112	88	100	100	105	96	104
B.O.D.	mg/ l	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2	2*	2*	2
C.O.D.	mg/ l	6	6	5*	5*	5*	7	11	3	9	5	6	7
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,08	0,04	0,06	0,16	0,08
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,02	0,01	0,01*	0,01*	0,01
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,04*	0,04*	0,04*	0,04*	0,04*	0,07	0,04*	0,06	0,04	0,03	0,03*	0,05
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,03*	0,03*	0,03*	0,03*	0,02	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,02
Azoto nitrico (N)	mg/ l	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	0,4
Solfati (SO4)	mg/ l	87,4	45,5	39,8	47,7	39,7	52,5	55,9	21,9	29,5	23,1	17,2	41,8
Cloruri (Cl)	mg/ l	55,8	9,8	9,1	14,6	14,5	17,3	24,1	10,6	25,2	26,4	7,1	19,5
Escherichia coli	U.F.C.	2234	1136	1478	938	1463	198	104	403	546	157	968	875
Streptococchi f.	U.F.C.	529	391	271	170	575	83		457	822	1101	2870	727

Parametri		Fiume Secchia - Lugo											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	11,549	12,254	13,666	3,362	10,012							10,169
Temperatura	°C	9,9	9,0	8,4	11,3	9,5	9,1	10,4	5,1	10,8	12,4	11,0	9,6
pH		8,1	8,2	8,2	8,0	8,0	8,1	8,1	8,0	8,1	7,6	8,1	8,0
Durezza	°F	39,1	37,6	34,4	48,3	48,1	46,3	45,7	35,7	35,6	52,0	40,6	41,7
Conducibilità	uS/ cm	1386	1214	995	1573	1537	1416	1405	1018	993	1864	1443	1331
Mat. in Sosp.	mg/ l	8	35	45	26	133	20	19	73	38	88	37	43
Ossigeno (%sat.)		112	110	110	103	104	111	91	89	99	105	99	103
B.O.D.	mg/ l	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2	2	2*	2*	2
C.O.D.	mg/ l	6	6	5*	5*	8	6	8	7	6	6	5	6
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,09	0,02	0,05	0,03	0,04
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,04*	0,04*	0,05	0,06	0,10	0,06	0,05	0,13	0,04	0,06	0,04	0,06
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,03*	0,03*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01
Azoto nitrico (N)	mg/ l	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,6	0,4	0,4	0,6	0,5	0,9	0,5
Solfati (SO4)	mg/ l	274,1	234,7	201,0	353,0	345,4	319,2	322,0	242,7	216,5	321,8	276,7	279,3
Cloruri (Cl)	mg/ l	265,2	203,0	138,1	316,2	304,5	266,9	280,0	154,8	132,5	383,7	257,1	240,2
Escherichia coli	U.F.C.	1106	3386	3398	2408	3049	1352	1384	1113	473	1241	1098	1777
Streptococchi f.	U.F.C.	234	775	595	580	875	160	210	673	424	1346	696	563

* Coincidente al limite di rilevabilità

Fiume Secchia

Parametri		Fiume Secchia - Cerredo o											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	5,422	4,773	8,150	2,193	6,366							5,381
Temperatura	°C	8,9	8,6	8,5	11,1	8,7	8,9	11,8	9,1	12,3	12,5	10,7	10,1
pH		7,9	8,1	8,1	8,3	7,9	8,0	8,1	8,0	8,2	8,1	8,1	8,1
Durezza	°F	51,1	44,0	45,5	26,4	54,4	57,3	61,6	52,5	41,9	56,2	50,1	49,2
Conducibilità	uS/ cm	1922	1574	1367	554	1877	1842	1634	1659	1216	2138	1679	1587
Mat. in Sosp.	mg/ l	16	18	50	7	83	23	4	68	147	181	79	61
Ossigeno (%sat.)		110	109	109	104	100	110	87	95	101	100	97	102
B.O.D.	mg/ l	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2	2	2*	2*	2
C.O.D.	mg/ l	5*	6	6	8	6	5*	7	7	10	6	10	7
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,13	0,09	0,07	0,07	0,09
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,03	0,02	0,01*	0,01*	0,01
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,06	0,07	0,05	0,09	0,09	0,06	0,04*	0,05	0,09	0,04	0,07	0,07
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,03*	0,03*	0,02	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01	0,01	0,01
Azoto nitrico (N)	mg/ l	0,5	0,4	0,5	0,8	0,5	0,5	0,3	0,5	1,2	0,5	0,9	0,6
Solfati (SO4)	mg/ l	394,8	302,8	314,4	69,6	402,5	426,5	488,0	253,1	290,5	284,4	352,7	325,4
Cloruri (Cl)	mg/ l	421,1	303,1	244,2	24,6	366,8	364,3	383,7	245,4	200,9	280,3	310,6	285,9
Escherichia coli	U.F.C.	3823	5378	5603	2790	4815	1532	1490	1033	410	1505	670	2641
Streptococchi f.	U.F.C.	759	995	1550	760	1875	208	49	880	2258	1515	993	1076

Parametri		Torente Rossenna											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	1,429	0,873	1,798	0,413	0,413							0,985
Temperatura	°C	9,7	9,0	9,5	11,1	9,2	10,4	12,9	8,5	14,1	14,5	11,1	10,9
pH		8,3	8,4	8,3	8,3	8,3	8,4	8,3	8,4	8,3	8,3	8,2	8,3
Durezza	°F	26,7	29,0	24,5	26,4	27,4	29,1	23,2	22,8	26,8	25,3	29,2	26,4
Conducibilità	uS/ cm	575	594	538	554	552	600	530	629	592	555	570	572
Mat. in Sosp.	mg/ l	39	38	65	7	60	33	2	5301	72	19	724	578
Ossigeno (%sat.)		116	111	109	104	104	115	95	97	103	105	95	105
B.O.D.	mg/ l	4	2*	2*	2*	4	2*	2*	4	2	3	3	3
C.O.D.	mg/ l	11	10	8	8	12	9	10	10	16	8	22	11
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,77	0,07	0,07	0,15	0,26
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,02	0,04	0,03	0,05	0,03
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,11	0,27	0,22	0,09	0,40	0,13	0,04*	0,07	0,09	0,08	0,04	0,15
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,03*	0,03*	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,02	0,01	0,02
Azoto nitrico (N)	mg/ l	1,1	1,3	1,1	0,8	1,2	1,4	0,4	1,9	2,1	0,6	1,3	1,2
Solfati (SO4)	mg/ l	75,8	82,5	70,0	69,6	79,2	81,3	72,0	90,0	73,2	61,6	77,5	75,7
Cloruri (Cl)	mg/ l	15,7	18,3	16,4	24,6	31,6	26,9	25,4	29,6	19,8	25,4	20,6	23,1
Escherichia coli	U.F.C.	8944	9720	14513	2970	20025	4734	768	5312	2900	1506	8525	7265
Streptococchi f.	U.F.C.	1440	2125	3138	310	2100	564	106	2362	3380	1772	7255	2232

* Coincidente al limite di rilevabilità

Fiume Secchia

Parametri		Fiume Secchia - Caste arano											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	7,280	9,435	16,252	4,585	9,390							9,388
Temperatura	°C	11,1	10,3	10,7	13,0	10,5	10,2	12,1	3,2	11,0	12,4	11,6	10,5
pH		8,1	8,2	8,1	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,1	8,0	8,1	8,0
Durezza	°F	37,5	37,0	34,9	37,7	39,2	38,2	39,8	39,4	36,8	45,3	40,2	38,5
Conducibilità	uS/ cm	1268	1209	947	1192	1178	1189	1283	1096	1035	1557	1315	1196
Mat. in Sosp.	mg/ l	31	46	72	33	68	27	21	36	42	235	81	55
Ossigeno (%sat.)		111	110	109	104	101	112	89	83	99	96	95	100
B.O.D.	mg/ l	3	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2	2	2	2	2
C.O.D.	mg/ l	9	7	5*	5*	6	5*	8	7	7	10	6	7
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,09	0,03	0,10	0,04	0,06
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,10	0,10	0,12	0,16	0,13	0,11	0,13	0,09	0,03	0,09	0,05	0,10
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,03*	0,03*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,01*	0,02	0,01	0,01
Azoto nitrico (N)	mg/ l	0,5	0,5	0,7	0,4	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	0,6
Solfati (SO4)	mg/ l	242,0	223,1	185,1	241,0	238,1	246,6	265,0	252,2	225,1	255,8	244,0	236,1
Cloruri (Cl)	mg/ l	221,7	195,7	117,5	189,8	197,9	181,0	214,2	152,2	150,5	290,9	223,9	191,0
Escherichia coli	U.F.C.	3161	3713	6413	2419	3758	1440	438	299	764	1393	820	2196
Streptococchi f.	U.F.C.	752	1135	800	168	1213	190	75	201	743	1690	794	664

Parametri		Torrente Fossa di Spezzano											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	-	0,268	0,621	0,125	0,301	0,346	0,376		0,612	0,310	0,700	0,407
Temperatura	°C	14,0	11,6	13,1	12,5	11,5	11,9	15,9	7,6	13,6	15,3	14,0	12,7
pH		7,9	8,0	8,0	7,8	7,7	8,0	8,0	7,9	7,8	8,2	8,0	7,9
Durezza	°F	35,8	36,7	34,8	43,2	34,2	37,0	37,2	40,8	36,3	40,5	36,9	37,5
Conducibilità	uS/ cm	1165	1144	990	1397	1143	1173	1123	1214	1080	1243	1152	1163
Mat. in Sosp.	mg/ l	49	22	69	20	47	55	16	307	27	20	152	70
Ossigeno (%sat.)		88	73	93	74	64	83	85	86	87	76	87	83
B.O.D.	mg/ l	6	6	7	6	14	7	8	8	4	3	4	7
C.O.D.	mg/ l	19	21	18	16	40	21	25	26	17	14	20	21
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,32	0,38	0,62	0,35	0,47	0,40	0,32	0,81	0,35	0,87	1,03	0,53
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,21	0,20	0,37	0,1*	0,29	0,25	0,1*	0,55	0,24	0,76	0,80	0,40
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	1,96	2,62	4,43	2,98	3,72	2,72	2,66	0,94	0,60	0,16	0,57	2,12
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,18	0,30	0,03	0,29	0,18	0,40	0,17	0,11	0,04	0,11	0,10	0,17
Azoto nitrico (N)	mg/ l	2,2	2,4	2,7	2,5	2,2	4,6	2,8	3,5	4,7	5,9	6,1	3,5
Solfati (SO4)	mg/ l	208,4	193,7	152,2	245,6	201,7	190,5	213,0	212,1	179,5	178,4	176,9	195,3
Cloruri (Cl)	mg/ l	156,5	144,5	89,8	212,8	176,8	153,9	176,6	155,0	132,1	166,1	149,0	154,7
Escherichia coli	U.F.C.	87525	117450	122625	93600	684000	38847	90877	31227	24836	8206	52200	122641
Streptococchi f.	U.F.C.	29000	18375	20250	7500	48500	5718	10364	18964	8508	4472	22650	17502

* Coincidente al limite di rilevabilità

Fiume Secchia

Parametri		Torrente Tresinaro											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	1,563	1,050	1,720	0,352	0,270							0,991
Temperatura	°C	12,3	11,4	11,6	13,5	10,9	9,3	14,1	11,4	13,6	12,4	12,9	12,0
pH		8,1	8,1	7,9	7,9	7,9	8,0	8,1	8,0	8,0	7,8	8,1	8,0
Durezza	°F	34,3	35,6	35,2	40,4	36,2	35,8	35,6	37,6	32,8	40,0	36,6	36,3
Conducibilità	uS/ cm	978	893	807	1167	1104	973	1054	997	901	1093	940	985
Mat. in Sosp.	mg/ l	73	61	109	60	119	138	43	61	54	79	167	83
Ossigeno (%sat.)		97	92	98	84	73	92	84	75	96	76	94	87
B.O.D.	mg/ l	4	4	2*	2*	7	4	3	5	4	6	4	5
C.O.D.	mg/ l	16	13	11	10	17	13	13	19	14	16	16	14
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,24	0,36	0,36	0,47	0,83	0,64	0,45	0,57	0,25	0,79	0,36	0,46
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,22	0,55	0,53	0,30	0,39	0,19	0,50	0,20	0,34
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,38	0,63	0,43	0,63	1,73	1,58	0,94	1,06	0,67	2,10	0,69	0,92
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,14	0,11	0,03	0,10	0,19	0,22	0,11	0,18	0,06	0,13	0,10	0,12
Azoto nitrico (N)	mg/ l	2,2	2,0	3,1	2,5	2,4	3,4	1,7	3,4	2,3	2,8	3,9	2,6
Solfati (SO4)	mg/ l	192,6	170,2	146,1	228,3	217,5	193,7	215,6	194,3	176,4	174,6	217,6	192,6
Cloruri (Cl)	mg/ l	98,0	71,4	44,5	157,4	153,3	81,7	155,2	108,2	77,7	115,5	93,8	103,3
Escherichia coli	U.F.C.	21360	94050	100800	36000	300375	32190	23518	4675	8331	13340	27217	59645
Streptococchi f.	U.F.C.	6513	9825	5275	5300	16625	3078	1244	4187	7768	6654	10767	6827

Parametri		Fiume Secchia - Ponte di Rubiera											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	-	12,000										12,000
Temperatura	°C	12,8	12,5	11,3	13,6	11,9	10,9	12,2	11,8	13,0	15,3	12,7	12,4
pH		8,0	8,1	8,1	7,9	8,0	8,2	8,1	7,9	8,0	8,1	8,1	8,0
Durezza	°F	34,7	33,7	33,3	35,7	32,3	32,0	36,1	32,2	32,5	34,9	34,7	33,6
Conducibilità	uS/ cm	1113	1097	876	1120	1029	983	1102	829	925	1211	1118	1028
Mat. in Sosp.	mg/ l	58	70	120	34	188	82	36	63	76	350	148	86
Ossigeno (%sat.)		109	103	102	108	93	90	96	91	100	99	110	102
B.O.D.	mg/ l	3	3	2*	3	3	3	2	3	2	4	3	3
C.O.D.	mg/ l	13	10	8	9	11	8	9	10	8	23	11	11
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,1*	0,24	0,1*	0,1*	0,1*	0,18	0,1*	0,14	0,08	0,17	0,21	0,17
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,03	0,03	0,04	0,12	0,05
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,20	0,33	0,23	0,29	0,34	0,44	0,30	0,15	0,11	0,16	0,18	0,25
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,07	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,05	0,03	0,03
Azoto nitrico (N)	mg/ l	0,9	1,1	0,8	0,6	0,8	1,3	0,6	0,9	1,3	0,9	1,4	0,9
Solfati (SO4)	mg/ l	217,7	197,1	169,0	221,9	203,2	200,0	251,0	170,6	177,5	202,6	202,8	199,7
Cloruri (Cl)	mg/ l	166,9	163,9	98,6	177,0	165,4	136,0	180,2	96,3	103,5	201,2	177,7	149,4
Escherichia coli	U.F.C.	6246	15165	12600	9180	34650	6540	2280	1409	2524	2966	4278	8820
Streptococchi f.	U.F.C.	2440	3150	1300	825	4225	577	495	683	5327	2164	3929	2244

* Coincidente al limite di rilevabilità

Fiume Secchia

Parametri		Fiume Secchia - Ponte Bondano											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	16,090	19,174	20,140	7,744	12,743	12,950	11,389	11,500	23,067	17,015	43,110	17,720
Temperatura	°C	12,9	13,8	13,1	12,8	12,2	14,3	13,7	9,7	13,7	14,3	13,6	13,0
pH		8,0	8,0	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	7,8	7,9	8,0	7,9	7,9
Durezza	°F	36,4	33,8	36,0	41,4	38,4	34,6	35,5	37,4	29,3	42,0	38,2	36,5
Conducibilità	uS/ cm	964	1021	953	1057	1040	921	1008	903	797	1156	1080	987
Mat. in Sosp.	mg/ l	104	726	249	170	161	112	139	122	270	175	668	260
Ossigeno (%sat.)		75	79	94	79	80	89	82	68	87	92	87	83
B.O.D.	mg/ l	4	3	3	2*	3	4	3	3	3	3	3	3
C.O.D.	mg/ l	13	11	10	9	10	13	11	10	17	15	22	13
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,25	0,33	0,25	0,22	0,1*	0,21	0,23	0,24	0,16	0,17	0,29	0,23
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,1*	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	0,25	0,30	0,16	0,34	0,36	0,37	0,34	0,27	0,41	0,23	0,13	0,28
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,03*	0,07	0,03*	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,02	0,03	0,02	0,03
Azoto nitrico (N)	mg/ l	1,1	1,0	1,1	0,9	0,8	1,4	0,8	0,9	1,1	1,1	1,6	1,1
Solfati (SO4)	mg/ l	179,3	189,7	194,8	224,8	229,3	174,7	214,6	187,4	131,3	206,1	202,0	192,6
Cloruri (Cl)	mg/ l	120,6	150,1	96,3	122,9	143,6	108,5	142,3	93,8	83,4	142,1	155,0	122,7
Escherichia coli	U.F.C.	6118	6359	24818	3825	5625	4839	4263	953	1403	785	5773	5851
Streptococchi f.	U.F.C.	736	803	3667	498	325	417	933	400	2172	1071	7037	1604

Parametri		Canale Emissario											
		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec	3,170	3,652	3,941	2,120	1,815	1,921	2,127	1,000				2,468
Temperatura	°C	12,5	14,1	13,8	13,8	13,3	15,0	14,1	10,7	14,5	15,8	15,5	13,8
pH		7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8	7,7	7,7	7,9	7,7	7,8
Durezza	°F	36,6	39,8	38,1	39,2	37,0	34,3	36,3	41,5	38,9	41,8	38,1	38,2
Conducibilità	uS/ cm	1046	1200	996	1213	1196	1107	1205	1105	1079	1121	1003	1108
Mat. in Sosp.	mg/ l	31	37	29	27	32	43	26	35	54	83	103	43
Ossigeno (%sat.)		52	49	60	42	57	74	49	44	64	63	65	56
B.O.D.	mg/ l	6	6	5	5	7	6	5	6	8	7	6	6
C.O.D.	mg/ l	23	21	17	17	20	25	27	23	26	26	26	23
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,70	0,70	0,50	0,60	0,77	0,71	0,70	0,56	0,48	0,71	0,48	0,62
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,47	0,41	0,33	0,42	0,62	0,47	0,46	0,36	0,29	0,49	0,28	0,41
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	1,71	2,34	1,71	1,88	2,34	3,35	1,53	2,09	1,52	1,84	1,15	1,92
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,21	0,26	0,18	0,19	0,26	0,23	0,20	0,14	0,08	0,17	0,11	0,18
Azoto nitrico (N)	mg/ l	3,1	3,7	3,0	1,7	2,4	3,6	2,8	2,3	5,7	2,9	5,0	3,3
Solfati (SO4)	mg/ l	121,5	132,9	115,5	124,2	111,1	114,4	123,2	128,8	107,2	103,3	120,5	117,9
Cloruri (Cl)	mg/ l	119,6	159,5	104,5	178,9	195,3	157,0	176,6	135,6	128,1	166,1	114,4	146,9
Escherichia coli	U.F.C.	41580	14063	44100	24975	13500	10406	7750	1744	5160	7730	7511	15954
Streptococchi f.	U.F.C.	1968	2413	3613	2238	820	714	316	694	2161	1590	5111	1928

* Coincidente al limite di rilevabilità

Fiume Secchia

Parametri		Cavo Parmigiana Moglia			
		Media	Media	Media	Media
		2002	2003	2004	94-04
Portata	mc/ sec				
Temperatura	°C	14,3	13,9	14,8	14,3
pH		7,8	7,8	7,8	7,8
Durezza	°F	28,1	32,8	31,1	30,6
Conducibilità	uS/ cm	752	803	696	750
Mat. in Sosp.	mg/ l	91	74	114	93
Ossigeno (%sat.)		82	84	77	81
B.O.D.	mg/ l	7	7	5	6
C.O.D.	mg/ l	22	20	23	22
Fosforo tot. (P)	mg/ l	0,37	0,34	0,51	0,40
Fosforo reat. (P)	mg/ l	0,19	0,17	0,19	0,18
Azoto ammoniacale (N)	mg/ l	1,59	0,95	0,83	1,12
Azoto nitroso (N)	mg/ l	0,06	0,07	0,07	0,06
Azoto nitrico (N)	mg/ l	2,7	2,6	3,8	3,0
Solfati (SO ₄)	mg/ l	79,3	79,6	80,3	79,7
Cloruri (Cl)	mg/ l	72,6	59,5	66,5	66,2
Escherichia coli	U.F.C.	1063	333	3472	1623
Streptococchi f.	U.F.C.	1599	342	3523	1821

