



Allegato 1 L

**Emissioni in acqua:
risultati delle analisi di controllo anno 2017**
Stabilimento di Mantova

sollevamento	unità di misura	12-gen-17	7-feb-17	02-mar-17	06-apr-17	09-mag-17	12-giu-17	05-lug-17	08-ago-17	05-set-17	19-ott-17	15-nov-17	5-dic-17
pH	-	7,9	8,3	8	7	8,4	8,7	8,3	7,7	8,4	7,6	8	7,9
colore	-						incolore						incolore
odore	-						inodore						inodore
SST	mg/l	5	26	36	22	23	44	18	14	19	24	12	8,5
BOD ₅	mg/l			6			10			<2,6			<2,8
COD	mg/l	6,5	12	21	14	16	21	18	13	13	<5,4	7	6,5
alluminio	mg/l	0,042	0,36	0,33	0,49	0,24	0,32	0,26	0,1	0,14	0,29	0,11	0,099
arsenico	mg/l	0,0011	0,0024	0,00067	0,0039	0,0017	0,0031	0,0037	0,00053	0,0015	0,0028	0,0023	0,0014
cadmio	mg/l	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055
tallio	mg/l	<0,00002	0,000051	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
cromo	mg/l	0,0003	0,0017	0,0012	0,0024	0,00091	0,0012	0,00093	0,00065	0,00053	0,002	0,0011	0,00025
cromo VI	mg/l			<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005
ferro	mg/l	0,083	0,52	0,46	0,79	0,2	0,56	0,38	0,51	0,24	0,51	0,22	0,17
manganese	mg/l	0,012	0,032	0,027	0,041	0,021	0,03	0,031	0,011	0,026	0,034	0,019	0,019
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
nicel	mg/l	0,001	0,0019	0,002	0,0031	0,0015	0,0018	0,0016	0,0014	0,0014	0,0022	0,00089	0,00093
piombo	mg/l	0,00054	0,00096	0,00092	0,0016	0,00075	0,00086	0,00069	0,00034	0,0008	0,0008	0,00053	0,00038
rame	mg/l	0,0011	0,0023	0,0022	0,0029	0,0017	0,0013	0,0015	0,0014	0,0012	0,0019	0,0014	0,0012
selenio	mg/l			<0,00041			<0,00041			<0,00041			<0,00041
zinco	mg/l	0,017	0,01	0,0062	0,01	0,0059	0,0042	0,0043	0,0042	0,008	0,0037	0,0041	0,0044
cianuri	mg/l						0,0027						
cloro attivo libero	mg/l			<0,039			<0,039			<0,039			<0,039
solfati	mg/l	21	22	29	22	20	16	17	18	16	19	21	26
cloruri	mg/l	76	17	20	17	14	12	13	14	12	15	20	21
fosforo totale	mg/l	0,1	0,12	0,13	0,13	0,12	0,15	0,12	0,13	1,3	0,12	0,1	0,026
azoto ammoniacale	mg/l	<0,16	<0,16	0,21	0,18	<0,16	<0,16	0,22	<0,16	<0,16	0,19	0,24	0,2
azoto nitrico	mg/l	2	1,6	2,2	0,41	0,51	0,24	0,44	0,63	0,42	0,78	1,3	1,9
azoto nitroso	mg/l	<0,0029	<0,0029	<0,0029	0,021	0,02	0,029	0,059	0,024	0,032	0,022	<0,0029	0,037
azoto totale	mg/l	2,1	1,7	2,8	1,7	0,97	1,5	1,3	1,3	1,3	1,8	2,1	2,6

sollevamento	unità di misura	12-gen-17	7-feb-17	02-mar-17	06-apr-17	09-mag-17	12-giu-17	05-lug-17	08-ago-17	05-set-17	19-ott-17	15-nov-17	5-dic-17
idrocarburi totali	mg/l			<0,04			0,5			<0,04			<0,04
fenoli totali	mg/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046
benzene	mg/l	0,000066	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	0,000045	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043
etilbenzene	mg/l	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	0,0001	0,0001	0,0001	<0,000028	<0,000028	<0,000028	0,00012	<0,000028
toluene	mg/l	<0,000041	<0,000041	<0,000041	<0,000041	0,00017	0,00011	<0,000041	<0,000041	<0,000041	0,00009	0,0042	0,000056
xileni	mg/l	<0,000048	<0,000048	<0,000048	<0,000048	0,000505	0,00071	0,000328	<0,000053	<0,000053	0,000161	<0,000053	<0,000053
stirene	mg/l	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045
cumene	mg/l	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044
tensionattivi totali	mg/l						0,26						
solventi clorurati	mg/l			<0,000066			0,00011			<0,000066			0,000073
escherichia coli	UFC/100ml	0	180	14	32	43	10	2	700	42	71	0	360
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%			50			34			0			5
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088
benzo(a)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,l)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016
fluorantene	mg/l	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011
diossine/furani (toss. eq.)	ng/l						0,004						<0,0039
acrilonitrile	mg/l	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056

P1	unità di misura	12-gen-17	7-feb-17	02-mar-17	06-apr-17	09-mag-17	12-giu-17	05-lug-17	08-ago-17	05-set-17	19-ott-17	15-nov-17	5-dic-17
pH	-	8,1	8,1	7,6	8	8,2	7,8	8,4	7,5	8,4	7,9	8,1	8,1
colore	-						incolore						incolore
odore	-						inodore						inodore
SST	mg/l	18	45	33	23	29	37	16	26	15	23	8,5	7
BOD ₅	mg/l			6			10			<2,6			<2,8
COD	mg/l	11	18	21	20	20	20	19	19	15	15	12	7
alluminio	mg/l			0,24			0,37			0,16			0,063
arsenico	mg/l			<0,0005			0,0043			<0,0005			0,0014
cadmio	mg/l			<0,000055			0,00053			<0,000055			<0,000055
tallio	mg/l			<0,00002			0,00002			<0,00002			<0,00002
cromo	mg/l			0,001			0,007			0,00066			0,00035
cromo VI	mg/l						0,0049						
ferro	mg/l			0,41			0,68			0,3			0,15
manganese	mg/l			0,026			0,035			0,028			0,017
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00025	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00024	<0,0001
nichel	mg/l			0,0017			0,0032			0,0014			0,001
piombo	mg/l			0,00094			0,0028			0,00069			0,00038
rame	mg/l			0,0049			0,0034			0,0046			0,0025
zinco	mg/l			0,04			0,025			0,012			0,0052
cianuri	mg/l						0,0036						
cloro attivo libero	mg/l			<0,039			<0,039			<0,039			<0,039
solfati	mg/l	34	74	50	42	39	27	25	28	27	29	25	39
cloruri	mg/l	20	31	26	27	23	19	23	22	22	21	20	24
fosforo totale	mg/l	0,2	0,57	0,22	0,24	0,19	0,16	0,17	0,16	0,15	0,19	0,13	0,038
azoto ammoniacale	mg/l	<0,16	<0,16	0,23	<0,16	<0,16	0,23	<0,16	<0,16	<0,16	0,19	<0,16	0,18
azoto nitrico	mg/l	1,9	2,1	2,5	0,54	0,67	0,43	0,39	0,45	0,48	0,84	1,3	1,9
azoto nitroso	mg/l	0,029	<0,0029	0,0082	0,0072	0,011	<0,0029	0,039	0,0096	0,0052	0,039	<0,0029	0,019
azoto totale	mg/l	2,2	2,3	3	1,9	1	1,3	1,3	1,2	1,3	1,8	2	2,4

P1	unità di misura	12-gen-17	7-feb-17	02-mar-17	06-apr-17	09-mag-17	12-giu-17	05-lug-17	08-ago-17	05-set-17	19-ott-17	15-nov-17	5-dic-17
idrocarburi totali	mg/l			<0,04			<0,04			<0,04			<0,04
fenoli totali	mg/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046
benzene	mg/l	0,000062	0,000066	0,00011	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043
etilbenzene	mg/l	<0,000028	0,000043	<0,000028	<0,000028	<0,000028	0,000083	0,00008	<0,000028	<0,000028	0,000035	0,00055	0,00066
toluene	mg/l	<0,000041	0,000055	0,000082	0,00025	0,00036	0,00018	0,00013	0,00017	0,00012	0,000073	0,0012	0,00011
xileni	mg/l	<0,000048	<0,000048	<0,000048	<0,000048	<0,000043	0,00044	0,00043	<0,000043	<0,000043	0,000195	0,000177	0,000183
stirene	mg/l	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	0,00086
cumene	mg/l	<0,000044	0,000071	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	0,000052	0,000049	<0,000044	<0,000044	0,00013	0,00088
tensioattivi totali	mg/l						0,3						
solventi clorurati	mg/l			0,0041			0,036			0,055			0,003
escherichia coli	UFC/100ml	0	12700	30000	1300	380	96	1	0	0	4	0	0
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri) %	%			14			0			0			34
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088
benzo(a)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,l)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016
fluorantene	mg/l	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011
diossine/furani (Toss. Eq.)	ng/l						<0,0039						<0,0039
acrilonitrile	mg/l	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,000098	0,0023	0,0014

R3	unità di misura	12-gen-17	7-feb-17	02-mar-17	06-apr-17	09-mag-17	12-giu-17	05-lug-17	08-ago-17	05-set-17	19-ott-17	15-nov-17	5-dic-17
pH	-	8,1	8,3	8,1	8,2	8,3	7,9	8,2	7,5	8,4	7,9	8,1	8,1
colore	-						incolore						incolore
odore	-						inodore						inodore
SST	mg/l	5	21	31	29	20	39	14	26	17	25	15	11
BOD ₅	mg/l			3			10			<2,6			<2,8
COD	mg/l	7	14	18	19	14	21	16	21	16	<5,4	11	<5,4
alluminio	mg/l			0,18			0,34			0,17			0,029
arsenico	mg/l			<0,0005			0,003			0,0041			0,00053
cadmio	mg/l			<0,000055			<0,000055			<0,000055			<0,000055
tallio	mg/l			<0,00002			<0,00002			<0,00002			<0,00002
cromo	mg/l			0,00063			0,0014			0,00059			<0,00019
cromo VI	mg/l						<0,0005						
ferro	mg/l			0,24			0,6			0,28			0,073
manganese	mg/l			0,018			0,03			0,025			0,011
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00011	<0,0001
nichel	mg/l			0,0012			0,0021			0,0012			0,00066
piombo	mg/l			0,00054			0,001			0,00054			0,00026
rame	mg/l			0,0015			0,0023			0,0018			0,0013
zinco	mg/l			0,0032			0,01			0,0063			0,0031
cianuri	mg/l						0,0025						
cloro attivo libero	mg/l			<0,039			<0,039			<0,039			<0,039
solfati	mg/l	21	21	28	22	18	16	17	16	16	18	21	24
cloruri	mg/l	19	17	21	21	17	17	17	19	18	17	19	22
fosforo totale	mg/l	0,087	0,11	0,12	0,14	0,12	0,12	0,084	0,16	0,13	0,11	0,1	0,022
azoto ammoniacale	mg/l	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
azoto nitrico	mg/l	1,9	1,6	2,2	0,42	0,56	0,33	0,88	0,35	0,41	0,78	1,3	1,9
azoto nitroso	mg/l	<0,0029	<0,0029	0,0048	<0,0029	<0,0029	<0,0029	0,032	<0,0029	0,0045	<0,0029	<0,0029	0,01
azoto totale	mg/l	2,1	1,7	2,7	1,9	0,76	1	1,6	1,3	1,2	1,6	2	2,2

R3	unità di misura	12-gen-17	7-feb-17	02-mar-17	06-apr-17	09-mag-17	12-giu-17	05-lug-17	08-ago-17	05-set-17	19-ott-17	15-nov-17	5-dic-17
idrocarburi totali	mg/l			<0,04			<0,04			<0,04			<0,04
fenoli totali	mg/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046
benzene	mg/l	0,000077	0,000086	<0,000043	<0,000043	<0,000043	0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	0,000048
etilbenzene	mg/l	<0,000028	0,00058	<0,000028	<0,000028	<0,000028	0,00017	0,00023	<0,000028	<0,000028	0,00013	0,0014	0,0017
toluene	mg/l	0,00012	0,000082	0,0001	0,00034	0,0005	0,00017	<0,000041	0,00013	0,00014	0,00034	0,0002	0,00013
xileni	mg/l	<0,000048	<0,000048	<0,000048	<0,000048	<0,000043	0,00089	0,00118	<0,000043	<0,000043	0,00012	0,00029	0,000296
stirene	mg/l	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	0,000056
cumene	mg/l	<0,000044	0,002	<0,000044	0,00014	<0,000044	0,000049	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	0,00021	0,00018
tensioattivi totali	mg/l						0,25						
solventi clorurati	mg/l			0,0058			0,055			0,07			0,0051
escherichia coli	UFC/100ml	0	0	7	0	0	0	2	0	0	0	0	0
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%			0			0			0			44
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088
benzo(a)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,l)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016
fluorantene	mg/l	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011
diossine/furani (toss. eq.)	ng/l						<0,0029						<0,0029
acrilonitrile	mg/l	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	0,00082	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	0,0058	0,0026

R5 (usc. bio)	unità di misura	12-gen-17	7-feb-17	02-mar-17	06-apr-17	09-mag-17	12-giu-17	05-lug-17	08-ago-17	05-set-17	19-ott-17	15-nov-17	5-dic-17
pH	-	7,4	7,1	7,5	8,4	7,2	7,4	7,9	7,6	7,9	7,5	7,6	7,8
colore	-						incolore						incolore
odore	-						inodore						inodore
SST	mg/l	13	4	27	5	19	5,5	<2,5	27	5,5	5	8	15
BOD ₅	mg/l			10			8			<2,6			<2,8
COD	mg/l	29	30	55	26	47	28	19	46	30	<5,4	40	<5,4
alluminio	mg/l	0,14	0,1	0,39	0,11	0,24	0,11	0,069	0,2	0,055	0,033	0,035	0,1
arsenico	mg/l	0,0041	0,0046	0,003	0,0067	0,003	0,0064	0,0051	<0,0005	<0,0005	0,0085	0,0031	0,0011
cadmio	mg/l	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045
tallio	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000023	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
cromo	mg/l	0,0011	0,00083	0,0013	0,00054	0,0015	0,0011	0,00088	0,00095	0,00054	0,0017	0,00095	0,00061
cromo VI	mg/l			<0,0005			0,00025			0,00025			0,00025
ferro	mg/l	0,08	0,048	0,087	0,065	0,095	0,1	0,054	0,18	0,077	0,048	0,034	0,076
manganese	mg/l	0,058	0,054	0,11	0,053	0,078	0,063	0,059	0,045	0,051	0,012	0,048	0,12
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,00029	<0,0001	<0,0001
nichel	mg/l	0,0011	0,00077	0,0023	0,0011	0,0019	0,0015	0,0014	0,0018	0,0015	0,0018	0,0015	0,0015
piombo	mg/l	0,00046	0,00023	0,00056	0,00039	0,00028	0,00025	<0,00016	0,00022	0,00021	<0,00016	<0,00016	<0,00016
rame	mg/l	0,00067	<0,00046	0,0017	0,00059	0,0009	<0,00046	<0,00046	0,0011	<0,00046	<0,00046	0,00074	0,0009
zinco	mg/l	0,031	0,025	0,024	0,014	0,014	0,0062	0,0089	0,011	0,0055	0,0071	0,0065	0,0082
cianuri	mg/l						0,0022						
solfati	mg/l			610			440			430			510
cloruri	mg/l	110	120	150	160	140	150	150	160	150	120	150	150
fosforo totale	mg/l	1,5	1,4	1,8	0,74	1,6	0,43	0,25	2	1	0,53	1,4	0,37
azoto ammoniacale	mg/l	<0,16	<0,16	<0,16	0,61	<0,16	<0,16	0,75	0,25	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
azoto nitrico	mg/l	0,034	<0,019	<0,019	0,036	<0,019	<0,019	0,15	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019
azoto nitroso	mg/l	<0,0029	<0,0029	<0,0029	<0,0029	<0,0029	<0,0029	0,3	<0,0029	<0,0029	<0,0029	<0,0029	<0,0029
azoto totale	mg/l	0,45	0,33	0,75	1,3	0,5	0,5	1,5	0,92	0,55	0,59	0,56	0,74

R5 (usc. bio)	unità di misura	12-gen-17	7-feb-17	02-mar-17	06-apr-17	09-mag-17	12-giu-17	05-lug-17	08-ago-17	05-set-17	19-ott-17	15-nov-17	5-dic-17
idrocarburi totali	mg/l			<0,04			<0,04			<0,04			<0,04
fenoli totali	mg/l	<0,046	<0,046	0,11	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	0,082	<0,046	<0,046	0,071
benzene	mg/l	0,00044	0,00039	<0,000043	<0,000043	<0,000043	0,000045	0,000069	0,00055	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043
etilbenzene	mg/l	<0,000028	0,00006	<0,000028	<0,000028	<0,000028	0,00068	0,00025	0,00044	<0,000028	0,00055	<0,000028	0,000053
toluene	mg/l	<0,000041	0,0001	<0,000041	<0,000041	<0,000041	<0,000041	<0,000041	0,00036	<0,000041	0,00056	<0,000041	<0,000041
xileni	mg/l	<0,000048	<0,000048	<0,000048	<0,000048	<0,000053	0,00321	0,00143	0,000112	<0,000053	0,000331	<0,000053	<0,000053
stirene	mg/l	<0,000045	0,00012	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	0,0017	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045
cumene	mg/l	0,00032	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	0,000067	<0,000044	0,00023	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044
solventi clorurati	mg/l			0,00046			0,00074			0,00087			0,00051
escherichia coli	UFC/100ml	2	0	34	41	108	9	37	16	20	4	37	48
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%						0						0
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088
benzo(a)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011
benzo(b)fluorantene	mg/l	0,000034	<0,0000079	0,000023	0,000016	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
benzo(j)fluorantene	mg/l	0,000024	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,000012	<0,000012	0,000022	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,l)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016
fluorantene	mg/l	0,000018	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011
diossine/furani (toss. eq.)	ng/l						<0,0039						<0,0039
acrilonitrile	mg/l	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056

Pt	unità di misura	12-gen-17	7-feb-17	02-mar-17	06-apr-17	09-mag-17	12-giu-17	05-lug-17	08-ago-17	05-set-17	19-ott-17	15-nov-17	5-dic-17
pH	-	7,7	7,5	6,9	8	9,2	8,4	7,8	7,6	8,5	7,4	7,7	7,6
colore	-						incolore						incolore
odore	-						inodore						inodore
SST	mg/l	19	3	32	3,5	65	5	3	26	10	6,5	7	7,5
BOD ₅	mg/l			<2,6			16			<2,6			5
COD	mg/l	28	26	32	23	41	23	22	48	30	7	35	37
alluminio	mg/l	0,13	0,096	0,87	0,36	0,086	0,065	0,072	0,2	0,067	0,041	0,037	0,081
arsenico	mg/l	0,005	0,0039	0,0056	0,0046	0,0039	0,0067	0,0043	<0,0005	0,0013	0,0087	0,0014	0,0018
cadmio	mg/l	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055
tallio	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000029	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
cromo	mg/l	0,0016	0,001	0,0017	0,0021	0,0028	0,0011	0,00085	0,001	0,00093	0,00029	0,0011	0,00092
cromo VI	mg/l			<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005
ferro	mg/l	0,17	0,11	0,27	0,37	0,69	0,078	0,076	0,37	0,093	0,069	0,051	0,1
manganese	mg/l	0,053	0,059	0,058	0,041	0,055	0,034	0,05	0,06	0,038	0,011	0,034	0,08
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
nichel	mg/l	0,0024	0,0017	0,0023	0,0035	0,0032	0,0029	0,0016	0,002	0,0026	0,0034	0,0015	0,0024
piombo	mg/l	0,00068	0,00025	0,00063	0,0012	0,00036	0,00037	<0,00016	0,0002	0,00059	0,00018	0,00025	<0,00016
rame	mg/l	0,0023	<0,00046	0,0011	0,0033	0,0032	0,0019	0,00086	0,0019	0,0022	0,0018	0,002	0,0018
zinco	mg/l	0,087	0,086	0,027	0,026	0,022	0,0034	0,0089	0,014	0,01	0,0063	0,0077	0,0096
cianuri	mg/l						0,0025						
solforati	mg/l			420			390			360			430
cloruri	mg/l	350	240	230	500	440	380	170	150	410	290	310	370
fosforo totale	mg/l	1,2	1,1	1,4	0,57	0,92	0,33	0,41	2,2	0,091	0,41	1,4	0,25
azoto ammoniacale	mg/l	<0,16	<0,16	<0,16	0,54	<0,16	<0,16	0,59	0,2	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
azoto nitrico	mg/l	1,6	0,94	0,41	1	0,88	0,42	0,31	<0,19	0,72	0,74	0,72	1
azoto nitroso	mg/l	<0,029	<0,014	<0,0029	<0,029	<0,029	<0,0029	0,18	<0,029	<0,029	<0,0029	<0,029	0,067
azoto totale	mg/l	2	1,1	1,3	2,2	1,1	1,1	1,5	1,1	1,6	1,4	1,4	1,7

Pt	unità di misura	12-gen-17	7-feb-17	02-mar-17	06-apr-17	09-mag-17	12-giu-17	05-lug-17	08-ago-17	05-set-17	19-ott-17	15-nov-17	5-dic-17
idrocarburi totali	mg/l			<0,04			<0,04			<0,04			<0,04
fenoli totali	mg/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	0,072	<0,046	<0,046	0,07
benzene	mg/l	<0,000043	<0,000043	0,00005	<0,000043	0,000083	0,000093	0,000067	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043
etilbenzene	mg/l	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	0,00015	0,00013	<0,000028	<0,000028	0,000043	<0,000028	<0,000028
toluene	mg/l	0,000055	<0,000041	<0,000041	<0,000041	<0,000041	<0,000041	<0,000041	<0,000041	<0,000041	0,000089	<0,000041	<0,000041
xileni	mg/l	<0,000048	<0,000048	<0,000048	<0,000048	<0,000053	0,000697	0,000447	<0,000053	<0,000053	0,000189	<0,000053	<0,000053
stirene	mg/l	<0,000045	<0,000045	0,000049	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045
cumene	mg/l	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044
solventi clorurati	mg/l			0,00055			0,0015			0,0034			0,00073
escherichia coli	UFC/100ml	34	0	11	28	40	1	4	22	5	20	22	23
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%						0						0
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088	<0,0000088
benzo(a)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079	<0,0000079
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091	<0,0000091
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012
dibenzo(a,l)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016
fluorantene	mg/l	<0,000007	0,000019	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007	<0,000007
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011
diossine/furani (toss. eq.)	ng/l						<0,0039						<0,0039
acrilonitrile	mg/l	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056	<0,00056

Pi	unità di misura	12-gen-17	7-feb-17	02-mar-17	06-apr-17	09-mag-17	12-giu-17	05-lug-17	08-ago-17	05-set-17	19-ott-17	15-nov-17	5-dic-17
pH	obbligo trimestrale	7,6	7,1	7,2	7,9	8,2	7,5	8	7,7	8	7,1	8,3	7,3
SST	mg/l	5	13	7	5	12	14	23	15	17	7,5	10	<2,5
arsenico	mg/l	0,0062	0,0028	0,0032	0,0034	0,0026	0,0054	0,0029	<0,0005	0,0015	0,0042	0,0016	0,0019
cadmio	mg/l	<0,000055	<0,000055	<0,000055	0,00016	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055	<0,000055
tallio	mg/l	<0,00002	0,000066	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
cromo	mg/l	0,0011	0,0011	0,00064	0,0028	0,00037	0,0008	0,00085	0,00056	0,00041	0,00064	0,0011	0,0004
mercurio	mg/l	0,00015	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
nicel	mg/l	0,0031	0,0015	0,00092	0,0032	0,0008	0,00075	0,0021	0,0012	0,00081	0,0013	0,00099	0,0013
piombo	mg/l	0,00058	0,00072	0,00056	0,006	0,00077	0,00056	0,00079	0,00034	0,00044	0,0015	0,0005	0,00025
rame	mg/l	0,0029	0,00083	0,0018	0,0053	0,0012	0,0012	0,0028	0,0016	0,0013	0,0017	0,0015	0,0015
zinco	mg/l	0,02	0,0086	0,0055	0,042	0,0055	0,0035	0,005	0,0033	0,0048	0,0069	0,0044	0,006
benzo(a)antracene	mg/l						<0,0000088						<0,0000088
benzo(a)pirene	mg/l						<0,000011						<0,000011
benzo(b)fluorantene	mg/l						<0,0000079						<0,0000079
benzo(ghi)perilene	mg/l						<0,000012						<0,000012
benzo(j)fluorantene	mg/l						<0,0000091						<0,0000091
benzo(k)fluorantene	mg/l						<0,000013						<0,000013
dibenzo(a,e)pirene	mg/l						<0,000012						<0,000012
dibenzo(a,h)antracene	mg/l						<0,000012						<0,000012
dibenzo(a,h)pirene	mg/l						<0,000016						<0,000016
dibenzo(a,i)pirene	mg/l						<0,000012						<0,000012
dibenzo(a,l)pirene	mg/l						<0,000016						<0,000016
fluorantene	mg/l						<0,000007						<0,000007
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l						<0,000011						<0,000011
diossine/furani (toss. eq.)	ng/l						0,0039						<0,0039
PCB-DL (toss. eq.)	ng/l						* Vedasi par 4						<0,028 l