



Allegato 1I

**Emissioni in acqua:
risultati delle analisi di controllo anno 2018**
Stabilimento di Mantova

sollevamento	unità di misura	9-gen-18	28-feb-18	28-mar-18	17-apr-18	15-mag-18	14-giu-18	5-lug-18	13-ago-18	6-set-18	18-ott-18	8-nov-18	12-dic-18
pH	-	7,9	7,9	6,9	8	7,8	8	8	7,9	7,7	7,7	7,8	7,9
colore	-	incolore						incolore					
odore	-	inodore						sgradevole					
SST	mg/l	18	35	23	53	21	22	200	15	9,5	43	22	13
BOD5	mg/l	<2,8			<2,8			<2,8			4		
COD	mg/l	<5,4	13	11	21	13	12	28	16	12	8	7,4	8,4
alluminio	mg/l	0,26	0,23	0,29	0,41	0,25	0,13	1,6	0,15	0,56	0,15	0,24	0,1
arsenico	mg/l	0,0022	0,00088	0,0015	0,0015	0,0036	0,0025	0,0039	0,0045	0,0017	<0,0005	0,003	0,0017
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	<0,00002	0,00003	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
cromo	mg/l	0,0034	0,00096	0,00093	0,0015	0,00082	0,00057	0,0056	0,001	0,0021	0,0047	0,0007	0,00047
cromo VI	mg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			0,0013		
ferro	mg/l	0,48	0,29	0,34	0,62	0,29	0,21	2	0,29	0,77	0,36	0,29	0,17
manganese	mg/l	0,022	0,021	0,024	0,032	0,02	0,019	0,093	0,021	0,046	0,016	0,023	0,015
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	0,00016	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00018	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00021
nicel	mg/l	0,0028	0,0013	0,0017	0,0023	0,0013	0,0011	0,0065	0,0013	0,0026	0,001	0,0012	0,00092
piombo	mg/l	0,0013	0,00054	0,00066	0,00097	0,0006	0,00053	0,0031	0,00052	0,0026	0,00079	0,00089	0,00049
rame	mg/l	0,002	0,0014	0,0022	<0,00046	0,0018	0,0016	0,0057	0,0016	0,0032	0,0035	0,0022	0,0013
selenio	mg/l	<0,00041	<0,00041	<0,00041		<0,00041	<0,00041	<0,00041	<0,00041	<0,00041	<0,00041	<0,00041	<0,00041
zinco	mg/l	0,018	0,0055	0,0065	0,0071	0,0048	0,0054	0,02	0,0074	0,023	0,0024	0,0043	0,0044
cianuri	mg/l							<0,0018					
cloro attivo libero	mg/l	<0,039			<0,039			<0,039			<0,039		
solfat	mg/l	24	24	32	26	18	19	17	17	17	21	26	27
cloruri	mg/l	18	16	21	18	12	13	11	12	11	24	19	18
fosforo totale	mg/l	0,049	0,097	0,1	0,13	0,13	0,12	0,17	0,079	0,06	0,09	0,11	0,061
azoto ammoniacale	mg/l	3,2	<0,16	0,26	<0,16	<0,16	<0,16	0,21	<0,16	<0,16	0,2	0,25	1,1
azoto nitrico	mg/l	2,1	1,4	4,7	1,4	0,53	2,1	0,83	0,66	1,1	1,1	1,3	2,8
azoto nitroso	mg/l	0,028	0,0034	<0,0029	0,021	0,019	0,092	0,22	0,047	0,029	0,036	0,075	<0,0029
azoto totale	mg/l	2,9	2,1	5,8	2,7	1,1	2	3	0,84	1,5	1,6	1,8	2,9

sollevamento	unità di misura	9-gen-18	28-feb-18	28-mar-18	17-apr-18	15-mag-18	14-giu-18	05-lug-18	13-ago-18	06-set-18	18-ott-18	08-nov-18	12-dic-18
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	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	0,000081	0,000057	0,000043	<0,000043	<0,000043	0,000069
etilbenzene	mg/l	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	0,00028	0,00057	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	0,00012
toluene	mg/l	<0,000041	<0,000041	<0,000041	0,00012	<0,000041	0,00011	0,00017	0,00016	<0,000041	<0,000041	<0,000041	0,00061
xileni	mg/l	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	0,000076	<0,000053	<0,000053	<0,000053	0,00049
stirene	mg/l	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	0,00031	0,00084	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	0,000046
cumene	mg/l	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	0,0001	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044
tensionattivi totali	mg/l							<0,074					
solventi clorurati	mg/l	<0,000066			<0,000074			<0,000074			<0,000074		
escherichia coli	UFC/100ml	440	1	0	0	21	5	13	3	16	24	6	1
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%	1			5,9			4,5			0		
saggio di tossicità acuta (daphna magna)	%	1			0			0			17		
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	<0,0000093	<0,0000093
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	<0,000014	<0,000014
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	<0,000012	<0,000012
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	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068

P1	unità di misura	9-gen-18	28-feb-18	28-mar-18	17-apr-18	15-mag-18	14-giu-18	05-lug-18	13-ago-18	06-set-18	18-ott-18	08-nov-18	12-dic-18
pH	-	7,8	8	6,1	8,4	8,3	8,3	8,2	8,2	7,8	7,4	7,9	7,9
colore	-	incolore						incolore					
odore	-	inodore						inodore					
SST	mg/l	19	37	21	32	15	15	50	13	8,5	38	17	15
BOD5	mg/l	<2,8			<2,8			<2,8			<2,8		
COD	mg/l	6,5	6,5	13	17	14	24	15	16	18	9,1	5,5	9,9
alluminio	mg/l	0,17			0,26			0,41			0,5		
arsenico	mg/l	0,0018			0,003			0,00099			0,0019		
cadmio	mg/l	<0,000055			<0,000055			0,000059			<0,000055		
tallio	mg/l	<0,00002			<0,00002			<0,00002			<0,00002		
cromo	mg/l	0,0021			0,0015			0,0029			0,0021		
cromo VI	mg/l							<0,0005					
ferro	mg/l	0,58			0,61			0,58			1,5		
manganese	mg/l	0,032			0,038			0,034			0,053		
mercurio	mg/l	0,00016	0,00012	<0,0001	0,00012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00031
nicel	mg/l	0,0022			0,0019			0,0023			0,0024		
piombo	mg/l	0,00058			0,00077			0,00096			0,0013		
rame	mg/l	0,0029			<0,00046			0,003			0,0026		
zinco	mg/l	0,0066			0,0058			0,01			0,0063		
cianuri	mg/l							<0,0018					
cloro attivo libero	mg/l	<0,039			<0,039			<0,039			<0,039		
solfati	mg/l	36	34	63	50	39	39	31	24	35	29	34	36
cloruri	mg/l	21	20	30	25	20	22	17	17	19	22	22	27
fosforo totale	mg/l	0,11	0,24	0,22	0,2	0,21	0,2	0,21	0,31	0,15	0,13	0,15	0,15
azoto ammoniacale	mg/l	0,23	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	0,19	<0,16	<0,16	0,21	0,2	<0,16
azoto nitrico	mg/l	2,1	1,5	5	1,7	1,2	2,1	0,72	0,5	1,1	1,1	1,3	3
azoto nitroso	mg/l	0,015	<0,0029	<0,0029	0,031	0,042	0,0082	0,1	0,053	<0,029	0,0097	0,005	<0,0029
azoto totale	mg/l	2,8	2,1	6	2,7	1,7	2,4	2,2	1,2	1,7	1,7	1,9	3

P1	unità di misura	9-gen-18	28-feb-18	28-mar-18	17-apr-18	15-mag-18	14-giu-18	05-lug-18	13-ago-18	06-set-18	18-ott-18	08-nov-18	12-dic-18
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	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	0,00011
etilbenzene	mg/l	0,00033	0,00035	<0,000028	0,00042	<0,000028	<0,000028	0,000069	0,00013	0,000053	<0,000028	<0,000028	0,000089
toluene	mg/l	0,00011	0,000078	<0,000041	0,00021	<0,000041	0,00018	0,000043	0,00013	0,00022	<0,000041	0,0003	0,00025
xileni	mg/l	<0,000053	<0,000053	0,000085	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	0,000077	<0,000053	<0,000053	<0,000053	0,000069
stirene	mg/l	<0,000045	<0,000045	<0,000045	0,00031	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045
cumene	mg/l	<0,000044	0,00019	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	0,000048	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044
tensioattivi totali	mg/l							<0,074					
solventi clorurati	mg/l	0,0051			0,011			0,014			0,01		
escherichia coli	UFC/100ml	0	0	300	0	6000	120	3000	4	1300	0	900	0
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri) %	%	46			0			10			0		
saggio di tossicità acuta (daphna magna) %	%	0			0			10			13		
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	<0,0000093	<0,0000093
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	<0,000014	<0,000014
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	<0,000012	<0,000012
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	0,000041	<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	0,0012	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068

R3	unità di misura	9-gen-18	28-feb-18	28-mar-18	17-apr-18	15-mag-18	14-giu-18	05-lug-18	13-ago-18	06-set-18	18-ott-18	08-nov-18	12-dic-18
pH	-	7,8	8	7,4	8,4	8,2	8	8	8,3	7,8	8	7,9	7,9
colore	-	incolore						incolore					
odore	-	inodore						inodore					
SST	mg/l	12	5,5	16	35	15	13	22	43	11	32	17	11
BOD5	mg/l	<2,8			<2,8			<2,8			<2,8		
COD	mg/l	<5,4	<5,4	12	20	12	13	22	17	14	10	7,4	6,4
alluminio	mg/l	0,18			0,28			0,2			0,3		
arsenico	mg/l	<0,0005			0,0019			<0,0005			0,0027		
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	0,002			0,001			0,00073			0,0015		
cromo VI	mg/l							<0,0005					
ferro	mg/l	0,35			0,44			0,3			0,45		
manganese	mg/l	0,02			0,027			0,021			0,042		
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00028	<0,0001	0,00037
nicel	mg/l	0,0019			0,0017			0,0015			0,0039		
piombo	mg/l	0,00062			0,00075			0,00065			0,0011		
rame	mg/l	0,0035			<0,00046			0,002			0,0045		
zinco	mg/l	0,0077			0,0053			0,0072			0,02		
cianuri	mg/l							<0,0018					
cloro attivo libero	mg/l	<0,039			<0,039			<0,039			<0,039		
solfati	mg/l	23	25	32	26	16	19	17	17	17	20	26	27
cloruri	mg/l	19	19	24	19	14	16	14	16	15	18	20	22
fosforo totale	mg/l	0,037	0,077	0,072	0,11	0,1	0,13	0,11	0,13	0,086	0,092	0,12	0,068
azoto ammoniacale	mg/l	0,21	<0,16	0,2	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	0,17	0,22	<0,16
azoto nitrico	mg/l	2,1	1,5	4,7	1,4	0,56	2,2	0,68	0,49	0,97	1	1,3	2,8
azoto nitroso	mg/l	0,0065	<0,0029	<0,0029	0,0088	<0,0029	0,0057	<0,0029	<0,0029	<0,029	<0,0029	<0,0029	<0,0029
azoto totale	mg/l	2,6	2	5,4	2,2	0,8	2,4	1,8	0,86	1,4	1,5	1,7	2,9

R3	unità di misura	9-gen-18	28-feb-18	28-mar-18	17-apr-18	15-mag-18	14-giu-18	05-lug-18	13-ago-18	06-set-18	18-ott-18	08-nov-18	12-dic-18
idrocarburi totali	mg/l	<0,04			<0,04			0,78			<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	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	0,000052	<0,000043	0,000056	<0,000043	0,000081	0,00011
etilbenzene	mg/l	0,00071	0,00084	0,0016	0,001	<0,000028	<0,000028	0,00078	0,00066	0,0018	0,0003	0,000039	0,00012
toluene	mg/l	0,000096	0,000081	0,00029	0,00034	<0,000041	0,00014	0,00028	0,00025	0,000084	0,00011	0,00019	0,00032
xileni	mg/l	<0,000053	0,000099	0,00021	0,00016	<0,000053	<0,000053	0,00012	0,00015	0,0002	0,000091	0,00056	0,00012
stirene	mg/l	<0,000045	<0,000045	0,0013	0,00044	<0,000045	<0,000045	0,00012	<0,000045	<0,000045	0,00032	<0,000045	<0,000045
cumene	mg/l	0,000086	0,00012	0,00012	0,0001	<0,000044	<0,000044	0,000066	0,00015	0,00011	<0,000044	<0,000044	<0,000044
tensioattivi totali	mg/l							0,084					
solventi clorurati	mg/l	0,0058			0,014			0,02			0,009		
escherichia coli	UFC/100ml	0	0	0	0	6	0	40	2	0	0	120	0
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%	57			0			10			0		
saggio di tossicità acuta (daphna magna)	%	0			0			13			23		
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	<0,0000093	<0,0000093
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	<0,000014	<0,000014
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	<0,000012	<0,000012
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	0,0027	0,001	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068

R5 (usc. bio)	unità di misura	9-gen-18	28-feb-18	28-mar-18	17-apr-18	15-mag-18	14-giu-18	05-lug-18	13-ago-18	06-set-18	18-ott-18	08-nov-18	12-dic-18
pH	-	7,2	7,8	7,6	7,6	7,6	7,7	7,5	7,6	7,5	7,5	7,7	7,7
colore	-	incolore						incolore					
odore	-	inodore						inodore					
SST	mg/l	29	18	4	7,5	9,5	12	9,5	<2,5	4,5	11	7	14
BOD5	mg/l	<2,8			<2,8			<2,8			<2,8		
COD	mg/l	32	35	30	34	42	38	37	30	36	29	41	60
alluminio	mg/l	0,16	0,18	0,076	0,085	0,18	0,14	0,13	0,12	0,14	0,094	0,23	0,44
arsenico	mg/l	0,0005	0,00097	<0,0005	<0,0005	0,00094	0,0027	0,0017	0,00055	0,0013	<0,0005	0,0012	<0,0005
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	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
cromo	mg/l	0,0039	0,0015	0,0016	0,0011	0,0019	0,0012	0,0016	0,0017	0,0016	0,0013	0,0011	0,0018
cromo VI	mg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			0,00095		
ferro	mg/l	0,32	0,081	0,038	0,034	0,081	0,058	0,14	0,13	0,11	0,1	0,13	0,11
manganese	mg/l	0,015	0,022	0,052	0,056	0,066	0,042	0,11	0,036	0,067	0,063	0,089	0,046
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	0,00047
nicel	mg/l	0,0031	0,0021	0,0015	0,0015	0,0017	0,0012	0,00087	0,0026	0,0025	0,0036	0,0022	0,0015
piombo	mg/l	0,00058	0,00018	<0,00016	<0,00016	<0,00016	<0,00016	<0,00016	0,00018	0,00085	0,00045	<0,00016	0,00051
rame	mg/l	0,0024	0,0013	0,00067	<0,00046	0,0011	0,00061	0,00048	0,0014	0,0017	0,03	0,00095	0,0013
zinco	mg/l	0,0071	0,016	0,0069	0,005	0,0081	0,006	0,0064	0,015	0,0068	0,0091	0,0085	0,0099
cianuri	mg/l							<0,0018					
solfati	mg/l	300			450			600			470		
cloruri	mg/l	89	130	130	150	130	100	96	130	160	140	120	140
fosforo totale	mg/l	1,8	2,1	2,2	2,1	1,9	1,3	1,3	1,9	1,3	0,97	1,8	1,7
azoto ammoniacale	mg/l	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	0,46	<0,16	<0,16	<0,16
azoto nitrico	mg/l	0,85	<0,019	<0,019	<0,19	<0,019	<0,019	<0,19	0,027	<0,19	<0,019	<0,19	<0,019
azoto nitroso	mg/l	<0,0029	<0,0029	<0,0029	<0,029	<0,0029	<0,0029	<0,029	<0,0029	<0,029	<0,0029	<0,029	<0,0029
azoto totale	mg/l	2,1	0,97	0,55	0,62	0,31	0,77	0,58	<0,19	1	0,37	0,48	0,88

R5 (usc. bio)	unità di misura	9-gen-18	28-feb-18	28-mar-18	17-apr-18	15-mag-18	14-giu-18	05-lug-18	13-ago-18	06-set-18	18-ott-18	08-nov-18	12-dic-18
idrocarburi totali	mg/l	0,53			<0,04			0,079			<0,04		
fenoli totali	mg/l	<0,046	<0,046	<0,046	0,067	<0,046	0,077	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	0,075	0,062
benzene	mg/l	0,000057	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	0,0022	0,00048	0,0001	<0,000043	<0,000043	0,0024
etilbenzene	mg/l	0,00068	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	0,00066	0,00036	<0,000028	<0,000028	<0,000028	0,00064
toluene	mg/l	0,000098	<0,000041	<0,000041	<0,000041	<0,000041	<0,000041	0,00029	0,00018	0,00006	<0,000041	<0,000041	0,0011
xileni	mg/l	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	0,000064	<0,000053	<0,000053	<0,000053	0,0012
stirene	mg/l	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	0,0015	0,00014	<0,000045	<0,000045	<0,000045	0,00099
cumene	mg/l	0,00011	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	<0,000044	0,00022	0,00031	<0,000044	<0,000044	<0,000044	0,00082
solventi clorurati	mg/l	0,0056			0,0019			0,00062			0,0005		
escherichia coli	UFC/100ml	140	39	7	47	58	50	0	13	16	34	110	18
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%	0						11					
saggio di tossicità acuta (daphna magna)	%	0						7					
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	<0,0000093	<0,0000093
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	<0,000014	<0,000014
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	<0,000012	<0,000012
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	0,0027	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068

Pt	unità di misura	9-gen-18	28-feb-18	28-mar-18	17-apr-18	15-mag-18	14-giu-18	05-lug-18	13-ago-18	06-set-18	18-ott-18	08-nov-18	12-dic-18
pH	-	7,3	7,8	7,2	7,3	8,5	7,6	7,6	8,6	7,7	7,8	7,7	7,9
colore	-	incolore						incolore					
odore	-	inodore						inodore					
SST	mg/l	35	8,5	5	6	24	9,5	27	7,5	14	16	8,5	27
BOD5	mg/l	3			<2,8			<2,8			7		
COD	mg/l	36	31	28	31	32	30	36	29	31	29	39	48
alluminio	mg/l	0,21	0,089	0,11	0,091	0,072	0,11	0,09	0,14	0,12	0,13	0,23	0,34
arsenico	mg/l	0,0014	0,0023	0,0027	<0,0005	0,0037	0,0026	0,0022	0,00075	0,0015	<0,0005	0,0021	0,00063
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	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
cromo	mg/l	0,0034	0,0012	0,0025	0,0011	0,0015	0,00095	0,0015	0,0017	0,0012	0,0021	0,0011	0,0017
cromo VI	mg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			0,0017		
ferro	mg/l	0,25	0,071	0,11	0,091	0,061	0,065	0,1	0,2	0,1	0,19	0,21	0,14
manganese	mg/l	0,061	0,0079	0,044	0,052	0,038	0,035	0,045	0,044	0,044	0,056	0,066	0,04
mercurio	mg/l	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00026	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00012	<0,0001	0,00032
nicel	mg/l	0,0031	0,0018	0,0037	0,0021	0,0014	0,0013	0,0015	0,0027	0,0021	0,0059	0,0017	0,0021
piombo	mg/l	0,0004	0,00027	0,00032	0,00028	<0,00016	<0,00016	<0,00016	0,00029	0,00054	0,00092	0,00024	0,0002
rame	mg/l	0,0029	0,001	0,0022	<0,00046	0,001	0,00078	0,0012	0,0015	0,0015	0,002	0,0012	0,0018
zinco	mg/l	0,017	0,011	0,014	0,048	0,0052	0,007	0,0082	0,026	0,0076	0,017	0,012	0,01
cianuri	mg/l							<0,0018					
solfati	mg/l	400			370			490			390		
cloruri	mg/l	380	340	660	250	200	120	270	120	180	320	110	360
fosforo totale	mg/l	2,3	1,7	1,5	1,7	1,6	1,1	0,99	0,17	1	0,82	1,7	1,3
azoto ammoniacale	mg/l	<0,16	0,19	0,28	<0,16	<0,16	<0,16	0,16	<0,16	0,42	<0,16	<0,16	<0,16
azoto nitrico	mg/l	1,5	1,1	4,9	0,94	0,57	0,31	0,86	0,085	0,4	1,2	<0,19	1,9
azoto nitroso	mg/l	0,029	<0,0029	<0,029	<0,029	<0,0029	<0,0029	0,037	0,0059	<0,029	<0,0029	<0,029	0,032
azoto totale	mg/l	2,6	1,8	5,5	1,6	0,76	<0,19	1,6	<0,19	1,5	1,5	0,63	2,8

Pt	unità di misura	9-gen-18	28-feb-18	28-mar-18	17-apr-18	15-mag-18	14-giu-18	05-lug-18	13-ago-18	06-set-18	18-ott-18	08-nov-18	12-dic-18
idrocarburi totali	mg/l	<0,04			<0,04			<0,04			<0,04		
fenoli totali	mg/l	<0,046	<0,046	<0,046	0,069	<0,046	0,066	0,047	<0,046	<0,046	<0,046	0,081	0,066
benzene	mg/l	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	<0,000043	0,000052	<0,000043	0,000072	<0,000043	<0,000043	<0,000043
etilbenzene	mg/l	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	<0,000028	0,00013
toluene	mg/l	<0,000041	<0,000041	<0,000041	0,00011	<0,000041	<0,000041	<0,000041	0,000067	0,000041	<0,000041	<0,000041	0,00061
xileni	mg/l	<0,000053	0,000096	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	0,0016
stirene	mg/l	<0,000045	<0,000045	0,000048	<0,000045	<0,000045	<0,000045	0,000078	<0,000045	<0,000045	<0,000045	<0,000045	0,00016
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	0,0012			0,0014			0,0036			0,0013		
escherichia coli	UFC/100ml	80	19	0	46	130	68	0	12	21	44	80	10
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%	0						6,1					
saggio di tossicità acuta (daphna magna)	%	3						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	<0,0000093	0,000033
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	<0,000014	0,000028
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	<0,000012	0,000033
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	0,000017
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	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068	<0,00068

Pi	unità di misura	9-gen-18	28-feb-18	28-mar-18	05-giu-18	15-mag-18	14-giu-18	05-lug-18	13-ago-18	06-set-18	18-ott-18	08-nov-18	12-dic-18
pH	obbligo trimestrale	7,2	7,7	7,3	8,2	7,5	7,3	8,3	7,4	7,3	7,2	8	7,9
SST	mg/l	3,5	3	11	19	4,5	6,5	6	11	<2,5	10	7,5	5,5
arsenico	mg/l	0,0015	<0,0005	0,0019	0,0032	<0,0005	0,0025	0,0019	0,0023	0,0027	<0,0005	0,0021	0,0019
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	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
cromo	mg/l	0,0026	0,00031	0,00075	0,00081	0,00063	0,0008	0,00097	0,00087	0,00059	0,0045	0,00053	0,00057
mercurio	mg/l	0,00012	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0003
nicel	mg/l	0,0015	0,001	0,0016	0,0023	0,001	0,0016	0,0026	0,0012	0,0011	0,0021	0,0015	0,0011
piombo	mg/l	0,00037	0,00031	0,00049	0,00054	0,00033	0,00048	0,00058	0,00057	0,0014	0,00067	0,00055	0,00047
rame	mg/l	0,0018	0,0015	0,0025	0,0022	0,0018	0,0038	0,0031	0,0018	0,011	0,0015	0,0015	0,02
zinco	mg/l	0,0081	0,0078	0,0084	0,0047	0,0081	0,02	0,0065	0,016	0,05	0,0041	0,0045	0,0057
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0000088						<0,0000018					
benzo(a)pirene	mg/l	<0,000011						<0,0000022					
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0000079						<0,0000016					
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,000012						<0,0000024					
benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0000091						<0,0000018					
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,000013						<0,0000025					
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,000012						<0,0000025					
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,000012						<0,0000023					
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,000016						<0,0000032					
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,000012						<0,0000024					
dibenzo(a,l)pirene	mg/l	<0,000016						<0,0000032					
fluorantene	mg/l	<0,000007						<0,0000014					
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,000011						<0,0000021					
diossine/furani (toss. eq.)	ng/l	<0,0039						<0,0039					
PCB-DL (toss. eq.)	ng/l	<0,028						0,028					