



Allegato 1I

**Emissioni in acqua:
risultati delle analisi di controllo
Anno 2021**

Stabilimento di Mantova

sollevamento	unità di misura	5-gen-21	2-feb-21	2-mar-21	6-apr-21	4-mag-21	1-giu-21	1-lug-21	3-ago-21	1-set-21	5-ott-21	9-nov-21	1-dic-21
pH	-	7,8	8,0	8,5	8,7	8,4	7,9	8,4	8,4	8,5	8,1	8,0	8,1
colore	-	incolore	0	0	0	0	0	incolore	0	0	0	0	0
odore	-	non causa molestie	0	0	0	0	0	non causa molestie	0	0	0	0	0
SST	mg/l	24	21	29	29	34	47	41	35	33	25	23	17
BOD ₅	mg/l	<5	0	0	<5	0	0	6	0	0	2,5	0	0
COD	mg/l	15	12	13	11	18	16	19	18	23	15	12	9,6
alluminio	mg/l	0,2	0,21	0,2	0,22	0,32	0,5	0,35	0,24	0,35	0,25	0,097	0,17
arsenico	mg/l	0,0035	0,0016	0,0018	0,0021	0,0044	0,002	0,0036	0,0036	0,0038	0,002	0,0016	<0,0005
cadmio	mg/l	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075
tallio	mg/l	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029
cromo	mg/l	0,0009	0,0009	0,00064	0,00084	0,00094	0,0017	0,0016	0,00087	0,0014	0,0025	0,00037	0,00051
cromo VI	mg/l	0,00081			0,00077			<0,0005			<0,0005		
ferro	mg/l	0,34	0,37	0,31	0,39	0,56	0,79	0,61	0,44	0,57	0,29	0,21	0,29
manganese	mg/l	0,018	0,021	0,025	0,029	0,028	0,036	0,034	0,031	0,031	0,021	0,017	0,016
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00042	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
nichel	mg/l	0,0016	0,0014	0,0012	0,0015	0,0019	0,0025	0,0023	0,0017	0,0022	0,0016	0,00077	0,00094
piombo	mg/l	0,00083	0,00064	0,00068	0,00075	0,0012	0,0013	0,0012	0,001	0,00094	0,00056	0,00053	0,00049
rame	mg/l	0,0029	0,0023	0,0015	0,0016	0,0019	0,0022	0,0044	0,0037	0,0023	0,0013	<0,00065	0,0016
selenio	mg/l	0,00025	<0,00023	0,00024	<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023
zinco	mg/l	0,009	0,0061	0,0000145	0,0048	0,003	0,0048	0,0064	0,0052	0,0025	0,0098	0,0075	0,0066
cianuri	mg/l							<0,0032					
cloro attivo libero	mg/l	<0,021			<0,021			<0,02			<0,02		
solforati	mg/l	29	30	23	19	20	19	16	17	18	19	20	25
cloruri	mg/l	20	17	15	14	13	14	12	12	13	13	15	17
fosforo totale	mg/l	0,16	0,12	0,1	0,13	0,14	0,17	0,19	0,16	0,15	0,12	0,078	0,032
azoto ammoniacale	mg/l	0,43	0,25	<0,21	<0,21	<0,21	0,23	<0,16	<0,16	0,18	<0,16	<0,16	0,18
azoto nitrico	mg/l	7	6	2,7	0,64	0,94	0,26	0,24	0,52	0,38	1	1,3	3,6
azoto nitroso	mg/l	0,082	0,05	0,025	0,018	0,011	0,025	0,025	0,032	0,034	0,039	0,039	0,071
azoto totale	mg/l	8,1	6,8	4,2	1,5	1,6	1	1,2	1,2	1,4	1,7	1,8	4,1

sollevamento	unità di misura	5-gen-21	2-feb-21	02-mar-21	06-apr-21	04-mag-21	01-giu-21	01-lug-21	03-ago-21	01-set-21	05-ott-21	09-nov-21	01-dic-21
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	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	0,032
benzene	mg/l	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091
etilbenzene	mg/l	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052
toluene	mg/l	<0,00054	<0,00054	<0,00054	<0,00054	<0,00007	<0,00007	0,00013	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007
xileni	mg/l	<0,000065	<0,000065	<0,000065	<0,000065	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017
stirene	mg/l	<0,000046	<0,000046	<0,000046	<0,000046	<0,000046	<0,000046	<0,000104	<0,000104	<0,000104	<0,000104	<0,000104	<0,000104
cumene	mg/l	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053
tensionattivi totali	mg/l							<0,07					
solventi clorurati	mg/l	<0,00033			<0,00033			<0,00014			<0,00014		
escherichia coli	UFC/100ml	290	170	1	340	21	3	31	20	38	60	360	60
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%	0	0	0	5	0	0	10	0	0	80	0	0
benzo(a)antracene	mg/l	<0,000093	<0,000093	<0,000093	<0,000093	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
benzo(a)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,000014	<0,000014	<0,000014	<0,000014	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
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	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
diossine/furani (toss. eq.)	ng/l	0,0042						0,00032					
acrilonitrile	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

P1	unità di misura	5-gen-21	2-feb-21	02-mar-21	06-apr-21	04-mag-21	01-giu-21	01-lug-21	03-ago-21	01-set-21	05-ott-21	09-nov-21	01-dic-21
pH	-	8,3	8,2	8,4	7,7	8,6	8,1	8,4	8,1	8,2	8,2	8,1	8,2
colore	-	incolore						incolore					
odore	-	non causa molestie						non causa molestie					
SST	mg/l	40	44	34	25	35	43	51	23	36	23	14	12
BOD ₅	mg/l	<5			5			6			<5		
COD	mg/l	14	12	11	12	19	20	16	14	17	14	9,2	11
alluminio	mg/l	0,21			0,6			0,35			0,31		
arsenico	mg/l	0,0038			0,0021			0,003			0,0024		
cadmio	mg/l	<0,000075			<0,000075			<0,000075			<0,000075		
tallio	mg/l	<0,000029			<0,000029			<0,000029			<0,000029		
cromo	mg/l	0,001			0,0047			0,0017			0,0011		
cromo VI	mg/l							<0,0005					
ferro	mg/l	1			1,1			0,75			0,35		
manganese	mg/l	0,025			0,046			0,038			0,025		
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00013	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
nichel	mg/l	0,0016			0,0032			0,0031			0,0016		
piombo	mg/l	0,00074			0,0017			0,0014			0,00071		
rame	mg/l	0,0025			0,0031			0,0058			0,0039		
zinco	mg/l	0,0074			0,0059			0,014			0,011		
cianuri	mg/l							<0,0032					
cloro attivo libero	mg/l	<0,021			<0,021			<0,02			<0,02		
solforati	mg/l	35	34	34	27	44	20	20	22	27	27	34	45
cloruri	mg/l	25	20	19	18	27	23	18	18	19	16	19	45
fosforo totale	mg/l	0,28	0,18	0,16	0,16	0,22	0,32	0,5	0,16	0,18	0,14	0,14	0,052
azoto ammoniacale	mg/l	0,3	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,16	<0,16	0,22	<0,16	0,18	<0,16	<0,16
azoto nitrico	mg/l	6,7	3,8	2,9	1,2	1,2	0,32	0,32	0,35	0,68	1,1	1,3	3,8
azoto nitroso	mg/l	0,034	<0,003	0,051	<0,003	0,0042	0,017	0,035	0,02	0,016	0,038	<0,03	<0,003
azoto totale	mg/l	7,4	4,4	4	1,7	1,7	1,1	1,1	1,2	1,2	1,8	1,7	4,2

P1	unità di misura	5-gen-21	2-feb-21	02-mar-21	06-apr-21	04-mag-21	01-giu-21	01-lug-21	03-ago-21	01-set-21	05-ott-21	09-nov-21	01-dic-21
idrocarburi totali	mg/l	<0,04			4,4			<0,04			<0,04		
fenoli totali	mg/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049
benzene	mg/l	<0,000091	<0,000091	0,00015	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091
etilbenzene	mg/l	<0,000052	0,000056	0,000097	<0,000052	0,00036	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052
toluene	mg/l	<0,00007	0,00017	<0,00007	<0,00007	0,00012	0,000074	0,00014	0,00018	0,00017	<0,00007	<0,00007	0,000083
xileni	mg/l	<0,00017	0,000296	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017
stirene	mg/l	<0,000046	<0,000046	0,00014	<0,000046	<0,000046	<0,000046	0,000077	<0,000046	<0,000046	<0,000046	<0,000046	<0,000046
cumene	mg/l	<0,000053	<0,000053	0,00008	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	0,000057	0,000078	0,000092	0,000059	0,00018
tensioattivi totali	mg/l							<0,07					
solventi clorurati	mg/l	0,002			0,015			0,012			0,0029		
escherichia coli	UFC/100ml	0	44	4600	0	2300	770	2300	17	620	1800	0	0
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri) %	%	48			2			6			17		
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0000093	<0,0000093	<0,0000093	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
benzo(a)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,000014	<0,000014	<0,000014	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
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	<0,0000007	<0,0000007	<0,0000007	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
diossine/furani (Toss. Eq.)	ng/l	0,0039						0,00032					
acrilonitrile	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

R3	unità di misura	5-gen-21	2-feb-21	02-mar-21	06-apr-21	04-mag-21	01-giu-21	01-lug-21	03-ago-21	01-set-21	05-ott-21	09-nov-21	01-dic-21
pH	-	8	8,3	7,8	8,6	8,4	8,2	8,3	7,3	8,4	8,2	8,1	8,2
colore	-	incolore						incolore					
odore	-	non causa molestie						non causa molestie					
SST	mg/l	14	15	16	36	39	55	56	32	44	31	20	19
BOD ₅	mg/l	<5			8			<5			<5		
COD	mg/l	14	11	11	16	17	23	20	17	19	14	7,7	10
alluminio	mg/l	0,19			0,34			0,42			0,28		
arsenico	mg/l	0,0025			0,0019			0,0029			0,002		
cadmio	mg/l	<0,000075			<0,000075			<0,000075			<0,000075		
tallio	mg/l	<0,000029			<0,000029			<0,000029			<0,000029		
cromo	mg/l	0,00082			0,0012			0,0018			0,001		
cromo VI	mg/l							<0,0005					
ferro	mg/l	0,31			0,58			0,74			0,41		
manganese	mg/l	0,019			0,034			0,041			0,027		
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
nichel	mg/l	0,0012			0,002			0,0026			0,0018		
piombo	mg/l	0,00054			0,00094			0,0014			0,00065		
rame	mg/l	0,0019			0,0021			0,0029			0,0016		
zinco	mg/l	0,0059			0,0075			0,0066			0,0069		
cianuri	mg/l							<0,0032					
cloro attivo libero	mg/l	<0,021			<0,021			<0,02			<0,02		
solforati	mg/l	29	30	23	19	19	18	0,27	17	17	19	20	24
cloruri	mg/l	20	17	15	15	18	17	51	16	16	13	16	18
fosforo totale	mg/l	0,15	0,12	0,13	0,14	0,15	0,2	0,23	0,14	0,12	0,12	0,082	0,032
azoto ammoniacale	mg/l	0,32	0,33	<0,21	<0,21	<0,21	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
azoto nitrico	mg/l	6,8	6	2,7	0,7	1	0,087	<0,029	0,54	0,38	1	1,3	3,6
azoto nitroso	mg/l	0,02	0,03	0,021	<0,006	<0,003	<0,003	<0,003	0,027	<0,003	0,038	<0,03	<0,003
azoto totale	mg/l	7,8	6,9	3,9	1,4	1,5	0,97	1,3	1,2	0,91	1,7	1,6	4

R3	unità di misura	5-gen-21	2-feb-21	02-mar-21	06-apr-21	04-mag-21	01-giu-21	01-lug-21	03-ago-21	01-set-21	05-ott-21	09-nov-21	01-dic-21
idrocarburi totali	mg/l	<0,04	0	0	<0,04	0	0	<0,04	0	0	<0,04	0	0
fenoli totali	mg/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049
benzene	mg/l	0,00053	0,00038	0,00023	<0,000091	0,000092	<0,000091	<0,000091	<0,000091	0,00013	<0,000091	0,00012	0,00029
etilbenzene	mg/l	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052
toluene	mg/l	0,00022	<0,00007	<0,00007	<0,00007	0,00012	0,00024	0,00019	<0,00007	0,00012	<0,00007	<0,00007	<0,00007
xileni	mg/l	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017
stirene	mg/l	<0,000046	0,00039	0,00036	0,000061	<0,000046	0,000051	0,00013	<0,000046	0,000072	0,00015	0,00026	<0,000046
cumene	mg/l	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	0,00029	<0,000053	<0,000053	0,000085
tensioattivi totali	mg/l							<0,07					
solventi clorurati	mg/l	0,0018			0,0096			0,0039			0,0011		
escherichia coli	UFC/100ml	0	200	2	20	0	2	67	10	1	69	0	0
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%	49			0			7			8		
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0000093	<0,0000093	<0,0000093	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
benzo(a)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,000014	<0,000014	<0,000014	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,000013	<0,000013	<0,000013	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,000016	<0,000016	<0,000016	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,000012	<0,000012	<0,000012	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
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	<0,0000007	<0,0000007	<0,0000007	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,000011	<0,000011	<0,000011	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
diossine/furani (toss. eq.)	ng/l	<0,0039						0,00032					
acrilonitrile	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

R5 (usc. bio)	unità di misura	5-gen-21	2-feb-21	2-mar-21	06-apr-21	04-mag-21	01-giu-21	01-lug-21	03-ago-21	01-set-21	05-ott-21	09-nov-21	01-dic-21
pH	-	7,2	7,5	5,6	7,5	8,2	7,2	7,5	7,7	7,7	7,4	7,5	7,4
colore	-	incolore						incolore					
odore	-	non causa molestie						non causa molestie					
SST	mg/l	7	8	7	5	9	8,5	9	13	15	7	17	13
BOD ₅	mg/l	<5			5			<5			<5		
COD	mg/l	25	38	17	24	47	31	13	56	39	29	76	41
alluminio	mg/l	0,086	0,091	0,048	0,035	0,059	0,066	0,043	0,11	0,087	0,047	0,25	0,087
arsenico	mg/l	0,0035	0,0017	0,0016	0,00095	0,0019	0,0017	0,0056	0,0018	0,0011	0,0075	0,0011	0,0079
cadmio	mg/l	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075
tallio	mg/l	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029	<0,000029
cromo	mg/l	0,00074	0,0011	0,00038	0,00087	0,0011	0,00057	0,0015	0,0012	0,0017	0,0012	0,0011	0,0007
cromo VI	mg/l	0,00072			0,00025			<0,0005			0,0012		
ferro	mg/l	0,06	0,14	0,058	0,047	0,26	0,12	0,054	0,085	0,13	0,059	0,09	0,039
manganese	mg/l	0,055	0,17	0,061	0,056	0,08	0,056	0,063	0,14	0,22	0,098	0,058	0,026
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00027	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
nichel	mg/l	0,0027	0,002	0,0012	0,0017	0,0017	0,0011	0,0012	0,0031	0,0023	0,0027	0,0018	0,00088
piombo	mg/l	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	0,0002	<0,00015	<0,00015	<0,00015
rame	mg/l	<0,00065	0,00091	<0,00065	<0,00065	<0,00065	0,0033	<0,00065	0,0012	0,0013	<0,00065	<0,00065	<0,00065
zinco	mg/l	0,0096	0,011	0,0059	0,005	0,0037	0,0036	0,0031	0,011	0,0072	0,0092	0,011	0,0044
cianuri	mg/l							<0,0032					
solfati	mg/l	300			350			25			430		
cloruri	mg/l	110	100	140	120	150	160	110	140	130	120	130	190
fosforo totale	mg/l	2,8	2,1	1,1	3,1	1,3	1,9	2,5	1,8	1,6	1,3	1,5	0,58
azoto ammoniacale	mg/l	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
azoto nitrico	mg/l	0,23	<0,15	<0,29	0,0295	<0,029	<0,029	0,038	<0,029	<0,029	<0,029	<0,029	0,059
azoto nitroso	mg/l	0,015	0,0075	0,015	0,003	0,0015	0,0015	0,0031	0,0015	0,0015	0,0015	0,015	0,015
azoto totale	mg/l	1,4	1,6	1,2	0,4	0,44	0,38	0,71	0,22	0,41	0,98	0,47	0,42

R5 (usc. bio)	unità di misura	5-gen-21	2-feb-21	2-mar-21	06-apr-21	04-mag-21	01-giu-21	01-lug-21	03-ago-21	01-set-21	05-ott-21	09-nov-21	01-dic-21
idrocarburi totali	mg/l	<0,040			<0,040			<0,040			<0,040		
fenoli totali	mg/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	0,023	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049
benzene	mg/l	<0,000091	0,00012	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	0,0001
etilbenzene	mg/l	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	0,0013	<0,000052	<0,000052	0,00058	0,00016
toluene	mg/l	0,00016	<0,00007	<0,00007	0,00051	0,00016	<0,00007	0,000087	0,00057	<0,00007	<0,00007	0,00011	0,00013
xileni	mg/l	<0,000170	<0,000170	<0,000170	<0,000170	<0,000170	<0,000170	<0,000170	0,0071	<0,000170	<0,000170	0,0036	0,00078
stirene	mg/l	0,00021	<0,0000460	<0,0000460	<0,0000460	0,00013	0,000085	0,000089	0,00065	0,000056	<0,0000460	0,00038	0,00029
cumene	mg/l	0,00012	0,0000265	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	0,00015	<0,000053	<0,000053	0,00025	<0,000053
solventi clorurati	mg/l	<0,00033			<0,00033			0,00071			0,00035		
escherichia coli	UFC/100ml	29	37	8	90	4	13	160	0	34	62	49	50
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%	1						4					
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0000093	<0,0000093	<0,0000093	<0,0000093	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
benzo(a)pirene	mg/l	<0,0000110	0,0000055	<0,0000110	<0,0000110	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0000140	<0,0000140	<0,0000140	<0,0000140	0,000026	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0000130	<0,0000130	<0,0000130	<0,0000130	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
dibenzo(a,l)pirene	mg/l	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160
fluorantene	mg/l	<0,0000070	<0,0000070	<0,0000070	<0,0000070	<0,000024	<0,000024	<0,000024	0,000054	<0,000024	<0,000024	<0,000024	0,000032
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,0000110	<0,0000110	<0,0000110	<0,0000110	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
diossine/furani (toss. eq.)	ng/l	<0,0039						0,00032					
acrilonitrile	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050

Pt	unità di misura	5-gen-21	2-feb-21	02-mar-21	06-apr-21	04-mag-21	01-giu-21	01-lug-21	03-ago-21	01-set-21	05-ott-21	09-nov-21	01-dic-21
pH	-	7,2	7,6	6	7,3	8,1	7,4	8,3	7,8	7,7	8	7,5	9,4
colore	-	incolore						incolore					
odore	-	non causa molestie						non causa molestie					
SST	mg/l	5,5	5	8	3,5	14	11	15	10	6	9	17	32
BOD ₅	mg/l	<5			6			<5			9		
COD	mg/l	19	32	15	24	35	34	16	48	30	28	61	35
alluminio	mg/l	0,043	0,071	0,045	0,078	0,27	0,068	0,064	0,091	0,041	0,087	0,27	0,074
arsenico	mg/l	0,0037	0,0033	0,0016	0,002	0,0018	0,0019	0,0054	0,0017	0,00081	0,0069	0,0029	0,0074
cadmio	mg/l	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075
tallio	mg/l	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290
cromo	mg/l	0,0008	0,0013	0,00041	0,0011	0,0016	0,00075	0,001	0,0012	0,0013	0,0012	0,0039	0,001
cromo VI	mg/l	<0,0005			0,0007			<0,0005			0,0012		
ferro	mg/l	0,067	0,14	0,058	0,098	0,6	0,11	0,097	0,077	0,059	0,06	0,15	0,06
manganese	mg/l	0,015	0,086	0,047	0,044	0,057	0,047	0,047	0,11	0,054	0,063	0,047	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
nichel	mg/l	0,0023	0,0043	0,0012	0,0023	0,0025	0,0011	0,002	0,0028	0,0017	0,0029	0,0038	0,0013
piombo	mg/l	<0,00015	0,0004	<0,00015	<0,00015	0,00053	<0,00015	0,00017	<0,00015	<0,00015	<0,00015	0,00025	0,00021
rame	mg/l	<0,00065	0,00093	0,00086	0,0014	0,0016	0,00078	0,0022	0,0013	0,00071	0,00081	0,0019	0,0013
zinco	mg/l	0,0076	0,0082	0,0058	0,0072	0,016	0,007	0,0037	0,0086	0,0042	0,01	0,016	0,0089
cianuri	mg/l							<0,0032					
solfati	mg/l	280			300			47			350		
cloruri	mg/l	110	93	360	450	250	160	360	140	110	220	390	280
fosforo totale	mg/l	1,9	1,4	0,98	2,8	0,78	1,3	1,4	1,2	1,2	1	1,3	0,54
azoto ammoniacale	mg/l	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
azoto nitrico	mg/l	0,73	0,88	2,6	1,3	0,97	0,088	0,59	<0,029	<0,029	0,71	0,36	2,6
azoto nitroso	mg/l	0,034	<0,015	<0,03	0,003	<0,003	0,012	<0,03	<0,003	<0,003	<0,003	<0,03	0,063
azoto totale	mg/l	2,3	2,1	3,6	1,8	1,5	0,51	1,6	0,25	0,47	1,3	0,86	2,8

Pt	unità di misura	5-gen-21	2-feb-21	02-mar-21	06-apr-21	04-mag-21	01-giu-21	01-lug-21	03-ago-21	01-set-21	05-ott-21	09-nov-21	01-dic-21
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	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049
benzene	mg/l	0,00016	0,00015	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091	<0,000091
etilbenzene	mg/l	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	<0,000052	0,0011	<0,000052	<0,000052	0,00023	0,00013
toluene	mg/l	0,00019	<0,00007	<0,00007	<0,00007	0,00027	<0,00007	0,000099	0,00048	<0,00007	<0,00007	<0,00007	0,00082
xileni	mg/l	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,0057	0,00017	0,00017	0,00267	0,00061
stirene	mg/l	<0,000046	0,000071	<0,000046	<0,000046	0,00014	0,000099	0,000055	0,00065	<0,000046	<0,000046	0,0002	0,00027
cumene	mg/l	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	<0,000053	0,00012	<0,000053	0,000075	0,00008	0,00068
solventi clorurati	mg/l	<0,00033			0,0011			0,004			0,021		
escherichia coli	UFC/100ml	15	29	5	1900	3	45	130	1	18	0	30	0
saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri)	%	0						1					
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0000093	<0,0000093	<0,0000093	<0,0000093	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
benzo(a)pirene	mg/l	<0,0000110	<0,0000110	<0,0000110	<0,0000110	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0000140	<0,0000140	<0,0000140	<0,0000140	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0000130	<0,0000130	<0,0000130	0,0000065	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021	<0,000021
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023	<0,000023
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,0000120	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
dibenzo(a,l)pirene	mg/l	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160	<0,0000160
fluorantene	mg/l	<0,0000070	<0,0000070	<0,0000070	<0,0000070	<0,000024	<0,000024	<0,000024	0,00004	<0,000024	<0,000024	<0,000024	<0,000024
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,0000110	<0,0000110	<0,0000110	0,0000055	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022	<0,000022
diossine/furani (toss. eq.)	ng/l	0,004						<0,00032					
acrilonitrile	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050

Pi	unità di misura	5-gen-21	2-feb-21	02-mar-21	02-apr-19	04-mag-21	01-giu-21	01-lug-21	03-ago-21	01-set-21	05-ott-21	09-nov-21	01-dic-21
pH	obbligo trimestrale	7,1	7	7,2	7,5	7,8	7,2	7,6	8,3	7,1	7,2	7,4	7,3
SST	mg/l	7,5	8,5	16	12	15	13	26	17	20	9,5	5	12
arsenico	mg/l	0,0047	0,0031	0,0022	0,0034	0,0023	0,0039	0,0037	0,004	0,0022	0,0022	0,0025	0,0034
cadmio	mg/l	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075	<0,000075
tallio	mg/l	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290	<0,0000290
cromo	mg/l	0,0033	0,00068	0,0016	0,0015	0,0019	0,00065	0,0052	0,00047	0,0031	0,00033	0,00079	0,00066
mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00013	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
nichel	mg/l	0,0014	0,001	0,0017	0,0025	0,0013	0,0015	0,0038	0,001	0,0023	0,00091	0,00075	0,0011
piombo	mg/l	0,00044	0,00029	0,00046	0,00098	0,00069	0,00062	0,00095	0,00034	0,0007	0,00034	0,00046	0,00038
rame	mg/l	0,0016	0,0016	0,0017	0,0042	0,0018	0,0022	0,0025	0,0016	0,0024	0,001	0,0013	0,002
Molibdeno	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,0035	0,0034	0,0033	0,0039	0,0041	0,0042
Antimonio	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,00025	0,000038	0,00022	0,00012	0,00014	0,002
zinco	mg/l	0,0043	0,0046	0,0045	0,031	0,0042	0,0067	0,0043	0,0049	0,0049	0,0071	0,01	0,0093
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0000093						<0,000024					
benzo(a)pirene	mg/l	<0,0000110						<0,000022					
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0000140						<0,000025					
benzo(ghi)perilene	mg/l	<0,0000120						<0,00002					
benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0000120						<0,000022					
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0000130						<0,000021					
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,0000120						<0,000025					
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0000120						<0,000023					
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,0000160						<0,000024					
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,0000120						<0,000022					
dibenzo(a,l)pirene	mg/l	<0,0000160						<0,0000160					
fluorantene	mg/l	<0,0000070						<0,000024					
indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,0000110						<0,000022					
diossine/furani (toss. eq.)	ng/l	<0,0039						<0,00032					
PCB-DL (toss. eq.)	ng/l	<0,18						<0,045					