



**REPORT ANNUALE DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO  
ON-SHORE E OFF-SHORE**

**Periodo di riferimento: Novembre 2017 ÷ Ottobre 2018**

## **Allegato A**

**Riepilogo risultati analisi monitoraggio acque falda superficiale**

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	20/12/2017	20/12/2017	20/12/2017	20/12/2017	-	20/12/2017	20/12/2017	20/12/2017	20/12/2017
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			7,9	7,5	7,8	7,7		7,7	7,4	7,6	7,9
conducibilità	µS/cm			1200	6700	9100	6200		6800	5100	1200	680
carbonio organico totale	µg/L			6800	30000	19000	2700		16000	4100	9200	8900
cloruri	µg/L			180000	2000000	3100000	1900000		2100000	1500000	150000	61000
cromo (VI)	µg/L	5		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84		0,9	<0,84	<0,84	<0,84
arsenico	µg/L	10		21	120	18	2		1,1	73	1,8	3,4
cadmio	µg/L	5		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055
cromo totale	µg/L	50		0,39	1	2,4	0,82		2,3	0,21	0,56	0,35
ferro	µg/L	200		480	1400	44	36		53	3300	120	22
manganese	µg/L	50		36	580	170	1,7		280	220	150	6,8
mercurio	µg/L	1		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079		<0,079	0,31	<0,079	<0,079
nichele	µg/L	20		3,2	5,5	1,4	1,9		1,3	0,97	1,7	26
piombo	µg/L	10		0,71	0,5	0,34	0,43		0,67	0,41	0,22	0,36
rame	µg/L	1000		240	45	87	260		18	180	200	28
selenio	µg/L	10		<0,41	<0,41	<0,41	1,8		<0,41	<0,41	1,6	<0,41
vanadio	µg/L			3,7	1,3	2,4	5,3		3	0,37	38	2,6
zinco	µg/L	3000		1400	380	190	130		22	200	85	750
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		3200	420	1300	<25		340	<25	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			2300	50	44	<8		100	<8	<8	<8
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			860	<8	<8	<8		<8	<8	<8	<8
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			<29	2900	3600	490		570	1100	<29	<29
HC alifatici C<10 (come n-esano) (2)	µg/L		piezometro secco	37	48	850	<25	scarso battente d'acqua	150	<25	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L			3200	370	420	<7,2		190	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	µg/L	1		0,81	21	58	<0,095		<0,095	18	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50		0,44	310	65	<0,14		<0,14	66	<0,14	<0,14
p-xilene	µg/L	10		0,88	1100	150	<0,16		<0,16	190	<0,16	<0,16
stirene	µg/L	25		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12
toluene	µg/L	15		<0,13	500	44	<0,13		<0,13	53	<0,13	<0,13
- fenoli totali	µg/L			<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021		<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021
2,4,6-triclorofenolo	µg/L	5		<0,00083	<0,00083	<0,00083	<0,00083		<0,00083	<0,00083	<0,00083	<0,00083
2,4-diclorofenolo	µg/L	110		<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021		<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021
2-clorofenolo	µg/L	180		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019
pentaclorofenolo	µg/L	0,5		<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025		<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025
metilterbutiletere	µg/L	40 <sup>(1)</sup>		1,4	1,6	340	<0,21		28	2,3	<0,21	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		0,034	<0,00024	<0,00024	<0,00024		0,0022	0,001	<0,00024	0,034
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		0,016	0,0014	<0,00012	<0,00012		0,00089	<0,00012	<0,00012	0,0036
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		0,012	<0,00022	<0,00022	<0,00022		<0,00022	<0,00022	<0,00022	0,007
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		0,0067	<0,00015	<0,00015	<0,00015		0,0015	<0,00015	<0,00015	0,015
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		0,024	<0,00024	<0,00024	<0,00024		0,00069	0,001	<0,00024	0,0092
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00021		<0,00021	<0,00021	<0,00021	0,0019
crisene	µg/L	5		0,045	0,00092	<0,00013	<0,00013		0,0009	<0,00013	<0,00013	0,0054
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023		<0,00023	<0,00023	<0,00023	0,002
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		0,0037	<0,00021	<0,00021	<0,00021		<0,00021	<0,00021	<0,00021	0,0078
pirene	µg/L	50		0,41	0,0098	0,0062	0,0036		0,017	0,01	0,0028	0,013

<sup>(1)</sup> Limite ISS

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	15/02/2018	15/02/2018	15/02/2018	15/02/2018	-	15/02/2018	15/02/2018	15/02/2018	15/02/2018
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			7,6	7,3	7,6	7,6		7,6	7,3	7,4	7,7
conducibilità	µS/cm			1500	8000	9600	7400		4900	4400	1500	850
carbonio organico totale	µg/L			4500	10000	11000	3400		13000	4400	6700	6000
cloruri	µg/L			250000	2400000	3100000	2100000		1300000	1200000	240000	91000
cromo (VI)	µg/L	5		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84
arsenico	µg/L	10		4	29	10	2,4		1,8	140	0,86	2,1
cadmio	µg/L	5		<0,055	<0,055	0,06	<0,055		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055
cromo totale	µg/L	50		0,47	0,63	1,2	1,2		2,1	1,3	0,56	0,44
ferro	µg/L	200		720	1200	1600	1100		3700	8500	1100	470
manganese	µg/L	50		64	510	320	7,1		240	310	77	19
mercurio	µg/L	1		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079
nicel	µg/L	20		1,8	1,5	1,2	1,6		2	1,5	1,3	9,4
piombo	µg/L	10		0,56	0,86	0,42	0,78		1,1	0,62	0,39	1,1
rame	µg/L	1000		280	76	20	190		15	150	230	270
selenio	µg/L	10		<0,41	0,64	1,9	1,4		<0,41	0,6	0,44	<0,41
vanadio	µg/L			1,2	1,4	1,7	6,3		2,7	0,92	11	2,2
zinco	µg/L	3000		330	370	150	120		15	200	200	450
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		63000	31	1200	<25		96	<25	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			37000	16	<8	<8		<8	<8	<8	<8
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			14000	15	<8	<8		<8	<8	<8	<8
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			25000	1600	3600	<29		390	270	<29	<29
HC alifatici C<10 (come n-esano) (2)	µg/L			1400	<25	1000	<25	piezometro secco	96	<25	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L		piezometro secco	62000	31	210	<7,2	piezometro secco	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	µg/L	1		8,2	5,5	97	<0,095		<0,095	14	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50		29	98	46	<0,14		<0,14	23	<0,14	<0,14
p-xilene	µg/L	10		62	400	10	<0,16		<0,16	53	<0,16	<0,16
stirene	µg/L	25		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12
toluene	µg/L	15		1,6	170	6,3	<0,13		<0,13	20	<0,13	<0,13
- fenoli totali	µg/L			<0,02	<0,0021	<0,0021	<0,0021		<0,0021	<0,0042	<0,0021	<0,0021
2,4,6-triclorofenolo	µg/L	5		<0,0083	<0,00083	<0,00083	<0,00083		<0,00083	<0,0017	<0,00083	<0,00083
2,4-diclorofenolo	µg/L	110		<0,021	<0,0021	<0,0021	<0,0021		<0,0021	<0,0042	<0,0021	<0,0021
2-clorofenolo	µg/L	180		<0,019	<0,0019	<0,0019	<0,0019		<0,0019	<0,0038	<0,0019	<0,0019
pentaclorofenolo	µg/L	0,5		<0,0025	<0,00025	<0,00025	<0,00025		<0,00025	<0,00051	<0,00025	<0,00025
metiliterbutiletere	µg/L	40 <sup>(1)</sup>		2,7	0,95	600	<0,21		25	1,7	<0,21	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		0,19	0,0037	<0,00024	<0,00024		0,0037	<0,00048	<0,00024	<0,00024
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		0,15	0,0021	0,00042	<0,00012		0,00084	<0,00024	<0,00012	<0,00012
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		0,081	0,0015	<0,00022	<0,00022		0,00047	<0,00043	<0,00022	<0,00022
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		0,049	0,0012	<0,00015	<0,00015		0,0015	<0,00031	<0,00015	<0,00015
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		0,11	0,0014	<0,00024	<0,00024		0,0018	<0,00048	<0,00024	<0,00024
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		0,013	0,0004	<0,00021	<0,00021		<0,00021	<0,00043	<0,00021	<0,00021
crisene	µg/L	5		0,31	0,0022	0,0006	<0,00013		0,00094	<0,00026	<0,00013	<0,00013
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		0,018	<0,00023	<0,00023	<0,00023		<0,00023	<0,00047	<0,00023	<0,00023
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		0,02	0,00073	<0,00021	<0,00021		0,00044	<0,00042	<0,00021	<0,00021
pirene	µg/L	50		1,9	0,0036	0,0016	<0,00025		0,0079	0,0049	<0,00025	<0,00025

<sup>(1)</sup> Limite ISS

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	24/04/2018	24/04/2018	24/04/2018	24/04/2018	-	24/04/2018	24/04/2018	24/04/2018	24/04/2018
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			7,8	7,8	7,8	7,6		7,6	7,9	7,9	7,9
conducibilità	µS/cm			3000	4300	6100	11000		3800	2000	890	4600
carbonio organico totale	µg/L			9300	6100	8100	4200		7400	2800	3300	2700
cloruri	µg/L			710000	1200000	1800000	3400000		970000	420000	100000	1200000
cromo (VI)	µg/L	5		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84		<0,84	<0,84	0,87	<0,84
arsenico	µg/L	10		2	21	2,3	4,1		2,2	13	0,7	1,6
cadmio	µg/L	5		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055		<0,055	<0,055	0,059	<0,055
cromo totale	µg/L	50		0,25	0,33	0,29	0,79		0,38	<0,19	0,88	0,38
ferro	µg/L	200		110	450	100	380		700	190	1000	440
manganese	µg/L	50		120	450	99	3,4		150	100	72	4,4
mercurio	µg/L	1		<0,079	0,082	<0,079	<0,079		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079
nicchel	µg/L	20		1,3	1,3	1,4	1,9		1,1	1,3	1,6	1,8
piombo	µg/L	10		0,21	0,4	0,22	0,27		0,24	0,25	0,45	0,2
rame	µg/L	1000		3,2	79	7,4	6,8		3,2	150	59	290
selenio	µg/L	10		<0,41	<0,41	<0,41	2,2		<0,41	<0,41	<0,41	0,86
vanadio	µg/L			1,7	1,1	1,5	8,7		1,5	0,65	7,7	3,8
zinco	µg/L	3000		5,2	320	86	24		9,8	160	260	150
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		33	<25	290	<25		35	<25	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			<8	<8	<8	<8		<8	<8	<8	<8
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			<8	<8	<8	<8		<8	<8	<8	<8
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			120	140	710	<29		130	<29	<29	<29
HC alifatici C<10 (come n-esano) (2)	µg/L		piezometro secco	33	<25	200	<25	piezometro secco	35	<25	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L			<8,5	<8,5	94	<8,5		<8,5	<8,5	<8,5	<8,5
benzene	µg/L	1		0,67	2,3	<0,095	<0,095		<0,095	1,4	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
p-xilene	µg/L	10		<0,16	19	<0,16	<0,16		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
stirene	µg/L	25		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12
toluene	µg/L	15		<0,13	13	<0,13	<0,13		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
- fenoli totali	µg/L			<0,0042	<0,0042	<0,0042	<0,0042		<0,0042	<0,0042	<0,0042	<0,0042
2,4,6-triclorofenolo	µg/L	5		<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017		<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017
2,4-diclorofenolo	µg/L	110		<0,0042	<0,0042	<0,0042	<0,0042		<0,0042	<0,0042	<0,0042	<0,0042
2-clorofenolo	µg/L	180		<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038		<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038
pentaclorofenolo	µg/L	0,5		<0,00051	<0,00051	<0,00051	<0,00051		<0,00051	<0,00051	<0,00051	<0,00051
metiliterbutiletere	µg/L	40 <sup>(1)</sup>		6,6	5,3	80	<0,21		11	0,41	<0,21	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		<0,00048	<0,00048	<0,00048	<0,00048		0,002	<0,00048	<0,00048	<0,00048
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024		0,0013	<0,00024	<0,00024	<0,00024
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		<0,00043	<0,00043	<0,00043	<0,00043		<0,00043	<0,00043	<0,00043	<0,00043
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		<0,00031	<0,00031	<0,00031	<0,00031		0,0012	<0,00031	<0,00031	<0,00031
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		<0,00048	<0,00048	<0,00048	<0,00048		0,00077	<0,00048	<0,00048	<0,00048
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		<0,00043	<0,00043	<0,00043	<0,00043		<0,00043	<0,00043	<0,00043	<0,00043
crisene	µg/L	5		<0,00026	<0,00026	<0,00026	<0,00026		0,0012	<0,00026	<0,00026	<0,00026
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		<0,00047	<0,00047	<0,00047	<0,00047		<0,00047	<0,00047	<0,00047	<0,00047
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		<0,00042	<0,00042	<0,00042	<0,00042		<0,00042	<0,00042	<0,00042	<0,00042
pirene	µg/L	50		0,0011	0,003	0,00094	0,0011		0,015	0,0012	<0,0005	<0,0005

<sup>(1)</sup> Limite ISS

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	28/06/2018	28/06/2018	28/06/2018	28/06/2018	-	28/06/2018	28/06/2018	28/06/2018	28/06/2018
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			8	7,9	8	7,9		8	8	7,9	8
conducibilità	µS/cm			3500	3700	8900	11000		3200	2100	1200	530
carbonio organico totale	µg/L			4500	6200	11000	5100		5300	2800	4000	3800
cloruri	µg/L			1500000	2400000	3600000	3600000		1800000	810000	140000	31000
cromo (VI)	µg/L	5		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84
arsenico	µg/L	10		2,4	25	1,9	3,9		1,9	12	0,72	1,2
cadmio	µg/L	5		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055
cromo totale	µg/L	50		0,6	0,24	0,22	0,52		0,33	<0,19	<0,19	0,2
ferro	µg/L	200		35	500	28	18		31	690	96	31
manganese	µg/L	50		110	440	120	2,7		230	130	81	29
mercurio	µg/L	1		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079
nicel	µg/L	20		1,1	0,93	0,6	1		0,72	0,82	0,76	6,6
piombo	µg/L	10		<0,16	<0,16	<0,16	0,25		<0,16	<0,16	0,21	0,83
rame	µg/L	1000		1,7	11	<0,46	6,4		<0,46	1,9	2,8	20
selenio	µg/L	10		<0,41	<0,41	<0,41	0,95		<0,41	<0,41	<0,41	<0,41
vanadio	µg/L			1,8	1,5	1,6	9,2		1,8	0,26	7,8	2
zinco	µg/L	3000		170	220	33	22		39	110	210	200
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		160	<25	690	<25		190	<25	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			570	<29	2400	<29		680	41	<29	<29
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			<8	<8	<8	<8		<8	<8	<8	<8
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			<8	<8	<8	<8		<8	<8	<8	<8
HC alifatici C<10 (come n-esano) (2)	µg/L		piezometro secco	160	<25	690	<25	piezometro secco	190	<25	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L			<8,5	<8,5	<8,5	<8,5		<8,5	<8,5	<8,5	<8,5
benzene	µg/L	1		0,12	0,12	<0,095	<0,095		0,12	<0,095	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
p-xilene	µg/L	10		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
stirene	µg/L	25		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12
toluene	µg/L	15		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
- fenoli totali	µg/L			<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021		<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021
2,4,6-triclorofenolo	µg/L	5		<0,00083	<0,00083	<0,00083	<0,00083		<0,00083	<0,00083	<0,00083	<0,00083
2,4-diclorofenolo	µg/L	110		<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021		<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021
2-clorofenolo	µg/L	180		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019
pentaclorofenolo	µg/L	0,5		<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025		<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025
metiliterbutiletere	µg/L	40 <sup>(1)</sup>		44	0,63	270	<0,21		58	1,9	<0,21	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024		<0,00024	<0,00024	<0,00024	0,013
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		<0,00012	<0,00012	<0,00012	<0,00012		<0,00012	<0,00012	<0,00012	0,0028
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		<0,00022	<0,00022	<0,00022	<0,00022		<0,00022	<0,00022	<0,00022	0,0036
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015		<0,00015	<0,00015	<0,00015	0,0043
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024		<0,00024	<0,00024	<0,00024	0,0035
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00021		<0,00021	<0,00021	<0,00021	0,0021
crisene	µg/L	5		<0,00013	<0,00013	<0,00013	<0,00013		<0,00013	<0,00013	<0,00013	0,0031
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023		<0,00023	<0,00023	<0,00023	0,00074
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00021		<0,00021	<0,00021	<0,00021	0,0026
pirene	µg/L	50		0,00081	<0,00025	<0,00025	0,0024		0,0017	0,0027	<0,00025	0,0026

<sup>(1)</sup> Limite ISS

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	28/08/2018	28/08/2018	28/08/2018	28/08/2018	-	28/08/2018	28/08/2018	28/08/2018	28/08/2018
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			7,7	7,7	7,8	7,7		7,6	7,7	7,6	7,8
conducibilità	µS/cm			2800	2300	970	4700		2600	1500	1400	1400
carbonio organico totale	µg/L			7800	3300	2300	3000		6400	2100	6700	2600
cloruri	µg/L			830000	670000	170000	1400000		750000	350000	290000	240000
cromo (VI)	µg/L	5		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84		0,86	<0,84	<0,84	<0,84
arsenico	µg/L	10		1,2	9,4	0,88	1,9		1,2	14	1,2	1,3
cadmio	µg/L	5		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055
cromo totale	µg/L	50		0,3	0,25	0,2	1,3		0,93	0,19	<0,19	0,34
ferro	µg/L	200		13	4,1	9,3	29		5,4	<2,1	36	<2,1
manganese	µg/L	50		96	160	6,2	21		110	52	160	1,2
mercurio	µg/L	1		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079
nichele	µg/L	20		1,2	1,3	1,1	2,4		1,1	1,3	1,2	1,4
piombo	µg/L	10		0,2	<0,16	0,28	0,3		<0,16	<0,16	<0,16	0,23
rame	µg/L	1000		7,6	11	1,2	15		1,6	12	7,9	10
selenio	µg/L	10		<0,41	<0,41	<0,41	0,96		<0,41	<0,41	<0,41	1,7
vanadio	µg/L			2,5	2,2	1,5	4,5		2,4	1,8	2,9	3,1
zinco	µg/L	3000		100	77	9,9	90		20	93	72	65
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		290	<25	99	<25		420	26	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			1300	110	400	31		2200	130	<29	<29
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			<8	<8	<8	<8		<8	<8	<8	<8
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			<8	<8	<8	<8		<8	<8	<8	<8
HC alifatici C<10 (come n-esano) (2)	µg/L		piezometro secco	290	<25	99	<25	piezometro secco	420	26	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L			<8,5	<8,5	<8,5	<8,5		<8,5	<8,5	<8,5	<8,5
benzene	µg/L	1		7,1	0,9	3,4	<0,095		0,32	0,94	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50		0,3	<0,14	<0,14	<0,14		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
p-xilene	µg/L	10		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
stirene	µg/L	25		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12
toluene	µg/L	15		0,17	<0,13	<0,13	<0,13		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
- fenoli totali	µg/L			<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021		<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021
2,4,6-triclorofenolo	µg/L	5		<0,00099	<0,00099	<0,00099	<0,00099		<0,00099	<0,00099	<0,00099	<0,00099
2,4-diclorofenolo	µg/L	110		<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021		<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021
2-clorofenolo	µg/L	180		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019
pentaclorofenolo	µg/L	0,5		<0,00027	<0,00027	<0,00027	<0,00027		<0,00027	<0,00027	<0,00027	<0,00027
metilterbutiletere	µg/L	40 <sup>(1)</sup>		88	8,7	92	1,3		89	6,2	1	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		0,00081	<0,00028	<0,00028	<0,00028		<0,00028	<0,00028	<0,00028	0,0028
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		<0,00019	<0,00019	0,00048	<0,00019		<0,00019	<0,00019	<0,00019	0,0031
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		<0,00022	<0,00022	<0,00022	<0,00022		<0,00022	<0,00022	<0,00022	0,0013
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028		<0,00028	<0,00028	<0,00028	0,0011
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		0,00081	<0,00024	<0,00024	<0,00024		<0,00024	<0,00024	<0,00024	0,00063
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00021		<0,00021	<0,00021	<0,00021	0,00036
crisene	µg/L	5		<0,00013	<0,00013	0,00035	<0,00013		<0,00013	<0,00013	<0,00013	0,0033
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023		<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00021		<0,00021	<0,00021	<0,00021	0,00069
pirene	µg/L	50		0,00094	0,001	0,00086	0,00047		0,0015	0,0011	<0,00025	0,0012

<sup>(1)</sup> Limite ISS

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	30/10/2018	30/10/2018	30/10/2018	30/10/2018	-	30/10/2018	30/10/2018	30/10/2018	30/10/2018
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			8,2	7,9	7,6	8,1		7,7	7,9	7,6	8
conducibilità	µS/cm			510	4400	3700	2200		3300	3000	800	2100
carbonio organico totale	µg/L			1400	5700	4600	1600		11000	3300	3700	1500
cloruri	µg/L			23000	1200000	1100000	570000		940000	850000	98000	540000
cromo (VI)	µg/L	5		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84
arsenico	µg/L	10		0,93	20	1,2	1,4		7,1	7,1	2	1,2
cadmio	µg/L	5		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055
cromo totale	µg/L	50		0,22	0,32	<0,19	0,59		0,45	0,39	0,3	0,22
ferro	µg/L	200		68	64	53	84		90	120	120	50
manganese	µg/L	50		3	300	49	4,6		170	150	41	3,5
mercurio	µg/L	1		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079
nicel	µg/L	20		0,98	1,1	0,85	1,5		1,2	1,2	1,5	1,1
piombo	µg/L	10		0,66	0,48	0,28	0,88		2,2	0,8	1,7	0,33
rame	µg/L	1000		13	8,6	1,6	16		8	11	13	7,4
selenio	µg/L	10		<0,41	<0,41	<0,41	<0,41		<0,41	<0,41	0,66	<0,41
vanadio	µg/L			1,2	1,5	1,7	2,7		3,3	0,37	110	2,3
zinco	µg/L	3000		89	48	32	59		51	95	71	120
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		15000	<25	130	<25		92	<25	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			<29	<29	97	<29		65	<29	<29	<29
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			5100	<3,2	<3,2	<3,2		34	<3,2	<3,2	<3,2
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			5600	<3,2	<3,2	<3,2		<3,2	<3,2	<3,2	<3,2
HC alifatici C<10 (come n-esano) (2)	µg/L		piezometro secco	<25	<25	130	<25	piezometro secco	55	<25	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L			15000	<3,4	<3,4	<3,4		37	<3,4	<3,4	<3,4
benzene	µg/L	1		<0,095	0,57	5,4	<0,095		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50		<0,14	0,56	<0,14	<0,14		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
p-xilene	µg/L	10		<0,16	<0,16	2,7	<0,16		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
stirene	µg/L	25		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12
toluene	µg/L	15		<0,13	0,33	7	<0,13		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
- fenoli totali	µg/L			<0,0042	<0,0042	<0,0042	<0,0042		<0,0042	<0,0042	<0,0042	<0,0042
2,4,6-triclorofenolo	µg/L	5		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
2,4-diclorofenolo	µg/L	110		<0,0042	<0,0042	<0,0042	<0,0042		<0,0042	<0,0042	<0,0042	<0,0042
2-clorofenolo	µg/L	180		<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038		<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038
pentaclorofenolo	µg/L	0,5		<0,00053	<0,00053	<0,00053	<0,00053		0,002	<0,00053	<0,00053	<0,00053
metilterbutiletere	µg/L	40 <sup>(1)</sup>		<0,21	1,5	19	<0,21		11	1	<0,21	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		0,066	<0,00056	<0,00056	<0,00056		0,029	<0,00056	<0,00056	<0,00056
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		0,049	<0,00037	<0,00037	<0,00037		0,0088	<0,00037	<0,00037	<0,00037
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		0,025	<0,00043	<0,00043	<0,00043		0,004	<0,00043	<0,00043	<0,00043
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		0,017	<0,00056	<0,00056	<0,00056		0,011	<0,00056	<0,00056	<0,00056
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		0,036	<0,00048	<0,00048	<0,00048		0,011	<0,00048	<0,00048	<0,00048
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		0,0063	<0,00043	<0,00043	<0,00043		0,0049	<0,00043	<0,00043	<0,00043
crisene	µg/L	5		0,14	<0,00026	<0,00026	<0,00026		0,014	<0,00026	<0,00026	<0,00026
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		0,0072	<0,00047	<0,00047	<0,00047		0,00098	<0,00047	<0,00047	<0,00047
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		0,0064	<0,00042	<0,00042	<0,00042		0,0025	<0,00042	<0,00042	<0,00042
pirene	µg/L	50		0,71	0,003	0,0019	0,002		0,083	0,0017	<0,0005	0,00098

<sup>(1)</sup> Limite ISS