

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

Periodo di riferimento: Novembre 2018 ÷ Ottobre 2019

Allegato A

Riepilogo risultati analisi monitoraggio acque falda superficiale

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	19/12/2018	19/12/2018	19/12/2018	19/12/2018	-	19/12/2018	19/12/2018	19/12/2018	19/12/2018
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			8,1	8	7,9	7,8		7,9	8	7,9	7,9
conducibilità	µS/cm			550	2000	4200	1600		1500	1100	1800	1900
carbonio organico totale	µg/L			1600	2900	5200	1600		3100	1800	1600	2900
cloruri	µg/L			39000	530000	1200000	370000		340000	230000	430000	380000
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		0,9	9,4	22	1,1		1	7	0,97	1,1
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		<0,19	0,19	<0,19	0,27		0,35	0,21	0,26	0,36
ferro	µg/L	200		24	43	77	40		25	59	31	31
manganese	µg/L	50		3,8	130	340	1,5		41	32	3,8	20
mercurio	µg/L	1		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079
nicel	µg/L	20		0,91	1,1	1	1,1		0,85	0,95	1,2	1,7
piombo	µg/L	10		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16		<0,16	0,19	0,23	0,17
rame	µg/L	1000		4,2	5,8	4,1	4,8		2,3	5,9	7,4	6
selenio	µg/L	10		<0,41	<0,41	<0,41	0,46		<0,41	<0,41	<0,41	1,9
vanadio	µg/L			1,7	1,5	1,8	3,2		1,9	1,1	2,7	2,5
zinco	µg/L	3000		80	200	120	140		3,5	87	160	130
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		13000	<25	<25	<25		<25	<25	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			<29	<29	<29	<29		60	<29	<29	<29
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			8800	<3,2	<3,2	<3,2		<3,2	<3,2	<3,2	<3,2
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			1200	<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	<25	<25	piezometro secco	<25	<25	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L			13000	<3,4	<3,4	<3,4		<3,4	<3,4	<3,4	<3,4
benzene	µg/L	1		<0,095	0,41	0,99	<0,095		0,17	0,33	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50		<0,14	0,45	<0,14	<0,14		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
p-xilene	µg/L	10		<0,16	0,28	<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	2	0,25	<0,13		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
- fenoli totali	µg/L			<0,0042	<0,0021	<0,0021	<0,0021		<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021
2,4,6-triclorofenolo	µg/L	5		<0,002	<0,00099	<0,00099	<0,00099		<0,00099	<0,00099	<0,00099	<0,00099
2,4-diclorofenolo	µg/L	110		<0,0042	<0,0021	<0,0021	<0,0021		<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021
2-clorofenolo	µg/L	180		<0,0038	<0,0019	<0,0019	<0,0019		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019
pentaclorofenolo	µg/L	0,5		<0,00053	<0,00027	<0,00027	<0,00027		<0,00027	<0,00027	<0,00027	<0,00027
metilterbutiletere	µg/L	40 ^(*)		<0,21	0,74	2,3	<0,21		4,2	0,35	<0,21	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		0,22	<0,00028	<0,00028	<0,00028		0,00095	<0,00028	<0,00028	<0,00028
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		0,23	<0,00019	<0,00019	<0,00019		0,00072	<0,00019	<0,00019	<0,00019
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		0,11	<0,00022	<0,00022	<0,00022		<0,00022	<0,00022	<0,00022	<0,00022
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		0,02	<0,00028	<0,00028	<0,00028		0,00044	<0,00028	<0,00028	<0,00028
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		0,17	<0,00024	<0,00024	<0,00024		0,00051	<0,00024	<0,00024	<0,00024
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		0,014	<0,00021	<0,00021	<0,00021		<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00021
crisene	µg/L	5		0,47	<0,00013	0,00038	<0,00013		0,0015	<0,00013	<0,00013	<0,00013
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		0,031	<0,00023	<0,00023	<0,00023		<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		0,019	<0,00021	<0,00021	<0,00021		<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00021
pirene	µg/L	50		1,8	<0,00025	0,0038	<0,00025		0,0075	<0,00025	<0,00025	<0,00025

(*) Limite ISS

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	27/02/2019	27/02/2019	27/02/2019	27/02/2019	-	27/02/2019	27/02/2019	27/02/2019	27/02/2019
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			8	8,1	7,8	8		8,1	8,1	8,1	8,1
conducibilità	µS/cm			610	1200	780	1100		930	1300	610	1700
carbonio organico totale	µg/L			1400	1900	5200	1500		1900	1800	2400	1300
cloruri	µg/L			39000	210000	77000	170000		130000	230000	35000	360000
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		1	1,6	0,64	1,3		2,3	1,9	1,1	1,2
cadmio	µg/L	5		<0,055	<0,055	0,089	<0,055		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055
cromo totale	µg/L	50		0,21	0,19	0,4	0,24		<0,19	<0,19	<0,19	<0,19
ferro	µg/L	200		45	37	2200	61		37	39	61	31
manganese	µg/L	50		2,6	38	9,9	2,2		34	34	27	16
mercurio	µg/L	1		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079
nicel	µg/L	20		1,2	1,1	50	1,3		1	1,2	1,3	2,7
piombo	µg/L	10		0,4	0,71	1,4	1,1		0,35	0,45	0,62	0,44
rame	µg/L	1000		4,6	5,4	38	6,9		4,5	3,8	10	4,2
selenio	µg/L	10		<0,41	<0,41	<0,41	<0,41		<0,41	<0,41	<0,41	<0,41
vanadio	µg/L			2,2	2,2	1	2,3		2,2	2,2	3,4	2,5
zinco	µg/L	3000		80	66	1200	180		82	110	98	100
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		920	<25	<25	<25		<25	<25	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			<29	41	<29	<29		<29	81	<29	<29
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			750	<3,2	<3,2	<3,2		<3,2	<3,2	<3,2	<3,2
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			320	<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	<25	<25	piezometro secco	<25	<25	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L			920	<24	<24	<24		<24	<24	<24	<24
benzene	µg/L	1		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095		<0,095	<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		<0,00099	<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 ^(*)		<0,21	5	<0,21	<0,21		0,69	9,3	<0,21	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		0,0081	0,0071	0,028	0,0028		0,0041	<0,00028	0,0016	<0,00028
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		0,0056	0,0071	0,0032	0,0036		0,0062	0,00045	0,0021	<0,00019
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		0,0034	0,0035	0,0028	0,0018		0,0025	<0,00022	0,00096	<0,00022
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		0,0024	0,0025	0,0023	0,0017		0,0025	<0,00028	0,0012	<0,00028
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		0,0049	0,0036	0,021	0,00065		0,00095	<0,00024	0,00041	<0,00024
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00021		<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00021
crisene	µg/L	5		0,015	0,013	0,0046	0,0036		0,0057	0,00066	0,0021	<0,00013
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		<0,00023	<0,00023	0,00051	<0,00023		<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		0,00083	0,001	0,0049	0,00042		0,00061	<0,00021	<0,00021	<0,00021
pirene	µg/L	50		0,076	0,088	0,011	0,012		0,02	0,0033	0,0093	<0,00025

(*) Limite ISS

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	08/04/2019	08/04/2019	08/04/2019	08/04/2019	-	08/04/2019	08/04/2019	08/04/2019	08/04/2019
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			7,8	7,7	7,9	7,7		7,7	7,3	7,9	8
conducibilità	µS/cm			3400	5800	1900	9400		3900	7500	1700	1000
carbonio organico totale	µg/L			9500	8500	1800	4700		5400	3200	4100	4200
cloruri	µg/L			740000	1700000	450000	2800000		1000000	2400000	320000	180000
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		24	0,89	3,3	3,7		0,9	390	1,2	2,6
cadmio	µg/L	5		<0,055	<0,055	<0,055	<0,055		<0,055	<0,055	0,089	<0,055
cromo totale	µg/L	50		<0,19	0,48	0,32	1,1		0,53	0,24	0,19	0,24
ferro	µg/L	200		1500	520	690	33		510	19000	73	54
manganese	µg/L	50		220	210	240	4,8		190	550	96	76
mercurio	µg/L	1		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079		<0,079	<0,079	<0,079	<0,079
nicel	µg/L	20		1,9	0,76	0,91	1,4		0,71	1,4	1,6	6,7
piombo	µg/L	10		0,2	0,2	0,18	0,17		0,22	<0,16	<0,16	0,23
rame	µg/L	1000		4,3	1,9	0,86	5,7		2,9	2,2	4,9	5,9
selenio	µg/L	10		<0,41	<0,41	<0,41	2,2		<0,41	0,51	0,75	<0,41
vanadio	µg/L			0,74	0,95	0,76	11		1,1	0,83	89	0,75
zinco	µg/L	3000		46	24	23	12		20	6	30	54
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		9500	1300	750	<25		1500	290	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			6600	39	<3,2	<3,2		<3,2	<3,2	<3,2	<3,2
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			400	<3,2	<3,2	<3,2		<3,2	<3,2	<3,2	<3,2
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			10000	2800	1800	<29		3100	700	<29	<29
HC alifatici C<10 (come n-esano) (2)	µg/L		piezometro secco	950	1200	640	<25	piezometro secco	1500	240	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L			8500	91	110	<24		24	49	<24	<24
benzene	µg/L	1		8,6	0,53	68	<0,095		0,5	<0,095	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50		<0,14	<0,14	0,33	<0,14		<0,14	1,2	<0,14	<0,14
p-xilene	µg/L	10		<0,16	<0,16	75	<0,16		<0,16	0,44	<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	40	<0,13		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
- fenoli totali	µg/L			<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021		0,0074	<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		0,0074	<0,00027	<0,00027	<0,00027
metiliterbutiletere	µg/L	40 ^(*)		29	320	190	<0,21		440	37	<0,21	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		0,11	0,0093	<0,00028	<0,00028		0,012	<0,00028	<0,00028	0,0023
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		0,066	0,0028	0,00064	<0,00019		0,0037	<0,00019	<0,00019	0,0011
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		0,062	0,0017	<0,00022	<0,00022		0,002	<0,00022	<0,00022	0,00058
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		0,012	0,0016	<0,00028	<0,00028		0,0022	<0,00028	<0,00028	0,00062
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		0,068	0,0051	<0,00024	<0,00024		0,0068	<0,00024	<0,00024	0,00084
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		0,0058	0,00056	<0,00021	<0,00021		0,001	<0,00021	<0,00021	<0,00021
crisene	µg/L	5		0,13	0,0016	0,00035	<0,00013		0,0027	<0,00013	<0,00013	0,00087
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		0,013	0,00035	<0,00023	<0,00023		<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		0,023	0,002	<0,00021	<0,00021		0,0024	<0,00021	<0,00021	0,00086
pirene	µg/L	50		0,71	0,023	0,0053	0,0018		0,032	0,0038	0,0013	0,0064

(*) Limite ISS

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	28/06/2019	28/06/2019	28/06/2019	28/06/2019	-	28/06/2019	28/06/2019	28/06/2019	28/06/2019
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			8,4	8,3	8,2	8,3		8,3	8,3	8,3	8,3
conducibilità	µS/cm			470	900	980	700		600	1000	470	1900
carbonio organico totale	µg/L			2000	2400	3000	2000		2600	2600	2100	2000
cloruri	µg/L			20000	130000	150000	75000		52000	170000	21000	420000
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		0,39	2,4	0,42	0,42		0,36	3	0,37	0,5
cadmio	µg/L	5		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
cromo totale	µg/L	50		0,26	0,22	0,29	0,24		0,22	0,26	0,37	0,29
ferro	µg/L	200		69	65	56	43		49	57	66	86
manganese	µg/L	50		2,8	30	9,7	2,5		6,8	37	5,4	2,1
mercurio	µg/L	1		<0,085	<0,085	<0,085	0,088		<0,085	<0,085	<0,085	<0,085
nichel	µg/L	20		0,6	0,54	0,57	0,56		0,54	0,56	0,65	1,2
piombo	µg/L	10		0,18	0,45	0,4	<0,150		1,6	0,8	0,55	0,22
rame	µg/L	1000		3,6	10	1,4	2,9		2	4,9	5,9	4,8
selenio	µg/L	10		<0,230	<0,230	<0,230	<0,230		<0,230	0,23	<0,230	<0,230
vanadio	µg/L			0,66	0,73	0,68	0,81		0,62	0,66	1,8	0,7
zinco	µg/L	3000		57	150	6,9	50		7,2	55	69	61
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		79	27	<25	<25		<25	<25	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			37	25	<3,20	<3,20		<3,20	<3,20	<3,20	<3,20
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			38	25	<3,20	<3,20		<3,20	<3,20	<3,20	<3,20
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			<29,0	<29,0	<29,0	<29,0		<29,0	<29,0	<29,0	<29,0
HC alifatici C<10 (come n-esano) (2)	µg/L		piezometro secco	<25,0	<25,0	<25,0	<25,0	piezometro secco	<25,0	<25,0	<25,0	<25,0
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L			79	27	<24,0	<24,0		<24,0	<24,0	<24,0	<24,0
benzene	µg/L	1		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50		<0,140	<0,140	<0,140	<0,140		<0,140	<0,140	<0,140	<0,140
p-xilene	µg/L	10		<0,160	<0,160	<0,160	<0,160		<0,160	<0,160	<0,160	<0,160
stirene	µg/L	25		<0,120	<0,120	<0,120	<0,120		<0,120	<0,120	<0,120	<0,120
toluene	µg/L	15		<0,130	<0,130	<0,130	<0,130		<0,130	<0,130	<0,130	<0,130
- 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		<0,00210	<0,00210	<0,00210	<0,00210		<0,00210	<0,00210	<0,00210	<0,00210
2-clorofenolo	µg/L	180		<0,00190	<0,00190	<0,00190	<0,00190		<0,00190	<0,00190	<0,00190	<0,00190
pentaclorofenolo	µg/L	0,5		<0,000270	<0,000270	<0,000270	<0,000270		<0,000270	<0,000270	<0,000270	<0,000270
metilterbutiletere	µg/L	40 ⁽¹⁾		<0,210	<0,210	<0,210	<0,210		<0,210	<0,210	<0,210	<0,210
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		0,00092	<0,00028	<0,00028	<0,00028		<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		0,00044	<0,000190	<0,000190	<0,000190		<0,000190	<0,000190	<0,000190	<0,000190
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		0,00043	<0,000220	<0,000220	<0,000220		<0,000220	<0,000220	<0,000220	<0,000220
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		<0,000280	<0,000280	<0,000280	<0,000280		<0,000280	<0,000280	<0,000280	<0,000280
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		0,00092	<0,000240	<0,000240	<0,000240		<0,000240	<0,000240	<0,000240	<0,000240
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210
crisene	µg/L	5		0,0011	<0,000130	<0,000130	<0,000130		<0,000130	<0,000130	<0,000130	<0,000130
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		<0,000230	<0,000230	<0,000230	<0,000230		<0,000230	<0,000230	<0,000230	<0,000230
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210
pirene	µg/L	50		0,024	<0,000250	<0,000250	<0,000250		<0,000250	<0,000250	<0,000250	<0,000250

⁽¹⁾ Limite ISS

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	27/08/2019	27/08/2019	27/08/2019	27/08/2019	-	27/08/2019	27/08/2019	27/08/2019	27/08/2019
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			8,4	8,3	8,3	8,4		8,4	8,3	8,4	8,3
conducibilità	µS/cm			770	1600	2000	1000		880	1700	530	4300
carbonio organico totale	µg/L			1,8	1,6	2,1	3,3		1,8	2,9	2,7	13
cloruri	µg/L			100000	410000	530000	190000		140000	440000	35000	1200000
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		9,8	1,4	0,62	0,6		0,54	6,5	0,44	0,7
cadmio	µg/L	5		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
cromo totale	µg/L	50		0,21	0,3	0,54	0,47		0,41	0,41	0,27	0,35
ferro	µg/L	200		58	40	18	43		80	33	42	22
manganese	µg/L	50		48	70	25	1,3		6,8	67	1,6	0,73
mercurio	µg/L	1		<0,085	<0,085	<0,085	<0,085		<0,085	<0,085	<0,085	<0,085
nichel	µg/L	20		0,44	0,38	0,29	0,41		0,31	0,43	0,41	1,3
piombo	µg/L	10		0,24	0,3	0,17	0,3		0,25	0,2	0,44	0,21
rame	µg/L	1000		2,7	3,9	<0,65	4,4		4,9	2,9	5,2	3,5
selenio	µg/L	10		<0,230	<0,230	<0,230	0,31		<0,230	<0,230	<0,230	<0,230
vanadio	µg/L			0,35	0,52	0,59	0,88		0,55	0,51	4,3	0,54
zinco	µg/L	3000		35	49	5,6	58		70	38	68	45
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		<25	<25	<25	43		<25	<25	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			<3,20	<3,20	<3,20	14		<3,20	<3,20	<3,20	<3,20
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			<3,20	<3,20	<3,20	21		<3,20	<3,20	<3,20	<3,20
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			<29,0	<29,0	<29,0	<29,0		<29,0	<29,0	<29,0	<29,0
HC alifatici C<10 (come n-esano) (2)	µg/L		piezometro secco	<25,0	<25,0	<25,0	<25,0	piezometro secco	<25,0	<25,0	<25,0	<25,0
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L			<24,0	<24,0	<24,0	43		<24,0	<24,0	<24,0	<24,0
benzene	µg/L	1		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50		<0,140	<0,140	<0,140	<0,140		<0,140	<0,140	<0,140	<0,140
p-xilene	µg/L	10		<0,160	<0,160	<0,160	<0,160		<0,160	<0,160	<0,160	<0,160
stirene	µg/L	25		<0,120	<0,120	<0,120	<0,120		<0,120	<0,120	<0,120	<0,120
toluene	µg/L	15		<0,130	0,33	<0,130	<0,130		0,28	<0,130	<0,130	<0,130
- 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		<0,00210	<0,00210	<0,00210	<0,00210		<0,00210	<0,00210	<0,00210	<0,00210
2-clorofenolo	µg/L	180		<0,00190	<0,00190	<0,00190	<0,00190		<0,00190	<0,00190	<0,00190	<0,00190
pentaclorofenolo	µg/L	0,5		<0,000270	<0,000270	<0,000270	<0,000270		<0,000270	<0,000270	<0,000270	<0,000270
metilterbutiletere	µg/L	40 ⁽¹⁾		<0,210	<0,210	<0,210	<0,210		<0,210	<0,210	<0,210	<0,210
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028		<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		<0,000190	<0,000190	<0,000190	<0,000190		<0,000190	<0,000190	<0,000190	<0,000190
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		<0,000220	<0,000220	<0,000220	<0,000220		<0,000220	<0,000220	<0,000220	<0,000220
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		<0,000280	<0,000280	<0,000280	<0,000280		<0,000280	<0,000280	<0,000280	<0,000280
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		<0,000240	<0,000240	<0,000240	<0,000240		<0,000240	<0,000240	<0,000240	<0,000240
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210
crisene	µg/L	5		<0,000130	<0,000130	<0,000130	<0,000130		<0,000130	<0,000130	<0,000130	<0,000130
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		<0,000230	<0,000230	<0,000230	<0,000230		<0,000230	<0,000230	<0,000230	<0,000230
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210
pirene	µg/L	50		0,0011	0,00054	0,00084	0,00065		0,00057	<0,000250	<0,000250	<0,000250

⁽¹⁾ Limite ISS

Parametro	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
	Data prelievo:		-	25/10/2019	25/10/2019	25/10/2019	25/10/2019	-	25/10/2019	25/10/2019	25/10/2019	25/10/2019
	Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	pH			8,17	8,06	8,17	8,13		8,17	8,2	8,19	8,12
conducibilità	µS/cm			890	610	1700	530		460	620	450	2200
carbonio organico totale	µg/L			1,6	1,5	2,8	1,3		1,3	9,2	1,3	1,4
cloruri	µg/L			140000	66000	330000	49000		33000	63000	27000	490000
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		0,72	1	0,62	0,58		0,58	9,1	0,55	0,64
cadmio	µg/L	5		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
cromo totale	µg/L	50		0,22	<0,180	0,3	0,23		0,21	<0,180	<0,180	0,21
ferro	µg/L	200		21	24	31	17		16	18	21	39
manganese	µg/L	50		1,3	0,94	27	<0,68		<0,68	0,94	0,75	0,89
mercurio	µg/L	1		<0,085	<0,085	<0,085	<0,085		<0,085	<0,085	<0,085	<0,085
nicel	µg/L	20		0,51	0,46	3,2	0,41		0,48	0,4	0,36	1,1
piombo	µg/L	10		0,16	<0,150	<0,150	0,16		<0,150	<0,150	0,17	<0,150
rame	µg/L	1000		4,7	3,7	2,6	3,9		4,5	4,8	5,7	5
selenio	µg/L	10		<0,230	<0,230	<0,230	<0,230		0,27	0,23	<0,230	0,24
vanadio	µg/L			0,41	0,42	0,58	0,53		0,43	0,4	4,1	0,51
zinco	µg/L	3000		75	120	91	92		100	100	150	75
- idrocarburi totali come n-esano (1) + (2)	µg/L	350		<25	<25	<25	<25		<25	<25	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	µg/L			<3,20	<3,20	<3,20	<3,20		<3,20	<3,20	<3,20	<3,20
idrocarburi pesanti > C25	µg/L			<3,20	<3,20	<3,20	<3,20		<3,20	<3,20	<3,20	<3,20
idrocarburi leggeri < C12	µg/L			<29,0	<29,0	<29,0	<29,0		<29,0	<29,0	<29,0	<29,0
HC alifatici C<10 (come n-esano) (2)	µg/L		piezometro secco	<25,0	<25,0	<25,0	<25,0	piezometro secco	<25,0	<25,0	<25,0	<25,0
idrocarburi C>10 (come n-esano) (1)	µg/L			<24,0	<24,0	<24,0	<24,0		<24,0	<24,0	<24,0	<24,0
benzene	µg/L	1		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50		<0,140	<0,140	<0,140	<0,140		<0,140	<0,140	<0,140	<0,140
p-xilene	µg/L	10		<0,160	<0,160	<0,160	<0,160		<0,160	<0,160	<0,160	<0,160
stirene	µg/L	25		<0,120	<0,120	<0,120	<0,120		<0,120	<0,120	<0,120	<0,120
toluene	µg/L	15		<0,130	<0,130	<0,130	<0,130		<0,130	<0,130	<0,130	<0,130
- 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		<0,00210	<0,00210	<0,00210	<0,00210		<0,00210	<0,00210	<0,00210	<0,00210
2-clorofenolo	µg/L	180		<0,00190	<0,00190	<0,00190	<0,00190		<0,00190	<0,00190	<0,00190	<0,00190
pentaclorofenolo	µg/L	0,5		<0,000270	<0,000270	<0,000270	<0,000270		<0,000270	<0,000270	<0,000270	<0,000270
metiliterbutiletere	µg/L	40 ^(*)		<0,210	<0,210	<0,210	<0,210		<0,210	<0,210	<0,210	<0,210
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L	0,1		<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028		<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028
benzo[a]antracene	µg/L	0,1		<0,000190	<0,000190	<0,000190	<0,000190		<0,000190	<0,000190	<0,000190	<0,000190
benzo[a]pirene	µg/L	0,01		<0,000220	<0,000220	<0,000220	<0,000220		<0,000220	<0,000220	<0,000220	<0,000220
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1		<0,000280	<0,000280	<0,000280	<0,000280		<0,000280	<0,000280	<0,000280	<0,000280
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01		<0,000240	<0,000240	<0,000240	<0,000240		<0,000240	<0,000240	<0,000240	<0,000240
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210
crisene	µg/L	5		<0,000130	<0,000130	<0,000130	<0,000130		<0,000130	<0,000130	<0,000130	<0,000130
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01		<0,000230	<0,000230	<0,000230	<0,000230		<0,000230	<0,000230	<0,000230	<0,000230
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210		<0,000210	<0,000210	<0,000210	<0,000210
pirene	µg/L	50		<0,000250	<0,000250	<0,000250	<0,000250		<0,000250	<0,000250	<0,000250	<0,000250

(*) Limite ISS