

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

Periodo di riferimento: Novembre 2020 ÷ Ottobre 2021

Allegato D

**Riepilogo risultati analisi monitoraggio acque falda superficiale – per campagna di monitoraggio
(novembre 2020 ÷ ottobre 2021)**

Parametro	Metodo analitico	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
		Data prelievo:		21/12/2020	21/12/2020	21/12/2020	21/12/2020	21/12/2020	21/12/2020	21/12/2020	21/12/2020	21/12/2020	21/12/2020
		Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	-		7,68	7,54	7,61	8,02		8,28	7,9	8	8,03
conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	-		805	2170	2742	1310		1103	2142	1174	2054
carbonio organico totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	µg/L	-		6420	6170	7970	2280		7960	4150	1980	1580
cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L	-		121000	497000	680000	256000		188000	498000	219000	310000
cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3150 CMan 29 2003	µg/L	5		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84
arsenico	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10		5,39	3,15	3,84	1,25		42,9	19,6	1,18	0,7
cadmio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	5		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
cromo totale	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	50		0,488	0,41	0,446	0,443		0,276	0,326	0,353	0,555
ferro	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	200		110	147	185	65,3		48,1	890	53,3	58,3
manganese	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	50		18	55,5	74	28,6		27,8	123	21,2	6
mercurio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1		<0,085	<0,085	<0,085	<0,085		<0,085	<0,085	<0,085	<0,085
nicel	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	20		0,586	1,08	1,07	1,57		0,97	1,45	1,22	2,36
piombo	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10		0,305	<0,15	<0,15	<0,15		<0,15	0,25	0,2	0,382
rame	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1000		4,15	2,01	2,06	4,36		3,52	5,01	3,87	3,93
selenio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10		0,369	0,422	0,435	0,607		<0,23	0,539	0,369	0,442
vanadio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	-		0,94	1,68	1,94	0,92		0,77	0,88	0,86	0,93
zinco	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	3000		63,5	68	60,9	53,4		40	72	67	105
- idrocarburi totali come n-esano (esclusi eteri e BTEX)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	350		212000	119	122	<25		<25	140	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	EPA 3510C1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		177000	<23	<23	<23		<23	<23	<23	<23
idrocarburi pesanti > C25	EPA 3510C1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		9000	<23	<23	<23		<23	<23	<23	<23
idrocarburi leggeri ≤ C12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		<29	<29	<29	<29		<29	<29	<29	<29
HC alifatici C<10 (come n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/L	-	SECCO	<25	<25	<25	<25	SECCO	<25	<25	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		212000	119	122	<23		<23	140	<23	<23
benzene	ISO 11423-1:1997	µg/L	1		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095
etilbenzene	ISO 11423-1:1997	µg/L	50		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
p-xilene	ISO 11423-1:1997	µg/L	10		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
stirene	ISO 11423-1:1997	µg/L	25		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12
toluene	ISO 11423-1:1997	µg/L	15		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
- fenoli totali	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	-		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044
2,4-diclorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	110		<0,022	<0,022	<0,022	<0,022		<0,022	<0,022	<0,022	<0,022
2-clorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	180		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
pentaclorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,5		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044
metiliterbutilene	ISO 11423-1:1997	µg/L	40 ^(*)		<0,21	<0,21	<0,21	<0,21		<0,21	<0,21	<0,21	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		0,509	<0,0052	<0,0052	<0,0052		<0,0052	0,0211	<0,0052	<0,0052
benzo[a]antracene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		0,63	<0,0055	<0,0055	<0,0055		<0,0055	0,0161	<0,0055	<0,0055
benzo[a]pirene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01		0,298	<0,0020	<0,0020	<0,0020		<0,0020	0,0059	<0,0020	<0,0020
benzo[b]fluorantene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		0,13	<0,0052	<0,0052	<0,0052		<0,0052	<0,0052	<0,0052	<0,0052
benzo[g,h,i]perilene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01		0,289	<0,0018	<0,0018	<0,0018		<0,0018	0,0071	<0,0018	<0,0018
benzo[k]fluorantene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,05		0,035	<0,0047	<0,0047	<0,0047		<0,0047	<0,0047	<0,0047	<0,0047
crisene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5		0,58	<0,0025	<0,0025	<0,0025		<0,0025	0,0088	<0,0025	<0,0025
dibenzof[a,h]antracene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01		0,045	<0,0017	<0,0017	<0,0017		<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017
indeno[1,2,3-cd]pirene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		0,055	<0,0041	<0,0041	<0,0041		<0,0041	<0,0041	<0,0041	<0,0041
pirene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	50		1,95	0,0059	<0,0058	<0,0058		<0,0058	0,08	<0,0058	<0,0058

(*) Limite ISS

Parametro	Metodo analitico	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
		Data prelievo:		24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021
		Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	-		8,49	8,13	8,09	8,16		8,13	8,14	8,19	8,1
conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	-		985	2166	1681	1201		2287	2136	1570	1867
carbonio organico totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	µg/L	-		3330	5050	5740	3050		7360	5090	3610	3310
cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L	-		175000	533000	381000	239000		551000	537000	339000	449000
cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3150 CMan 29 2003	µg/L	5		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84
arsenico	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10		1,54	14,6	1,52	1,49		1,89	14,7	1,92	1,35
cadmio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	5		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
cromo totale	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	50		<0,18	0,321	0,453	0,462		0,638	0,336	0,8	0,476
ferro	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	200		29,8	564	182	63,6		152	601	91	57
manganese	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	50		26,9	44,1	37,3	29,8		55,3	44,2	42,7	54,5
mercurio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1		<0,085	<0,085	<0,085	<0,085		<0,085	<0,085	<0,085	<0,085
nicel	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	20		0,74	0,67	1,59	1,07		1,92	0,77	1,34	2,09
piombo	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10		0,159	0,195	0,271	0,214		0,212	0,226	0,194	0,176
rame	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1000		18,2	4,76	4,06	4,44		3,65	3,42	3,56	4,05
selenio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10		<0,23	<0,23	<0,23	0,448		<0,23	<0,23	<0,23	<0,23
vanadio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	-		2,1	1,43	1,93	1,38		2,12	1,48	1,45	1,34
zinco	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	3000		50,8	78	133	188		75	79	68	59,3
- idrocarburi totali come n-esano (esclusi eteri e BTEX)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	350		51	149	<25	<25		570	163	140	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	EPA 3510C1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		<23	65	<23	<23		330	62	103	<23
idrocarburi pesanti > C25	EPA 3510C1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		<23	<23	<23	<23		<23	<23	<23	<23
idrocarburi leggeri ≤ C12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		<29	<29	<29	<29		<29	<29	<29	<29
HC alifatici C<10 (come n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/L	-	SECCO	<25	<25	<25	<25	SECCO	<25	<25	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		51	149	<23	<23		570	163	140	<23
benzene	ISO 11423-1:1997	µg/L	1		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095
etilbenzene	ISO 11423-1:1997	µg/L	50		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
p-xilene	ISO 11423-1:1997	µg/L	10		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
stirene	ISO 11423-1:1997	µg/L	25		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12
toluene	ISO 11423-1:1997	µg/L	15		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
- fenoli totali	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	-		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044
2,4-diclorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	110		<0,022	<0,022	<0,022	<0,022		<0,022	<0,022	<0,022	<0,022
2-clorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	180		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
pentaclorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,5		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044
metiliterbutilene	ISO 11423-1:1997	µg/L	40 ^(*)		<0,21	<0,21	<0,21	<0,21		<0,21	<0,21	<0,21	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		<0,0052	<0,0052	<0,0052	<0,0052		<0,0052	<0,0052	<0,0052	<0,0052
benzo[a]antracene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		<0,0055	<0,0055	<0,0055	<0,0055		<0,0055	<0,0055	<0,0055	<0,0055
benzo[a]pirene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
benzo[b]fluorantene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		<0,0052	<0,0052	<0,0052	<0,0052		<0,0052	<0,0052	<0,0052	<0,0052
benzo[g,h,i]perilene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01		<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018		<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018
benzo[k]fluorantene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,05		<0,0047	<0,0047	<0,0047	<0,0047		<0,0047	<0,0047	<0,0047	<0,0047
crisene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
dibenzof[a,h]antracene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01		<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017		<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017
indeno[1,2,3-cd]pirene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		<0,0041	<0,0041	<0,0041	<0,0041		<0,0041	<0,0041	<0,0041	<0,0041
pirene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	50		<0,0058	<0,0058	<0,0058	<0,0058		<0,0058	<0,0058	<0,0058	<0,0058

(*) Limite ISS

Parametro	Metodo analitico	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
		Data prelievo:		26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021
		Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	-		8,2	8,1	8,19	8,18		8,15	8,15	8,13	8,17
conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	-		408	1084	840	1157		909	1286	679	731
carbonio organico totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	µg/L	-		1840	2060	2250	2130		2350	2800	1780	1660
cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L	-		15900	211000	134000	219000		154000	261000	103000	119000
cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3150 CMan 29 2003	µg/L	5		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84		<0,84	<0,84	<0,84	<0,84
arsenico	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10		0,308	2,47	0,353	0,581		0,426	1,78	0,294	0,25
cadmio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	5		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
cromo totale	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	50		<0,18	<0,18	<0,18	<0,18		<0,18	<0,18	<0,18	<0,18
ferro	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	200		27,7	29,3	29,6	29,2		29	35,7	26,5	24,4
manganese	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	50		1,07	169	19,7	25,5		23,1	21,2	6,9	8
mercurio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1		<0,085	<0,085	<0,085	<0,085		<0,085	<0,085	<0,085	<0,085
nicel	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	20		0,515	5,2	0,594	1,04		0,502	0,507	0,512	0,576
piombo	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10		<0,15	0,181	0,231	0,248		<0,15	0,29	0,193	0,168
rame	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1000		3,24	4,66	3,54	4,17		4	4,39	3,49	5,53
selenio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10		<0,23	0,342	<0,23	<0,23		<0,23	<0,23	<0,23	<0,23
vanadio	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	-		<0,26	<0,26	<0,26	<0,26		<0,26	<0,26	<0,26	<0,26
zinco	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	3000		53,3	28,1	63,6	44,5		59,4	43,8	71	83
- idrocarburi totali come n-esano (esclusi eteri e BTEX)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	350		60	<25	36	<25		<25	<25	<25	<25
idrocarburi pesanti (C12-C25)	EPA 3510C1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		<23	<23	<23	<23		<23	<23	<23	<23
idrocarburi pesanti > C25	EPA 3510C1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		40	<23	25	<23		<23	<23	<23	<23
idrocarburi leggeri ≤ C12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		<29	<29	<29	<29		<29	<29	<29	<29
HC alifatici C<10 (come n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/L	-	SECCO	<25	<25	<25	<25	SECCO	<25	<25	<25	<25
idrocarburi C>10 (come n-esano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L	-		60	<23	36	<23		<23	<23	<23	<23
benzene	ISO 11423-1:1997	µg/L	1		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095		<0,095	<0,095	<0,095	<0,095
etilbenzene	ISO 11423-1:1997	µg/L	50		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14		<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
p-xilene	ISO 11423-1:1997	µg/L	10		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
stirene	ISO 11423-1:1997	µg/L	25		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12		<0,12	<0,12	<0,12	<0,12
toluene	ISO 11423-1:1997	µg/L	15		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
- fenoli totali	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	-		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044
2,4-diclorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	110		<0,022	<0,022	<0,022	<0,022		<0,022	<0,022	<0,022	<0,022
2-clorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	180		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
pentaclorofenolo	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,5		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044		<0,044	<0,044	<0,044	<0,044
metiltilbutiletero	ISO 11423-1:1997	µg/L	40 ^(*)		<0,21	<0,21	<0,21	<0,21		<0,21	<0,21	<0,21	<0,21
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		<0,0052	<0,0052	<0,0052	<0,0052		<0,0052	<0,0052	<0,0052	<0,0052
benzo[a]antracene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		<0,0055	<0,0055	<0,0055	<0,0055		<0,0055	<0,0055	<0,0055	<0,0055
benzo[a]pirene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
benzo[b]fluorantene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		<0,0052	<0,0052	<0,0052	<0,0052		<0,0052	<0,0052	<0,0052	<0,0052
benzo[g,h,i]perilene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01		<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018		<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018
benzo[k]fluorantene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,05		<0,0047	<0,0047	<0,0047	<0,0047		<0,0047	<0,0047	<0,0047	<0,0047
crisene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
dibenzof[a,h]antracene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01		<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017		<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017
indeno[1,2,3-cd]pirene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1		<0,0041	<0,0041	<0,0041	<0,0041		<0,0041	<0,0041	<0,0041	<0,0041
pirene	EPA 3510C1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	50		<0,0058	<0,0058	<0,0058	<0,0058		<0,0058	<0,0058	<0,0058	<0,0058

(*) Limite ISS

Parametro	Metodo analitico	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
		Data prelievo:		29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021
		Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	-	8,13	8,14	8,01	8,18	8,16	SECCO	8,11	8,15	8,13	8,13
conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	-	535	597	734	855	845		697	950	705	553
carbonio organico totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	µg/L	-	2,57	6,1	2,92	3,35	2,74		3,44	2,86	2,93	2,64
cloruri	EPA 9056A 2007	µg/L	-	33,6	49,1	83	122	123		76	159	77	38
cromo (VI)	EPA 7196A 1992	µg/L	5	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35		<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
arsenico	EPA 6020B 2014	µg/L	10	0,66	1,19	0,61	0,5	0,56		2,99	1,42	2,19	0,69
cadmio	EPA 6020B 2014	µg/L	5	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17		<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
cromo totale	EPA 6020B 2014	µg/L	50	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7		<1,7	<1,7	<1,7	<1,7
ferro	EPA 6020B 2014	µg/L	200	<32	<32	<32	<32	<32		<32	<32	<32	<32
manganese	EPA 6020B 2014	µg/L	50	0,68	6,8	0,91	3,28	0,78		1,06	0,89	0,75	1,11
mercurio	EPA 6020B 2014	µg/L	1	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
nicel	EPA 6020B 2014	µg/L	20	<0,70	<0,70	0,83	0,74	0,92		0,82	0,72	0,83	0,79
piombo	EPA 6020B 2014	µg/L	10	<0,24	<0,24	<0,24	<0,24	<0,24		<0,24	<0,24	<0,24	<0,24
rame	EPA 6020B 2014	µg/L	1000	2,16	1,91	5,9	2	1,96		2,82	3,29	2,92	3
selenio	EPA 6020B 2014	µg/L	10	<0,32	0,41	0,44	0,341	0,36		0,38	0,38	0,37	0,39
vanadio	EPA 6020B 2014	µg/L	-	0,74	0,59	0,61	0,68	0,59		0,64	0,6	0,63	0,74
zinco	EPA 6020B 2014	µg/L	3000	38,3	35,9	61	29,1	32,6		42	54	34,1	43
- idrocarburi totali come n-esano	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	350	<20	<20	19	<20	<20		<20	<20	<20	<20
idrocarburi pesanti (C12-C25)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	<7,7	<7,7	<7,7	<7,7	<7,7		<7,7	<7,7	<7,7	<7,7
idrocarburi pesanti > C25	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	<13	<13	<13	<13	<13		<13	<13	<13	<13
idrocarburi leggeri ≤ C12	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/L	-	<8,7	<8,7	<8,7	<8,7	<8,7		<8,7	<8,7	<8,7	<8,7
HC alifatici C≤10 GRO (come n-esano)	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/L	-	<13	<13	<13	<13	<13		<13	<13	<13	<13
idrocarburi C10-C40 (come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	<20	<20	19	<20	<20		<20	<20	<20	<20
benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1	0,048	0,0131	0,031	0,0131	0,0116		0,0082	<0,0077	0,0147	0,0194
etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	50	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014		<0,014	<0,014	<0,014	<0,014
p-xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 + calcolo	µg/L	10	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032		<0,032	<0,032	<0,032	<0,032
stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	25	0,037	0,033	0,034	0,034	0,034		0,033	0,035	0,034	0,036
toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	15	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
- fenoli totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	-	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015		<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012		<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
2,4-diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	110	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012		<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
2-clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	180	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015		<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,5	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	
metilterbutilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	40 ^(*)	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	
benzo[a]antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	
benzo[a]pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	
benzo[b]fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	
benzo[g,h,i]perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	
benzo[k]fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,05	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	
crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	
dibenzof[a,h]antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	
indeno[1,2,3-cd]pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	
pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	50	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	

(*) Limite ISS

Parametro	Metodo analitico	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
		Data prelievo:		09/08/2021	09/08/2021	09/08/2021	09/08/2021	09/08/2021	09/08/2021	09/08/2021	09/08/2021	09/08/2021	09/08/2021
		Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	-	7,9	7,9	7,9	8	8	SECCO	7,9	7,9	7,9	7,8
conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	-	477	714	706	640	688		721	737	445	685
carbonio organico totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	µg/L	-	3,03	3,27	3,12	2,93	2,76		3,28	3,35	2,79	4,41
cloruri	EPA 9056A 2007	µg/L	-	16,1	95	95	71	75		96	106	16,8	73
cromo (VI)	EPA 7196A 1992	µg/L	5	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35		<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
arsenico	EPA 6020B 2014	µg/L	10	1,63	2,21	2,29	0,55	0,85		0,56	2,39	1,32	0,56
cadmio	EPA 6020B 2014	µg/L	5	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17		<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
cromo totale	EPA 6020B 2014	µg/L	50	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7		<1,7	<1,7	<1,7	<1,7
ferro	EPA 6020B 2014	µg/L	200	35,6	37,5	35,4	38,7	52		<32	<32	41,3	<32
manganese	EPA 6020B 2014	µg/L	50	1,24	2,02	3,55	1,74	1,92		1,44	1,6	1,23	10,5
mercurio	EPA 6020B 2014	µg/L	1	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13		<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
nicel	EPA 6020B 2014	µg/L	20	1,23	1,53	1,3	1,27	1,34		1,43	1,19	1,58	1,34
piombo	EPA 6020B 2014	µg/L	10	0,4	0,35	0,41	0,47	0,6		0,48	0,4	0,51	0,45
rame	EPA 6020B 2014	µg/L	1000	3,87	4,6	6,1	3,52	6,1		5,2	5,3	5	4,9
selenio	EPA 6020B 2014	µg/L	10	0,4	0,42	0,44	0,41	0,54		0,45	0,35	0,36	0,41
vanadio	EPA 6020B 2014	µg/L	-	0,74	0,55	0,52	0,63	2,92		0,62	0,57	0,66	0,68
zinco	EPA 6020B 2014	µg/L	3000	86	66	190	63	68		83	63	70	101
- idrocarburi totali come n-esano	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	350	24	20	34	20	40		<20	21	<20	44
idrocarburi pesanti (C12-C25)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	<13	<13	14,8	<13	19,3		<13	<13	<13	19,9
idrocarburi pesanti > C25	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	<13	<13	14,8	<13	<13		<13	<13	<13	13,3
idrocarburi leggeri ≤ C12	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/L	-	<8,7	<8,7	<8,7	9,2	9,1		<8,7	<8,7	<8,7	<8,7
HC alifatici C≤10 GRO (come n-esano)	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/L	-	<7,7	<7,7	<7,7	<7,7	<7,7		<7,7	<7,7	<7,7	<7,7
idrocarburi C10-C40 (come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	24	20	34	20	40		<20	21	<20	44
benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1	<0,015	<0,015	0,023	<0,015	<0,015		<0,015	<0,015	<0,015	0,025
etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	50	0,0134	0,0213	<0,012	0,0165	0,143		<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
p-xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 + calcolo	µg/L	10	<0,059	<0,059	<0,059	<0,059	<0,059		<0,059	<0,059	<0,059	<0,059
stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	25	0,014	0,0121	0,055	0,031	0,92	0,036	0,04	0,07	0,082	
toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	15	<0,047	<0,047	<0,047	<0,047	0,05	<0,047	<0,047	<0,047	<0,047	
- fenoli totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	-	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	
2,4-diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	110	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	
2-clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	180	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,5	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	
metilterbutilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	40 ⁽¹⁾	<0,0094	<0,0094	<0,0094	<0,0094	0,0154	<0,0094	<0,0094	<0,0094	<0,0094	
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	
benzo[a]antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	
benzo[a]pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	
benzo[b]fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,00092	<0,00092	<0,00092	<0,00092	<0,00092	<0,00092	<0,00092	<0,00092	<0,00092	
benzo[g,h,i]perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	
benzo[k]fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,05	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	
crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	
dibenzof[a,h]antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0036	
indeno[1,2,3-cd]pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	
pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	50	<0,0016	0,00198	<0,0016	0,00259	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	

⁽¹⁾ Limite ISS

Parametro	Metodo analitico	Area omogenea		I3	I3	I3	I3	I3	I3	I3	I3
		Data prelievo:		10/08/2021	10/08/2021	10/08/2021	10/08/2021	10/08/2021	10/08/2021	10/08/2021	10/08/2021
		Unità	Limite normativo	PTR1	PTR2	PTR3	PTR4	PTR5	PTR6	PTR7	PTR8
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	-	7,9	8	8	8	7,9	8	8	8
conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	-	559	631	660	603	469	492	522	521
carbonio organico totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	µg/L	-	3,83	3,95	4,48	4,43	3,38	2,74	2,9	3,08
cloruri	EPA 9056A 2007	µg/L	-	39,9	60,2	67	50,5	16,4	19,1	22,5	22,9
cromo (VI)	EPA 7196A 1992	µg/L	5	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
arsenico	EPA 6020B 2014	µg/L	10	3,01	5	5,4	4,3	0,44	0,48	0,46	0,46
cadmio	EPA 6020B 2014	µg/L	5	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
cromo totale	EPA 6020B 2014	µg/L	50	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7
ferro	EPA 6020B 2014	µg/L	200	53	125	<32	<32	<32	<32	<32	40,5
manganese	EPA 6020B 2014	µg/L	50	2,58	5,5	1,13	0,82	0,87	1,25	0,9	1,59
mercurio	EPA 6020B 2014	µg/L	1	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
nicel	EPA 6020B 2014	µg/L	20	1,53	1,54	1,32	1,25	1,11	1,15	1,12	1,2
piombo	EPA 6020B 2014	µg/L	10	0,69	1,22	0,43	0,291	0,259	0,49	0,272	0,32
rame	EPA 6020B 2014	µg/L	1000	5,2	8,4	3,2	3,12	3,21	4,5	3,01	4,11
selenio	EPA 6020B 2014	µg/L	10	0,43	0,48	0,41	0,4	0,5	0,55	0,68	0,65
vanadio	EPA 6020B 2014	µg/L	-	0,65	0,7	0,65	0,59	0,6	0,56	0,54	0,66
zinco	EPA 6020B 2014	µg/L	3000	122	90	94	57	65	61	51	67
- idrocarburi totali come n-esano	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	350	24	<20	24	<20	<20	22	<20	24
idrocarburi pesanti (C12-C25)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13
idrocarburi pesanti > C25	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13
idrocarburi leggeri ≤ C12	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/L	-	<8,7	<8,7	<8,7	<8,7	<8,7	<8,7	<8,7	<8,7
HC alifatici C≤10 GRO (come n-esano)	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/L	-	<7,7	<7,7	<7,7	<7,7	<7,7	<7,7	<7,7	<7,7
idrocarburi C10-C40 (come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	24	<20	24	<20	<20	22	<20	24
benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	50	<0,012	0,053	<0,012	<0,012	0,09	0,03	<0,012	<0,012
p-xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 + calcolo	µg/L	10	<0,059	<0,059	<0,059	<0,059	<0,059	<0,059	<0,059	<0,059
stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	25	0,024	0,35	0,054	<0,0088	0,58	0,19	<0,0088	0,044
toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	15	<0,047	<0,047	<0,047	<0,047	<0,047	<0,047	<0,047	<0,047
- fenoli totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	-	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013
2,4-diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	110	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
2-clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	180	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,5	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044	<0,044
metilterbutilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	40 ⁽¹⁾	<0,0094	<0,0094	0,046	<0,0094	<0,0094	<0,0094	<0,0094	<0,0094
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027
benzo[a]antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
benzo[a]pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012
benzo[b]fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,00092	<0,00092	<0,00092	<0,00092	<0,00092	<0,00092	<0,00092	<0,00092
benzo[g,h,i]perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016
benzo[k]fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,05	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012
crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014
dibenzo[a,h]antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0036
indeno[1,2,3-cd]pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027
pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	50	<0,0016	<0,0016	0,0034	<0,0016	<0,0016	0,00228	<0,0016	<0,0016

⁽¹⁾ Limite ISS

Parametro	Metodo analitico	Area omogenea		I3	L	I2	I2	I3	I2	I2	I3	I3	N
		Data prelievo:		19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021
		Unità	Limite normativo	P177	P220	P226	P228	P252	P253	P565	P566	P567	PZ001
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	-	8,3	7,9	8,2	7,8	8,1	SECCO	8,2	7,8	8	8,2
conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	-	498	601	781	781	637		707	826	523	573
carbonio organico totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	µg/L	-	6,9	3,9	4,87	6,1	5,34		2,75	5,15	8,4	8,7
cloruri	EPA 9056A 2007	µg/L	-	114	44,3	84	78	137		92	132	110	62,2
cromo (VI)	EPA 7196A 1992	µg/L	5	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35		<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
arsenico	EPA 6020B 2014	µg/L	10	1,89	<0,99	1,85	<0,99	<0,99		1,98	2,52	<0,99	<0,99
cadmio	EPA 6020B 2014	µg/L	5	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27		<0,27	<0,27	<0,27	<0,27
cromo totale	EPA 6020B 2014	µg/L	50	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9		<1,9	<1,9	<1,9	<1,9
ferro	EPA 6020B 2014	µg/L	200	<76	<76	<76	<76	<76		<76	<76	<76	<76
manganese	EPA 6020B 2014	µg/L	50	<0,74	1,59	1,82	0,97	0,81		<0,74	1,3	<0,74	0,85
mercurio	EPA 6020B 2014	µg/L	1	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38		<0,38	<0,38	<0,38	<0,38
nicel	EPA 6020B 2014	µg/L	20	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1		<1,1	<1,1	<1,1	<1,1
piombo	EPA 6020B 2014	µg/L	10	<0,66	<0,66	0,66	<0,66	<0,66		<0,66	<0,66	<0,66	<0,66
rame	EPA 6020B 2014	µg/L	1000	3,39	<2,4	4,9	4,24	3,42		<2,4	3,34	<2,4	2,76
selenio	EPA 6020B 2014	µg/L	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
vanadio	EPA 6020B 2014	µg/L	-	0,84	0,84	<0,78	<0,78	<0,78		0,93	0,83	0,93	2,37
zinco	EPA 6020B 2014	µg/L	3000	51	<12	47	111	73		58	45	39,3	67
- idrocarburi totali come n-esano	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	350	114	170	43	<30	<30		74	44	<30	<30
idrocarburi pesanti (C12-C25)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	18,9	132	<13	<13	<13		<13	<13	<13	<13
idrocarburi pesanti > C25	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	76	18,2	15,9	<13	<13		46	22	<13	<13
idrocarburi leggeri ≤ C12	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/L	-	<8,7	<8,7	<8,7	<8,7	<8,7		<8,7	<8,7	<8,7	<8,7
HC alifatici C≤10 GRO (come n-esano)	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/L	-	9,1	10,3	11,3	8,9	8,4		9	8,6	8,4	10,7
idrocarburi C10-C40 (come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	105	159	31	<30	<30		65	35	<30	<30
benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1	0,0052	0,0172	<0,0046	<0,0046	0,0049		<0,0046	<0,0046	0,0047	0,0051
etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	50	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011		<0,011	<0,011	<0,011	<0,011
p-xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 + calcolo	µg/L	10	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058		<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	25	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018		<0,018	<0,018	<0,018	<0,018
toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	15	0,027	0,044	0,022	0,025	0,028		0,022	0,024	0,027	0,033
- fenoli totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	-	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015		<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012		<0,012	<0,012	0,0144	<0,012
2,4-diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	110	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012		<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
2-clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	180	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015		<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,5	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	
metilterbutilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	40 ⁽¹⁾	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	
benzo[a]antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	
benzo[a]pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	
benzo[b]fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	
benzo[g,h,i]perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	
benzo[k]fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,05	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	
crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5	<0,00052	0,00257	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	
dibenzof[a,h]antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	
indeno[1,2,3-cd]pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	
pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	50	<0,0016	0,00231	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	

⁽¹⁾ Limite ISS

Parametro	Metodo analitico	Area omogenea		I3	I3	I3	I3	I3	I3	I3	I3
		Data prelievo:		20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021
		Unità	Limite normativo	PTR1	PTR2	PTR3	PTR4	PTR5	PTR6	PTR7	PTR8
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	-	7,6	8	7,8	7,7	8,2	7,7	8,1	7,5
conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	-	582	527	637	560	443	482	518	474
carbonio organico totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	µg/L	-	4,7	6,1	8,4	3,92	7,1	5,2	4,26	6,6
cloruri	EPA 9056A 2007	µg/L	-	188	24	76	38,9	18,5	84	159	44,6
cromo (VI)	EPA 7196A 1992	µg/L	5	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
arsenico	EPA 6020B 2014	µg/L	10	1,04	<0,99	<0,99	4,4	<0,99	<0,99	1,1	<0,99
cadmio	EPA 6020B 2014	µg/L	5	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27
cromo totale	EPA 6020B 2014	µg/L	50	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9
ferro	EPA 6020B 2014	µg/L	200	<76	<76	<76	<76	<76	<76	<76	<76
manganese	EPA 6020B 2014	µg/L	50	22,1	<0,74	29,1	1,46	1,05	24,1	31	3,1
mercurio	EPA 6020B 2014	µg/L	1	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38
nichel	EPA 6020B 2014	µg/L	20	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1
piombo	EPA 6020B 2014	µg/L	10	<0,66	<0,66	<0,66	<0,66	<0,66	<0,66	<0,66	<0,66
rame	EPA 6020B 2014	µg/L	1000	2,43	3,69	<2,4	<2,4	<2,4	<2,4	<2,4	<2,4
selenio	EPA 6020B 2014	µg/L	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
vanadio	EPA 6020B 2014	µg/L	-	0,85	0,8	<0,78	<0,78	<0,78	<0,78	<0,78	0,93
zinco	EPA 6020B 2014	µg/L	3000	62	60	314	86	86	53	70	94
- idrocarburi totali come n-esano	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	350	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
idrocarburi pesanti (C12-C25)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13
idrocarburi pesanti > C25	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13
idrocarburi leggeri ≤ C12	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/L	-	<8,7	<8,7	9,5	<8,7	<8,7	<8,7	9,7	<8,7
HC alifatici C≤10 GRO (come n-esano)	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/L	-	12,6	10,4	9,5	11,2	8,6	9,8	10,4	<7,7
idrocarburi C10-C40 (come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1	<0,0046	0,005	<0,0046	0,0083	0,0109	0,0069	<0,0046	<0,0046
etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	50	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	0,0138	<0,011	<0,011	<0,011
p-xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 + calcolo	µg/L	10	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	0,066	<0,058	<0,058	<0,058
stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	25	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018
toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	15	0,022	0,023	0,0219	0,036	0,096	0,035	0,025	0,025
- fenoli totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	-	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5	<0,012	<0,012	0,0122	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
2,4-diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	110	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
2-clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	180	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,5	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
metilterbutilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	40 ⁽¹⁾	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014
benzo[a]antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060	<0,00060
benzo[a]pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039	<0,00039
benzo[b]fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	0,00057	<0,00052
benzo[g,h,i]perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014
benzo[k]fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,05	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024	<0,00024
crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	5	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00052
dibenzo[a,h]antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,01	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037	<0,00037
indeno[1,2,3-cd]pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,1	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	0,00034	<0,00030
pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	50	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016

⁽¹⁾ Limite ISS