

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2019

Controlli mensili di tutti gli inquinanti regolamentati: SF1 - B1

	Metodo	Unità di misura	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	Valore medio misure	Valore limite	% Valore limite	Valore max
Data campionamento			17/01/2019	27/02/2019	21/03/2019	18/04/2019	21/05/2019	19/06/2019	18/07/2019	20/08/2019	26/09/2019	21/10/2019	28/11/2019	18/12/2019				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,7	8,6	8,7	8,8	8,9	8,9	8,7	8,3	8,2	8,4	8,2	8,2	8,55	5,5 - 9,5		8,9
Conducibilità	APAT-IRSA 2030	µS/cm 25°C	2350	2790	2840	1963	1590	1709	1739	1591	2375	1939	1169	1588	1970,25			2840
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C	7,6	12,3	13,7	15,6	16,9	23,3	23,9	25,5	23,6	21,1	15,7	13,3	17,71			25,5
Cloro residuo	APAT-IRSA 4080	mg/l Cl2	0,02	0,01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,06	0,04	0,02	0,03	0,04	0,04	0,20	20,8	0,08
Solidi sospesi	APAT-IRSA 2090B	mg/l	9	8,2	6,4	9,1	7,9	8,1	9,2	7,9	6,6	10,6	8,3	17,8	9,09	80,00	11,4	17,8
BOD ₅	APAT-IRSA 5120	mg/l O ₂	2,04	2,13	1,93	2,23	2,43	1,93	2,33	2,13	2,43	2,33	2,13	2,13	2,19	40,00	5,5	2,43
COD	ISO 15705:2002	mg/l O ₂	55	68,6	55,8	38,3	29,4	20,5	37,3	33,8	62,5	39,5	19,2	57,9	43,15	160,00	27,0	68,6
Cloruri	APAT-IRSA 4020	mg/l Cl	145	193	157	142	96,8	141	128	160	196	155	92,5	115	143,44	1200,00	12,0	196
Fluoruri	APAT-IRSA 4020	mg/l F	0,4	0,71	0,86	0,49	0,39	0,36	0,45	0,56	0,87	0,59	0,29	0,82	0,57	6,00	9,4	0,87
Solfati	APAT-IRSA 4020	mg/l SO ₄	877	1090	944	643	471	533	463	375	780	620	258	426	623,33	1000,00	62,3	1090
Azoto ammoniacale	APAT-IRSA 4030C	mg/l NH ₄	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	15,00	3,3	0,5
Fosforo totale	APAT-IRSA 4110 A2	mg/l P	0,025	0,22	0,21	0,12	0,025	0,025	0,05	0,38	0,13	0,24	0,29	0,21	0,16	10,00	1,6	0,38
Azoto nitrico	APAT-IRSA 4020	mg/l N	3,2	4,1	3,2	2,2	1,1	1,3	1,5	1,9	4,5	3,6	2,3	0,36	2,44	20,00	12,2	4,5
Azoto nitroso	APAT-IRSA 4020	mg/l N	0,18	0,024	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,024	0,03	0,60	5,1	0,18
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,0125	0,164	0,0125	0,0125	0,0125	0,117	0,048	0,0125	0,489	0,288	0,832	0,538	0,21	5,00	4,2	0,832
Cromo VI	APAT-IRSA 3150 B2	µg/l	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,7	0,25	0,25	0,25	2,1	1,5	0,59	200,00	0,3	2,1
Ferro	APAT-IRSA 3010+3160B	µg/l	70,8	442,7	32,8	273,5	112,3	0,05	540,7	72,5	116,1	146,2	925,6	1525	354,85	2000,00	17,7	1525
Mercurio (Hg)	UNI EN ISO 12846:2013	µg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	5,00	1,0	0,05
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	164	394	424	634	114	99	174	32,8	98	78	896	802	325,82	1000,00	32,6	896
Arsenico (As)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	3,3	3	2,3	2,3	2,08	0,5	8	112	7,5	6	3,7	3,3	12,83	500,00	2,6	112
Cadmio (Cd)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	20,00	2,5	0,5
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	3,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,3	0,5	0,78	20000,00	0,0	3,1
Cromo Tot.	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	1	2,3	2,2	3,1	9,5	0,5	1,6	2	1,3	1,8	6,7	4,7	2,31	2000,00	0,1	6,7
Manganese (Mn)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	306	194	344	466	133	14	578	136	92	176	420	245,08	2000,00	12,3	578	
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	31,4	6,7	4,7	6,3	0,5	4,5	3,3	3,8	5,2	6,1	10,9	7,6	7,58	2000,00	0,4	31,4
Piombo (Pb)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,2	0,56	200,00	0,3	1,2
Rame (Cu)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	10,5	21,6	14,6	16,1	12	4,37	7,5	5,1	13,1	8,8	31,6	13	13,19	100,00	13,2	31,6
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	3,3	1,2	0,92	30,00	3,1	3,3
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	7,1	5,2	3,3	4,3	5,49	1,44	4,5	6,6	9,2	6,5	17	5,8	6,37	500,00	1,3	17
Zinco (Zn)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	6,9	7	7,3	17,5	6,8	0,5	4,8	6,3	7,7	12,3	33,3	25,7	11,34	500,00	2,3	33,3
Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT-IRSA 5080A																	
acenaftene		µg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,050			0,05
naftalene		µg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,050			0,05
acenaftilene		µg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,100		0,1
fluorene		µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,010			0,01
fenantrene		µg/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	0,005			0,005
antracene		µg/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	0,005			0,005
fluorantene		µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,010			0,01
pirene		µg/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	0,005			0,005
benzo(a)antracene		µg/l	0,005	0,01	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006			0,01
benzo(a)pirene		µg/l	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,01	0,0005	0,0005	0,001			0,01
dibenzo(a,h)antracene		µg/l	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005			0,0005
benzo(b)fluorantene		µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,013			0,04
benzo(a,h,i)perilene		µg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001			0,001
crisene		µg/l	0,005	0,01	0,005	0,005	0,03	0,03	0,03	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,012			0,03
benzo(k)fluorantene		µg/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	0,005			0,005
indeno(1,2,3-cd)pirene		µg/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	0,005			0,005
Azoto totale		mg/l N	3,768	4,512	3,598	2,598	1,528	1,698	1,898	2,298	4,898	4,018	2,698	0,772	2,857			4,898
Alpha Ecologia			201901132 del 12/02/2019	201905005 del 12/03/2019	201908746 del 15/04/2019	201909951 del 14/05/2019	201916193 del 12/06/2019	201918908 del 02/07/2019	201924595 del 29/07/2019	n.d.	201935740 del 04/10/2019	201940122 del 29/10/2019	201946590 del 23/12/2019	201951040 del 20/01/2020				
PCB (policlorobifenili)	APAT-IRSA 5110	µg/l	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025		0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025			0,0025
Rapporto di prova pH n.			19-AM00957	19-AM03599	19-AM05178	19-AM07711	19-AM10454	19-AM13577	19-AM16474	78.241_19	57.283_19	33.302_19	20.343_19	34.36_20				
Test tossicità con VIBRIO FISCHERI	APAT-IRSA 8030																	
eff. Max 15 min.		%	-0,76	-11,95	-0,12	-1,79	-5,89	-6,91	-5,58	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	38,6				
EC20-15 min		%	n.d.	n.d.	n.d.	NC	NC	NC	NC	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
EC50-15 min		%	n.d.	n.d.	n.d.	NC	NC	NC	NC	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
eff. Max 30 min.		%	0,91	-11,85	2,0	-0,84	-7,16	-8,36	-5,47	41,6	42,1	35,9	43,1	40,0				
EC20-30 min		%	n.d.	n.d.	n.d.	NC	NC	NC	NC	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
EC50-30 min		%	n.d.	n.d.	n.d.	NC	NC	NC	NC	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
NOEC		%	80,0	80,0	80,0	90,0	90,0	90,0	90,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				

Valori < al limite di rivelabilità. Il valore riportato in tabella è la metà del limite di rivelabilità



Power Generation Italy
CCGT/Oil & Gas
Power Plant Center - Centrale Santa Barbara

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2019

Controlli trimestrali di tutti gli inquinanti regolamentati: SF1 - P1

	Metodo	Unità di misura	GENNAIO	APRILE	LUGLIO	OTTOBRE	Valore medio misure	Valore limite	% Valore limite	Valore max
Data campionamento			17/01/2019	16/04/2019	16/07/2019	21/10/2019				
Rapporto di prova TS n.			193	1871	2842	3662				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,9	8,7	8,5	8,3	8,60	5,5 - 9,5		8,9
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C	10,2	15,4	24,3	22,6	18,13			24,3
Cloro residuo	APAT-IRSA 4080	mg/l Cl ₂	0,01	0,03	0,01	0,02	0,02	0,20	8,8	0,03
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,0125	0,0125	0,0125	0,02	0,01	5,00	0,3	0,02

Valori < al limite di rivelabilità. Il valore riportato in tabella è la metà del limite di rivelabilità



Power Generation Italy
CCGT/Oil & Gas
Power Plant Center - Centrale Santa Barbara

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2019

Controlli trimestrali di tutti gli inquinanti regolamentati: SF1 - P2

	Metodo	Unità di misura	GENNAIO	APRILE	LUGLIO	OTTOBRE	Valore medio misure	Valore limite	% Valore limite	Valore max
Data campionamento			17/01/2019	16/04/2019	16/07/2019	21/10/2019				
Rapporto di prova TS n.			194	1872	2843	3663				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,4	8,5	8,7	8,3	8,48	5,5 - 9,5		8,7
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C	10,2	15,9	23,4	23,1	18,15			23,4
Cloro residuo	APAT-IRSA 4080	mg/l Cl ₂	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	0,20	10,0	0,03
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,0125	0,0125	0,032	0,416	0,12	5,00	2,4	0,416

Valori < al limite di rivelabilità. Il valore riportato in tabella è la metà del limite di rivelabilità



Power Generation Italy
CCGT/Oil & Gas
UB Centro - Centrale Santa Barbara

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2019

Controlli trimestrali di tutti gli inquinanti regolamentati: SF1 - P3

	Metodo	Unità di misura	GENNAIO	APRILE	LUGLIO	OTTOBRE	Valore medio misure	Valore limite	% Valore limite	Valore max
Data campionamento			17/01/2019	16/04/2019	16/07/2019	21/10/2019				
Rapporto di prova TS n.			195	1873	2844	3664				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,7	8,9	8,7	8,6	8,73	5,5 - 9,5		8,9
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C	8	15,7	27,1	21	17,95			27,1
Cloro residuo	APAT-IRSA 4080	mg/l Cl ₂	0,02	0,04	0,05	0,02	0,03	0,20	16,3	0,05
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,0125	0,0125	0,0125	0,02	0,01	5,00	0,3	0,02

Valori < al limite di rivelabilità. Il valore riportato in tabella è la metà del limite di rivelabilità



Power Generation Italy
CCGT/Oil & Gas
Power Plant Center - Centrale Santa Barbara

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2019

Controlli mensili di tutti gli inquinanti regolamentati: SF2 - M4

	Metodo	Unità di misura	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	Valore medio misure	Valore limite	% Valore limite	Valore max
Data campionamento			17/01/2019	27/02/2019	21/03/2019	16/04/2019	21/05/2019	19/06/2019	17/07/2019	20/08/2019	26/09/2019	21/10/2019	28/11/2019	18/12/2019				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,1	7,8	7,7	7,5	8,3	7,5	7	7,2	8,4	8,1	7,6	8,8	7,83	5,5 - 9,5		8,8
Conducibilità	APAT-IRSA 2030	µS/cm 25°C	144	117	98	80	66	131	148	121	564	97	100	83				
Solidi sospesi totali	APAT-IRSA 2090B	mg/l	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,1	2,5	2,68	80,00	3,3	5,1
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,195	0,0125	0,0125	0,095	0,045	1,465	0,438	0,19	5,00	3,9	1,465
Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT-IRSA 5080A																	
acenaftene		µg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,050			0,05
naftalene		µg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,050			0,05
acenaftilene		µg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,100			0,1
fluorene		µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,010			0,01
fenantrene		µg/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	0,005			0,005
antracene		µg/l	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,02	0,005	0,005	0,006			0,02
fluorantene		µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,010			0,01
pirene		µg/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	0,005			0,005
benzo(a)antracene		µg/l	0,005	0,005	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005			0,01
benzo(a)pirene		µg/l	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,01	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,001			0,01
dibenzo(a,h)antracene		µg/l	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,001			0,0005
benzo(b)fluorantene		µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,04	0,01	0,01	0,014			0,04
benzo(g,h,i)perilene		µg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001			0,001
crisene		µg/l	0,005	0,005	0,005	0,005	0,03	0,03	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,009			0,03
benzo(k)fluorantene		µg/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	0,005			0,005
indeno(1,2,3-cd)pirene		µg/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	0,005			0,005

Valori < al limite di rivelabilità. Il valore riportato in tabella è la metà del limite di rivelabilità



Power Generation Italy
CCGT/Oil & Gas
Power Plant Center - Centrale Santa Barbara

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2019

Controlli mensili di tutti gli inquinanti regolamentati: SF3 - M5

	Metodo	Unità di misura	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	Valore medio misure	Valore limite	% Valore limite	Valore max
Data campionamento			17/01/2019	27/02/2019	21/03/2019	16/04/2019	21/05/2019	19/06/2019	17/07/2019	20/08/2019	26/09/2019	21/10/2019	28/11/2019	18/12/2019				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,4	8,2	8,4	8,5	8,3	8,3	8,5	8,2	8,2	8,2	8,3	8,9	8,37	5,5 - 9,5		8,9
Conducibilità	APAT-IRSA 2030	µS/cm 25°C	1830	1945	1760	780	180	1352	853	1323	68	733	490	507	985,08			
Solidi sospesi totali	APAT-IRSA 2090B	mg/l	6	2,5	5,9	5,6	5,3	2,5	5,3	5,3	2,5	6,6	7,7	5,1	5,03	80,00	6,3	7,7
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,054	0,042	0,0125	1,416	0,394	0,057	0,353	0,20	5,00	4,0	1,416
Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT-IRSA 5080A																	
acenaftene		µg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05			0,05
naftalene		µg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05			0,05
acenaftilene		µg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,10			0,1
fluorene		µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01
fenantrene		µg/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	0,01			0,005
antracene		µg/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	0,01			0,005
fluorantene		µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01
pirene		µg/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	0,01			0,005
benzo(a)antracene		µg/l	0,005	0,01	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01			0,01
benzo(a)pirene		µg/l	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,00			0,0005
dibenzo(a,h)antracene		µg/l	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,00			0,0005
benzo(b)fluorantene		µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01			0,04
benzo(g,h,i)perilene		µg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,00			0,001
crisene		µg/l	0,005	0,005	0,005	0,005	0,03	0,03	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01			0,03
benzo(K)fluorantene		µg/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	0,01			0,005
indeno(1,2,3-cd)pirene		µg/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	0,01			0,005

Valori < al limite di rivelabilità. Il valore riportato in tabella è la metà del limite di rivelabilità



Power Generation Italy
CCGT/Oil & Gas
Power Plant Center - Centrale Santa Barbara

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2019

Controllo annuale di tutti gli inquinanti regolamentati: SF4 - D1

	Metodo	Unità di misura	LUGLIO
Data campionamento			16/07/2019
pH	APAT-IRSA 2060	pH	7,5
Conducibilità	APAT-IRSA 2030	µS/cm 25°C	1355
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C	25,5
Cloro residuo	APAT-IRSA 4080	mg/l Cl ₂	0,01
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,0125
Mercurio (Hg)	UN EN ISO 12846:2013	µg/l	0,05
Arsenico (As)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,45
Cadmio (Cd)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,5
Nichel (Ni)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	5,4
Piombo (Pb)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,5
Rame (Cu)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	67,2
Selenio (Se)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,5
Zinco (Zn)	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	1130
Cromo 6 (CrVI)	APAT-IRSA 3150 B2	µg/l	0,25

Valori < al limite di rivelabilità. Il valore riportato in tabella è la metà del limite di rivelabilità

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2019

Quantità emessa per anno di tutti gli inquinanti monitorati (kg)

SF1-B1	Unità di misura	Quantità totale
Solidi sospesi	kg	4156,5
COD	kg O2	18742
Azoto ammoniacale	kg N-NH4	224,5
Azoto nitroso	kg N-NO2	13,26
Azoto nitrico	kg N-NO3	1051
Fosforo totale	kg P	72,3
Cloruri	kg Cl	62655
Solfati	kg SO4	262273
BOD5	kg O2	984,7
Al	kg	152,35
Fe	kg	174,84
As	kg	6,02
Cd	kg	0,224
Co	kg	0,353
Cr	kg	1,10
CrVI	kg	0,279
Cu	kg	5,94
Hg	kg	0,022
Mn	kg	117,9
Ni	kg	3,37
Pb	kg	0,253
Se	kg	0,422
V	kg	3,03
Zn	kg	5,5
Fluoruri	kg	248,6
Idrocarburi totali	kg	102,8
Idrocarburi Policiclici Aromatici		
acenaftene	kg	0,0224
naftalene	kg	0,0224
acenaftilene	kg	0,0449
fluorene	kg	0,0045
fenantrene	kg	0,0022
antracene	kg	0,0022
fluorantene	kg	0,0045
pirene	kg	0,0022
benzo(a)antracene	kg	0,0025
benzo(a)pirene	kg	0,0006
dibenzo(a,h)antracene	kg	0,0002
benzo(b)fluorantene	kg	0,0057
benzo(g,h,i)perilene	kg	0,0004
crisene	kg	0,0052
benzo(k)fluorantene	kg	0,0022
indeno(1,2,3-cd)pirene	kg	0,0022
PCB	kg	0,0010

SF2-M4	Unità di misura	Quantità totale
Solidi sospesi	kg	31,19
Idrocarburi totali	kg	4,91
Idrocarburi Policiclici Aromatici		
acenaftene	kg	0,000000482
naftalene	kg	0,000000482
acenaftilene	kg	0,000000964
fluorene	kg	0,000000096
fenantrene	kg	0,000000048
antracene	kg	0,000000060
fluorantene	kg	0,000000096
pirene	kg	0,000000048
benzo(a)antracene	kg	0,000000049
benzo(a)pirene	kg	0,000000012
dibenzo(a,h)antracene	kg	0,000000005
benzo(b)fluorantene	kg	0,000000128
dibenzo(g,h,i)perilene	kg	0,000000010
crisene	kg	0,000000082
benzo(k)fluorantene	kg	0,000000048
indeno(1,2,3-cd)pirene	kg	0,000000048

SF3 - M5	Unità di misura	Quantità totale
Solidi sospesi	kg	262,46
Idrocarburi totali	kg	7,16
Idrocarburi Policiclici Aromatici		
acenaftene	kg	0,000002215
naftalene	kg	0,000002215
acenaftilene	kg	0,000004430
fluorene	kg	0,000000443
fenantrene	kg	0,000000222
antracene	kg	0,000000222
fluorantene	kg	0,000000443
pirene	kg	0,000000222
benzo(a)antracene	kg	0,000000236
benzo(a)pirene	kg	0,000000022
dibenzo(a,h)antracene	kg	0,000000022
benzo(b)fluorantene	kg	0,000000565
dibenzo(g,h,i)perilene	kg	0,000000044
crisene	kg	0,000000378
benzo(k)fluorantene	kg	0,000000222
indeno(1,2,3-cd)pirene	kg	0,000000222