

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2017

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			23/01/2017	08/02/2017	09/03/2017	13/04/2017	18/05/2017	20/06/2017	18/07/2017	02/08/2017	13/09/2017	23/10/2017	29/11/2017	12/12/2017				
Rapporto di prova TS n.			215	535	1312	2458	2765	3240	3641	3713	4349	5441	5981	6078				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,3	8,2	8,3	8,3	8,1	8,4	8	8,2	8,1	8,4	8,3	8,4	8,25	5,5 - 9,5		8,4
Conducibilità	APAT-IRSA 2030	µS/cm 25°C	1460	1715	1536	2127	2111	1584	1471	1611	1583	1302	1446	1131	1589,75			2127
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C	9,5	11,5	15,3	16,1	20,9	25,2	24,4	29,3	22,8	18,7	12,2	12,9	18,23			29,3
Cloro residuo	APAT-IRSA 4080	mg/l Cl2	0,01	0,01	0,02	0,01	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,20	13,3	0,05
Solidi sospesi	APAT-IRSA 2090B	mg/l	1,7	1,6	6,4	1,8	3,3	1,1	0,8	0,3	1,1	2,3	2	2,7	2,09	80,00	2,6	6,4
BOD ₅	APAT-IRSA 5120	mg/l O ₂	1,52	1,83	1,01	2,84	2,33	1,83	1,52	1,12	1,52	1,12	1,52	1,73	1,66	40,00	4,1	2,84
COD	ISO 15705-2002	mg/l O ₂	46,6	46	46	46,2	45	34,5	26,9	38,5	41,7	28,7	40,4	25	38,71	160,00	24,2	46,2
Cloruri	APAT-IRSA 4020	mg/l Cl	87,5	87,5	106	103	104	106	96,5	88,7	106	123	105	92	100,43	1200,00	8,4	123
Fluoruri	APAT-IRSA 4020	mg/l F	0,32	0,556	0,552	0,692	0,6	0,48	0,381	0,42	0,53	0,33	0,42	0,33	0,47	6,00	7,8	0,692
Solfati	APAT-IRSA 4020	mg/l SO ₄	481	635	614	963	923	676	541	630	570	287	464	379	596,92	1000,00	59,7	963
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	0,12	0,025	0,29	0,2	0,025	0,13	0,025	0,025	0,33	0,31	0,33	0,025	0,15	10,00	1,5	0,33
Azoto nitrico	APAT-IRSA 4020	mg/l N	5,2	3,8	4,5	5,2	3,8	4,1	1,4	2	2,7	1	3,2	2,5	3,28	20,00	16,4	5,2
Azoto nitroso	APAT-IRSA 4020	mg/l N	0,046	0,0043	0,055	0,007	0,0061	0,1	0,029	0,05	0,033	0,067	0,073	0,0015	0,04	0,60	6,6	0,1
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,59	0,46	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,10	5,00	2,0	0,59
CrVI	APAT-IRSA 3150 B2	µg/l	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,9	0,9	0,36	200,00	0,2	0,9
Fe	APAT-IRSA 3010+3160B	µg/l	230	130	600	62,1	64,3	22,8	36,3	72,8	24,3	358	1010	93,8	243,59	2000,00	12,2	1010
Hg	UNI EN ISO 12846:2013	µg/l	0,05	0,05	0,2	0,05	0,05	0,23	0,41	0,05	0,22	0,25	0,05	0,05	0,14	5,00	2,8	0,41
Al	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	8,9	19	240,3	13	38	16	16,5	14,8	20,8	37,5	112	118	54,57	1000,00	5,5	240,3
As	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	2,2	2,4	3,2	3,4	2,7	2,6	1,7	4	4,5	5,2	3,2	1,8	3,08	500,00	0,6	5,2
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
Co	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	2,4	0,5	0,5	0,66	20000,00	0,0	2,4
Cr	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	3,8	0,5	4,2	1,4	2,2	1,9	1,2	1,7	3,1	1	3,9	7,4	2,69	2000,00	0,1	7,4
Mn	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	27	42	170,5	30,7	84	46	46,4	56	62	9,8	218	160	79,37	2000,00	4,0	218
Ni	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	4,8	6,7	12	8,9	6,7	4,9	3,4	6	4,4	28,9	7	5,9	8,30	2000,00	0,4	28,9
Pb	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,5	0,5	2,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,73	200,00	0,4	2,7
Cu	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	6,8	8,8	22,9	9,9	9	8,4	5,9	8,9	7,1	8,2	4,6	5	8,79	100,00	8,8	22,9
Se	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	30,00	1,7	0,5
V	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	4,6	4,3	9,7	3,5	2,9	3,8	4,7	4,4	4,9	12,2	3,8	4,1	5,24	500,00	1,0	12,2
Zn	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	50	6	18	6,2	7	7,5	12,4	8,7	31,8	23,4	26,4	36,3	19,48	500,00	3,9	50
Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT-IRSA 5080A																	
acenaftene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,05	0,05	0,05	0,39			0,5
naftalene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,05	0,05	0,2	0,40			0,5
acenaftilene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,40			0,5
fluorene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,01	0,01	0,01	0,38			0,5
fenantrene		ng/l	0,5	0,5	38,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	3,58			38,9
antracene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
fluorantene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,01	0,01	0,01	0,42			1
pirene		ng/l	0,5	5	76,6	22,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	8,91			76,6
benzo(a)antracene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
benzo(a)pirene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
dibenzo(a,h)antracene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
benzo(b)fluorantene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,01	0,01	0,01	0,38			0,5
benzo(g,h,i)perilene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,01	0,01	0,01	0,38			0,5
crisene		ng/l	0,5	12,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	1,37			12,4
benzo(k)fluorantene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
indeno(1,2,3-cd)pirene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
Azoto totale		mg/l N	5,634	4,193	4,943	5,595	4,194	4,588	1,817	2,438	3,121	1,455	3,661	2,890	3,71			5,634
Rapporto di prova Alpha Ecologia n.			201701990 del 02/02/2017	201703423 del 17/02/2017	201706788 del 21/03/2017	201710516 del 10/05/2017	201714180 del 26/05/2017	201717428 del 03/07/2017	201720593 del 07/08/2017	201722360 del 21/08/2017	201725220 del 18/10/2017	201729208 del 03/11/2017	201732800 del 05/12/2017	201734176 del 27/12/2017				
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	0,003			0,0025
Rapporto di prova pH n.			17-AM00805-1	17-AM01891-1	17-AM03368	17-AM05786-1	17-AM07715	17-AM10046	17-AM12113	17-AM13098	17-AM14759	17-AM17692	17-AM20947	17-AM20947				
Test tossicità con VIBRIO FISCHERI	APAT-IRSA 8030																	
eff. Max 15 min.		%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
EC20-15 min		%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
EC50-15 min		%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
eff. Max 30 min.		%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
EC20-30 min		%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
EC50-30 min		%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
NOEC		%	80	80	80	80	80	80	90	90	90	81,9	81,9	81,9				

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



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

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2017

Controlli trimestrali di tutti gli inquinanti regolamentati: SF1 - P1

	Metodo	Unità di misura	GENNAIO	MARZO	LUGLIO	OTTOBRE	Valore medio misure	Valore limite	% Valore limite	Valore max
Data campionamento			23/01/2017	13/04/2017	18/07/2017	23/10/2017				
Rapporto di prova TS n.			216	2459	3642	5442				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,5	8,2	8,1	8,3	8,28	5,5 - 9,5		8,5
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C	8,7	16,8	25,3	16,8	16,90			25,3
Cloro residuo	APAT-IRSA 4080	mg/l Cl ₂	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,20	7,5	0,03
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,52	0,0125	0,0125	0,0125	0,14	5,00	2,8	0,52

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



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

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2017

Controlli trimestrali di tutti gli inquinanti regolamentati: SF1 - P2

	Metodo	Unità di misura	GENNAIO	MARZO	LUGLIO	OTTOBRE	Valore medio misure	Valore limite	% Valore limite	Valore max
Data campionamento			23/01/2017	13/04/2017	18/07/2017	23/10/2017				
Rapporto di prova TS n.			217	2460	3643	5443				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,2	8,2	8,5	8,5	8,35	5,5 - 9,5		8,5
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C	10	16,7	24,4	17,1	17,05			24,4
Cloro residuo	APAT-IRSA 4080	mg/l Cl2	0,01	0,02	0,04	0,03	0,03	0,20	12,5	0,04
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,34	0,0125	0,0125	0,0125	0,09	5,00	1,9	0,34

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



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

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2017

Controlli trimestrali di tutti gli inquinanti regolamentati: SF1 - P3

	Metodo	Unità di misura	GENNAIO	MARZO	LUGLIO	OTTOBRE	Valore medio misure	Valore limite	% Valore limite	Valore max
Data campionamento			23/01/2017	13/04/2017	18/07/2017	24/10/2017				
Rapporto di prova TS n.			218	2461	3644	5444				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,3	8,3	8,2	8,4	8,30	5,5 - 9,5		8,4
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C	9,9	15,8	21,7	17,4	16,20			21,7
Cloro residuo	APAT-IRSA 4080	mg/l Cl ₂	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,20	6,3	0,02
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,97	0,1	0,0125	0,03	0,28	5,00	5,6	0,97

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

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2017

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			23/01/2017	08/02/2017	09/03/2017	13/04/2017	18/05/2017	20/06/2017	18/07/2017	02/08/2017	13/09/2017	23/10/2017	27/11/2017	11/12/2017				
Rapporto di prova TS n.			219	536	1313	2462	2766	3241	3645	3714	4350	5445	5982	6079				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,2	8,6	8	7,7	7,4	7,4	7,9	7,4	7,6	7,8	7,8	8,1	7,83	5,5 - 9,5		8,6
Conducibilità	APAT-IRSA 2030	µS/cm 25°C	205	102	138	144	93	139	109	173	73	142	111	121				
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C																
Solidi sospesi totali	APAT-IRSA 2090B	mg/l	1,5	0,9	0,7	2,1	1,2	2,4	2,4	2,5	2,2	3,7	2,1	2,4	2,01	80,00	2,5	3,7
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,71	0,26	0,0125	0,0125	0,0125	0,077	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,10	5,00	1,9	0,71
Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT-IRSA 5080A																	
acenaftene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,05	0,05	0,05	0,39			0,5
naftalene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,05	0,05	0,05	0,39			0,5
acenaftilene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,40			0,5
fluorene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,01	0,01	0,01	0,38			0,5
fenantrene		ng/l	0,5	24,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	2,39			24,7
antracene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
fluorantene		ng/l	0,5	0,5	59,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,01	0,01	0,01	5,28			59,3
pirene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
benzo(a)antracene		ng/l	0,5	0,5	24,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	2,40			24,8
benzo(a)pirene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
dibenzo(a,h)antracene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
benzo(b)fluorantene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,01	0,01	0,01	0,38			0,5
benzo(g,h,i)perilene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,01	0,01	0,01	0,38			0,5
crisene		ng/l	15,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	1,65			15,8
benzo(k)fluorantene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
indeno(1,2,3-cd)pirene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5

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

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2017

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			23/01/2017	08/02/2017	09/03/2017	13/04/2017	18/05/2017	20/06/2017	18/07/2017	02/08/2017	13/09/2017	23/10/2017	27/11/2017	11/12/2017				
Rapporto di prova TS n.			220	537	1314	2463	2767	3242	3646	3715	4351	5446	5983	6080				
pH	APAT-IRSA 2060	pH	8,3	8,3	8,4	8,1	7,8	8,2	8	8,2	8	8,5	8,6	8,6	8,25	5,5 - 9,5		8,6
Conducibilità	APAT-IRSA 2030	µS/cm 25°C	1289	1372	950	1702	1307	1720	1679	1558	636	1369	908	720	1267,50			
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C																
Solidi sospesi totali	APAT-IRSA 2090B	mg/l	1,2	1,1	3,7	3,1	2,6	1	0,3	0,3	2,6	1,3	1,9	1,4	1,71	80,00	2,1	3,7
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,84	0,31	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,12	0,0125	0,0125	0,0125	0,12	5,00	2,3	0,84
Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT-IRSA 5080A																	
acenaftene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,05	0,05	0,05	0,39			0,5
naftalene		ng/l	31,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,05	0,05	0,24	2,96			31,2
acenaftilene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,40			0,5
fluorene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,01	0,01	0,01	0,38			0,5
fenantrene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
antracene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
fluorantene		ng/l	0,5	0,5	0,5	131,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,01	0,01	0,01	11,27			131,2
pirene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
benzo(a)antracene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
benzo(a)pirene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
dibenzo(a,h)antracene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
benzo(b)fluorantene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,01	0,01	0,01	0,38			0,5
benzo(g,h,i)perilene		ng/l	0,5	0,5	0,5	14,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,01	0,01	0,01	1,52			14,2
crisene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5
benzo(k)fluorantene		ng/l	0,5	0,5	0,5	19,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	1,95			19,4
indeno(1,2,3-cd)pirene		ng/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005	0,38			0,5

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



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

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2017

Controllo annuale di tutti gli inquinanti regolamentati: SF4 - D1

	Metodo	Unità di misura	LUGLIO	Valore limite	% Valore limite
Data campionamento			18/07/2017		
Rapporto di prova TS n.			3649		
pH	APAT-IRSA 2060	pH	7,1	5,5 - 9,5	
Conducibilità	APAT-IRSA 2030	µS/cm 25°C	1581		
Temperatura	APAT-IRSA 2100	°C	26,9		
Cloro residuo	APAT-IRSA 4080	mg/l Cl2	0,02	0,20	10,0
Idrocarburi totali	APAT-IRSA 5160 B2	mg/l	0,0125	5,00	0,3
Hg	UN EN ISO 12846:2013	µg/l	0,13	5,00	2,6
As	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,45	500,00	0,1
Cd	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,5	20,00	2,5
Ni	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	8,5	2000,00	0,4
Pb	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	1,5	200,00	0,8
Cu	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	5,6	100,00	5,6
Se	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,5	30,00	1,7
Zn	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	354	500,00	70,8
CrVI	APAT-IRSA 3150 B2	µg/l	0,25	200,00	0,1

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



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

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2017

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

SF1-B1	Unità di misura	Quantità totale
Solidi sospesi	kg	1326,9
COD	kg O2	25315
Azoto ammoniacale	kg N-NH4	329,5
Azoto nitroso	kg N-NO2	25,67
Azoto nitrico	kg N-NO3	2086
Fosforo totale	kg P	102,7
Cloruri	kg Cl	66034
Solfati	kg SO4	376601
BOD ₅	kg O2	1063,7
Al	kg	35,27
Fe	kg	166,87
As	kg	2,06
Cd	kg	0,330
Co	kg	0,450
Cr	kg	1,82
CrVI	kg	0,247
Cu	kg	5,55
Hg	kg	0,089
Mn	kg	52,9
Ni	kg	5,56
Pb	kg	0,455
Se	kg	0,330
V	kg	3,50
Zn	kg	13,6
Fluoruri	kg	301,9
Idrocarburi totali	kg	72,4
PCB	kg	0,002

SF2-M4	Unità di misura	Quantità totale
Solidi sospesi	kg	9,90
Idrocarburi totali	kg	0,54
Idrocarburi Policiclici Aromatici		
acenaftene	kg	0,000002
naftalene	kg	0,000002
acenaftilene	kg	0,000002
fluorene	kg	0,000002
fenantrene	kg	0,000026
antracene	kg	0,000002
fluorantene	kg	0,000020
pirene	kg	0,000002
benzo(a)antracene	kg	0,000009
benzo(a)pirene	kg	0,000002
dibenzo(a,h)antracene	kg	0,000002
benzo(b)fluorantene	kg	0,000002
dibenzo(g,h,i)perilene	kg	0,000002
crisene	kg	0,000006
benzo(k)fluorantene	kg	0,000002
indeno(1,2,3-cd)pirene	kg	0,000002

SF3 - M5	Unità di misura	Quantità totale
Solidi sospesi	kg	46,28
Idrocarburi totali	kg	3,18
Idrocarburi Policiclici Aromatici		
acenaftene	kg	0,000008
naftalene	kg	0,000050
acenaftilene	kg	0,000009
fluorene	kg	0,000008
fenantrene	kg	0,000008
antracene	kg	0,000008
fluorantene	kg	0,000143
pirene	kg	0,000008
benzo(a)antracene	kg	0,000008
benzo(a)pirene	kg	0,000008
dibenzo(a,h)antracene	kg	0,000008
benzo(b)fluorantene	kg	0,000008
dibenzo(g,h,i)perilene	kg	0,000022
crisene	kg	0,000008
benzo(k)fluorantene	kg	0,000027
indeno(1,2,3-cd)pirene	kg	0,000008