



## **ALLEGATO 12**

### **Risultati degli autocontrolli ai punti di scarico idrico**

***REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO (ANNO 2016)***

***Autorizzazione Integrata Ambientale***

***(Decreto di AIA GAB-DEC-2011-0000208 del 08/11/2011, Decreto di aggiornamento DM  
14 del 29/01/2015, Decreti di riesame AIA DM 123 del 06/05/2016 e DM 264 del  
06/10/2016)***

ANALISI MENSILI																
Parametro	U.M.	Met. utilizzato	Limiti da AIA	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOTALE
Portata	m <sup>3</sup> /mese			n.d.	n.d.	0	4,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	5,0	4,0	16,0	33
pH	-	IRSA 2060	5,5 - 9,5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	7,6	n.d.	n.d.	n.d.	
Solidi sospesi totali (TSS)	mg/l	IRSA 2090	200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<10,0	n.d.	n.d.	n.d.	
C.O.D.	mg/l	EPA 4010.4	500	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<30	n.d.	n.d.	n.d.	
Azoto totale	mg/l	APAT 4060	25	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,2	n.d.	n.d.	n.d.	
Idrocarburi totali	mg/l	IRSA 5160B2:2013 - IP 462:98	150	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5,8	n.d.	n.d.	n.d.	
Boro	mg/l	IRSA 4070	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	
Fluoruri	mg/l	IRSA 4020	12	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,2	n.d.	n.d.	n.d.	

Fonte: analisi Sasol (analisi condotte dal laboratorio Sarlux)

Il numero di cifre significative riportato corrisponde a quello riportato sul rapporto di prova

ANALISI MENSILI																
Parametro	U.M.	Met. utilizzato	Limiti da AIA	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOTALE
Portata	m <sup>3</sup> /mese			n.d.	n.d.	0	12	8	8	0	1	76	153	279	63	600
pH	-	IRSA 2060	5,5 - 9,5	n.d.	n.d.	7,8	7,5	n.d.	7,8	n.d.	n.d.	7,0	7,6	n.d.	6,7	
Solidi sospesi totali (TSS)	mg/l	IRSA 2090	200	n.d.	n.d.	40,00	10,00	n.d.	18,00	n.d.	n.d.	18,00	24,00	n.d.	<10	
C.O.D.	mg/l	EPA 4010.4	500	n.d.	n.d.	10	50	n.d.	60	n.d.	n.d.	52	84	n.d.	<50	
Azoto totale	mg/l	APAT 4060	25	n.d.	n.d.	1	0,3	n.d.	0,9	n.d.	n.d.	2,3	3,1	n.d.	0,9	
Idrocarburi totali	mg/l	IRSA 5160B2:2013 - IP 462:98	150	n.d.	n.d.	16	30	n.d.	3,4	n.d.	n.d.	3,7	1,0	n.d.	0,6	
Boro	mg/l		4	n.d.	n.d.	0,40	0,30	n.d.	0,7	n.d.	n.d.	0,06	0,10	n.d.	0,06	
Fluoruri	mg/l	IRSA 4020	12	n.d.	n.d.	1,1	1,4	n.d.	1,2	n.d.	n.d.	0,4	1,1	n.d.	0,20	

Fonte: analisi Sasol (analisi condotte dal laboratorio Sarlux)

Il numero di cifre significative riportato corrisponde a quello riportato sul rapporto di prova

	ANALISI MENSILI																	
Parametro	U.M.	Met. utilizzato		Limiti da AIA	gennaio (1)	febbraio (1)	marzo (1)	aprile (1)	maggio (1)	giugno (1)	giugno (2)	luglio (1)	agosto (1)	settembre (1)	ottobre (1)	novembre (1)	dicembre (1)	TOTALE
Portata	m³/mese				1775	2204	2012	2055	2448	1022		1041	600	900	420	2060	1243	17780
pH	-	IRSA 2060 (1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5	8,0	7,2	7,3	7,2	8	7,6	7,5	8,2	6,9	7,1	7,4	7,1	7,3	
Solidi sospesi totali (TSS)	mg/l	IRSA 2090	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	200	<10	5,00	12,10	13,00	<10,00	76,00	15,0	10,00	13,00	19,00	32,00	20	30	
C.O.D.	mg/l	EPA 4010.4	APAT CNR IRSA 5130Man 29 2003	500	215	74	45	64	20	53	60	65	22	208,0	<50	133	<50	
Azoto totale	mg/l	APAT 4060	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	25	9,5	3	2,1	1,4	4,0	3,0	2,0	2,0	3,1	6	3,8	2,1	4,7	
Idrocarburi totali	mg/l	IRSA 5160B2:2013 - IP 462:98	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	150	150,0	40,0	122,5	<5,0	3,0	25,0	51,0	76,0	40,0	32	39,0	23,0	3,5	
Boro	mg/l	IRSA 4070	EPA 3005 1992	4	0,10	<1,00	<1,00	0,26	0,20	0,40	0,260	0,26	0,31	0,38	0,20	0,09	0,02	
Fluoruri	mg/l	IRSA 4020	EPA 9056A 2007	12	0,5	2,5	0,7	2,0	5,5	1	1,80	1,4	0,3	1,5	1,3	1,4	0,6	

(1) analisi condotte dal laboratorio Sarlux

(2) analisi condotte dal laboratorio Theolab

Il numero di cifre significative riportato corrisponde a quello riportato sul rapporto di

**Allegato 12**  
**Risultati degli autocontrolli allo scarico idrico AI.3**  
**Analisi semestrali**

Anno 2016

Parametro	U.M.	ANALISI SEMESTRALI		
		Met. utilizzato	giugno	dicembre
COT	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29:2003	8,7	23,0
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29:2003	0,370	0,170
Cloruri	mg/l	EPA 9056A:2007	86	120
Arsenico	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,00320	0,0010
Cadmio	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,00065	<0,0000550
Cromo totale	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,00120	0,00110
Mercurio	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,00250	<0,000079
Nichel	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,00320	0,0050
Piombo	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,00380	0,00053
Rame	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	0,0240	0,00660
Zinco	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	0,0370	0,0420
Benzene	mg/l	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0000430	<0,0000430
Etilbenzene	mg/l	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0000280	0,0000380
m,p-xilene	mg/l	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0000480	0,000140
o-xilene	mg/l	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0000380	<0,0000450
Toluene	mg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,04700	0,000049

Fonte: analisi Theolab

Allegato 12  
Analisi annua di controllo delle acque di raffreddamento

ANALISI ANNUALE			
Parametro	U.M.	Met. utilizzato	dicembre
pH	-	IRSA 2060	8,6
Solidi sospesi totali (TSS)	mg/l	IRSA 2090	<10
C.O.D.	mg/l	EPA 4010.4	<50
Azoto totale	mg/l	APAT 4060	0,3
Idrocarburi totali	mg/l	IRSA 5160B2:2013 - IP 462:98	<1,0
Boro	mg/l	IRSA 4070	0,30
Fluoruri	mg/l	IRSA 4020	1,9

Fonte: analisi Sasol (analisi condotte dal laboratorio Sarlux)

Il numero di cifre significative riportato corrisponde a quello riportato sul rapporto di prova del laboratorio.