



## **ALLEGATO 12**

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

***REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO (ANNO 2019)***

***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 AI.1 (1) (2)																
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			130	190	139	140	507	214	0	187	8	225	225	150	2115
pH	-	IRSA 2060	5,5 - 9,5													
Solidi sospesi totali (TSS)	mg/l	IRSA 2090	200													
C.O.D.	mg/l	EPA 4010.4	500													
Azoto totale	mg/l	APAT 4060	25													
Idrocarburi totali	mg/l	IRSA 5160B2:2013 - IP 462:98	150													
Boro	mg/l	IRSA 4070	4													
Fluoruri	mg/l	IRSA 4020	12													

Fonte: analisi Sasol (analisi condotte dal laboratorio Merieux)

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

Legenda:(1) Per AI.1e AI.2 letture progressive locali a inizio mese; per AI.3 misura totale mensile da DCS. (2) Campionamento non eseguito in quanto il flusso all'interno del pozzetto risultava nullo. (3) Campionamento anche ai fini delle analisi semestrali. (4) Pozzetto AI.4 non campionato e non misurato, in quanto impianto PIO fermo

ANALISI MENSILI AI.2 (1) (2)																
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			117	133	275	158	349	188	0	246	178	576	555	145	2920
pH	-	IRSA 2060	5,5 - 9,5													
Solidi sospesi totali (TSS)	mg/l	IRSA 2090	200													
C.O.D.	mg/l	EPA 4010.4	500													
Azoto totale	mg/l	APAT 4060	25													
Idrocarburi totali	mg/l	IRSA 5160B2:2013 - IP 462:98	150													
Boro	mg/l		4													
Fluoruri	mg/l	IRSA 4020	12													

Fonte: analisi Sasol (analisi condotte dal laboratorio Merieux)

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

Legenda:(1) Per AI.1e AI.2 letture progressive locali a inizio mese; per AI.3 misura totale mensile da DCS. (2) Campionamento non eseguito in quanto il flusso all'interno del pozzetto risultava nullo. (3) Campionamento anche ai fini delle analisi semestrali. (4) Pozzetto AI.4 non campionato e non misurato, in quanto impianto PIO fermo.

	ANALISI MENSILI AI.3															
Parametro	U.M.	Met. utilizzato		Limiti da AIA	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Portata	m <sup>3</sup> /mese				1287	1014	1069	1124	940,6	499,4	341,2	1237	1257	1131	1636	1562
pH	-	IRSA 2060 (1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5	7,2	7,4	7,7	7,2	7,2	7,3	7,8	7,1	7,9	7,8	7,4	7,5
Solidi sospesi totali (TSS)	mg/l	IRSA 2090	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	200	5,5	39	240	7	6,5	11	35	6	6	12	62	11
C.O.D.	mg/l	EPA 4010.4	APAT CNR IRSA 5130Man 29 2003	500	20	18	66	29	61	34	69	22	19	23	250	15
Azoto totale	mg/l	APAT 4060	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	25	1,2	1,6	0,87	1,3	1,4	1,8	2	0,71	2,6	0,79	2,4	1,3
Idrocarburi totali	mg/l	IRSA 5160B2-2013-IP 462-98	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	150	7,9	1800	1000	900	3400	5100	7800	5600	2,1	22000	3000	6,2
Boro	mg/l	IRSA 4070	EPA 3005 1992	4	0,081	0,12	0,046	0,12	0,027	0,075	0,092	0,1	0,21	0,15	0,069	0,069
Fluoruri	mg/l	IRSA 4020	EPA 9056A 2007	12	0,52	0,78	0,51	0,81	0,24	0,59	0,67	0,23	0,73	0,67	0,42	0,44

Fonte: analisi Sasol (analisi condotte dal laboratorio Merieux)  
Il numero di cifre significative riportato corrisponde a quello riportato sul rapporto di prova del laboratorio.

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

<b>ANALISI SEMESTRALI AI.3</b>				
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>Met. utilizzato</b>	<b>Giugno</b>	<b>Dicembre</b>
COT	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29:2003	6,3	4,5
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29:2003	0,083	0,033
Cloruri	mg/l	EPA 9056A:2007	43	41
Arsenico	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,00320	<0,00320
Cadmio	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,00065	<0,00065
Cromo totale	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,00120	<0,00120
Mercurio	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,00250	<0,00250
Nichel	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	0,005	0,01
Piombo	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,00380	<0,00380
Rame	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	<0,0062	0,007
Zinco	mg/l	EPA 3005A:1992 + EPA 6020B 2014	0,047	0,24
Benzene	mg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,0068	0,15
Etilbenzene	mg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,0026	0,032
m,p-xilene	mg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,027	0,17
o-xilene	mg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,019	0,1
Toluene	mg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,0083	0,21

Fonte: analisi Sasol (analisi condotte dal laboratorio Merieux)

Allegato 12

Analisi annua di controllo delle acque di raffreddamento

ANALISI ANNUALE			
Parametro	U.M.	Met. utilizzato	23/05/2019
pH	-	IRSA 2060	8,70
Alcalinità	mg/kg CaCO <sub>3</sub>	IRSA 2010	335
Cloro residuo	mg/kg		0,2
Cloruri (acqua)	mg/l	IRSA 4070 (Cianuri)	290
Conducibilità (acqua)	M S/CM	IRSA 2030 (conducibilità)	1960
Durezza CA	Deg. Fran		306
Durezza totale TH	mg/l		430
Ferro acque	mg/l	HACH 8008	0,14
torbidità	NTU		7,00

Fonte: analisi Sasol (analisi condotte dal laboratorio Sarlux)

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