



## **ALLEGATO 14**

### **Flussi di massa degli inquinanti in uscita dallo scarico CO6**

***REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO (ANNO 2014)***

***Autorizzazione Integrata Ambientale  
(Decreto di AIA GAB-DEC-2011-0000208 del 08/11/2011)***

Parametro	FLUSSI DI MASSA INQUINANTI (kg/mese)														Totale (kg/y)
	U.M.	Metodo Utilizzato	data	data	data	data	data	data	data	data	data	data	data	data	
			14/1/14	11/2/14	11/3/14	8/4/14	13/5/14	10/6/14	15/7/14	12/8/14	2/9/14	14/10/14	4/11/14	11/12/14	
Solidi sospesi totali (TSS)	kg/mese	IRSA 2090	103,393	0,975	28,152	12,048	<i>11,560</i>	<i>6,625</i>	<i>18,555</i>	<i>13,750</i>	<i>8,275</i>	25,800	48,620	52,624	<b>330,377</b>
COD	kg/mese	IRSA 5130	562,650	99,765	107,916	42,168	122,536	41,075	89,064	<i>27,500</i>	38,065	49,880	140,624	98,072	<b>1419,315</b>
Azoto totale	kg/mese	IRSA 4060	18,368	10,110	7,437	0,964	11,722	1,736	5,455	1,100	1,241	4,128	3,897	5,836	<b>71,993</b>
Idrocarburi totali	kg/mese	IRSA 5160B2	152,288	1,242	8,751	3,444	6,266	5,340	7,014	2,118	3,293	5,151	10,248	<i>0,038</i>	<b>205,191</b>
Boro	kg/mese	APAT 3020	0,512	0,709	0,891	0,221	4,994	<i>0,133</i>	1,188	0,605	0,993	0,327	0,404	0,311	<b>11,287</b>
Fluoruri	kg/mese	IRSA 4020	1,976	2,173	3,167	0,412	15,999	0,557	3,303	0,660	2,996	1,092	1,324	2,081	<b>35,739</b>

Fonte: analisi Sasol (lab. Versalis)

**NOTA 1:** le portate (per calcolare i flussi di massa) sono state prese dal file "consumi utilities"

**NOTA 2:** nel caso in cui si è dovuto effettuare la somma con concentrazioni inferiori al LR, i valori inferiori al LR sono stati considerati pari al valore LR/2. Tali valori sono riportati in *corsivo*.

Parametro	U.M.	CONC. INQUINANTI (mg/l)		CONC. MEDIA (mg/l)	PORTATE (DA ANALISI MENSILI) (m³/mese)												FLUSSO DI MASSA TOTALE ANNUO (kg/y)
		data	data		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	
		1/7/14	11/12/14		2.325	2.217	2.346	1.004	2.312	1.325	3.711	2.750	1.655	860	748	2.392	
COT	mg/mese	3,21	19,20	11,2050	26.051.625,00	24.841.485,00	26.286.930,00	11.249.820,00	25.905.960,00	14.846.625,00	41.581.755,00	30.813.750,00	18.544.275,00	9.636.300,00	8.381.340,00	26.802.360,00	264,942
Fosforo totale	mg/mese	0,0861	0,12	0,1016	236.103,75	225.136,35	238.236,30	101.956,20	234.783,60	134.553,75	376.852,05	279.262,50	168.065,25	87.333,00	75.959,40	242.907,60	2,401
Cloruri	mg/mese	14,8	28,4	21,6000	50.220.000,00	47.887.200,00	50.673.600,00	21.686.400,00	49.939.200,00	28.620.000,00	80.157.600,00	59.400.000,00	35.748.000,00	18.576.000,00	16.156.800,00	51.667.200,00	510,732
Arsenico	mg/mese	0,000663	0,00113	0,0009	2.084,36	1.987,54	2.103,19	900,09	2.072,71	1.187,86	3.326,91	2.465,38	1.483,71	770,99	670,58	2.144,43	0,021
Cadmio	mg/mese	0,000036	0,0000954	0,0001	152,75	145,66	154,13	65,96	151,90	87,05	243,81	180,68	108,73	56,50	49,14	157,15	0,002
Cromo totale	mg/mese	0,00150	0,00129	0,0014	3.243,38	3.092,72	3.272,67	1.400,58	3.225,24	1.848,38	5.176,85	3.836,25	2.308,73	1.199,70	1.043,46	3.336,84	0,033
Mercurio	mg/mese	0,000164	0,000139	0,0002	352,24	335,88	355,42	152,11	350,27	200,74	562,22	416,63	250,73	130,29	113,32	362,39	0,004
Nichel	mg/mese	0,00491	0,0258	0,0154	35.700,38	34.042,04	36.022,83	15.416,42	35.500,76	20.345,38	56.982,41	42.226,25	25.412,53	13.205,30	11.485,54	36.729,16	0,363
Piombo	mg/mese	0,00173	0,00149	0,0016	3.743,25	3.569,37	3.777,06	1.616,44	3.722,32	2.133,25	5.974,71	4.427,50	2.664,55	1.384,60	1.204,28	3.851,12	0,038
Rame	mg/mese	0,0138	0,00681	0,0103	23.959,13	22.846,19	24.175,53	10.346,22	23.825,16	13.654,13	38.241,86	28.338,75	17.054,78	8.862,30	7.708,14	24.649,56	0,244
Zinco	mg/mese	0,0686	0,0507	0,0597	138.686,25	132.244,05	139.938,90	59.888,60	137.910,80	79.036,25	221.361,15	164.037,50	98.720,75	51.299,00	44.618,20	142.682,80	1,410
Benzene	mg/mese	0,000027	0,000266	0,0001	340,61	324,79	343,69	147,09	338,71	194,11	543,66	402,88	242,46	125,99	109,58	350,43	0,003
Etilbenzene	mg/mese	0,000012	0,000666	0,0003	788,18	751,56	795,29	340,36	783,77	449,18	1.258,03	932,25	561,05	291,54	253,57	810,89	0,008
m.p-xilene	mg/mese	0,000045	0,000444	0,0002	568,46	542,06	573,60	245,48	565,28	323,96	907,34	672,38	404,65	210,27	182,89	584,84	0,006
o-xilene	mg/mese	0,000016	0,00352	0,0018	4.110,60	3.919,66	4.147,73	1.775,07	4.087,62	2.342,60	6.561,05	4.862,00	2.926,04	1.520,48	1.322,46	4.229,06	0,042
Stirene	mg/mese	0,000015	0,000146	0,0001	187,16	178,47	188,85	80,82	186,12	106,66	298,74	221,38	133,23	69,23	60,21	192,56	0,002
Toluene	mg/mese	0,000029	0,000289	0,0002	369,68	352,50	373,01	159,64	367,61	210,68	590,05	437,25	263,15	136,74	118,93	380,33	0,004
BTEX	mg/mese	0,000144	0,005331	0,0027	6.364,69	6.069,04	6.422,18	2.748,45	6.329,10	3.627,19	10.158,86	7.528,13	4.530,56	2.354,25	2.047,65	6.548,10	0,065

Fonte: analisi Theolab

NOTA 1: le portate (per calcolare i flussi di massa) sono state prese dal file interscambi  
NOTA 2: Nel caso di valori inferiori ad LR, la concentrazione degli inquinanti è stata calcolata come LR/2. Tali valori sono riportati in corsivo.