



## **ALLEGATO 13**

### **Quantità emesse degli inquinanti agli scarichi**

***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)***

		scarico AI.3												
Parametro	U.M.	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOTALE
Solidi sospesi totali (TSS)	kg/a	8,9	11,0	24,3	26,7	12,2	85,3	10,4	7,8	17,1	13,4	41,2	37,3	295,8
C.O.D.	kg/a	381,6	163,1	90,5	131,5	49,0	84,8	67,7	13,2	187,2	10,5	274,0	31,1	1484,2
Azoto totale	kg/a	16,9	6,6	4,2	2,9	9,8	4,1	2,1	1,9	5,4	1,6	4,3	5,8	65,6
Idrocarburi totali	kg/a	266,3	88,2	246,5	5,1	7,3	51,6	79,1	24,0	28,8	16,4	47,4	4,4	865,0
Boro	kg/a	0,2	1,1	1,0	0,5	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,0	4,9
Fluoruri	kg/a	0,9	5,5	1,4	4,1	13,5	1,9	1,5	0,2	1,4	0,5	2,9	0,7	34,5

		scarico AI.2												
Parametro	U.M.	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOTALE
Solidi sospesi totali (TSS)	kg/a	1,1	1,1	2,4	0,1	0,2	0,1	0	0,02	1,4	3,7	5,3	0,3	13,4
C.O.D.	kg/a	2,8	2,8	0,6	0,6	0,4	0,5	0	0,05	4,0	12,9	13,1	1,6	38,6
Azoto totale	kg/a	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,2	0,5	0,4	0,1	1,3
Idrocarburi totali	kg/a	0,5	0,5	1,0	0,4	0,1	0,0	0	0,0	0,3	0,2	2,5	0,0	4,6
Boro	kg/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2
Fluoruri	kg/a	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,6

		scarico AI.1												
Parametro	U.M.	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOTALE
Solidi sospesi totali (TSS)	kg/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
C.O.D.	kg/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Azoto totale	kg/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idrocarburi totali	kg/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Boro	kg/a	3E-05	3E-05	3E-05	4E-05	1E-05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluoruri	kg/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Flusso di massa calcolato sulla base dei valori di concentrazione mensili rilevati dal laboratorio moltiplicati per la portata scaricata presso ciascun pozzetto.

Per i mesi in cui non sono disponibili i valori di concentrazione e/o di portata è stato utilizzato il valore medio annuo.

Nel caso di parametri presenti in concentrazione inferiore al LR, ai fini del calcolo è stato utilizzato il valore pari a LR/2 (in tal cas, i valori di flusso di massa calcolati sono riportati in corsivo).

Il numero di cifre significative riportato è pari al numero di cifre significative della misura con minore precisione.



		scarico AI.3												
Parametro	U.M.	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOTALE
COT	kg/a	28,1	34,9	31,9	32,6	38,8	16,2	16,5	9,5	14,3	6,7	32,7	19,7	<b>281,8</b>
Fosforo totale	kg/a	0,479	0,595	0,543	0,555	0,661	0,276	0,281	0,162	0,243	0,113	0,556	0,336	<b>4,801</b>
Cloruri	kg/a	183	227	207	212	252	105	107	62	93	43	212	128	<b>1831</b>
Arsenico	kg/a	0,0046	0,0057	0,0052	0,0053	0,0064	0,0027	0,0027	0,0016	0,0023	0,0011	0,0054	0,0032	<b>0,0462</b>
Cadmio	kg/a	0,0011	0,0013	0,0012	0,0013	0,0015	0,0006	0,0006	0,0004	0,0005	0,0003	0,0013	0,0008	<b>0,0108</b>
Cromo totale	kg/a	0,0030	0,0037	0,0034	0,0035	0,0042	0,0017	0,0018	0,0010	0,0015	0,0007	0,0001	0,0021	<b>0,0268</b>
Mercurio	kg/a	0,0024	0,0030	0,0027	0,0000	0,0033	0,0014	0,0014	0,0008	0,0012	0,0006	0,0027	0,0017	<b>0,1173</b>
Nichel	kg/a	0,0117	0,0145	0,0133	0,0136	0,0162	0,0067	0,0069	0,0040	0,0059	0,0028	0,0136	0,0082	<b>0,1173</b>
Piombo	kg/a	0,0043	0,0054	0,0049	0,0050	0,0059	0,0025	0,0025	0,0015	0,0022	0,0010	0,0050	0,0030	<b>0,0432</b>
Rame	kg/a	0,0272	0,0337	0,0308	0,0314	0,0375	0,0156	0,0159	0,0092	0,0138	0,0064	0,0315	0,0190	<b>0,2720</b>
Zinco	kg/a	0,0701	0,0871	0,0795	0,0812	0,0967	0,0404	0,0411	0,0237	0,0356	0,0166	0,0814	0,0491	<b>0,7023</b>
Benzene	kg/a	0,00041	0,00051	0,00047	0,00048	0,00057	0,00024	0,00024	0,00014	0,00021	0,00010	0,00048	0,00029	<b>0,00412</b>
Etilbenzene	kg/a	0,00009	0,00011	0,00010	0,00011	0,00013	0,00005	0,00005	0,00003	0,00005	0,00002	0,00011	0,00006	<b>0,00092</b>
m,p-xilene	kg/a	0,00029	0,00036	0,00033	0,00034	0,00040	0,00017	0,00017	0,00010	0,00015	0,00007	0,00034	0,00020	<b>0,00292</b>
o-xilene	kg/a	0,0000746	0,0000926	0,0000845	0,0000863	0,0001028	0,0000429	0,0000437	0,0000252	0,0000378	0,0000176	0,0000865	0,0000522	<b>0,0007468</b>
Toluene	kg/a	0,04176	0,05185	0,04733	0,04834	0,05759	0,02404	0,02449	0,01411	0,02117	0,00988	0,04846	0,02924	<b>0,41827</b>

Fonte: analisi Theolab

Nel caso di valori inferiori ad LR, la concentrazione degli inquinanti è stata calcolata come LR/2. Tali valori sono riportati in corsivo.