

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Esiti dei campionamenti alle emissioni in atmosfera, eseguiti nei giorni dal 09-10-11-14-15-16-17/07/2014 a seguito del Controllo ai Sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. art. 29-decies comma 3 Autorizzazione DVA_DEC 2011-0000520 del 16/09/2011 Versalis S.p.A. via Taliercio – Mantova.

Premessa

In data 09/07/2014 i tecnici ARPA, hanno dato inizio alla campagna di indagine presso l'emissione **E364**, generata dall'impianto **SG30** di incenerimento rifiuti autoprodotti.

A partire dallo stesso giorno, una volta terminate le calibrazioni degli strumenti in dotazione al mezzo ARPA, sono iniziate alle ore 17.00 (orario solare), le attività di acquisizione in continuo per quanto riguarda i parametri Ossigeno (O₂), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO_x – espressi come NO₂).

Le acquisizioni di tali parametri, si sono concluse nella mattinata del 17/07/2014.

Nel corso delle giornate 15-16/07/2014, sono inoltre stati svolti i seguenti campionamenti discontinui:

- n. 3 campionamenti per la determinazione delle Polveri (PTS), comprensivi delle misurazioni per la determinazione della portata, temperatura ed umidità dell'emissione – giorno 15/07/2014;
- n. 3 campionamenti per la determinazione di Acido Cloridrico (HCl) e Acido Fluoridrico (HF) – giorno 16/07/2014;
- n. 3 campionamenti per la determinazione degli Ossidi di Zolfo (espressi come SO₂) – giorno 16/07/2014.

Esito delle analisi – Campionamenti in continuo

Di seguito si riportano le tabelle di confronto tra i dati medi semiorari, del sistema in continuo ARPA con quelli estratti dal sistema di monitoraggio dell'azienda per i parametri Ossidi di Azoto (NO_x – espressi come NO₂) e Ossigeno (O₂), distinti nei giorni di esecuzione delle prove, dal giorno 11/07/2014 alla mattinata del giorno 17/07/2014.

Giorno 11/07/2014				
DATI ARPA			DATI SG30	
Ora	NOx	O2	NOx	O2
	mg/Nm3	%	mg/Nm3	%
00:30	112.05	10.8	92.47	10.7
01:00	117.83	10.9	98.24	10.8
01:30	122.50	11.0	99.69	10.7
02:00	135.86	10.9	109.90	10.7
02:30	110.29	10.9	89.43	10.7
03:00	166.41	10.8	128.21	10.7
03:30	134.13	10.8	107.33	10.7
04:00	148.56	10.8	116.55	10.7
04:30	159.82	10.8	125.57	10.6
05:00	153.32	10.9	121.12	10.7
05:30	149.09	10.8	118.59	10.5
06:00	171.88	10.9	135.19	10.7
06:30	130.95	10.7	106.93	10.6
07:00	128.87	10.8	106.36	10.7
07:30	90.66	10.5	76.14	10.3
08:00	112.92	10.9	91.12	10.7
08:30	158.06	10.7	130.24	10.6
09:00	153.54	10.8	125.19	10.6
09:30	138.28	10.7	113.50	10.6
10:00	Calibrazione/controllo		103.54	10.6
10:30	Calibrazione/controllo		102.43	10.7
11:00	Calibrazione/controllo		121.78	10.7
11:30	Calibrazione/controllo		Non acquisito	Non acquisito
12:00	Calibrazione/controllo		130.52	10.6
12:30	Calibrazione/controllo		123.18	10.6
13:00	Calibrazione/controllo		131.66	10.6
13:30	Calibrazione/controllo		128.69	10.5
14:00	Calibrazione/controllo		130.30	10.6
14:30	Calibrazione/controllo		102.42	10.5
15:00	Calibrazione/controllo		106.18	10.5
15:30	84.53	10.9	91.79	10.5
16:00	91.64	10.8	98.63	10.6
16:30	96.34	10.8	104.32	10.6
17:00	91.05	10.8	98.40	10.6
17:30	104.28	10.9	108.75	10.7
18:00	97.12	10.8	104.94	10.6
18:30	99.33	11.0	102.23	10.8
19:00	114.19	10.9	114.74	10.7
19:30	88.77	11.0	96.12	10.8
20:00	79.97	10.9	90.01	10.6
20:30	93.21	11.1	92.44	10.8
21:00	96.75	11.1	95.04	10.8
21:30	109.40	11.1	103.26	10.7
22:00	112.37	11.1	106.38	10.7
22:30	113.37	11.1	105.32	10.7
23:00	99.98	11.0	94.94	10.5
23:30	88.41	11.0	84.93	10.5
24:00:00	96.74	11.1	90.51	10.7
Valore Medio Giornaliero	117.6	10.9	107.6	10.6

Giorno 12/07/2014					
DATI ARPA				DATI SG30	
Ora	NOx	O2		NOx	O2
	mg/Nm3	%		mg/Nm3	%
00:30	86.73	11.0		82.74	10.5
01:00	94.95	11.1		90.87	10.6
01:30	88.44	11.1		83.77	10.6
02:00	88.42	11.1		84.25	10.6
02:30	92.67	11.1		88.25	10.5
03:00	92.44	11.1		87.77	10.5
03:30	88.20	11.1		83.77	10.6
04:00	98.53	11.0		92.38	10.5
04:30	107.09	11.1		100.67	10.6
05:00	115.68	11.0		108.58	10.5
05:30	105.69	11.1		100.90	10.6
06:00	77.09	11.0		76.21	10.5
06:30	86.56	11.1		84.74	10.6
07:00	87.51	11.1		83.45	10.6
07:30	84.44	11.1		81.77	10.6
08:00	89.54	11.1		85.23	10.6
08:30	87.24	11.1		79.45	10.6
09:00	93.65	11.1		86.74	10.6
09:30	97.26	11.0		91.73	10.6
10:00	95.08	10.9		89.47	10.6
10:30	88.41	11.0		85.68	10.8
11:00	95.03	10.8		89.71	10.6
11:30	94.86	10.9		92.22	10.8
12:00	93.67	10.8		90.89	10.6
12:30	95.38	10.8		93.46	10.6
13:00	94.23	10.8		92.04	10.7
13:30	102.00	10.7		98.04	10.7
14:00	106.21	10.8		103.17	10.7
14:30	122.75	10.7		114.46	10.7
15:00	109.60	10.9		109.00	10.7
15:30	116.36	10.7		111.09	10.7
16:00	109.98	10.8		106.93	10.7
16:30	101.03	11.0		100.61	10.5
17:00	92.94	10.9		89.61	10.6
17:30	83.43	11.1		83.94	10.5
18:00	89.33	11.0		84.85	10.6
18:30	85.95	11.0		82.86	10.5
19:00	95.45	11.0		88.81	10.5
19:30	92.73	11.1		89.51	10.4
20:00	83.39	10.9		73.20	10.4
20:30	86.19	11.1		85.34	10.5
21:00	90.53	11.7		95.00	10.4
21:30	69.75	12.3		81.12	10.5
22:00	99.54	11.1		98.70	10.6
22:30	113.50	11.2		112.91	10.5
23:00	110.08	11.1		108.60	10.5
23:30	109.44	11.1		108.76	10.5
24:00:00	108.81	11.1		107.94	10.5
Valore Medio Giornaliero	95.8	11.0		92.5	10.6

Giorno 13/07/2014				
DATI ARPA			DATI SG30	
Ora	NOx	O2	NOx	O2
	mg/Nm3	%	mg/Nm3	%
00:30	119.32	11.5	125.15	10.5
01:00	124.40	11.1	123.65	10.6
01:30	111.54	11.2	110.26	10.5
02:00	115.98	11.1	116.23	10.5
02:30	128.40	11.3	130.17	10.5
03:00	125.00	11.5	130.84	10.5
03:30	137.55	11.1	132.84	10.4
04:00	134.26	11.2	133.30	10.5
04:30	140.15	11.0	136.27	10.4
05:00	131.66	11.4	135.46	10.5
05:30	93.45	11.1	95.42	10.5
06:00	66.02	11.1	70.42	10.3
06:30	79.76	11.3	82.93	10.5
07:00	85.75	11.1	87.03	10.5
07:30	87.78	11.0	88.44	10.5
08:00	83.88	11.6	93.53	10.5
08:30	116.46	11.1	114.20	10.6
09:00	108.41	11.2	107.95	10.5
09:30	105.64	11.4	107.20	10.5
10:00	122.85	11.1	119.64	10.6
10:30	128.12	11.0	122.81	10.6
11:00	129.58	11.2	133.00	10.6
11:30	119.37	11.4	121.86	10.7
12:00	120.32	11.1	120.60	10.7
12:30	113.85	11.4	119.79	10.7
13:00	169.80	11.1	167.80	10.8
13:30	148.65	11.2	156.85	10.6
14:00	141.63	11.1	140.34	10.6
14:30	100.86	11.0	100.34	10.6
15:00	108.23	10.9	106.83	10.7
15:30	128.29	11.2	132.70	10.8
16:00	121.05	11.0	121.34	10.7
16:30	137.44	10.9	133.88	10.7
17:00	101.92	11.0	102.35	10.6
17:30	63.46	14.4	99.64	10.7
18:00	62.71	14.9	96.30	10.7
18:30	99.55	10.9	97.70	10.7
19:00	96.94	11.1	98.77	10.7
19:30	96.61	11.4	102.69	10.7
20:00	158.67	11.2	156.98	10.8
20:30	158.06	11.0	148.92	10.7
21:00	152.98	11.5	155.06	10.6
21:30	168.28	11.0	160.46	10.6
22:00	153.04	11.2	149.47	10.6
22:30	154.24	11.3	152.26	10.6
23:00	155.53	11.4	156.32	10.6
23:30	162.15	11.1	157.78	10.7
24:00:00	130.71	11.2	127.80	10.6
Valore Medio Giornaliero	120.8	11.3	122.5	10.6

Giorno 14/07/2014				
DATI ARPA			DATI SG30	
Ora	NOx	O2	NOx	O2
	mg/Nm3	%	mg/Nm3	%
00:30	106.54	11.4	106.82	10.6
01:00	115.63	11.1	109.40	10.6
01:30	128.65	11.3	124.65	10.5
02:00	113.56	11.3	112.19	10.5
02:30	140.74	11.1	138.30	10.6
03:00	99.48	11.2	99.44	10.5
03:30	130.73	11.6	138.12	10.7
04:00	104.56	11.2	104.62	10.6
04:30	96.27	11.1	95.97	10.6
05:00	112.61	11.2	114.38	10.5
05:30	117.96	11.2	115.28	10.5
06:00	108.92	11.1	106.61	10.5
06:30	82.67	11.2	84.32	10.5
07:00	75.29	11.6	81.96	10.5
07:30	93.31	11.2	93.48	10.5
08:00	111.26	11.1	104.73	10.5
08:30	132.14	11.3	131.68	10.4
09:00	118.45	11.0	111.69	10.4
09:30	96.77	11.5	98.53	10.5
10:00	122.37	11.0	115.61	10.4
10:30	Calibrazione/controllo		100.34	10.5
11:00	Calibrazione/controllo		101.53	10.5
11:30	Calibrazione/controllo		95.18	10.5
12:00	96.57	10.9	90.81	10.5
12:30	99.70	11.1	95.09	10.5
13:00	115.84	10.7	101.54	10.5
13:30	111.16	10.7	99.85	10.5
14:00	109.43	10.7	102.24	10.5
14:30	112.06	11.0	108.92	10.7
15:00	116.40	10.7	109.97	10.7
15:30	117.07	10.8	114.43	10.5
16:00	113.74	10.9	111.13	10.6
16:30	107.58	10.5	101.70	10.5
17:00	94.58	10.7	91.28	10.5
17:30	88.41	10.7	84.20	10.5
18:00	68.12	10.9	66.49	10.7
18:30	67.41	10.6	64.33	10.7
19:00	65.90	10.7	62.71	10.5
19:30	76.36	11.0	74.72	10.6
20:00	76.15	10.7	68.86	10.5
20:30	93.67	10.7	89.85	10.6
21:00	99.44	11.0	98.67	10.4
21:30	95.20	10.7	91.50	10.5
22:00	82.05	10.8	80.92	10.5
22:30	83.48	10.9	81.30	10.5
23:00	89.58	10.9	86.97	10.4
23:30	118.51	10.6	109.86	10.5
24:00:00	120.10	10.9	116.46	10.5
Valore Medio Giornaliero		102.8	11.0	99.8
			10.5	

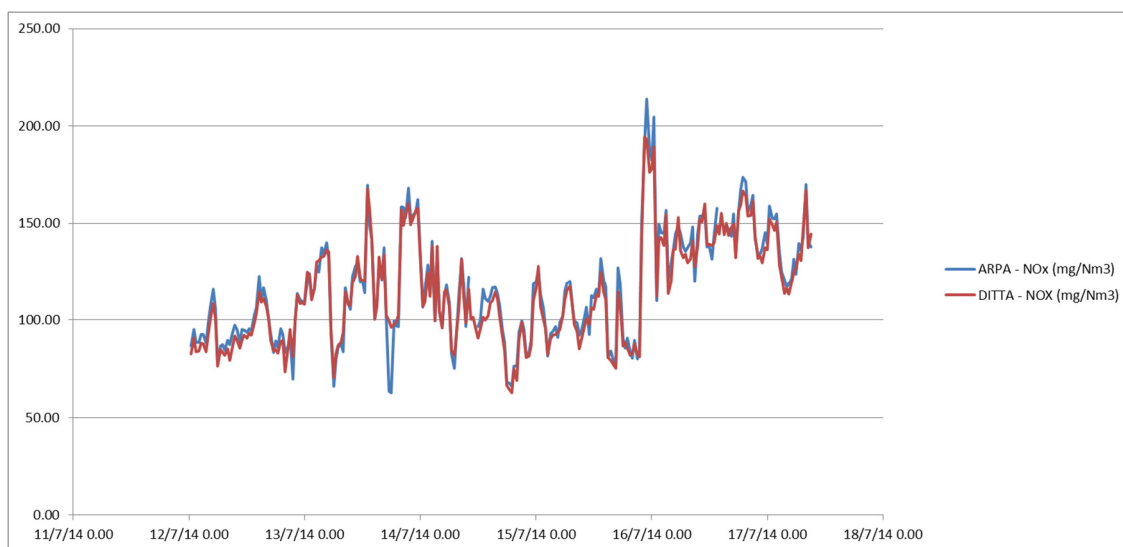
Giorno 15/07/2014				
DATI ARPA			DATI SG30	
Ora	NOx	O2	NOx	O2
	mg/Nm3	%	mg/Nm3	%
00:30	126.22	11.2	127.89	10.5
01:00	113.27	10.8	107.06	10.6
01:30	106.13	10.7	100.23	10.5
02:00	95.87	11.0	95.36	10.6
02:30	81.56	11.1	82.09	10.6
03:00	93.07	10.8	90.35	10.6
03:30	94.07	10.9	92.12	10.6
04:00	96.77	10.9	92.46	10.5
04:30	91.22	11.1	93.51	10.6
05:00	99.01	10.8	95.25	10.6
05:30	101.74	11.2	102.05	10.7
06:00	115.01	10.8	110.44	10.7
06:30	119.11	10.9	115.36	10.6
07:00	120.23	11.0	117.40	10.6
07:30	108.76	11.1	108.83	10.6
08:00	99.50	10.8	97.57	10.6
08:30	98.30	10.8	94.21	10.6
09:00	92.26	10.8	85.34	10.6
09:30	94.38	11.0	89.92	10.5
10:00	101.21	10.8	96.34	10.6
10:30	106.75	10.7	100.64	10.6
11:00	92.41	11.4	97.86	10.7
11:30	112.60	10.7	106.38	10.7
12:00	111.27	10.5	105.44	10.6
12:30	115.78	10.6	112.70	10.7
13:00	112.55	10.8	112.26	10.8
13:30	131.98	10.5	124.90	10.6
14:00	120.77	10.5	114.47	10.8
14:30	116.95	10.6	110.12	10.7
15:00	80.57	10.9	80.77	10.7
15:30	84.17	10.4	79.32	10.7
16:00	79.90	10.4	77.60	10.7
16:30	76.88	10.7	75.06	10.6
17:00	127.41	10.5	114.21	10.7
17:30	118.95	10.5	108.20	10.7
18:00	90.26	10.7	86.83	10.7
18:30	85.64	11.1	88.45	10.7
19:00	90.74	10.7	85.54	10.8
19:30	83.84	10.9	82.03	10.8
20:00	80.28	11.1	82.93	10.7
20:30	89.62	10.8	87.82	10.7
21:00	79.99	11.0	82.37	10.7
21:30	83.74	10.8	81.13	10.8
22:00	150.71	11.0	142.82	10.8
22:30	190.64	11.5	194.29	10.8
23:00	213.87	10.7	193.33	10.6
23:30	187.79	10.8	176.14	10.5
24:00:00	182.71	11.0	177.96	10.7
Valore Medio Giornaliero	109.3	10.8	105.7	10.7

Giorno 16/07/2014				
DATI ARPA			DATI SG30	
Ora	NOx	O2	NOx	O2
	mg/Nm3	%	mg/Nm3	%
00:30	204.84	10.8	189.21	10.7
01:00	109.94	11.3	112.03	10.8
01:30	149.64	10.9	142.34	10.6
02:00	145.42	11.2	142.57	10.6
02:30	144.94	11.1	138.71	10.6
03:00	156.86	11.3	154.43	10.8
03:30	120.56	10.9	113.75	10.5
04:00	129.69	10.8	119.69	10.6
04:30	136.26	11.1	136.47	10.6
05:00	144.64	10.9	136.82	10.7
05:30	148.72	11.5	153.17	10.6
06:00	144.77	10.9	136.04	10.8
06:30	137.74	11.0	132.33	10.6
07:00	135.81	11.2	134.05	10.6
07:30	137.57	10.9	129.76	10.6
08:00	140.16	11.0	131.71	10.6
08:30	148.11	10.9	141.14	10.7
09:00	119.89	11.3	127.48	10.6
09:30	144.52	10.7	138.34	10.7
10:00	153.84	10.9	152.46	10.7
10:30	153.72	10.9	150.87	10.8
11:00	154.85	11.1	160.02	10.8
11:30	137.93	10.9	138.85	10.9
12:00	138.57	10.7	139.30	10.8
12:30	131.83	11.1	138.63	10.8
13:00	144.62	10.5	140.16	10.8
13:30	157.86	10.4	148.97	10.8
14:00	Calibrazione/controllo		144.53	10.8
14:30	Calibrazione/controllo		155.40	10.8
15:00	145.20	11.1	144.30	10.8
15:30	149.47	11.1	150.15	10.7
16:00	147.03	10.9	143.94	10.7
16:30	143.27	11.4	147.86	10.8
17:00	154.89	10.9	149.86	10.9
17:30	134.52	11.0	132.29	10.9
18:00	156.43	11.3	156.25	10.9
18:30	167.39	11.0	159.62	10.9
19:00	173.60	11.1	166.60	10.7
19:30	171.54	11.0	163.97	10.8
20:00	156.06	11.5	153.81	10.8
20:30	159.22	11.3	154.12	10.7
21:00	164.49	11.3	161.44	10.7
21:30	142.11	11.5	144.00	10.7
22:00	134.19	11.3	132.09	10.8
22:30	134.34	11.4	133.09	10.6
23:00	137.14	11.2	129.89	10.7
23:30	145.18	11.3	137.70	10.6
24:00:00	139.91	11.5	136.58	10.6
Valore Medio Giornaliero	146.3	11.1	143.3	10.7

Giorno 17/07/2014				
DATI ARPA			DATI SG30	
Ora	NOx	O2	NOx	O2
	mg/Nm3	%	mg/Nm3	%
00:30	158.80	11.4	152.15	10.7
01:00	152.66	11.5	149.32	10.7
01:30	152.31	11.4	146.39	10.7
02:00	154.71	11.5	150.85	10.7
02:30	134.88	11.3	128.24	10.7
03:00	125.00	11.4	122.30	10.7
03:30	120.82	11.2	113.70	10.7
04:00	117.02	11.5	116.15	10.7
04:30	118.57	11.3	113.26	10.7
05:00	121.71	11.4	119.37	10.7
05:30	131.59	11.2	124.92	10.5
06:00	124.09	11.8	127.08	10.7
06:30	139.89	11.2	134.10	10.7
07:00	136.12	11.3	130.92	10.6
07:30	143.17	11.7	147.20	10.6
08:00	169.96	11.2	167.10	10.6
08:30	140.75	11.3	137.67	10.7
09:00	138.01	11.7	144.52	10.7

Per quanto riguarda il parametro monossido di carbonio (CO) i valori di emissione rilevati da entrambi i sistemi, posti in parallelo sono risultati inferiori al limite di rilevabilità strumentale.

Di seguito si riporta il grafico di confronto dei dati presentati nelle tabelle, per l'intero periodo di campionamento per quanto riguarda il parametro NOx. Poiché il giorno 11/07/2014 si è reso necessario un lungo periodo di calibrazione/controllo, il confronto tra i dati è effettuato per il periodo che va dal giorno 12/07/2014 al giorno 17/07/2014 ore 9.00.



Condizioni operative dell'impianto

Le condizioni operative dell'impianto sono riportate nella tabella seguente.

DATI SG30								
GIORNO	Temperatura Fumi	Temperatura Post-comb	Portata Reflui APC	Portata Metano Forno	Portata Metano Post-comb	Portata refluì BPC	Stato 30	Stato 31
	°C	°C	Kg/h	Kg/h	Kg/h	Kg/h	#	#
12/07/2014	64.3	995.2	459.4	7.6	47.6	155.2	48	0
13/07/2014	64.5	995.1	458.0	7.1	57.4	150.9	48	0
14/07/2014	64.4	995.2	458.3	6.8	61.7	146.3	48	0
15/07/2014	64.9	995.2	460.2	7.1	57.5	155.6	48	0
16/07/2014	65.3	995.1	475.3	7.7	40.8	165.3	48	0
17/07/2014 (0.30-9.00)	65.0	993.5	464.6	7.7	47.5	146.9	17	1 (5.30-6.00)

VERIFICHE AST – UNI EN 14181 – NO_x (dal giorno 12/07/2014 al giorno 17/07/2014)

Funzione di Taratura da Verificare		
$y=0.8 \cdot X+16.80$		
Test di variabilità		
Sd	3.67	
Kv	0.9885	
σ_0	18.37	
$1.5 \cdot \sigma_0 \cdot Kv$	27.23	Test Superato
Campo di validità della Funzione di Taratura		
0 - 213.7 mg/Nm³ anidro rif. 11% O₂		

VERIFICHE GUIDA TECNICA M20 versione 2.4 – Environment Agency – O₂ (%)

(dal giorno 12/07/2014 al giorno 17/07/2014)

Test di variabilità		
Sd	0.44	
Kv	0.9885	
σ_0	1.07	
$\sigma_0 \cdot Kv$	1.06	Test Superato
Campo di validità della Funzione di Taratura		
0 - 12.0		

Caratterizzazione dell'emissione alla sezione di campionamento		
Sigla		E364 - SG30
	u.misura	
Altezza camino	m	30
Raggio del condotto	m	0.6
Sezione del camino	m ²	1.13
Velocità media	m/sec	4.92
Temperatura media fumi	°C	66.7
Portata fumi normalizzata, secca, riferita 11% Ossigeno	Nm ³ /h	14372
Ossigeno di riferimento	%	11

Campioni di Aria Emissioni - POLVERI					
Risultati analitici					
Inizio prelievo		15/7/14 12.38	15/7/14 15.57	15/7/14 17.12	
Fine prelievo		15/7/14 14.01	15/7/14 17.06	15/7/14 18.20	valore medio
Ossigeno (O ₂)	%	10.8	10.8	10.8	10.8
Polveri (PTS)	mg/Nm ³ anidro	0.5	10.8	6.2	5.8
PTS - rif. 11% O ₂	mg/Nm ³ anidro	0.4	10.6	6.1	5.7
Note: il valore dell'ossigeno è dato dalla media giornaliera dei valori acquisiti con la strumentazione per la misura dei parametri gassosi in continuo.					

Campioni di Aria Emissioni – Acido Cloridrico					
Risultati analitici					
Inizio prelievo		16/07/2014 11.25	16/07/2014 12.10	16/07/2014 14.58	
Fine prelievo		16/07/2014 11.55	16/07/2014 12.40	16/07/2014 15.28	valore medio
Ossigeno (O ₂)	%	11.1	11.1	11.1	11.1
Acido Cloridrico (HCl)	mg/Nm ³ anidro	0.18	0.07	0.74	0.33
HCl - rif. 11% O ₂	mg/Nm ³ anidro	0.18	0.07	0.75	0.34
Note: il valore dell'ossigeno è dato dalla media giornaliera dei valori acquisiti con la strumentazione per la misura dei parametri gassosi in continuo.					

Campioni di Aria Emissioni – Acido Fluoridrico					
Risultati analitici					
Inizio prelievo		16/07/2014 11.25	16/07/2014 12.10	16/07/2014 14.58	
Fine prelievo		16/07/2014 11.55	16/07/2014 12.40	16/07/2014 15.28	valore medio
Ossigeno (O ₂)	%	11.1	11.1	11.1	11.1
Acido Fluoridrico (HCl)	mg/Nm ³ anidro	< 0.06	< 0.022	< 0.018	
HF - rif. 11% O ₂	mg/Nm ³ anidro	< 0.06	< 0.022	< 0.018	

Note: il valore dell'ossigeno è dato dalla media giornaliera dei valori acquisiti con la strumentazione per la misura dei parametri gassosi in continuo.

Campioni di Aria Emissioni – Ossidi di Zolfo					
Risultati analitici					
Inizio prelievo		16/07/2014 15.45	16/07/2014 16.20	16/07/2014 16.55	
Fine prelievo		16/07/2014 16.15	16/07/2014 16.50	16/07/2014 17.25	valore medio
Ossigeno (O ₂)	%	11.1	11.1	11.1	11.1
Ossidi di Zolfo (SO ₂)	mg/Nm ³ anidro	4.53	4.48	1.45	3.49
SO ₂ - rif. 11% O ₂	mg/Nm ³ anidro	4.58	4.52	1.46	3.52

Note: il valore dell'ossigeno è dato dalla media giornaliera dei valori acquisiti con la strumentazione per la misura dei parametri gassosi in continuo.

Osservazioni e Conclusioni

- Dalle elaborazioni eseguite per i parametri gassosi, NO_x e O₂, sulle misure rilevate dai sistemi SME posti in parallelo, si evidenzia un buon accordo tra i dati medi semiorari. La verifica AST eseguita sul parametro NO_x, è risultata positiva e conferma la funzione di taratura e il campo di validità della stessa, gestita dal sistema di elaborazione automatica dei dati rilevati da SME SG30.
- Per l'Ossigeno la verifica QAL 2 eseguita secondo i criteri della GUIDA TECNICA M20 versione 2.4 – Environment Agency, mostra che l'incertezza delle misure rilevate, sono rispettose dell'intervallo di confidenza al 95% previsto dalla Norma Tecnica stessa.

- Per quanto riguarda i parametri Monossido di Carbonio, Acido Cloridrico, Acido Fluoridrico e Ossidi di Zolfo, in relazione ai valori misurati, prossimi al limite di rilevabilità strumentale, non sono state eseguite ulteriori verifiche.
- Per quanto riguarda il parametro polveri, si evidenzia che i valori di concentrazione derivanti dai tre campionamenti sono contenuti in un intervallo molto ampio, tra 0.5 e 10.8 mg/Nm³, con un valore medio che si attesta a 5.8 mg/Nm³ sul secco. A tal riguardo si sottolinea che i valori determinati sperimentalmente, non trovano riscontro con i dati rilevati dal sistema SME nel periodo considerato. Pertanto si ribadisce quanto già riportato nell'Allegato 2 della presente relazione, per il parametro polveri rilevato dallo SME SG30 a presidio dell'emissione E364.