



**ALLEGATO 4**  
**Analisi dei combustibili**  
**(gennaio - dicembre 2014)**

***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)***

Data	Ora	Densità A 15 °C	Viscosità a 50 °C	Pot.Calorifico Inf.	Ceneri	Scorrimento	Zolfo (S)	Vanadio	Nichel	Nichel + Vanadio	Res.Carb.Conradson	Cont.-Asfalteni	Cont.-Di Sodio	HFT	Acqua
		kg/m³	°E	kcal/kg	% peso	°C	% peso	mg/kg	mg/kg	mg/kg	% peso	% peso	mg/kg	% m/m	% peso
02/01/2014	21:20	0,9702	338	9.774	0,07	9	0,65	39	22	61	10	2	63	0,08	0,4
03/02/2014	20:43	0,9755	319	9.758	0,07	-12	0,85	51	25	76	12	4	54	0,05	0,4
06/03/2014	21:56	0,9876	387	9.775	0,08	-3	0,78	41	26	67	10	2	30	0,1	0,6

Fonte: LIMS VERSALIS (da certificati Saras)

Analisi eseguite - anno 2014													
Parametro	U.M.	Met. utilizzato	data 21/1/14	data 18/2/14	data 18/3/14	data 15/4/14	data 13/5/14	data 17/6/14	data 22/7/14	data 19/8/14	data 16/9/14	data 25/11/14	data 14/12/14
<b>Rapporto di prova</b>			RP 701/2013	RP 730/2014	RP 761/2014	RP 794/2014	RP 826/2014	RP 866/2014	RP 898/2014	RP 930/2014	RP 962/2014	RP 1040/2014	RP 1057/2014
<b>Zolfo come H<sub>2</sub>S</b>	mol/100mol	EN 15984:2011	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<b>Potere calorifico inferiore</b>	kcal/kg	EN 15984:2011	10.110,06	11.471,58	12.035,47	13.925,77	11.734,02	9.109,89	8.567,40	10.068,81	12.091,31	9.931,64	9.304,41
<b>Rapporto C/H</b>	-		0,18	0,22	0,20	0,14	0,21	0,30	0,33	0,27	0,21	0,31	0,32

n.d. = non disponibile

Fonte: certificati di analisi Accredia VERSALIS

**Allegato 4**  
**Analisi dei combustibili**  
**Off-gas**

Anno 2014

		OFF-GAS						
Data	u.m.	25-feb	19-mar	20-mag	09-lug	06-ago	15-set	03-dic
<b>Zolfo</b>	ppm peso	546	822,0	2948	820	821	34,5	560
<b>H<sub>2</sub>S</b>	% moli	0,02	<0,01	0,03	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Propilene</b>	% moli	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Potere Calorifico Inferiore</b>	kcal/kg	11.292	11.098	11.154	10.989	11.397	11.445	11.215
<b>Isobutano</b>	% moli	4,86	6,22	5,29	5,76	4,17	4,14	5,75
<b>Densità Schilling / Densità a 15°C</b>	- / kg/l	0,8773	1,185	1,0477	0,9156	0,8948	0,2204	1,3353
<b>Rapporto C/H</b>	-	0,34	0,36	0,35	0,34	0,31	0,29	0,34

n.d. = non disponibile

Fonte: certificati di analisi Versalis