

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *				Anno di riferimento: 2005
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale	0,00 ⁽¹⁾	31.644.269 (Sm3)	34.666,70	1.097.003
Gasolio	0,18 ⁽²⁾	18,55	42.650,93	791,2

1) I verbali di misura del fornitore (SNAM) riportano la composizione del gas naturale fornito, dalla quale si rileva l'assenza di zolfo (vedi verbale della fornitura del mese di dicembre 2005 allegata).

2) A partire dal 2008 il gasolio è acquisito con percentuale di zolfo inferiore a 0,1%.

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) (vedi nota)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)

Nota: La capacità produttiva, intesa come *"capacità relazionabile al massimo inquinamento potenziale dell'impianto"*, secondo la definizione delle Linee Guida, risulta di problematica definizione per un impianto turbogas.

Vista la modalità di funzionamento, si ritengono rappresentative degli impatti conseguenti all'esercizio dell'impianto le informazioni inserite, relative alla produzione effettiva nell'anno di riferimento, di cui alla scheda "parte storica".

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2005

Stampato in data 02-01-2006

Unita' emittente :	Spett.le	31744101
CENTRO DI REGGIO EMILIA	Enel Produzione	
VIA L.PASTEUR, 10/3	c.a. sig. Stefano Pressinotti	
42100 REGGIO NELL'EMILIA RE	via argine Po, 2	
Telefono 0522 558050	29015 CASTEL SAN GIOVANNI PC	

Impianto REMI 31744101 (EX 0023401)
Carpi MO termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-12-2005 06	01-01-2006 06	4.231.317	m3 163.395,7 GJ	38.616 kJ/m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	38.706	96	3,7	0+17	38.819	108	4,2	0	
2	39.148	131	5,1	0 18	38.813	107	4,2	0	
3	38.287	104	4,0	0 19	38.989	683.631	26.654,1	0	
4	38.058	103	3,9	0 20	39.203	218.660	8.572,1	0	
5	38.777	133.854	5.190,5	0 21	39.132	226.101	8.847,8	0	
6	38.446	141.210	5.429,0	0 22	39.101	298	11,7	0	
7	38.713	85	3,3	0 23	38.683	102	3,9	0	
8	38.798	95	3,7	0 24	38.119	97	3,7	0	
9	38.336	127.702	4.895,6	0 25	38.367	95	3,6	0	
10	38.127	107	4,1	0 26	38.394	92	3,5	0	
11	38.283	97	3,7	0 27	38.598	244.506	9.437,4	0	
12	38.832	688.265	26.726,7	0 28	38.655	107	4,1	0	
13	38.224	696.249	26.613,4	0 29	38.696	105	4,1	0	
14	38.246	737.356+	28.200,9	0 30	38.596	107	4,1	0	
15	38.420	128.491	4.936,6	0 31	38.725	114	4,4	0	
16	38.439	203.142	7.808,6	0					

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI DICEMBRE 2005

Impianto REMI 31744101 Carpi MO termoelettrico

Unita' emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52058744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

0110 CASCINA MALVOLTI (CAB. 541) DA GASCROMATOLOGRAFO IN CAMPO

GG	AOP	% mol											Kg/m3 m. vol.	kJ/m3 PCS	kJ/m3 PCI	ZS
		He	N2	CH4	CO2	C6H14	C2H6	C3H8	NC4H10	IC4H10	NC5H12	IC5H12				
1	0110	,022	1,728	93,526	,275	,014	3,346	,792	,144	,102	,025	,026	,72725	38706	34904	0,99778
2	0110	,032	2,364	90,859	,381	,023	4,803	1,114	,208	,140	,039	,037	,74693	39148	35325	0,99768
3	0110	,015	1,161	96,019	,190	,008	1,894	,511	,095	,073	,016	,018	,70938	38287	34505	0,99787
4	0110	,010	,843	97,378	,140	,004	1,135	,350	,064	,055	,009	,012	,69944	38058	34287	0,99792
5	0110	,025	1,769	93,210	,306	,016	3,511	,842	,156	,109	,028	,028	,72991	38777	34971	0,99777
6	0110	,017	1,385	95,044	,223	,010	2,469	,617	,112	,083	,019	,021	,71629	38446	34656	0,99784
7	0110	,021	1,803	93,317	,301	,015	3,423	,813	,149	,104	,027	,027	,72888	38713	34911	0,99778
8	0110	,021	1,910	92,801	,333	,017	3,721	,870	,159	,110	,029	,029	,73270	38798	34993	0,99776
9	0110	,010	1,225	95,699	,212	,009	2,098	,542	,097	,074	,016	,018	,71167	38336	34552	0,99786
10	0110	,004	,946	96,969	,151	,006	1,375	,395	,071	,059	,011	,013	,70242	38127	34352	0,99791
11	0110	,007	1,150	96,038	,193	,008	1,909	,504	,090	,070	,014	,017	,70920	38283	34501	0,99787
12	0110	,021	1,969	92,616	,320	,016	3,825	,899	,163	,113	,029	,029	,73391	38832	35025	0,99775
13	0110	,015	1,074	96,381	,168	,007	1,721	,459	,082	,065	,013	,015	,70648	38223	34444	0,99789
14	0110	,016	1,103	96,246	,172	,007	1,803	,473	,085	,067	,013	,015	,70741	38246	34466	0,99788
15	0110	,021	1,406	95,069	,219	,010	2,434	,610	,110	,082	,019	,020	,71596	38420	34633	0,99784
16	0110	,028	1,479	94,859	,225	,013	2,522	,632	,116	,085	,020	,021	,71745	38439	34652	0,99784
17	0110	,034	2,142	92,328	,319	,020	3,870	,929	,174	,120	,032	,032	,73592	38819	35015	0,99775
18	0110	,030	2,224	92,210	,318	,020	3,883	,946	,179	,123	,034	,033	,73684	38813	35011	0,99775
19	0110	,030	2,194	91,717	,351	,023	4,297	1,008	,186	,127	,034	,033	,74058	38979	35166	0,99772
20	0110	,032	2,389	90,582	,406	,024	4,998	1,145	,209	,140	,038	,037	,74891	39203	35378	0,99767
21	0110	,029	2,164	91,254	,383	,020	4,689	1,069	,193	,130	,035	,034	,74403	39132	35309	0,99769
22	0110	,030	2,111	91,461	,375	,019	4,572	1,047	,190	,128	,034	,033	,74253	39101	35279	0,99770
23	0110	,022	1,626	93,796	,275	,013	3,212	,769	,139	,099	,024	,025	,72543	38683	34881	0,99779
24	0110	,012	,965	96,938	,150	,005	1,378	,397	,072	,059	,011	,013	,70250	38119	34345	0,99791
25	0110	,019	1,372	95,336	,212	,009	2,226	,596	,110	,082	,018	,020	,71425	38367	34582	0,99785
26	0110	,022	1,448	95,110	,217	,010	2,325	,623	,117	,086	,020	,022	,71591	38394	34608	0,99785
27	0110	,022	1,595	94,157	,258	,014	2,942	,732	,135	,096	,024	,025	,72292	38598	34801	0,99781
28	0110	,024	1,655	93,833	,274	,014	3,143	,766	,141	,099	,025	,026	,72522	38655	34855	0,99779
29	0110	,021	1,704	93,601	,289	,016	3,279	,790	,145	,102	,026	,027	,72700	38696	34894	0,99779
30	0110	,019	1,567	94,188	,268	,014	2,948	,724	,131	,093	,024	,024	,72271	38596	34799	0,99781
31	0110	,022	1,836	93,304	,282	,018	3,379	,839	,154	,108	,029	,029	,72921	38725	34923	0,99778
MEDIA		,021	1,623	94,059	,264	,014	3,004	,736	,135	,096	,024	,024	,72354	38605	34808	0,99780

Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

PCI, PCS, RHO, ZS sono calcolati dalla media mensile delle percentuali molari dei componenti.

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard)

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 200

Impianto REMI 31744101 Enel Produzione Carpi MO termoelettrico

Unita' emittente: CENTRO DI REGGIO EMILIA

Tel. 0522 558050

PERIODO dal 01-12-2005 06 al 01-01-2006 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01098 bar

" di calcolo 40,000 bar

KTve di calcolo 6,64944

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 295,290 mm

" orifizio 135,500 mm

FF: elaboratore CAMCO VEM

FP: stampante I.T.I. S860

prese di pressione ANGOLI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 2 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP 500,00 mbar 78653 m3/h

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP 50,00 mbar 24967 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP campo scala 0/ 70,00 bar

T: trasmettitore temperatura ROSEMOUNT 444 campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148 500,00 mbar 78653 m3/h 100 mm 20 mm/h

" pressione campo scala 0/ 100,00 bar

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	687250	12	0	23
0	2	695100	13	0	24
0	3	736100	14	0	25
0	4	128150	15	0	26
133550	5	202700	16	244000	27
140900	6	0	17	0	28
0	7	0	18	0	29
0	8	682500	19	0	30
127400	9	218200	20	0	31
0	10	225600	21		
0	11	200	22		
Totale	4221650				

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 200
Impianto REMI 31744101 Enel Produzione Carpi MO termoelettrico
Unita' emittente:CENTRO DI REGGIO EMILIA
Tel. 0522 558050

PERIODO dal 01-12-2005 06 al 01-01-2006 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01098 bar

" di calcolo ,250 bar

KTvo di calcolo 1,24510

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. SCHLUMBERG FLUXI /G250

400 m3/h 498 Sm3/h

BF 1,00000 m3/I

FF: elaboratore INSTROMET 782/10-VO

valore unità 1 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 1,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1 campo scala ,00/ 40,00 °C

altezza avanzam.

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10048 campo scala 0/ 1,00 bar

100 mm 2 mm/h

" temperatura

campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
96	1	1015	12	102	23
131	2	1149	13	97	24
104	3	1256	14	95	25
103	4	341	15	92	26
304	5	442	16	506	27
310	6	108	17	107	28
85	7	107	18	105	29
95	8	1131	19	107	30
302	9	460	20	114	31
107	10	501	21		
97	11	98	22		
Totale	9667				