


Composizione Gas

Table with columns for months (Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre, Novembre, Dicembre) and various gas components (He Elio, CH4 Metano, C2H6 Etano, etc.). Rows list metrics like % molare, peso molare, gr/mole di comb., g CO2 emessa/Sm3 di comb., and FE CO2 (kgeq/Gj).

CO₂ da gas ex direttiva ETTabella emissione CO₂ ex DEC/RAS/854/2005

		Anno 2006 : quota assegnata di CO ₂ (t) = 1.501.425			
2007	Emissione CO ₂ (t) impianto Rosen, calcolata secondo il coefficiente "Fe" calcolato in base alla composizione mensile del combustibile (da bollettino SNAM) $t_{CO_2} = FE * FO * consumo.comb$	FE (Fattore d'emissione calcolato mensilmente - kgCO ₂ /GJ)	FO (Fattore di ossidazione)	P.C.I medio mensile del gas naturale (GJ/Sm ³)	Consumo mensile di gas naturale (Sm ³)
Gennaio	128.545,747	56,743	0,995	0,03596	63.319.347
Febbraio	109.294,922	56,774	0,995	0,03599	53.752.258
Marzo	120.434,757	56,688	0,995	0,03598	59.350.628
Aprile	106.218,889	56,769	0,995	0,03600	52.230.931
Maggio	116.166,613	56,779	0,995	0,03602	57.083.647
Giugno	109.769,657	56,910	0,995	0,03610	53.692.890
Luglio	117.143,448	56,854	0,995	0,03629	57.066.856
Agosto	66.253,674	56,955	0,995	0,03639	32.126.603
Settembre	114.708,478	56,670	0,995	0,03600	56.502.529
Ottobre	119.259,394	56,771	0,995	0,03596	58.706.400
Novembre	120.845,612	56,828	0,995	0,03598	59.405.832
Dicembre	95.562,963	56,744	0,995	0,03586	47.203.643
TOTALE	1.324.204,16				650.441.564,000

 Dati inseriti a mano

 Dati calcolati

QUOTE CO ₂ RESIDUE (t) (Quote assegnate - quote emesse)	177.220,29
--	------------

FE medio ponderato (kgCO₂/GJ)
 PCI medio ponderato (GJ/Sm³)
 consumo metano (Tj)

56,784
 0,03603
 23437,18386

Redatto (AE) _____ Verificato (RSE) _____ Approvato (DC) _____

Calcolo FE medio ponderato per comunicazione ex DEC/RAS/854/2005

2007	FE (Fattore d'emissione calcolato mensilmente - kgCO₂/GJ)	Consumo mensile di gas naturale (Sm³)	
Gennaio	56,743	63.319.347	5,52386
Febbraio	56,774	53.752.258	4,69179
Marzo	56,688	59.350.628	5,17258
Aprile	56,769	52.230.931	4,55860
Maggio	56,779	57.083.647	4,98304
Giugno	56,910	53.692.890	4,69781
Luglio	56,854	57.066.856	4,98810
Agosto	56,955	32.126.603	2,81310
Settembre	56,670	56.502.529	4,92281
Ottobre	56,771	58.706.400	5,12396
Novembre	56,828	59.405.832	5,19023
Dicembre	56,744	47.203.643	4,11798
TOTALE		650.441.564,000	56,784

 Dati calcolati

Calcolo PCI medio ponderato per comunicazione ex DEC/RAS/854/2005

2007	P.C.I medio mensile del gas naturale (GJ/Sm³)	Consumo mensile di gas naturale (Sm³)	
Gennaio	0,03596	63.319.347	0,00350
Febbraio	0,03599	53.752.258	0,00297
Marzo	0,03598	59.350.628	0,00328
Aprile	0,03600	52.230.931	0,00289
Maggio	0,03602	57.083.647	0,00316
Giugno	0,03610	53.692.890	0,00298
Luglio	0,03629	57.066.856	0,00318
Agosto	0,03639	32.126.603	0,00180
Settembre	0,03600	56.502.529	0,00313
Ottobre	0,03596	58.706.400	0,00325
Novembre	0,03598	59.405.832	0,00329
Dicembre	0,03586	47.203.643	0,00260
TOTALE		650.441.564,000	0,03603

 Dati calcolati

Redatto (AE) _____ Verificato (RSE) _____ Approvato (DC) _____

2007

CO2 da gasolio ex Direttiva ET

Gruppo elettrogeno: fonte de minimis (CO2 < 1%)

POTENZA (kW)	400		
POTENZA (cv)	544		
kW	1,36 cv	Contaore inizio anno	Contaore fine anno
ore di funzionamento	1,29	24,36	25,65
consumo orario	165 l/h		
consumo specifico	252 gr gasolio / cvh prodotto		
consumo gasolio annuale	0,18 t di gasolio		
Fattore di emissione FE	74,44 tCO2/TJ		
potere calorifico inf	42,62 GJ/t		
potere calorifico inf	0,04262 TJ/t		
Contenuto energetico gasolio	0,008 Tj		
Fattore di ossidazione FO	0,99		
calcolo della CO2	0,56 t		
emissioni totali CO2 (gas naturale + gasolio)	1.324.204,71 t		
calcolo della percentuale	0,00004% rispetto all'attività prevalente		
<i>calcolo della percentuale</i>	<i>0,00004%</i> rispetto all'emissione totale		

Redatto (AE)_____ Verificato (RSE)_____ Approvato (DC)_____