

RIEPILOGO EMISSIONI		ANNO 2008												
200X	Consumo gas naturale		PCI	Portata Media Gas Naturale	Portata fumi umidi	Portata fumi anidri	VOLUME EFFETTIVO FUMI UMIDI	VOLUME EFFETTIVO FUMI ANIDRI	Concentrazione Media NOx normalizzata	Concentrazione Media CO normalizzata	NOx	CO	ORE	PRODUZIONE MENSILE
	Sm ³	TJ	GJ/Sm ³	Sm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	(Nm ³)	(Nm ³)	mg/Nm ³	mg/Nm ³	kg	kg	h	%
GENNAIO	37.895.638	1.363	0	57.680	1.637.882	1.526.370	1.076.088.578	1.002.824.855	34,4 (99,1%)	3,7 (99,1%)	39.490	4.320	657	16,57
FEBBRAIO	34.694.729	1.246	0	55.779	1.603.443	1.495.602	997.341.685	930.264.446	34,9 (98,2%)	4,3 (98,2%)	35.340	4.187	622	15,69
MARZO	26.398.309	950	0	52.691	1.506.511	1.404.854	754.761.788	703.831.812	33,7 (98,5%)	3,1 (98,5%)	25.961	2.468	501	12,64
APRILE	13.531.219	488	0	52.856	1.503.035	1.401.196	384.776.911	358.706.090	34	2	12.654	756	256	6,46
MAGGIO	6.794.390	247	0	46.220	1.296.419	1.206.038	190.573.576	177.287.520	33	2	6.477	337	147	3,71
GIUGNO	27.872.449	1.009	0	51.236	1.484.216	1.385.037	807.413.550	753.460.155	31,7 (99,2%)	1,6 (99,2%)	26.724	1.273	544	13,72
LUGLIO	34.194.867	1.234	0	52.446	1.527.093	1.425.673	995.664.535	929.538.960	28,8 (98,6%)	1,7 (98,6%)	28.740	1.677	652	16,44
AGOSTO	30.403.265	1.089	0	51.883	1.489.915	1.390.303	873.090.123	814.717.520	28,3 (99,3%)	2,7 (99,3%)	24.693	2.345	586	14,78
SETTEMBRE	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0	0,00
OTTOBRE	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0	0,00
NOVEMBRE	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0	0,00
DICEMBRE	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0	0,00
TOTALI	211.784.866	7.627,56	0,03602	53.413,59	1.533.344,45	1.430.171,84	6.079.710.746,13	5.670.631.358,60	11,15	0,64	200.078,850	17.362,452	3.965,00	100,00

(somma)

(somma)

(media p.)

(media p.)

(media p.)

(media p.)

(somma)

(somma)

(media a.)

(media a.)

(somma)

(somma)

(somma)

Giorno	ANALISI QUALITA' GAS METANO CENTRALE ROSELECTRA - MESE LUGLIO											ANNO: 2008				CALCOLO ENERGIA COMB.			MISURE CEMS						CONSUMO COMBUSTIBILE a NF	CONSUMO COMBUSTIBILE a NF											
	(% mol.)											PCS	PCI	m.vol.	Check	Consumo gas naturale			NOx (NO2 non normalizzati)	CO (non normalizzato)	O2	PORTATA COMBUSTIBILE a NF	PORTATA COMBUSTIBILE a NF	ORE NF			(Sm ³)	(Nm ³)									
	CH4	C2H6	C3H8	n-C4H10	i-C4H10	n-C5H12	i-C5H12	C6+	CO2	N2	He	kJ/Smc	kJ/Sm ³	kg/Sm ³	%Mol	(Sm ³)	rif. pcs (GJ)	rif. pci (TJ)	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	(kg/s)	(Nm ³ /h)	(h)			(Sm ³)	(Nm ³)									
1	86,306	6,778	1,919	0,359	0,220	0,077	0,083	0,069	0,857	3,285	0,047	39990	36,129	0,78613	100	1,319,101	52,751	47,6578	32,4	1,4	14,20	12,15	52743	24	1,335,351,66	1,265,838,30											
2	85,626	6,671	2,045	0,403	0,250	0,091	0,098	0,081	0,788	3,884	0,063	39,937	36,086	0,79151	100	1,349,036	53,876	48,6813	32,2	1,3	14,10	12,30	53031	24	1,342,648,86	1,272,755,64											
3	86,697	6,205	1,947	0,368	0,230	0,082	0,088	0,073	0,925	3,341	0,044	39,830	35,981	0,78485	100	1,338,780	53,324	48,1706	31,5	1,7	14,20	11,73	51003	24	1,291,293,88	1,224,074,00											
4	87,296	6,123	1,865	0,329	0,204	0,064	0,069	0,057	1,033	2,922	0,038	39,761	35,912	0,78004	100	1,392,902	55,383	50,0219	33,2	1,7	14,10	12,25	53593	24	1,356,853,49	1,286,220,83											
5	87,351	6,543	1,874	0,317	0,197	0,060	0,065	0,078	0,805	2,624	0,086	40,071	36,196	0,77829	100	1,296,739	51,962	46,9368	32,2	1,6	14,10	12,59	55204	24	1,397,648,69	1,324,892,38											
6	87,351	6,543	1,874	0,317	0,197	0,060	0,065	0,078	0,805	2,624	0,086	40,071	36,196	0,77829	100	1,214,316	48,659	43,9534	31,7	2,1	14,30	10,88	47706	24	1,207,817,14	1,144,942,74											
7	87,351	6,543	1,874	0,317	0,197	0,060	0,065	0,078	0,805	2,624	0,086	40,071	36,196	0,77829	100	1,244,077	49,851	45,0306	32,3	1,9	14,20	11,32	49635	24	1,256,662,68	1,191,245,57											
8	85,776	7,187	1,890	0,322	0,208	0,057	0,062	0,051	0,948	3,457	0,042	39,880	36,030	0,78781	100	1,237,615	49,356	44,5913	35,0	2,1	14,30	11,20	48516	24	1,228,316,47	1,164,374,96											
9	85,511	7,149	1,952	0,336	0,216	0,055	0,059	0,049	0,904	3,721	0,048	39,829	35,985	0,78932	100	1,216,010	48,432	43,7581	33,6	2,0	14,40	10,99	47515	24	1,202,979,78	1,140,357,20											
10	85,226	7,479	2,021	0,344	0,220	0,056	0,061	0,050	1,003	3,489	0,051	40,027	36,168	0,79243	100	1,194,954	47,830	43,2191	32,8	2,1	14,40	11,10	47802	24	1,210,252,01	1,147,250,86											
11	85,530	7,291	1,998	0,335	0,214	0,056	0,060	0,050	1,027	3,385	0,054	39,976	36,119	0,79048	100	1,305,350	52,183	47,1479	32,7	1,7	14,30	11,78	50856	24	1,287,561,99	1,220,536,38											
12	85,110	7,422	2,081	0,338	0,217	0,055	0,059	0,049	1,165	3,417	0,087	39,985	36,130	0,79392	100	949,927	37,983	34,3209	31,8	1,8	14,20	11,39	48959	24	1,239,540,51	1,175,014,71											
13	85,105	7,430	2,113	0,341	0,220	0,055	0,059	0,049	1,256	3,290	0,082	40,026	36,168	0,79492	100	36,152	1,447	1,3075	0,0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00											
14	84,870	7,563	2,096	0,349	0,225	0,058	0,062	0,051	1,214	3,451	0,061	40,038	36,180	0,79637	100	1,196,764	47,916	43,2989	31,9	1,6	14,30	11,76	50394	16	850,579,50	806,301,55											
15	84,153	7,803	2,137	0,378	0,241	0,066	0,071	0,059	1,054	3,973	0,065	40,060	36,205	0,80047	100	1,063,447	42,602	38,5021	33,3	2,6	14,70	9,75	41567	24	1,052,381,73	997,598,71											
16	84,682	7,228	2,188	0,386	0,246	0,068	0,073	0,060	1,073	3,928	0,068	39,950	36,102	0,79798	100	1,191,765	47,611	43,0251	32,4	2,2	14,50	10,95	46828	24	1,185,593,62	1,123,876,10											
17	85,535	6,510	2,155	0,375	0,242	0,064	0,069	0,057	1,101	3,818	0,074	39,728	35,894	0,79248	100	1,318,801	52,393	47,3370	31,3	1,6	14,30	12,13	52235	24	1,322,471,23	1,253,628,38											
18	87,351	6,543	1,874	0,317	0,197	0,060	0,065	0,078	0,805	2,624	0,086	40,071	36,196	0,77829	100	1,284,580	51,474	46,4967	31,4	1,9	14,20	11,56	50688	24	1,283,305,71	1,216,501,66											
19	85,367	6,792	2,170	0,366	0,236	0,061	0,066	0,054	1,127	3,699	0,062	39,834	35,992	0,79362	100	972,009	38,719	34,9845	31,5	1,7	14,30	11,63	50009	24	1,266,137,45	1,200,227,12											
20	85,649	6,330	2,198	0,375	0,241	0,064	0,069	0,057	1,141	3,803	0,073	39,691	35,860	0,79231	100	31,389	1,246	1,1256	0,0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00											
21	87,351	6,543	1,874	0,317	0,197	0,060	0,065	0,078	0,805	2,624	0,086	40,071	36,196	0,77829	100	904,372	36,239	32,7346	34,4	2,6	14,40	10,27	45031	11	522,545,58	495,343,83											
22	84,755	7,445	2,182	0,362	0,233	0,060	0,065	0,054	1,123	3,653	0,068	40,036	36,180	0,79719	100	1,189,649	47,629	43,0415	34,2	1,5	14,40	10,90	46661	24	1,181,349,49	1,119,852,90											
23	85,019	7,556	2,098	0,334	0,214	0,055	0,059	0,049	1,156	3,391	0,069	40,047	36,188	0,79465	100	1,062,054	42,532	38,4336	35,6	2,8	14,50	9,79	42043	24	1,064,438,43	1,009,027,79											
24	85,550	6,798	2,090	0,357	0,227	0,060	0,064	0,053	1,165	3,560	0,076	39,803	35,962	0,79195	100	1,086,496	43,246	39,0726	31,6	2,1	14,50	9,96	42919	24	1,086,614,05	1,030,049,03											
25	85,788	6,730	2,045	0,331	0,213	0,054	0,058	0,048	1,227	3,424	0,082	39,729	35,892	0,78987	100	1,327,103	52,724	47,6324	31,0	2,2	14,40	11,13	48087	24	1,217,456,04	1,154,079,88											
26	85,936	6,614	2,035	0,327	0,211	0,054	0,059	0,048	1,202	3,429	0,085	39,693	35,858	0,78868	100	991,889	39,371	35,5672	30,9	1,5	14,10	12,72	55039	24	1,393,477,71	1,320,938,53											
27	87,351	6,543	1,874	0,317	0,197	0,060	0,065	0,078	0,805	2,624	0,086	40,071	36,196	0,77829	100	51,519	2,064	1,8648	0,0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00											
28	85,331	7,784	1,787	0,324	0,212	0,057	0,066	0,044	0,983	3,303	0,109	40,012	36,152	0,78944	100	1,389,551	55,599	50,2350	29,6	1,5	14,20	12,72	54986	16	928,090,80	879,777,90											
29	85,372	7,787	1,784	0,328	0,214	0,063	0,072	0,053	0,983	3,237	0,107	40,069	36,204	0,78976	100	1,325,806	53,124	47,9995	30,2	1,4	14,10	13,03	56303	24	1,425,486,22	1,351,280,80											
30	85,123	7,936	1,867	0,341	0,219	0,066	0,077	0,057	1,117	3,085	0,112	40,193	36,320	0,79308	100	1,336,776	53,729	48,5517	30,5	2,0	14,20	12,24	52668	24	1,333,454,38	1,264,039,78											
31	86,029	7,439	1,756	0,322	0,208	0,063	0,076	0,056	1,088	2,871	0,092	40,056	36,189	0,78679	100	1,375,938	55,115	49,7938	30,4	1,8	14,20	12,33	53480	24	1,353,997,89	1,283,513,88											
											85,853	7,010	1,989	0,343	0,218	0,062	0,068	0,060	1,016	3,308	0,073	39955,0	36098,8	0,789	34,194,867	1,366,370,6	1,234,49										

media a. = media aritmetica
media p. = media ponderata

(media a.)

(media p.)

(somma) (somma) (somma)

(somma) (somma) (somma)

0,0360988

C6+= esano e superiori (espressi come "Esano"= C6H14)

												$\Sigma i=1n [(i+1)^i Qi + (i+1)^{i+1} Qi + (3i+1)^{i+2} Qi \cdot 3,7799]$								$\Sigma i=1n [(i^i Qi \cdot C + (3i+1)^{i+2} Qi \cdot C^3 \cdot 3,7799)]$									
Giorno	PORTATA COMPONENTE $i = Qi \text{ (Nm}^3/\text{h)}$											PORTATA TEORICA FUMI DA COMBUSTIONE UMIDI = $Q_{i,UC}$								PORTATA TEORICA FUMI DA COMBUSTIONE ANIDRI = $Q_{i,AC}$									
	CH4	C2H6	C3H8	n-C4H10	i-C4H10	n-C5H12	i-C5H12	C6+	CO2	N2	He	CH4	C2H6	C3H8	n-C4H10	i-C4H10	n-C5H12	i-C5H12	C6+	(Nm ³ /h)	CH4	C2H6	C3H8	n-C4H10	i-C4H10	n-C5H12	i-C5H12	C6+	(Nm ³ /h)
1	44.966,63	3.531,43	999,83	187,04	114,62	40,12	43,24	35,95	446,51	1.711,53	24,49	474.838,66	64.376,78	25.994,99	6.278,95	3.847,82	1.654,44	1.783,35	1.758,28	580.433,27	384.905,39	53.782,49	21.895,69	5.343,73	3.274,71	1.413,73	1.523,89	1.506,63	473.646,25
2	45.624,75	3.554,56	1.089,65	214,73	133,21	48,49	52,22	43,16	419,88	2.069,54	33,57	481.788,28	64.798,38	28.221,47	7.208,47	4.471,75	1.999,62	2.153,43	2.110,91	592.752,30	390.538,77	54.134,70	23.862,85	6.134,80	3.805,71	1.708,69	1.840,12	1.808,79	483.834,43
3	45.844,22	3.281,12	1.029,55	194,59	121,62	43,36	46,53	38,60	489,13	1.766,68	23,27	484.105,84	59.813,70	26.664,77	6.532,38	4.082,74	1.788,15	1.918,99	1.887,96	586.794,53	392.417,39	49.970,34	22.546,58	5.559,41	3.474,63	1.527,99	1.639,79	1.617,75	478.753,88
4	48.027,09	3.368,65	1.026,06	181,00	112,23	35,21	37,96	31,36	568,32	1.607,58	20,91	507.156,43	61.409,35	26.574,32	6.076,18	3.767,60	1.452,05	1.565,49	1.533,75	609.535,18	411.102,26	51.303,39	22.470,10	5.171,16	3.206,43	1.240,79	1.337,73	1.314,24	497.146,10
5	44.739,57	3.351,20	959,83	162,36	100,90	30,73	33,29	39,95	412,31	1.343,96	44,05	472.440,90	61.091,27	24.859,07	5.450,37	3.387,14	1.267,32	1.372,93	1.953,92	571.822,92	382.961,76	51.037,66	21.019,76	4.638,56	2.882,64	1.082,93	1.173,18	1.674,27	466.470,76
6	41.895,84	3.138,20	898,82	152,04	94,49	28,78	31,18	37,41	386,10	1.258,54	41,25	442.411,73	57.208,20	23.278,98	5.103,94	3.171,85	1.186,76	1.285,66	1.829,73	535.476,85	358.620,04	47.793,62	19.683,70	4.343,73	2.699,41	1.014,10	1.098,61	1.567,85	436.821,07
7	42.922,65	3.215,11	920,85	155,77	96,80	29,48	31,94	38,33	395,56	1.289,38	42,26	453.254,55	58.610,29	23.849,52	5.229,03	3.249,58	1.215,85	1.317,17	1.874,57	548.600,56	367.409,26	48.964,96	20.166,12	4.450,19	2.765,57	1.038,95	1.125,53	1.606,28	447.526,87
8	41.929,79	3.513,21	923,89	157,40	101,68	27,86	30,31	24,93	463,41	1.689,88	20,53	442.770,20	64.044,65	23.928,20	5.283,91	3.413,21	1.149,06	1.249,85	1.219,32	543.058,41	358.910,62	53.505,01	20.232,66	4.496,90	2.904,83	981,88	1.068,01	1.044,80	443.144,71
9	41.070,55	3.433,63	937,54	161,38	103,74	26,42	28,34	23,53	434,19	1.787,18	23,05	433.696,75	62.593,91	24.281,73	5.417,40	3.482,61	1.089,39	1.168,61	1.151,05	532.881,45	351.555,66	52.293,02	20.531,59	4.610,50	2.963,89	930,89	998,59	986,31	434.870,44
10	40.224,87	3.529,93	953,87	162,36	103,84	26,43	28,79	23,60	473,39	1.646,73	24,07	424.766,57	64.349,38	24.704,74	5.450,34	3.485,69	1.089,99	1.187,31	1.154,20	526.188,21	344.316,83	53.759,59	20.889,26	4.638,54	2.966,51	931,40	1.014,56	989,01	429.505,70
11	44.097,79	3.759,11	1.030,13	172,72	110,33	28,87	30,93	25,78	529,50	1.745,25	27,84	465.863,80	68.527,32	26.679,96	5.798,10	3.703,86	1.190,68	1.275,73	1.260,83	574.100,30	377.468,23	57.249,98	22.559,42	4.934,50	3.152,19	1.017,45	1.090,12	1.080,38	468.552,28
12	31.933,18	2.784,73	780,79	126,82	81,42	20,64	22,14	18,38	437,11	1.282,05	32,64	337.207,99	50.764,59	20.222,04	4.257,17	2.733,15	851,01	912,90	899,18	417.848,04	273.341,63	42.410,41	17.098,89	3.623,09	2.326,06	727,19	780,08	770,49	341.077,84
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	50.674,76	4.515,77	1.251,49	208,38	134,34	34,63	37,02	30,45	724,86	2.060,55	36,42	535.115,33	82.320,87	32.413,07	6.995,29	4.509,86	1.428,16	1.526,65	1.489,35	665.798,57	433.765,81	68.773,56	27.407,09	5.953,38	3.838,14	1.220,37	1.304,53	1.276,19	543.539,07
15	35.347,34	3.277,55	897,62	158,77	101,23	27,72	29,82	24,78	442,72	1.668,81	27,30	373.260,89	59.748,52	23.247,87	5.329,94	3.998,19	1.143,25	1.229,86	1.212,07	468.570,57	302.566,20	49.915,88	19.657,39	4.536,07	2.892,04	976,92	1.050,92	1.038,60	382.634,02
16	39.861,45	3.402,36	1.029,93	181,70	115,80	32,01	34,36	28,24	505,08	1.848,99	32,01	420.928,92	62.023,81	26.674,77	6.099,47	3.887,23	1.320,02	1.417,08	1.381,35	523.732,65	341.206,02	51.816,73	22.555,03	5.190,98	3.308,24	1.127,97	1.210,91	1.183,64	427.599,54
17	44.554,80	3.391,03	1.122,53	195,34	126,06	33,34	35,94	29,69	573,51	1.988,78	38,55	470.489,74	61.817,28	29.072,96	6.557,30	4.231,64	1.374,80	1.482,21	1.452,16	576.478,10	381.380,15	51.644,20	24.582,84	5.580,62	3.601,36	1.174,78	1.266,56	1.244,32	470.474,83
18	44.320,06	3.319,78	950,83	160,84	99,95	30,44	32,98	39,58	408,44	1.331,36	43,63	468.011,01	60.518,44	24.625,98	5.399,27	3.355,38	1.255,43	1.360,05	1.935,60	566.461,17	379.370,88	50.559,10	20.822,66	4.595,07	2.855,61	1.072,78	1.162,18	1.658,57	462.096,85
19	32.774,17	2.607,59	833,11	140,52	90,61	23,42	25,34	20,73	432,68	1.420,12	23,80	346.088,63	47.535,45	21.577,08	4.717,00	3.041,56	965,79	1.044,95	1.013,97	425.984,44	280.540,30	39.712,68	18.244,65	4.014,42	2.588,53	825,27	892,92	868,85	347.687,63
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	53.489,62	4.006,62	1.147,55	194,12	120,63	36,74	39,80	47,76	492,94	1.606,81	52,66	564.839,72	73.039,35	29.720,95	6.516,34	4.049,59	1.515,18	1.641,44	2.336,07	683.658,63	457.860,47	61.019,48	25.130,75	5.545,76	3.446,42	1.294,73	1.402,62	2.001,72	557.701,96
22	39.824,97	3.498,28	1.025,29	170,10	109,48	28,19	30,54	25,37	527,68	1.716,48	31,95	420.543,77	63.772,47	26.554,39	5.710,07	3.675,27	1.162,66	1.259,55	1.241,00	523.919,17	340.893,82	53.277,62	22.453,25	4.859,58	3.127,85	993,50	1.076,29	1.063,39	427.745,30
23	35.664,32	3.169,64	880,08	140,11	89,77	23,07	24,75	20,55	484,93	1.422,48	28,94	376.608,07	57.781,42	22.793,70	4.703,35	3.013,52	951,46	1.020,66	1.005,32	467.877,50	305.279,43	48.272,50	19.273,37	4.002,81	2.564,67	813,03	872,16	861,43	381.939,41
24	36.712,97	2.917,30	896,90	153,20	97,41	25,75	27,46	22,74	499,95	1.527,74	32,61	387.681,59	53.181,30	23.229,35	5.142,93	3.270,15	1.061,84	1.132,63	1.112,41	475.812,22	314.255,66	44.429,41	19.641,74	4.376,91	2.783,08	907,35	967,84	953,20	388.315,20
25	44.967,89	3.527,70	1.071,94	173,50	111,65	28,31	30,40	25,16	643,16	1.794,77	42,98	474.851,93	64.308,65	27.762,63	5.824,34	3.747,99	1.167,29	1.253,76	1.230,57	580.147,16	384.916,15	53.725,56	23.474,89	4.956,83	3.189,74	997,46	1.071,35	1.054,45	473.386,43
26	33.667,40	2.591,19	797,26	128,11	82,66	21,16	23,11	18,81	470,91	1.343,39	33,30	355.520,99	47.236,42	20.648,58	4.300,56	2.774,98	872,45	953,23	919,74	433.226,94	288.186,19	39.462,86	17.459,55	3.660,01	2.361,66	745,51	814,54	788,10	353.478,42
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	59.157,57	5.396,43	1.238,88	224,62	146,97	39,52	45,76	30,50	681,49	2.289,88	75,57	624.692,08	98.374,97	32.086,28	7.540,35	4.933,81	1.629,63	1.886,94	1.491,92	772.635,98	506.376,94	82.185,69	27.130,78	6.417,25	4.198,94	1.392,53	1.612,40	1.278,39	630.592,93
29	44.706,10	4.077,76	934,21	171,76	112,06	32,99	37,70	27,75	514,76	1.695,09	56,03	472.087,46	74.336,11	24.195,66	5.765,91	3.761,91	1.360,51	1.554,87	1.357,43	584.419,86	382.675,27	62.102,83	20.458,81	4.907,11	3.201,59	1.162,57	1.328,65	1.163,15	476.999,97
30	44.944,54	4.190,17	985,77	180,05	115,63	34,85	40,66	30,10	589,77	1.628,87	59,14	474.605,31	76.385,33	25.530,87	6.044,04	3.881,66	1.437,09	1.676,61	1.471,95	591.032,86	384.716,24	63.814,82	21.587,81	5.143,81	3.303,50	1.228,00	1.432,67	1.261,28	482.488,13
31	46.753,60	4.042,82	954,32	175,00	113,04	34,24	41,30	30,43	591,29	1.560,28	50,00	493.708,69	73.699,25	24.716,45	5.874,47	3.794,69	1.411,96	1.703,31	1.488,50	606.397,32	400.201,49	61.570,78	20.899,16	4.999,50	3.229,49	1.206,53	1.455,49	1.275,46	494.837,90

	Q _{i,a,c} + QCO2 + QN2 + QHe	Q _{i,a,c} + QCO2 + QN2 + QHe	Q _{i,a,e} + (Q _{i,u} -Q _{i,a})	Q _{i,u} /(1- 4,7799'a)	V _{i,a,e} = Q _{i,a,e} * Ore totali	V _{i,u,e} = Q _{i,u,e} * Ore totali	FE NO _{x,RP} * comb tot/1000	FE CO _{RP} * comb tot/1000	MISURE CEMS	
Giorno	PORTATA TEORICA FUMI UMIDI = Q _{i,u}	PORTATA TEORICA FUMI ANIDRI = Q _{i,a}	PORTATA EFFETTIVA FUMI UMIDI = Q _{i,u,e}	PORTATA EFFETTIVA FUMI ANIDRI = Q _{i,a,e}	VOLUME EFFETTIVO FUMI UMIDI = V _{i,u,e}	VOLUME EFFETTIVO FUMI ANIDRI = V _{i,a,e}	NO _x fumi	CO fumi	Concentrazione Media NO _x normalizzata	Concentrazione Media CO normalizzata
	(Nm ³ /h)	(Nm ³ /h)	(Nm ³ /h)	(Nm ³ /h)	(Nm ³)	(Nm ³)	(kg)	(kg)	mg/Nm ³	mg/Nm ³
1	582.615,80	475.828,77	1.587.946,72	1.481.159,70	38.110.721,38	35.547.832,70	1.152,22	48,35	28,6	1,2
2	595.275,28	486.357,41	1.600.655,74	1.491.737,87	38.415.737,65	35.801.708,76	1.152,82	45,29	28	1,1
3	589.073,60	481.032,95	1.605.399,91	1.497.359,26	38.529.597,74	35.936.622,17	1.132,24	61,09	27,8	1,5
4	611.731,99	499.342,90	1.643.955,57	1.531.566,49	39.454.933,77	36.757.595,78	1.221,64	63,41	28,9	1,5
5	573.623,24	468.271,08	1.541.616,28	1.436.264,13	36.998.790,74	34.470.339,02	1.109,94	55,50	28	1,4
6	537.162,74	438.506,95	1.484.256,30	1.385.600,51	35.622.151,20	33.254.412,30	1.054,61	70,55	28,4	1,9
7	550.327,76	449.254,08	1.499.511,68	1.398.437,99	35.988.280,21	33.562.511,70	1.084,07	64,66	28,5	1,7
8	545.232,23	445.318,53	1.507.037,54	1.407.123,84	36.168.900,98	33.770.972,16	1.180,35	71,65	31,3	1,9
9	535.125,87	437.114,86	1.500.393,79	1.402.382,78	36.009.450,94	33.657.186,61	1.129,20	66,64	30,5	1,8
10	528.332,41	431.649,90	1.481.532,22	1.384.849,72	35.556.773,38	33.236.393,26	1.089,49	69,46	29,8	1,9
11	576.402,89	470.854,87	1.593.361,94	1.487.813,92	38.240.686,51	35.707.533,98	1.168,29	59,81	29,3	1,5
12	419.599,84	342.829,64	1.143.930,22	1.067.160,02	27.454.325,39	25.611.840,59	815,65	46,44	28,1	1,6
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0(nf<6)	0,0(nf<6)
14	668.620,40	546.360,90	1.848.658,46	1.726.398,96	35.124.510,74	32.801.580,23	1.047,57	51,28	28,6	1,4
15	470.709,40	384.772,84	1.379.922,64	1.293.986,08	33.118.143,32	31.055.665,90	1.033,69	81,52	31,7	2,5
16	526.118,72	429.985,61	1.497.127,89	1.400.994,78	35.931.069,46	33.623.874,79	1.089,13	72,85	29,9	2
17	579.078,93	473.075,66	1.600.834,47	1.494.831,20	38.420.027,36	35.875.948,72	1.121,72	56,09	28	1,4
18	568.244,60	463.880,29	1.548.330,78	1.443.966,47	37.159.938,64	34.655.195,20	1.087,94	66,77	27,7	1,7
19	427.861,04	349.564,24	1.182.854,86	1.104.558,05	28.388.516,58	26.509.393,26	834,78	44,40	28,2	1,5
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0(nf<6)	0,0(nf<6)
21	685.811,05	559.854,38	1.922.121,05	1.796.164,38	26.909.694,70	25.146.301,34	865,79	66,39	31,3	2,4
22	526.195,29	430.021,42	1.475.798,97	1.379.625,10	35.419.175,27	33.111.002,33	1.132,73	50,99	31,1	1,4
23	469.813,85	383.875,76	1.336.696,07	1.250.757,98	32.080.705,65	30.018.191,44	1.069,90	84,55	32,9	2,6
24	477.872,52	390.375,50	1.359.432,69	1.271.935,67	32.626.384,60	30.526.456,10	965,65	62,83	29,2	1,9
25	582.628,08	475.867,35	1.633.471,98	1.526.711,24	39.203.327,56	36.641.069,88	1.136,61	80,61	28,2	2
26	435.074,54	355.326,02	1.169.591,64	1.089.843,13	28.070.199,43	26.156.235,14	809,14	39,10	26,9	1,3
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0(nf<6)	0,0(nf<6)
28	775.682,91	633.639,85	2.114.437,05	1.972.393,99	40.174.303,88	37.475.485,90	1.108,52	55,21	26,1	1,3
29	586.685,75	479.265,85	1.577.406,79	1.469.986,89	37.857.762,99	35.279.685,45	1.067,03	48,69	26,3	1,2
30	593.310,63	484.765,91	1.617.523,93	1.508.979,20	38.820.574,20	36.215.500,77	1.104,09	73,88	26,9	1,8
31	608.598,89	497.039,47	1.658.743,77	1.547.184,34	39.809.850,37	37.132.424,18	1.127,84	67,33	26,8	1,6
			1.527.092,84	1.425.673,25	995.664.534,67	929.538.959,66	28.740,44	1.677,01	28,8 (98,6%)	1,7 (98,6%)
			media p.	media p.	somma	somma	somma	somma		

Giorno															BM5/(AB5/100)	Ore Totali			Ore di normale funzionamento NF
	NOx (NO2) (normalizzati)	CO (normalizzato)	O2	PORTATA COMBUSTI BILE a NF	appNOx	appCO	appO2	appQC	NOx normalizzati	CO normalizzato	O2	Qr	NOx non normalizzati	CO non normalizzato	FE NOx rif. a NF	FE CO rif. a NF	ore tot	Portata media comb.	ore NF
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	(kg/s)					mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	(kg/s)	mg/Nm ³	mg/Nm ³	(g/1000Sm ³ di comb.)	(g/1000Sm ³ di comb.)	h	(Sm ³ /h)	h
1	28,6	1,2	14,2	12,15	VERO	VERO	VERO	VERO	28,60	1,20	14,20	12,15	32,41	1,36	873,49	36,65	24	54.962,54	24
2	28	1,1	14,1	12,3	VERO	VERO	VERO	VERO	28,00	1,10	14,10	12,30	32,20	1,27	854,55	33,57	24	56.209,83	24
3	27,8	1,5	14,2	11,73	VERO	VERO	VERO	VERO	27,80	1,50	14,20	11,73	31,51	1,70	845,73	45,63	24	55.782,50	24
4	28,9	1,5	14,1	12,25	VERO	VERO	VERO	VERO	28,90	1,50	14,10	12,25	33,24	1,73	877,05	45,52	24	58.037,58	24
5	28	1,4	14,1	12,59	VERO	VERO	VERO	VERO	28,00	1,40	14,10	12,59	32,20	1,61	855,95	42,80	24	54.030,79	24
6	28,4	1,9	14,3	10,88	VERO	VERO	VERO	VERO	28,40	1,90	14,30	10,88	31,71	2,12	868,48	58,10	24	50.596,50	24
7	28,5	1,7	14,2	11,32	VERO	VERO	VERO	VERO	28,50	1,70	14,20	11,32	32,30	1,93	871,38	51,98	24	51.836,54	24
8	31,3	1,9	14,3	11,2	VERO	VERO	VERO	VERO	31,30	1,90	14,30	11,20	34,95	2,12	953,73	57,89	24	51.567,29	24
9	30,5	1,8	14,4	10,99	VERO	VERO	VERO	VERO	30,50	1,80	14,40	10,99	33,55	1,98	928,61	54,80	24	50.667,08	24
10	29,8	1,9	14,4	11,1	VERO	VERO	VERO	VERO	29,80	1,90	14,40	11,10	32,78	2,09	911,74	58,13	24	49.789,75	24
11	29,3	1,5	14,3	11,78	VERO	VERO	VERO	VERO	29,30	1,50	14,30	11,78	32,72	1,68	895,00	45,82	24	54.389,58	24
12	28,1	1,6	14,2	11,39	VERO	VERO	VERO	VERO	28,10	1,60	14,20	11,39	31,85	1,81	858,65	48,89	24	39.580,29	24
13	0,0(nf-6)	0,0(nf-6)	0,0(nf-6)	0,00(nf-6)	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
14	28,6	1,4	14,3	11,76	VERO	VERO	VERO	VERO	28,60	1,40	14,30	11,76	31,94	1,56	875,34	42,85	19	62.987,58	16
15	31,7	2,5	14,7	9,75	VERO	VERO	VERO	VERO	31,70	2,50	14,70	9,75	33,29	2,63	972,02	76,66	24	44.310,29	24
16	29,9	2	14,5	10,95	VERO	VERO	VERO	VERO	29,90	2,00	14,50	10,95	32,39	2,17	913,88	61,13	24	49.656,88	24
17	28	1,4	14,3	12,13	VERO	VERO	VERO	VERO	28,00	1,40	14,30	12,13	31,27	1,56	850,56	42,53	24	54.950,04	24
18	27,7	1,7	14,2	11,56	VERO	VERO	VERO	VERO	27,70	1,70	14,20	11,56	31,39	1,93	846,92	51,98	24	53.524,17	24
19	28,2	1,5	14,3	11,63	VERO	VERO	VERO	VERO	28,20	1,50	14,30	11,63	31,49	1,68	858,82	45,68	24	40.500,38	24
20	0,0(nf-6)	0,0(nf-6)	0,0(nf-6)	0,00(nf-6)	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
21	31,3	2,4	14,4	10,27	VERO	VERO	VERO	VERO	31,30	2,40	14,40	10,27	34,43	2,64	957,34	73,41	14	64.598,00	11
22	31,1	1,4	14,4	10,9	VERO	VERO	VERO	VERO	31,10	1,40	14,40	10,90	34,21	1,54	952,15	42,86	24	49.568,71	24
23	32,9	2,6	14,5	9,79	VERO	VERO	VERO	VERO	32,90	2,60	14,50	9,79	35,64	2,82	1.007,39	79,61	24	44.252,25	24
24	29,2	1,9	14,5	9,96	VERO	VERO	VERO	VERO	29,20	1,90	14,50	9,96	31,63	2,06	888,78	57,83	24	45.270,67	24
25	28,2	2	14,4	11,13	VERO	VERO	VERO	VERO	28,20	2,00	14,40	11,13	31,02	2,20	856,46	60,74	24	55.295,96	24
26	26,9	1,3	14,1	12,72	VERO	VERO	VERO	VERO	26,90	1,30	14,10	12,72	30,94	1,50	815,76	39,42	24	41.328,71	24
27	0,0(nf-6)	0,0(nf-6)	0,0(nf-6)	0,00(nf-6)	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
28	26,1	1,3	14,2	12,72	VERO	VERO	VERO	VERO	26,10	1,30	14,20	12,72	29,58	1,47	797,76	39,74	19	73.134,26	16
29	26,3	1,2	14,1	13,03	VERO	VERO	VERO	VERO	26,30	1,20	14,10	13,03	30,25	1,38	804,82	36,72	24	55.241,92	24
30	26,9	1,8	14,2	12,24	VERO	VERO	VERO	VERO	26,90	1,80	14,20	12,24	30,49	2,04	825,93	55,27	24	55.699,00	24
31	26,8	1,6	14,2	12,33	VERO	VERO	VERO	VERO	26,80	1,60	14,20	12,33	30,37	1,81	819,68	48,94	24	57.330,75	24