

	(media a.)	(media a.)	(somma)	(somma)	(somma)		(somma)	(somma)	(somma)
media a. = media aritmetica									
media p. = media ponderata		0,03609							

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

<i>media p.</i>	<i>somma</i>	<i>somma</i>	<i>somma</i>	<i>media p.</i>	<i>media p.</i>	<i>somma</i>	<i>media p.</i>	<i>media p.</i>
-----------------	--------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------

											Si=1n [(i+1)*Qi + (3i+1)/2* Qi/3,7799]										Si=1n [i*Qi,C + (3i+1)/2* Qi,C/3,7799]										Qi,i,c+ QCO2 + QN2 + QHe	Qi,i,c+ QCO2 + QN2 + QHe	Qi,i,s + (Qi,i,c+Qi,i,s)	Qi,i,s/(1-4,7799^a)	V1,i,s= Qi,i,s * Ore totali	V1,i,s= Qi,i,s * Ore totali
PORTATA COMPONENTE i = Qi (Nm³/h)											PORTATA TEORICA FUMI DA COMBUSTIONE UMIDI = Qi,i,c										PORTATA TEORICA FUMI DA COMBUSTIONE ANIDRI = Qi,i,s										PORTATA TEORICA FUMI UMIDI = Qi,i,c	PORTATA TEORICA FUMI ANIDRI = Qi,i,s	PORTATA EFFETTIVA FUMI UMIDI = Qi,i,s	PORTATA EFFETTIVA FUMI ANIDRI = Qi,i,s	VOLUME EFFETTIVO FUMI UMIDI = V1,i,s	VOLUME EFFETTIVO FUMI ANIDRI = V1,i,s
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+	(Nm³/h)	CH4	C2H6	C3H8	n-C4H10	i-C4H10	n-C5H12	i-C5H12	C6+	(Nm³/h)	(Nm³/h)	(Nm³/h)	(Nm³/h)	(Nm³)	(Nm³)			
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	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	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	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		
182,23	15,12	3,23	0,32	0,50	0,10	0,08	0,04	3,09	3,71	0,11	1.924,32	275,55	83,65	10,71	16,66	4,04	3,35	1,73	2.320,02	1.559,86	230,20	70,73	9,11	14,18	3,45	2,87	1,49	1.891,89	2.326,93	1.898,80	2.923,25	2.495,12	17.539,48	14.970,72		
182,85	15,74	3,03	0,26	0,39	0,08	0,06	0,03	3,12	2,87	0,09	1.930,81	286,99	78,41	8,68	13,23	3,10	2,67	1,63	2.325,52	1.565,12	239,76	66,30	7,39	11,26	2,65	2,28	1,40	1.896,15	2.331,59	1.902,23	2.928,99	2.499,62	70.295,77	59.990,99		
182,50	15,74	3,09	0,28	0,43	0,09	0,07	0,04	3,13	3,05	0,10	1.927,14	286,99	80,03	9,38	14,35	3,53	3,01	1,84	2.326,26	1.562,14	239,76	67,67	7,98	12,21	3,01	2,57	1,57	1.896,93	2.332,54	1.903,21	2.930,25	2.500,92	70.325,96	60.021,98		
181,43	16,79	3,13	0,26	0,39	0,07	0,06	0,03	3,39	2,81	0,15	1.915,91	305,99	80,95	8,68	13,23	3,01	2,67	1,53	2.331,97	1.553,04	255,64	68,45	7,39	11,26	2,57	2,28	1,31	1.901,93	2.338,32	1.908,28	2.937,62	2.507,58	70.502,80	60.181,96		
181,62	15,74	3,06	0,30	0,47	0,09	0,08	0,05	2,65	4,33	0,13	1.917,91	286,91	79,33	10,22	15,68	3,53	3,35	2,24	2.319,18	1.554,66	239,70	67,08	8,70	13,34	3,01	2,87	1,92	1.891,28	2.326,28	1.898,39	2.775,05	2.347,15	28.305,51	23.940,97		
178,40	15,56	3,74	0,44	0,68	0,13	0,13	0,08	1,94	7,20	0,20	1.883,89	283,64	96,94	14,77	22,68	5,33	5,42	4,08	2.316,75	1.527,09	236,97	81,97	12,57	19,30	4,56	4,63	3,50	1.890,57	2.326,10	1.899,92	3.003,72	2.577,54	70.587,50	60.572,28		
178,29	15,76	3,69	0,42	0,67	0,13	0,13	0,08	2,30	6,85	0,20	1.882,75	287,29	95,48	14,21	22,40	5,33	5,42	3,98	2.316,85	1.526,16	240,01	80,73	12,09	19,06	4,56	4,63	3,41	1.890,65	2.326,20	1.900,00	3.003,85	2.577,65	72.092,31	61.863,55		
178,26	15,68	3,66	0,43	0,68	0,13	0,13	0,08	2,42	6,85	0,19	1.882,39	285,85	94,67	14,49	22,82	5,50	5,50	3,98	2.315,20	1.525,87	238,81	80,05	12,33	19,42	4,70	4,70	3,41	1.889,29	2.324,66	1.898,75	2.968,89	2.542,98	50.975,84	43.662,95		
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0																								

media p. media p. somma somma

FE NO <sub>tot</sub> * comb tot/1000	FE CO <sub>tot</sub> * comb tot/1000	MISURE CEMS	
NOx fumi	CO fumi	Concentrazione Media NOx normalizzata	Concentrazione Media CO normalizzata
(kg)	(kg)	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>
0,00	0,00		
0,00	0,00		
0,00	0,00		
0,00	0,00		
1,86	17,01	46,1	421,9
7,48	22,81	46,1	140,6
7,47	25,06	46,1	154,7
7,46	22,75	46,1	140,6
6,70	6,35	97,7	92,6
11,14	27,18	71,4	174,2
11,36	32,34	71,4	203,2
9,35	29,32	82,3	258,0
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		
3,69	26,99	59,5	435,5
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		
1,42	12,96	47,6	435,5
3,36	3,41	72,4	73,5
0,00	0,00		
71,29	225,17	62,4	230,0

somma

somma

															BM5(AB5/100)	Ore Totali		Ore di normale funzionamento
NOx (NO2 (normalizz ati)	CO (normalizz ato)	O2	PORTATA COMBUSTI BILE a NF	appNOx	appCO	appO2	appQC	NOx normalizzati	CO normalizzati	O2	NOx	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 <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	%	(kg/s)					mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	%	kg/s	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	(g/1000Sm3 di comb.)	(g/1000Sm3 di comb.)	h	(Sm <sup>3</sup> /h)	h
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
46,1	421,9	5	0,04799183	VERO	VERO	VERO	VERO	46,13	421,88	5,00	0,05	123,00	1.125,00	1.409,23	12.889,26	6,00	219,97	3,00
46,1	140,6	5	0,04799183	VERO	VERO	VERO	VERO	46,13	140,63	5,00	0,05	123,00	375,00	1.417,40	4.321,35	24,00	219,97	24,00
46,1	154,7	5	0,04799183	VERO	VERO	VERO	VERO	46,13	154,69	5,00	0,05	123,00	412,50	1.415,23	4.746,20	24,00	219,97	24,00
46,1	140,6	5	0,04799183	VERO	VERO	VERO	VERO	46,13	140,63	5,00	0,05	123,00	375,00	1.413,23	4.308,62	24,00	219,97	24,00
97,7	92,6	4	0,04799183	VERO	VERO	VERO	VERO	97,68	92,65	4,00	0,05	276,75	262,50	2.985,07	2.831,36	10,20	219,97	10,20
71,4	174,2	5,5	0,04799183	VERO	VERO	VERO	VERO	71,42	174,19	5,50	0,05	184,50	450,00	2.155,61	5.257,59	23,50	219,97	23,50
71,4	203,2	5,5	0,04799183	VERO	VERO	VERO	VERO	71,42	203,23	5,50	0,05	184,50	525,00	2.152,50	6.125,01	24,00	219,97	24,00
82,3	258,0	5,3	0,04799183	VERO	VERO	VERO	VERO	82,26	257,96	5,30	0,05	215,25	675,00	2.475,66	7.763,39	17,17	219,97	17,17
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
59,5	435,5	5,5	0,04799183	VERO	VERO	VERO	VERO	59,52	435,48	5,50	0,05	153,75	1.125,00	1.780,06	13.024,81	9,42	219,97	6,42
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
47,6	435,5	5,5	0,04799183	VERO	VERO	VERO	VERO	47,61	435,48	5,50	0,05	123,00	1.125,00	1.431,80	13.095,71	4,50	219,97	2,00
72,4	73,5	5,7	0,04799183	VERO	VERO	VERO	VERO	72,35	73,53	5,70	0,05	184,50	187,50	2.179,15	2.214,58	7,00	219,97	7,00
				FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		0	
		5,2														173,79		173,79