

Eventi:

Pertanto:

$Q_{i,j,k,CMF} + QCO2 + QN2 + QHe$	$Q_{i,j,k,CMF} + QCO2 + QN2 + QHe$	$Q_{i,j,k,CMF} + (Q_{i,j,k,WF} - Q_{i,j,k,AF})$	$Q_{i,j,k,NF}(1 - 4,7799 \cdot a)$	$V_{NF,i,j,k} = Q_{i,j,k,e} \cdot Ore \cdot NF$	$NOx \text{ non norm./1000}^{\circ}$ $V_{NF,i,j,k}$	$CO \text{ non norm./1000}^{\circ}$ $V_{NF,i,j,k}$	$NO_{x,WF}$ fumi/(consumo comb a NF/1000)	CO_{WF} fumi/(consumo comb a NF/1000)	MISURE CEMS	
PORTATA TEORICA FUMI UMIDI a NF= $Q_{i,j,k,WF}$	PORTATA TEORICA FUMI ANDRI a NF= $Q_{i,j,k,WF}$	PORTATA EFFETTIVA FUMI UMIDI a NF= $Q_{i,j,k,WF}$	PORTATA EFFETTIVA FUMI ANDRI a NF= $Q_{i,j,k,WF}$	VOLUME EFFETTIVO FUMI ANDRI a NF = $V_{NF,i,j,k}$	$NO_{x,WF}$ fumi	CO_{WF} fumi	FE NO_x rif. a NF	FE CO rif. a NF	Concentrazione Media NO_x normalizzata	Concentrazione Media CO normalizzata
(Nm ³ /h)	(Nm ³ /h)	(Nm ³ /h)	(Nm ³ /h)	(Nm ³)	(kg)	(kg)	(g/1000Sm3 di comb.)	(g/1000Sm3 di comb.)	mg/Nm ³	mg/Nm ³
517.316,76	422.086,32	1.409.100,63	1.313.870,19	31.532.884,48	936,32	139,38	795,66	0	26,2	3,9
494.980,77	403.847,23	1.386.784,77	1.295.651,22	31.095.629,38	964,59	150,50	855,79	0	28,2	4,4
485.502,10	396.012,53	1.379.792,01	1.290.302,44	30.967.258,49	1.063,08	171,09	905,65	0	29,9	5,1
567.040,05	462.148,49	1.543.475,26	1.438.575,71	30.210.089,97	883,34	126,68	776,14	0	25,8	3,7
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,0(nf<6)	0,0(nf<6)	
477.238,09	388.962,13	1.336.171,75	1.247.895,79	21.214.228,42	604,39	133,01	780,20	0	25,9	5,7
473.813,66	386.650,82	1.327.643,31	1.240.480,47	29.771.531,24	897,31	170,29	832,36	0	27,4	5,2
476.871,65	388.412,01	1.333.590,51	1.246.130,87	29.907.140,96	977,07	164,49	903,18	0	29,7	5
472.306,02	385.347,46	1.323.257,52	1.236.298,95	29.671.174,89	972,62	159,33	902,44	0	29,8	4,9
512.851,72	418.387,69	1.416.491,41	1.322.027,37	31.728.656,95	1.031,02	141,72	881,22	0	29,1	4
477.637,52	389.596,82	1.337.972,75	1.249.932,04	23.748.708,82	801,99	112,33	930,12	0	30,7	4,3
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,0(nf<6)	0,0(nf<6)	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,0(nf<6)	0,0(nf<6)	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	29,5(nf<6)	4,2(nf<6)	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,0(nf<6)	0,0(nf<6)	
486.011,53	396.790,46	1.362.232,27	1.273.011,20	20.368.179,22	533,24	98,58	724,41	0	23,8	4,4
490.722,35	400.590,45	1.375.334,49	1.285.202,59	30.844.862,16	838,05	135,72	750,71	0	24,7	4
502.230,30	409.833,57	1.387.618,66	1.295.313,94	18.639.081,24	534,02	92,14	863,03	0	28,4	4,9
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,0(nf<6)	0,0(nf<6)	
505.471,64	412.407,60	1.416.179,25	1.323.115,21	15.877.382,55	476,80	80,34	828,57	0	27,3	4,6
475.773,82	388.132,76	1.332.876,01	1.245.234,95	29.885.638,88	943,49	131,50	870,83	0	28,7	4
476.215,86	387.766,38	1.331.508,98	1.244.059,50	29.857.428,03	965,39	124,89	911,77	0	30	3,8
493.268,97	402.469,63	1.382.030,96	1.291.231,52	30.989.556,41	1.009,02	139,76	898,80	0	29,6	4,1
475.733,60	388.141,98	1.352.249,95	1.264.658,34	24.028.508,38	799,15	111,53	931,84	0	30,7	4,3
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,0(nf<6)	0,0(nf<6)	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,0(nf<6)	0,0(nf<6)	
481.587,08	382.805,54	1.311.506,53	1.222.724,98	20.786.324,87	586,59	87,18	755,01	0	24,9	3,7
513.091,22	418.594,88	1.359.844,46	1.265.348,15	15.184.177,77	441,10	74,40	754,72	0	4,2	4,2
495.615,82	404.283,58	1.368.793,25	1.277.461,01	29.381.803,28	895,70	144,38	826,88	0	27,3	4,4
528.690,59	431.514,04	1.440.393,36	1.343.216,81	20.148.252,09	602,84	105,04	801,97	0	26,4	4,6
1.373.402,18			1.275.640,66	574.038.298,16	17.717,03	2.795,17	844,45	133,23	27,9 (98,9%)	4,4 (98,9%)
media p.		somma		somma	somma	somma	media p.	media p.		

NOx (NO2) (normalizzati)	CO (normalizzato)	O2	PORTATA COMBUSTI- BILE a NF	appNOx	appCO	appO2	appOC	NOx normalizzati	CO normalizzati	O2	NOx non normalizzati	CO non normalizzato	FE NOx rif. a NF	FE CO rif. a NF	ore NF		
mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	(kg/s)					mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	mg/Nm ³	mg/Nm ³	(g/1000Sm3 di comb.)	(g/1000Sm3 di comb.)	h		
26,2	3,9	14,2	10,55	VERO	VERO	VERO	VERO	26,20	3,90	14,20	10,55	29,69	4,42	795,66	0	24,00	
28,2	4,4	14,4	10,1	VERO	VERO	VERO	VERO	28,20	4,40	14,40	10,10	31,02	4,84	855,79	0	24,00	
29,9	5,1	14,5	9,87	VERO	VERO	VERO	VERO	29,90	5,10	14,50	9,87	32,39	5,53	905,65	0	24,00	
25,8	3,7	14,2	11,4	VERO	VERO	VERO	VERO	25,80	3,70	14,20	11,40	29,24	4,19	776,74	0	21,00	
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	0,00	
25,9	5,7	14,4	9,61	VERO	VERO	VERO	VERO	25,90	5,70	14,40	9,61	28,49	6,27	780,20	0	17,00	
27,4	5,2	14,4	9,68	VERO	VERO	VERO	VERO	27,40	5,20	14,40	9,68	30,14	5,72	832,36	0	24,00	
29,7	5	14,4	9,75	VERO	VERO	VERO	VERO	29,70	5,00	14,40	9,75	32,87	5,50	903,18	0	24,00	
29,8	4,9	14,4	9,64	VERO	VERO	VERO	VERO	29,80	4,90	14,40	9,64	32,78	5,39	902,44	0	24,00	
29,1	4	14,3	10,44	VERO	VERO	VERO	VERO	29,10	4,00	14,30	10,44	32,50	4,47	881,22	0	24,00	
30,7	4,3	14,4	9,69	VERO	VERO	VERO	VERO	30,70	4,30	14,40	9,69	33,77	4,73	930,12	0	19,00	
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	0,00	
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	0,00	
29,5(nf<6)	4,2(nf<6)	14,4(nf<6)	9,64(nf<6)	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	2,00	
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	0,00	
23,8	4,4	14,4	9,97	VERO	VERO	VERO	VERO	23,80	4,40	14,40	9,97	26,18	4,84	724,41	0	16,00	
24,7	4	14,4	10,06	VERO	VERO	VERO	VERO	24,70	4,00	14,40	10,06	27,17	4,40	750,71	0	24,00	
28,4	4,9	14,3	10,27	VERO	VERO	VERO	VERO	28,40	4,90	14,30	10,27	31,71	5,47	863,02	0	13,00	
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	0,00	
27,3	4,6	14,4	10,27	VERO	VERO	VERO	VERO	27,30	4,60	14,40	10,27	30,03	5,06	828,57	0	12,00	
28,7	4	14,4	9,65	VERO	VERO	VERO	VERO	28,70	4,00	14,40	9,65	31,57	4,40	870,83	0	24,00	
30	3,8	14,4	9,67	VERO	VERO	VERO	VERO	30,00	3,80	14,40	9,67	33,00	4,18	911,77	0	24,00	
29,6	4,1	14,4	10,04	VERO	VERO	VERO	VERO	29,60	4,10	14,40	10,04	32,56	4,51	898,80	0	24,00	
30,7	4,3	14,5	9,68	VERO	VERO	VERO	VERO	30,70	4,30	14,50	9,68	33,26	4,66	931,84	0	19,00	
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	0,00	
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	0,00	
24,9	3,7	14,2	9,75	VERO	VERO	VERO	VERO	24,90	3,70	14,20	9,75	28,22	4,19	755,01	0	17,00	
24,9	4,2	14	10,43	VERO	VERO	VERO	VERO	24,90	4,20	14,00	10,43	29,05	4,90	754,72	0	12,00	
27,3	4,4	14,3	10,06	VERO	VERO	VERO	VERO	27,30	4,40	14,30	10,06	30,49	4,91	826,88	0	23,00	
26,4	4,6	14,2	10,81	VERO	VERO	VERO	VERO	26,40	4,60	14,20	10,81	29,92	5,21	801,97	0	15,00	