

Camino E525 - presentazione mensile dei valori medi giornalieri di emissione di dicembre 2014

Valori normalizzati (T=273,15°K e P=101,325 kPa) al secco

Giorno	Concentrazione O2 (%)	Concentrazione NOx (mg/Nm3)	Concentrazione SOx (mg/Nm3)	Concentrazione Polveri (mg/Nm3)	Flusso di massa Polveri (kg/g)	Vapore acqua (%V/V)	Portata fumi (Nm3/h)	Pressione fumi (kPa)	Temperatura fumi (°C)
26	20,84 {100%} VAL	1,33 {100%} VAL	1,31 {100%} VAL	8,55 {87%} VAL	342,05 {100%} VAL	0,43 {87%} VAL	1563942,00 {87%} VAL	101,25 {100%} VAL	40,10 {100%} VAL
27	20,89 {100%} VAL	1,15 {100%} VAL	0,41 {100%} VAL	7,79 {81,8%} VAL	287,39 {95,8%} VAL	0,44 {81,8%} VAL	1572202,00 {81,8%} VAL	101,13 {100%} VAL	35,41 {100%} VAL
28	20,48 {100%} VAL	1,49 {100%} VAL	2,62 {100%} VAL	n.p. {0%} *DSP	n.p. {0%} *DSP	n.p. {0%} *DSP	n.p. {0%} *DSP	99,61 {100%} VAL	40,32 {100%} VAL
29	20,94 {100%} VAL	1,27 {100%} VAL	0,21 {100%} VAL	6,51 {60%} *DSP	217,99 {70,8%} VAL	2,67 {60%} *DSP	1595909,00 {60%} *DSP	100,85 {100%} VAL	32,87 {100%} VAL
30	21,16 {100%} VAL	1,59 {100%} VAL	0,74 {100%} VAL	5,45 {100%} VAL	229,55 {100%} VAL	2,87 {100%} VAL	1460990,00 {100%} VAL	101,34 {100%} VAL	31,96 {100%} VAL
31	21,12 {100%} VAL	0,79 {100%} VAL	0,00 {100%} VAL	2,59 {100%} VAL	91,35 {100%} VAL	2,59 {100%} VAL	1336753,00 {100%} VAL	101,07 {100%} VAL	21,96 {100%} VAL
Minimo	20,48	0,76	0	0,89	17,32	0,43	1297970	99,61	21,96
Massimo	21,17	1,59	6,96	8,55	357,59	3,66	1593817	102,73	48,88
Min (medie base)	20,38	0,11	0	0	0	0,2	962581,69	99,3	13,76
Max (medie base)	21,24	4,35	7,63	21,33	35,14	4,02	1723465,88	102,89	55,86
Somma					5196,06				
Limite giornaliero		20	20	15					
Superamenti		0	0	0					
Media mensile	20,87 {99,7%} VAL	1,14 {99,7%} VAL	1,86 {99,7%} VAL	4,16 {93,8%} VAL		1,97 {93,8%} VAL	1489228,00 {93,8%} VAL	101,30 {100%} VAL	39,72 {100%} VAL

Camino E551b - presentazione mensile dei valori medi giornalieri di emissione di dicembre 2014

Valori normalizzati (T=273,15°K e P=101,325 kPa) al secco

Giorno	Concentrazione O2 (%)	Concentrazione NOx (mg/Nm3)	Concentrazione SOx (mg/Nm3)	Concentrazione Polveri (mg/Nm3)	Flusso di massa Polveri (kg/g)	Vapore acqua (%V/V)	Portata fumi (Nm3/h)	Pressione fumi (kPa)	Temperatura fumi (°C)
01	20,72 {100%} VAL	1,04 {100%} VAL	1,05 {100%} VAL	0,64 {91,7%} VAL	55,88 {100%} VAL	3,02 {100%} VAL	1145401,00 {100%} VAL	100,52 {100%} VAL	40,54 {91,7%} VAL
02	20,66 {100%} VAL	1,16 {100%} VAL	1,13 {100%} VAL	0,78 {100%} VAL	62,08 {100%} VAL	2,52 {100%} VAL	1184360,00 {100%} VAL	100,23 {100%} VAL	39,79 {100%} VAL
03	20,76 {100%} VAL	0,94 {100%} VAL	0,90 {100%} VAL	0,55 {100%} VAL	48,91 {100%} VAL	2,91 {100%} VAL	1041760,00 {100%} VAL	100,68 {100%} VAL	32,82 {100%} VAL
04	20,84 {95,8%} VAL	0,75 {95,8%} VAL	0,53 {95,8%} VAL	0,58 {95,8%} VAL	56,75 {100%} VAL	3,41 {95,8%} VAL	1190897,00 {95,8%} VAL	101,21 {100%} VAL	36,24 {100%} VAL
05	20,81 {100%} VAL	0,56 {100%} VAL	0,01 {100%} VAL	0,67 {100%} VAL	59,38 {100%} VAL	3,58 {100%} VAL	1198535,00 {100%} VAL	101,18 {100%} VAL	37,92 {100%} VAL
06	20,80 {100%} VAL	0,80 {100%} VAL	0,16 {100%} VAL	0,78 {100%} VAL	63,35 {100%} VAL	2,87 {100%} VAL	1217002,00 {100%} VAL	101,17 {100%} VAL	37,98 {100%} VAL
07	20,79 {100%} VAL	0,75 {100%} VAL	0,04 {100%} VAL	0,59 {100%} VAL	59,14 {100%} VAL	2,70 {100%} VAL	1245150,00 {100%} VAL	101,05 {100%} VAL	36,93 {100%} VAL
08	20,72 {100%} VAL	0,91 {100%} VAL	0,10 {100%} VAL	0,74 {100%} VAL	61,81 {100%} VAL	2,66 {100%} VAL	1208243,00 {100%} VAL	100,74 {100%} VAL	36,06 {100%} VAL
09	20,72 {100%} VAL	0,99 {100%} VAL	0,09 {100%} VAL	1,10 {100%} VAL	74,28 {100%} VAL	2,32 {100%} VAL	1237915,00 {100%} VAL	100,65 {100%} VAL	34,94 {100%} VAL
10	20,87 {100%} VAL	1,23 {100%} VAL	0,00 {100%} VAL	0,78 {100%} VAL	65,01 {100%} VAL	3,20 {100%} VAL	1249326,00 {100%} VAL	101,36 {100%} VAL	35,21 {100%} VAL
11	20,87 {100%} VAL	0,93 {100%} VAL	0,01 {100%} VAL	0,73 {95,8%} VAL	61,68 {100%} VAL	3,55 {95,8%} VAL	1216721,00 {95,8%} VAL	101,42 {100%} VAL	34,31 {100%} VAL
12	20,95 {100%} VAL	0,52 {100%} VAL	0,01 {100%} VAL	0,69 {100%} VAL	61,49 {100%} VAL	3,35 {100%} VAL	1234573,00 {100%} VAL	101,75 {100%} VAL	30,39 {100%} VAL
13	21,03 {100%} VAL	0,63 {100%} VAL	0,46 {100%} VAL	0,46 {100%} VAL	54,79 {100%} VAL	3,44 {100%} VAL	1265525,00 {100%} VAL	102,19 {100%} VAL	29,08 {100%} VAL
14	21,01 {100%} VAL	0,82 {100%} VAL	0,62 {100%} VAL	0,55 {100%} VAL	56,72 {100%} VAL	3,45 {100%} VAL	1219573,00 {100%} VAL	102,21 {100%} VAL	32,82 {100%} VAL
15	20,96 {100%} VAL	1,10 {100%} VAL	0,95 {100%} VAL	0,72 {100%} VAL	61,44 {100%} VAL	3,45 {100%} VAL	1203740,00 {100%} VAL	102,05 {100%} VAL	35,43 {100%} VAL
16	20,80 {100%} VAL	1,07 {100%} VAL	0,86 {100%} VAL	0,57 {100%} VAL	53,39 {100%} VAL	3,19 {100%} VAL	1137774,00 {100%} VAL	101,24 {100%} VAL	34,68 {100%} VAL
17	20,76 {100%} VAL	0,96 {100%} VAL	1,44 {100%} VAL	0,82 {100%} VAL	62,54 {100%} VAL	2,70 {100%} VAL	1177694,00 {100%} VAL	101,04 {100%} VAL	34,21 {100%} VAL
18	20,85 {100%} VAL	0,75 {100%} VAL	1,28 {100%} VAL	0,80 {100%} VAL	63,12 {100%} VAL	3,48 {100%} VAL	1197427,00 {100%} VAL	101,53 {100%} VAL	34,62 {100%} VAL
19	20,97 {100%} VAL	0,86 {100%} VAL	1,19 {100%} VAL	0,83 {100%} VAL	62,91 {100%} VAL	3,83 {100%} VAL	1172982,00 {100%} VAL	102,13 {100%} VAL	33,90 {100%} VAL
20	20,97 {100%} VAL	0,72 {100%} VAL	1,82 {100%} VAL	0,47 {100%} VAL	50,88 {100%} VAL	2,79 {100%} VAL	1144285,00 {100%} VAL	102,04 {100%} VAL	29,84 {100%} VAL
21	21,03 {100%} VAL	0,99 {100%} VAL	1,41 {100%} VAL	0,67 {100%} VAL	58,06 {100%} VAL	3,70 {100%} VAL	1172536,00 {100%} VAL	102,30 {100%} VAL	33,44 {100%} VAL
22	21,22 {100%} VAL	1,24 {100%} VAL	2,01 {100%} VAL	1,07 {100%} VAL	71,89 {100%} VAL	4,27 {100%} VAL	1220785,00 {100%} VAL	102,89 {100%} VAL	30,96 {100%} VAL
23	21,14 {100%} VAL	1,40 {100%} VAL	1,78 {100%} VAL	1,43 {100%} VAL	87,75 {100%} VAL	3,99 {100%} VAL	1296635,00 {100%} VAL	102,69 {100%} VAL	33,26 {100%} VAL
24	21,07 {100%} VAL	1,14 {100%} VAL	1,48 {100%} VAL	1,01 {100%} VAL	74,57 {100%} VAL	3,67 {100%} VAL	1296070,00 {100%} VAL	102,51 {100%} VAL	34,85 {100%} VAL
25	21,01 {100%} VAL	0,66 {100%} VAL	1,43 {100%} VAL	0,97 {100%} VAL	73,01 {100%} VAL	3,62 {100%} VAL	1289830,00 {100%} VAL	102,10 {100%} VAL	35,94 {100%} VAL

Camino E551b - presentazione mensile dei valori medi giornalieri di emissione di dicembre 2014

Valori normalizzati (T=273,15°K e P=101,325 kPa) al secco

Giorno	Concentrazione O2 (%)	Concentrazione NOx (mg/Nm3)	Concentrazione SOx (mg/Nm3)	Concentrazione Polveri (mg/Nm3)	Flusso di massa Polveri (kg/g)	Vapore acqua (%V/V)	Portata fumi (Nm3/h)	Pressione fumi (kPa)	Temperatura fumi (°C)
26	20,88 {100%} VAL	0,84 {100%} VAL	1,26 {100%} VAL	1,03 {100%} VAL	73,88 {100%} VAL	3,03 {100%} VAL	1272949,00 {100%} VAL	101,41 {100%} VAL	34,91 {100%} VAL
27	20,95 {100%} VAL	0,88 {100%} VAL	2,18 {100%} VAL	1,23 {100%} VAL	79,93 {100%} VAL	3,10 {100%} VAL	1278331,00 {100%} VAL	101,31 {100%} VAL	29,32 {100%} VAL
28	20,53 {100%} VAL	0,92 {100%} VAL	0,81 {100%} VAL	0,77 {100%} VAL	65,15 {100%} VAL	1,60 {100%} VAL	1259146,00 {100%} VAL	99,78 {100%} VAL	32,21 {100%} VAL
29	20,87 {100%} VAL	1,00 {100%} VAL	1,36 {100%} VAL	0,88 {100%} VAL	68,33 {100%} VAL	2,87 {100%} VAL	1263421,00 {100%} VAL	101,04 {100%} VAL	29,23 {100%} VAL
30	21,03 {100%} VAL	1,11 {100%} VAL	2,91 {100%} VAL	0,93 {100%} VAL	71,88 {100%} VAL	3,37 {100%} VAL	1293473,00 {100%} VAL	101,55 {100%} VAL	25,59 {100%} VAL
31	20,97 {100%} VAL	1,00 {100%} VAL	1,26 {100%} VAL	0,51 {100%} VAL	60,08 {100%} VAL	3,09 {100%} VAL	1321839,00 {100%} VAL	101,33 {100%} VAL	20,39 {100%} VAL
Minimo	20,53	0,52	0	0,46	48,91	1,6	1041760	99,78	20,39
Massimo	21,22	1,4	2,91	1,43	87,75	4,27	1321839	102,89	40,54
Min (medie base)	20,44	0,14	0	0,28	0,24	1,02	142290,52	99,46	15,31
Max (medie base)	21,25	2,37	4,82	2,99	5,54	5,54	1430156	103,04	44,95
Somma					1980,1				
Limite giornaliero		20	20	15					
Superamenti		0	0	0					
Media mensile	20,89 {99,9%} VAL	0,93 {99,9%} VAL	0,99 {99,9%} VAL	0,79 {99,5%} VAL		3,18 {99,7%} VAL	1221080,00 {99,7%} VAL	101,46 {100%} VAL	33,46 {99,7%} VAL

Camino E551c - presentazione mensile dei valori medi giornalieri di emissione di dicembre 2014

Valori normalizzati (T=273,15°K e P=101,325 kPa) al secco

Giorno	Concentrazione O2 (%)	Concentrazione NOx	Concentrazione SOx (mg/Nm3)	Concentrazione Polveri (mg/Nm3)	Flusso di massa Polveri (kg/g)	Vapore acqua (%V/V)	Portata fumi (Nm3/h)	Pressione fumi (kPa)	Temperatura fumi (°C)
01	21,01 {100%} VAL	1,44 {100%} VAL	3,63 {100%} VAL	0,27 {100%} VAL	35,42 {100%} VAL	4,75 {100%} VAL	2771555,00 {100%} VAL	99,71 {100%} VAL	46,14 {100%} VAL
02	20,95 {100%} VAL	1,21 {100%} VAL	3,53 {100%} VAL	0,30 {100%} VAL	37,78 {100%} VAL	4,53 {100%} VAL	2856454,00 {100%} VAL	99,42 {100%} VAL	45,37 {100%} VAL
03	21,04 {100%} VAL	1,09 {100%} VAL	3,07 {100%} VAL	0,19 {100%} VAL	15,17 {100%} VAL	4,93 {100%} VAL	2666617,00 {100%} VAL	99,92 {100%} VAL	40,77 {100%} VAL
04	21,15 {94,4%} VAL	0,92 {94,4%} VAL	2,80 {94,4%} VAL	0,16 {94,4%} VAL	20,26 {100%} VAL	5,41 {94,4%} VAL	2582199,00 {94,4%} VAL	100,42 {100%} VAL	39,55 {100%} VAL
05	21,13 {100%} VAL	0,93 {100%} VAL	2,58 {100%} VAL	0,29 {100%} VAL	36,56 {100%} VAL	5,54 {100%} VAL	2790587,00 {100%} VAL	100,41 {100%} VAL	42,53 {100%} VAL
06	21,12 {100%} VAL	0,93 {100%} VAL	2,54 {100%} VAL	0,39 {100%} VAL	45,94 {100%} VAL	5,18 {100%} VAL	2982949,00 {100%} VAL	100,40 {100%} VAL	43,30 {100%} VAL
07	21,09 {100%} VAL	0,45 {100%} VAL	1,83 {100%} VAL	0,39 {100%} VAL	41,17 {100%} VAL	5,20 {100%} VAL	2940570,00 {100%} VAL	100,27 {100%} VAL	43,34 {100%} VAL
08	21,03 {100%} VAL	0,57 {100%} VAL	1,68 {100%} VAL	0,32 {100%} VAL	41,02 {100%} VAL	4,94 {100%} VAL	2916524,00 {100%} VAL	99,99 {100%} VAL	42,72 {100%} VAL
09	21,02 {100%} VAL	0,44 {100%} VAL	0,97 {100%} VAL	0,32 {100%} VAL	40,50 {100%} VAL	4,58 {100%} VAL	2938478,00 {100%} VAL	99,90 {100%} VAL	42,04 {100%} VAL
10	21,18 {100%} VAL	0,39 {100%} VAL	0,21 {100%} VAL	0,32 {100%} VAL	39,29 {100%} VAL	5,18 {100%} VAL	2879490,00 {100%} VAL	100,64 {100%} VAL	41,01 {100%} VAL
11	21,19 {100%} VAL	0,92 {100%} VAL	0,47 {100%} VAL	0,48 {100%} VAL	51,51 {100%} VAL	5,65 {100%} VAL	2885873,00 {100%} VAL	100,68 {100%} VAL	40,46 {100%} VAL
12	21,20 {100%} VAL	1,10 {100%} VAL	0,63 {100%} VAL	0,46 {100%} VAL	14,37 {100%} VAL	5,45 {100%} VAL	2855085,00 {100%} VAL	100,72 {100%} VAL	39,97 {100%} VAL
13	21,37 {100%} VAL	1,29 {100%} VAL	1,57 {100%} VAL	0,11 {100%} VAL	16,50 {100%} VAL	6,18 {100%} VAL	2671933,00 {100%} VAL	101,51 {100%} VAL	35,26 {100%} VAL
14	21,34 {100%} VAL	1,66 {100%} VAL	2,01 {100%} VAL	0,21 {100%} VAL	30,10 {100%} VAL	6,17 {100%} VAL	2691054,00 {100%} VAL	101,47 {100%} VAL	37,82 {100%} VAL
15	21,32 {100%} VAL	1,85 {100%} VAL	2,61 {100%} VAL	0,20 {100%} VAL	30,42 {100%} VAL	6,12 {100%} VAL	2799035,00 {100%} VAL	101,30 {100%} VAL	39,26 {100%} VAL
16	21,15 {100%} VAL	2,44 {100%} VAL	3,03 {100%} VAL	0,35 {100%} VAL	39,90 {100%} VAL	5,53 {100%} VAL	2712674,00 {100%} VAL	100,46 {100%} VAL	41,11 {100%} VAL
17	21,11 {100%} VAL	2,11 {100%} VAL	3,75 {100%} VAL	0,32 {100%} VAL	34,61 {100%} VAL	5,13 {100%} VAL	2591560,00 {100%} VAL	100,28 {100%} VAL	41,87 {100%} VAL
18	21,22 {100%} VAL	1,71 {100%} VAL	2,77 {100%} VAL	0,36 {100%} VAL	38,57 {100%} VAL	5,57 {100%} VAL	2784247,00 {100%} VAL	100,79 {100%} VAL	39,03 {100%} VAL
19	21,33 {100%} VAL	1,87 {100%} VAL	2,48 {100%} VAL	0,33 {100%} VAL	37,54 {100%} VAL	6,13 {100%} VAL	2777430,00 {100%} VAL	101,38 {100%} VAL	39,51 {100%} VAL
20	21,32 {100%} VAL	1,55 {100%} VAL	2,89 {100%} VAL	0,31 {100%} VAL	35,50 {100%} VAL	5,78 {100%} VAL	2656073,00 {100%} VAL	101,28 {100%} VAL	38,04 {100%} VAL
21	21,39 {100%} VAL	1,59 {100%} VAL	1,47 {100%} VAL	0,35 {100%} VAL	40,44 {100%} VAL	6,25 {100%} VAL	2787116,00 {100%} VAL	101,52 {100%} VAL	38,91 {100%} VAL
22	21,56 {100%} VAL	0,44 {100%} VAL	0,44 {100%} VAL	0,32 {100%} VAL	35,61 {100%} VAL	7,22 {100%} VAL	2677837,00 {100%} VAL	102,13 {100%} VAL	37,70 {100%} VAL
23	21,49 {100%} VAL	0,87 {100%} VAL	1,62 {100%} VAL	0,32 {100%} VAL	35,68 {100%} VAL	7,08 {100%} VAL	2585951,00 {100%} VAL	101,93 {100%} VAL	37,44 {100%} VAL
24	21,42 {100%} VAL	1,20 {100%} VAL	2,72 {100%} VAL	0,29 {100%} VAL	35,78 {100%} VAL	6,54 {100%} VAL	2723445,00 {100%} VAL	101,75 {100%} VAL	38,19 {100%} VAL
25	21,34 {100%} VAL	0,93 {100%} VAL	2,88 {100%} VAL	0,24 {100%} VAL	33,23 {100%} VAL	6,34 {100%} VAL	2828564,00 {100%} VAL	101,35 {100%} VAL	37,70 {100%} VAL

Camino E551c - presentazione mensile dei valori medi giornalieri di emissione di dicembre 2014

Valori normalizzati (T=273,15°K e P=101,325 kPa) al secco

Giorno	Concentrazione O2 (%)	Concentrazione NOx	Concentrazione SOx (mg/Nm3)	Concentrazione Polveri (mg/Nm3)	Flusso di massa Polveri (kg/g)	Vapore acqua (%V/V)	Portata fumi (Nm3/h)	Pressione fumi (kPa)	Temperatura fumi (°C)
26	21,21 {100%} VAL	1,15 {100%} VAL	2,17 {100%} VAL	0,13 {100%} VAL	24,28 {100%} VAL	5,86 {100%} VAL	2759789,00 {100%} VAL	100,65 {100%} VAL	36,93 {100%} VAL
27	21,23 {100%} VAL	0,40 {100%} VAL	1,50 {100%} VAL	0,21 {100%} VAL	30,14 {100%} VAL	6,19 {100%} VAL	2735592,00 {100%} VAL	100,59 {100%} VAL	34,87 {100%} VAL
28	20,83 {100%} VAL	1,45 {100%} VAL	3,00 {100%} VAL	0,45 {100%} VAL	50,66 {100%} VAL	4,33 {100%} VAL	3073560,00 {100%} VAL	99,04 {100%} VAL	39,00 {100%} VAL
29	21,15 {100%} VAL	0,94 {100%} VAL	1,60 {100%} VAL	0,33 {100%} VAL	41,61 {100%} VAL	5,80 {100%} VAL	2939145,00 {100%} VAL	100,33 {100%} VAL	34,85 {100%} VAL
30	21,29 {100%} VAL	0,61 {81,8%} VAL	2,29 {100%} VAL	0,44 {100%} VAL	44,82 {100%} VAL	6,36 {100%} VAL	2787071,00 {100%} VAL	100,86 {100%} VAL	32,77 {100%} VAL
31	21,25 {100%} VAL	0,30 {86,7%} VAL	0,46 {100%} VAL	0,25 {100%} VAL	19,63 {100%} VAL	6,27 {100%} VAL	2470328,00 {100%} VAL	100,72 {100%} VAL	27,47 {100%} VAL
Minimo	20,83	0,3	0,21	0,11	14,37	4,33	2470328	99,04	27,47
Massimo	21,56	2,44	3,75	0,48	51,51	7,22	3073560	102,13	46,14
Min (medie base)	20,75	0	0	0	0	3,62	1736702,25	98,73	23,88
Max (medie base)	21,61	4,13	6,75	1,86	6,21	7,76	3205824	102,29	49,57
Somma					1073,98				
Limite giornaliero		20	20	15					
Superamenti		0	0	0					
Media mensile	21,21 {99,9%} VAL	1,14 {99%} VAL	2,14 {99,9%} VAL	0,30 {99,9%} VAL		5,69 {99,9%} VAL	2785041,00 {99,9%} VAL	100,71 {100%} VAL	39,34 {100%} VAL



THEOLAB RAPPORTO DI PROVA n°TA-VO 9953/14

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 9.

Cliente ILVA S.p.A.
Indirizzo Via Appia SS. km 648
Progetto/Contratto Monitoraggio Emissioni in Atmosfera
Base/Sito Stabilimento Ilva - Taranto
Matrice Aria: emissioni in atmosfera
Identificazione del Cliente E424 COKEFAZIONE BATTERIE 7-8
Identificazione interna 116048 - 116049 - 116050 - 116051 - 116052 - 116428 - 116517 -
 116515 - 116431 - 116432 - 116433 - 116434 - 116435 - 116441 -
 116649 - 116762 - 116763 - 116650 - 116850 - 117108 - 117106 -
 117104 - 117105 - 117107 - 117201 - 117156 - 117200 - 117326 -
 117324 - 117163 - 117689
Data emissione Rapporto di Prova 12 - Dicembre - 2014
Data prelievo Ottobre 2014 (ref. dettaglio nelle singole tabelle)
Note ¹ Valore fornito dalla committenza

		<i>Data Campionamento</i>	<i>01/10/2014</i>	<i>Ore</i>	<i>13.15-14.15</i>	<i>14.15-15.15</i>	<i>15.15-16.15</i>
Metodo di prova	Analita	UM	01/116048	02/116048	03/116048		
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	11,8	11,9	12,7		
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	6,36	6,29	6,37		
UNI 10169:2001	diametro del condotto	m	5,1	5,1	5,1		
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,5	20,4		
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	199	201	195		
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	6,15	6,6	6,7		
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	245000	261800	269000	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	141100	148300	139200	
		<i>Data Campionamento</i>	<i>02/10/2014</i>	<i>Ore</i>	<i>14.00-15.00</i>	<i>15.00-16.00</i>	<i>16.00-17.00</i>
Metodo di prova	Analita	UM	01/116049	02/116049	03/116049		
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	11,9	12	12,09		
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	6,58	6,39	6,34		
UNI 10169:2001	diametro del condotto	m	5,1	5,1	5,1		
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4		
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	183	185	202		
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	7,12	7	7,2		
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	292800	287100	284900	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	166500	160800	158600	

Il Responsabile
di Laboratorio
Lina Giallino

Unità Operativa di Volpiano

Rapporto di Prova TA-VO

Pagina 1 di 9

FOC1006F
Rev 2_0

segue RAPPORTO DI PROVA n° TA-VO 9953/14

Data Campionamento		03/10/2014	Ore	11.30-12.30	12.30-13.30	13.30-14.30
Metodo di prova	Analita		UM	01/116050	02/116050	03/116050
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	11,6	11,3	11
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	6,95	6,96	6,75
UNI 10169:2001	diametro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	185	186	186
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	7,5	7	6,9
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	306000	284700	281300
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	180200	173000	175800
Data Campionamento		04/10/2014	Ore	10.30-11.30	11.30-12.30	12.30-13.30
Metodo di prova	Analita		UM	01/116051	02/116051	03/116051
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	11,5	11,2	11
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	6,87	6,88	7
UNI 10169:2001	diametro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	187	189	192
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	6,1	5,8	6,5
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	247800	234600	260900
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	147100	143400	163400
Data Campionamento		05/10/2014	Ore	10.30-11.30	11.30-12.30	12.30-13.30
Metodo di prova	Analita		UM	01/116052	02/116052	03/116052
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	11	11	10,8
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	7,30	7,40	7,42
UNI 10169:2001	diametro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	200	201	199
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	6	5,7	5,9
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	236000	223500	232200
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	147300	139100	147800
Data Campionamento		06/10/2014	Ore	09.25-10.25	10.25-11.25	11.25-12.25
Metodo di prova	Analita		UM	01/116428	02/116428	03/116428
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	11,5	10,9	10,9
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	6,37	6,63	6,62
UNI 10169:2001	diametro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	181	184	208
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	6,7	6,9	6,89
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	277300	282700	268600
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	164600	178400	169600

Il Responsabile
di Laboratorio
Lino Quillico



Unità Operativa di Volpiano

Rapporto di Prova TA-VO


Pagina 2 di 9

FOC1006F
Rev 2_0

segue **RAPPORTO DI PROVA n° TA-VO 9953/14**

Data Campionamento		07/10/2014	Ore	12.40-13.40	13.40-14.40	14.40-15.40
Metodo di prova	Analita		UM	01/116431	02/116431	03/116431
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	11,1	11,1	11
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	6,91	6,81	6,70
UNI 10169:2001	diámetro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	219	221	220
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	6,91	6,92	6,87
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	262500	262200	261000
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	163200	162200	162600
Data Campionamento		08/10/2014	Ore	15.30-15.45	15.45-16.00	16.00-16.15
Metodo di prova	Analita		UM	01/116432	02/116432	03/116432
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	9,87	9,5	9,45
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	6,74	6,72	6,59
UNI 10169:2001	diámetro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	222	219	220
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	7,2	6,8	6,98
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	292000	277500	284300
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	203100	199500	205200
Data Campionamento		09/10/2014	Ore	10.15-11.15	11.15-12.15	12.15-13.15
Metodo di prova	Analita		UM	01/116433	02/116433	03/116433
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	10	9,8	10
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	7,11	7,16	7,19
UNI 10169:2001	diámetro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	186	180	191
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	6,5	6	6,2
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	263900	246500	248900
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	181500	172600	171100
Data Campionamento		10/10/2014	Ore	09.15-09.30	09.30-09.45	09.45-10.00
Metodo di prova	Analita		UM	01/116434	02/116434	03/116434
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	9,6	9,0	8,9
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	7,05	7,11	7,19
UNI 10169:2001	diámetro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	230	231	230
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	6,51	6,21	6,1
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	241200	229600	225700
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	171900	172200	170700

Il Responsabile
di Laboratorio
Lisa Quillio



Unità Operativa di Volpiano

Rapporto di Prova TA-VO


Pagina 3 di 9

FOC1006F
Rev 2_0

segue **RAPPORTO DI PROVA n° TA-VO 9953/14**

Data Campionamento		11/10/2014	Ore	09.15-09.30	09.30-09.45	09.45-10.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/116435	02/116435	03/116435	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	11,2	11	10,6	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	6,95	7,04	7,07	
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	190	192	182	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	7,00	6,80	6,33	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale Nm ³ /h	282200	272600	259200	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5% Nm ³ /h	172800	170400	168500	
Data Campionamento		12/10/2014	Ore	11.00-11.30	11.30-12.00	12.00-12.30
Metodo di prova	Analita	UM	01/116850	02/116850	03/116850	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	10,8	10,6	10,5	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	7,12	7,16	7,32	
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	196	202	188	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	6,85	6,74	6,39	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale Nm ³ /h	272200	264300	257800	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5% Nm ³ /h	172900	171500	169800	
Data Campionamento		13/10/2014	Ore	12.00-12.15	12.15-12.30	12.30-12.45
Metodo di prova	Analita	UM	01/116441	02/116441	03/116441	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	10,8	10,6	10,4	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	7,31	7,31	7,42	
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	199	206	200	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	6,81	6,80	6,78	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale Nm ³ /h	268400	264000	266300	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5% Nm ³ /h	171900	172100	175800	
Data Campionamento		14/10/2014	Ore	10.00-10.30	10.30-11.00	11.00-11.30
Metodo di prova	Analita	UM	01/116515	02/116515	03/116515	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	11	10,9	11	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	7,75	7,84	7,84	
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	188	190	191	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	5,6	5,8	5,9	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale Nm ³ /h	224900	231700	235200	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5% Nm ³ /h	140300	146700	147300	

Il Responsabile
di Laboratorio
Lino Quillio



Unità Operativa di Volpiano

Rapporto di Prova TA-VO

Pagina 4 di 9

FOC1006F
Rev 2_0

segue **RAPPORTO DI PROVA n° TA-VO 9953/14**

Data Campionamento		15/10/2014	Ore	12.30-13.30	13.30-14.30	14.30-15.30
Metodo di prova	Analita	UM	01/116517	02/116517	03/116517	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	11	11,1	11,3	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	7,73	7,70	7,59	
UNI 10169:2001	diametro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,5	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	204	205	201	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	6,3	5,9	5,8	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	244500	228600	227200
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	152800	141500	137800
Data Campionamento		16/10/2014	Ore	12.30-13.00	13.00-13.30	13.30-14.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/116649	02/116649	03/116649	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	10,2	10	10,1	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	7,50	7,42	7,45	
UNI 10169:2001	diametro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	189	189	189	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	6,57	6,36	6,51	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	264000	255700	261690
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	177800	175800	178300
Data Campionamento		17/10/2014	Ore	12.10-12.40	12.40-13.10	13.10-13.40
Metodo di prova	Analita	UM	01/116650	02/116650	03/116650	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	10,7	10,6	10,6	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	7,25	7,13	7,43	
UNI 10169:2001	diametro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	201	188	191	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	7,06	5,89	5,8	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	277400	237900	232400
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	179000	155200	151700
Data Campionamento		18/10/2014	Ore	10.30-11.00	11.00-11.30	11.30-12.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/116762	02/116762	03/116762	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	11,4	10,7	11,2	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	7,23	7,04	7,06	
UNI 10169:2001	diametro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	202	205	204	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	6,03	6,5	6,49	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	236100	253500	254000
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	141700	163200	155600

Il Responsabile
di Laboratorio
Luisa Quallio



Unità Operativa di Volpiano

Rapporto di Prova TA-VO

Pagina 5 di 9

FOC1006F
Rev 2_0

segue RAPPORTO DI PROVA n° TA-VO 9953/14

Data Campionamento		19/10/2014	Ore	10.30-11.00	11.00-11.30	11.30-12.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/116763	02/116763	03/116763	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	10,9	12,5	12,3	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	6,80	6,53	6,40	
UNI 10169:2001	diametro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	198	197	200	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	6,73	6,66	6,83	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	267500	266100	271200
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	169700	141300	146800
Data Campionamento		20/10/2014	Ore	10.30-11.00	11.00-11.30	11.30-12.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/117108	02/117108	03/117108	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	12,2	12,6	12,3	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	6,49	6,49	6,53	
UNI 10169:2001	diametro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	191	201	202	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	7,69	8,43	8,19	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	320600	344000	342600
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	176360	180600	186300
Data Campionamento		21/10/2014	Ore	12.30-13.30	13.30-14.30	14.30-15.30
Metodo di prova	Analita	UM	01/117107	02/117107	03/117107	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	10,9	10,6	10,5	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	6,56	6,56	6,56	
UNI 10169:2001	diametro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	194	195	195	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	5,15	5,07	5,12	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	206700	203100	205300
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	130700	131700	134300
Data Campionamento		22/10/2014	Ore	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/117106	02/117106	03/117106	
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	10,3	10	10,4	
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	6,80	6,47	5,82	
UNI 10169:2001	diametro del condotto	m	5,1	5,1	5,1	
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4	
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	194	195	200	
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	6,59	6,18	6,3	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	263700	248100	251700
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	177100	170600	167400

Il Responsabile
di Laboratorio
Lina Quillico



Unità Operativa di Volpiano

Rapporto di Prova TA-VO

Pagina 6 di 9

FOC1006F
Rev 2_0

segue **RAPPORTO DI PROVA n° TA-VO 9953/14**

		Data Campionamento	23/10/2014	Ore	09.30-10.00	10.00-10.30	10.30-11.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/117105	02/117105	03/117105		
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	10,8	12,7	12,7		
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	7,60	6,86	6,92		
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1		
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4		
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	194	199	197		
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	6,11	6,52	6,88		
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	242400	258300	273600	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	154600	134000	142600	
		Data Campionamento	24/10/2014	Ore	09.30-10.00	10.00-10.30	10.30-11.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/117104	02/117104	03/117104		
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	10,4	10,6	10,6		
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	5,39	5,21	5,26		
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1		
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4		
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	187	189	191		
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	6,95	6,79	6,68		
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	286800	279700	273700	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	190900	181100	178400	
		Data Campionamento	25/10/2014	Ore	10.30-11.00	11.00-11.30	11.30-12.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/117156	02/117156	03/117156		
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	10,3	11,7	11,5		
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	5,74	5,67	5,72		
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1		
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4		
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	196	197	197,5		
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	4,78	5,39	5,52		
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	192600	217300	222000	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	128700	126000	131800	
		Data Campionamento	26/10/2014	Ore	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/117163	02/117163	03/117163		
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	9,97	10	10,7		
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	5,89	5,87	5,81		
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1		
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4		
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	193	193	193		
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	5,8	5,48	5,65		
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	235200	222400	229300	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	162200	152700	148200	

Il Responsabile
di Laboratorio
Luisa Quillico



Unità Operativa di Volpiano

Rapporto di Prova TA-VO

Pagina 7 di 9

FOC1006F
Rev 2_0

segue RAPPORTO DI PROVA n° TA-VO 9953/14

Data Campionamento		27/10/2014	Ore	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00
Metodo di prova	Analita		UM	01/117200	02/117200	03/117200
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	11,2	11	11
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	5,59	5,57	5,69
UNI 10169:2001	diametro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	189	189	189
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	6,27	6,7	6,82
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	257200	274900	279400
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	158200	171800	174800
Data Campionamento		28/10/2014	Ore	10.30-11.30	11.30-12.30	12.30-13.30
Metodo di prova	Analita		UM	01/117201	02/117201	03/117201
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	10,6	10,8	12
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	5,77	5,88	5,74
UNI 10169:2001	diametro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	190	194	193
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	4,7	4,58	5,67
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	192100	185300	230000
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	124600	118100	130100
Data Campionamento		29/10/2014	Ore	10.30-11.30	11.30-12.30	12.30-13.30
Metodo di prova	Analita		UM	01/117324	02/117324	03/117324
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	11,2	11,1	10,9
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	5,50	5,57	5,53
UNI 10169:2001	diametro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	190	192	190
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	5,44	6,1	5,98
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	222900	248700	244700
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	136400	154000	155000
Data Campionamento		30/10/2014	Ore	10.30-11.30	11.30-12.30	12.30-13.30
Metodo di prova	Analita		UM	01/117326	02/117326	03/117326
EPA 3A 1989	ossigeno		% V	11,6	11,9	12,2
	¹ Tenore di umidità percentuale		% V	5,51	5,55	5,31
UNI 10169:2001	diametro del condotto		m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001	sezione del condotto		m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001	temperatura media del gas		°C	186	189	195
UNI 10169:2001	velocità media del gas		m/s	6	5,77	5,73
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	247900	236600	232600
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	145700	134500	128000

Il Responsabile
di Laboratorio
Lina Cappelletto



Unità Operativa di Volpiano

Rapporto di Prova TA-VO

Pagina 8 di 9

FOC1006F
Rev 2_0

segue RAPPORTO DI PROVA n° TA-VO 9953/14

Metodo di prova	Data Campionamento	31/10/2014	Ore	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00
				01/117689	02/117689	03/117689
EPA 3A 1989	Analita	ossigeno	% V	11,6	11,2	11
		¹ Tenore di umidità percentuale	% V	5,49	5,30	5,27
UNI 10169:2001		diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001		sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001		temperatura media del gas	°C	201	198	193
UNI 10169:2001		velocità media del gas	m/s	5,82	9,62	5,85
UNI 10169:2001		portata aeriforme normalizzata	tal quale Nm ³ /h	233000	234000	239000
UNI 10169:2001		portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5% Nm ³ /h	136900	143900	148800

Il Responsabile
di Laboratorio

Lina Quillico



Unità Operativa di Volpiano

Rapporto di Prova TA-VO

Pagina 9 di 9

FOC1006F
Rev 2_0

**THEOLAB****RAPPORTO DI PROVA n°TA-VO 10116/15**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 8.

Cliente ILVA S.p.A.
Indirizzo Via Appia SS. km 648
Progetto/Contratto Monitoraggio Emissioni in Atmosfera
Base/Sito Stabilimento Ilva - Taranto
Matrice Aria: emissioni in atmosfera
Identificazione del Cliente E424 COKEFAZIONE BATTERIE 7-8
Identificazione interna 117489 - 117490 - 117493 - 117510 - 117577 - 117687 - 117731 - 117734 - 117777 - 117775 - 117845 - 117895 - 118043 - 117947 - 117949 - 118026 - 118067 - 118234 - 118302 - 118304 - 118306 - 118308 - 118465 - 118472 - 118514 - 118633 - 118708 - 118826
Data emissione Rapporto di Prova 07 - Gennaio - 2015
Data prelievo Novembre 2014 (ref. dettaglio nelle singole tabelle)
Note Come da comunicazione mail:
nel giorno 7 novembre il campionamento non è stato eseguito causa meteo;
nel giorno 29 novembre il campionamento non è stato eseguito causa problemi accesso impianto.

¹Valore fornito dalla committenza.

Metodo di prova	Data Campionamento	Analita	Ore	01/11/2014		
				09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00
EPA 3A 1989		ossigeno	UM	01/117489	02/117489	03/117489
		¹ Tenore di umidità percentuale	% V	11	10,7	10,5
			% V	5,89	5,89	5,93
UNI 10169:2001		diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001		sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001		temperatura media del gas	°C	196	200	202
UNI 10169:2001		velocità media del gas	m/s	5,99	6,38	6,04
UNI 10169:2001		portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	241000	255000
UNI 10169:2001		portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	151331	164630
					240000	158362
Metodo di prova	Data Campionamento	Analita	Ore	02/11/2014		
				09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00
EPA 3A 1989		ossigeno	UM	01/117490	02/117490	03/117490
		¹ Tenore di umidità percentuale	% V	11,1	11,2	11,2
			% V	5,46	5,61	5,72
UNI 10169:2001		diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1
UNI 10169:2001		sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4
UNI 10169:2001		temperatura media del gas	°C	197	200	188
UNI 10169:2001		velocità media del gas	m/s	5,61	5,77	5,29
UNI 10169:2001		portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	226468	231001
UNI 10169:2001		portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	139844	140911
					217016	132923

Il Responsabile
di Laboratorio
Lina Quallio

Unità Operativa di Volpiano

Rapporto di Prova TA-VO

Pagina 1 di 8


FOC1006F
Rev 1_0

segue **RAPPORTO DI PROVA n° TA-VO 10116/15**

		Data Campionamento	03/11/2014	Ore	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/117493	02/117493	03/117493		
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	10,8	10,6	10,3		
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	5,90	6,04	5,93		
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1		
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,5	20,4		
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	192	197	189		
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	5,78	5,87	5,42		
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	234708	235471	221445	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	150213	162903	157875	
		Data Campionamento	04/11/2014	Ore	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/117510	02/117510	03/117510		
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	11,2	12,1	11,9		
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	5,96	6,07	5,97		
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1		
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4		
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	183	184	184		
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	5,0	6,6	6,8		
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	208577	272890	280964	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	127754	152307	160325	
		Data Campionamento	05/11/2014	Ore	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/117577	02/117577	03/117577		
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	11,1	11,2	10,9		
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	6,48	6,60	6,68		
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1		
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4		
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	191,6	194	194		
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	4,94	4,88	4,92		
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	199500	196000	197400	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	123500	120000	124100	
		Data Campionamento	06/11/2014	Ore	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00
Metodo di prova	Analita	UM	01/117687	02/117687	03/117687		
EPA 3A 1989	ossigeno	% V	12,5	11	10,5		
	¹ Tenore di umidità percentuale	% V	6,72	6,11	5,77		
UNI 10169:2001	diámetro del condotto	m	5,1	5,1	5,1		
UNI 10169:2001	sezione del condotto	m ²	20,4	20,4	20,4		
UNI 10169:2001	temperatura media del gas	°C	193	193	194		
UNI 10169:2001	velocità media del gas	m/s	6,04	6,11	5,77		
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	tal quale	Nm ³ /h	243000	245000	231000	
UNI 10169:2001	portata aeriforme normalizzata	riferimento O ₂ : 5%	Nm ³ /h	134300	153800	152200	

Il Responsabile
di Laboratorio

Lino Quillico



Unità Operativa di Volpiano

Rapporto di Prova TA-VO

Pagina 2 di 8

FOC1006F
Rev 1_0