

MONITORAGGIO TRANSITORI GRUPPO CC1										
Parametro	U.M.	TRANSITORIO 1	TRANSITORIO 2	TRANSITORIO 3	TRANSITORIO 4	TRANSITORIO 5	TRANSITORIO 6	TRANSITORIO 7	TRANSITORIO 8	TOT. 2013
Tipo transitorio ⁽¹⁾		AVV	AVV	AVV	MAVV	AVV	TRG	AVV	TRG	
Tipo di avviamento ⁽²⁾		AF	AF	AF		AF		AF		
Data inizio transitorio		16/07/2013 11:17	22/07/2013 03:24	23/09/2013 03:27	20/12/2013 16:36	21/12/2013 04:27	25/12/2013 00:31	27/12/2013 04:30	27/12/2013 07:17	
Data fine transitorio (raggiungimento minimo tecnico)		16/07/2013 13:41	22/07/2013 05:33	23/09/2013 05:33	20/12/2013 16:58	21/12/2013 06:12	25/12/2013 00:51	27/12/2013 06:44	27/12/2013 08:01	
Durata transitorio (fase 1: da partenza a minimo tecnico)	min	144	129	126	21	125	20	134	43	
Durata fase 2 transitorio (da accensione TG a parallelo)	min	21	27	24	0	32	0	27	0	
Quantità gas naturale utilizzato	Sm ³	52.334,7	75.861,2	74.027,0	6.719,5	77.978,3	36.644,6	72.953,5	119.669,9	
Portata fumi media ⁽³⁾	Nm ³ /h	597.117,25	374.926,87	368.956,80	6,04	352.627,46	1.565.400,00	361.922,50	866.498,33	
Volume fumi ⁽⁴⁾	Nm ³	1.194.234,50	1.124.780,60	1.106.870,40	6,04	705.254,91	1.565.400,00	723.845,00	2.599.495,00	
NOx	mg/Nm ³	48,89	37,76	47,27	26,71	50,49	22,30	41,17	24,84	
NOx	kg/h	35,04	25,07	30,74	0,86	25,25	24,27	24,82	27,42	
NOx	kg	70,08	75,20	92,23	0,86	75,74	24,27	74,47	82,26	495,10
CO	mg/Nm ³	3.112,08	2.960,20	3.282,55	4.863,31	2.927,54	495,10	2.565,07	668,09	
CO	kg/h	2.141,51	1.500,05	1.726,41	155,88	858,76	538,74	1.105,87	651,57	
CO	kg	4.283,02	4.500,16	5.179,22	155,88	2.576,29	538,74	3.317,61	1.954,71	22.505,63

⁽¹⁾ **Tipi di Transitorio:**

TRF: FERMATA
AVV: AVVIAMENTO
TRG: Transitorio di TIPO generico
MAVV: MANCATO AVVIAMENTO

⁽²⁾ **Tipi di Avviamento:**

AF: Avviamento a Freddo
AC: Avviamento a Caldo
ACC: Avviamento a Caldissimo

⁽³⁾ **Portata fumi media:** Media aritmetica delle medie orarie validate come transitorie nel database fiscale

⁽⁴⁾ **Volume fumi:** Somma aritmetica delle medie orarie validate come transitorie nel database fiscale

MONITORAGGIO TRANSITORI GRUPPO CC2											
Parametro	U.M.	TRANSITORIO 1	TRANSITORIO 2	TRANSITORIO 3	TRANSITORIO 4	TRANSITORIO 5	TRANSITORIO 6	TRANSITORIO 7	TRANSITORIO 8	TRANSITORIO 9	
Tipo transitorio ⁽¹⁾		TRF	AVV	TRG	TRF	MAVV	MAVV	AVV	TRG	TRG	
Tipo di avviamento ⁽²⁾			AF					AF			
Data inizio transitorio		29/07/2013 00:06	20/08/2013 22:13	21/08/2013 01:19	30/09/2013 22:03	05/11/2013 17:25	06/11/2013 15:59	07/11/2013 09:50	07/11/2013 15:39	08/11/2013 11:24	
Data fine transitorio (raggiungimento minimo tecnico)		29/07/2013 01:01	21/08/2013 00:43	21/08/2013 01:42	03/10/2013 15:55	05/11/2013 17:50	06/11/2013 16:28	07/11/2013 13:21	07/11/2013 15:59	08/11/2013 12:06	
Durata transitorio (fase 1: da partenza a minimo tecnico)	min	54	101	23	3918	25	28	239	19	42	
Durata fase 2 transitorio (da accensione TG a parallelo)	min	0	0	0	0	0	0	52	0	0	
Quantità gas naturale utilizzato	Sm ³	30.597,1	58.447,7	62.101,6	28.350,9	7.187,3	8.130,8	110.398,8	76.702,1	90.926,9	
Portata fumi media ⁽³⁾	Nm ³ /h	1.633.895,00	287.047,53	477.675,70	1.321.284,00	6.866,58	655,77	577.534,06	1.101.927,00	1.360.934,50	
Volume fumi ⁽⁴⁾	Nm ³	1.633.895,00	1.148.190,10	955.351,40	1.321.284,00	6.866,58	655,77	2.310.136,24	2.203.854,00	2.721.869,00	
NOx	mg/Nm ³	58,54	252,69	72,75	72,15	105,15	124,04	63,20	24,77	23,47	
NOx	kg/h	51,42	114,47	57,25	59,11	22,39	29,72	48,65	28,29	31,14	
NOx	kg	51,42	457,88	114,49	59,11	22,39	29,72	194,61	56,57	62,28	
CO	mg/Nm ³	2.766,47	10.237,59	2.009,15	4.110,73	4.443,29	7.572,90	2.075,48	3,75	0,62	
CO	kg/h	2.429,74	4.590,42	1.454,63	3.367,45	945,96	1.814,80	1.410,47	4,28	0,75	
CO	kg	2.429,74	18.361,67	2.909,27	3.367,45	945,96	1.814,80	5.641,88	8,55	1,49	
Parametro	U.M.	TRANSITORIO 10	TRANSITORIO 11	TRANSITORIO 12	TRANSITORIO 13	TRANSITORIO 14	TRANSITORIO 15	TRANSITORIO 16	TRANSITORIO 17	TRANSITORIO 18	TOT.2013
Tipo transitorio ⁽¹⁾		AVV	AVV	TRG	TRG	TRG	AVV	MAVV	TRG	TRF	
Tipo di avviamento ⁽²⁾		AF	AF				AF				
Data inizio transitorio		09/11/2013 12:34	11/11/2013 04:21	14/11/2013 10:39	14/11/2013 15:02	16/11/2013 00:03	18/11/2013 03:33	30/11/2013 13:08	30/11/2013 13:33	30/11/2013 22:46	
Data fine transitorio (raggiungimento minimo tecnico)		09/11/2013 15:04	11/11/2013 07:02	14/11/2013 11:11	14/11/2013 16:48	16/11/2013 00:44	18/11/2013 05:46	30/11/2013 13:33	30/11/2013 15:02	01/12/2013 00:01	
Durata transitorio (fase 1: da partenza a minimo tecnico)	min	150	161	32	105	40	132	24	89	74	
Durata fase 2 transitorio (da accensione TG a parallelo)	min	11	35	0	0	0	11	0	0	0	
Quantità gas naturale utilizzato	Sm ³	117.848,5	114.546,6	80.974,4	75.673,5	34.802,0	65.912,2	36.905,0	120.124,1	64.660,3	
Portata fumi media ⁽³⁾	Nm ³ /h	520.372,58	521.302,08	1.184.891,50	1.088.449,00	1.308.386,00	557.743,60	-	1.047.832,50	1.242.259,00	
Volume fumi ⁽⁴⁾	Nm ³	2.081.490,30	2.085.208,30	2.369.783,00	1.088.449,00	1.308.386,00	1.115.487,20	-	2.095.665,00	2.484.518,00	
NOx	mg/Nm ³	68,68	73,72	24,95	24,49	34,35	54,96	30,51	28,29	60,22	
NOx	kg/h	42,78	51,49	29,12	26,76	34,73	50,13	32,77	32,39	52,75	
NOx	kg	171,13	205,96	58,24	53,51	34,73	100,26	32,77	97,18	105,50	1.907,74
CO	mg/Nm ³	2.069,63	2.351,51	13,07	17,60	506,36	1.717,01	316,16	249,37	2.845,19	
CO	kg/h	899,30	1.372,88	15,25	19,21	511,91	1.488,28	339,60	264,41	2.283,69	
CO	kg	3.597,20	5.491,51	30,50	38,41	511,91	2.976,56	339,60	793,24	4.567,38	53.827,14

⁽¹⁾ **Tipi di Transitorio:**
TRF: FERMATA
AVV: AVVIAMENTO
TRG: Transitorio di TIPO generico
MAVV: MANCATO AVVIAMENTO

⁽²⁾ **Tipi di Avviamento:**
AF: Avviamento a Freddo
AC: Avviamento a Caldo
ACC: Avviamento a Caldissimo

⁽³⁾ **Portata fumi media:** Media aritmetica delle medie orarie validate come transitorie nel database fiscale

⁽⁴⁾ **Volume fumi:** Somma aritmetica delle medie orarie validate come transitorie nel database fiscale

MONITORAGGIO TRANSITORI GRUPPO CC3													
Parametro	U.M.	TRANSITORIO 1	TRANSITORIO 2	TRANSITORIO 3	TRANSITORIO 4	TRANSITORIO 5	TRANSITORIO 6	TRANSITORIO 7	TRANSITORIO 8	TRANSITORIO 9	TRANSITORIO 10	TRANSITORIO 11	TOT.2013
Tipo transitorio ⁽¹⁾		MAVV	TRG	TRF	AVV	TRG	MAVV	MAVV	TRG	TRG	MAVV	MAVV	
Tipo di avviamento ⁽²⁾					AF								
Data inizio transitorio		20/08/2013 09:05	20/08/2013 10:04	20/08/2013 22:53	30/08/2013 15:32	30/08/2013 16:15	04/12/2013 12:30	05/12/2013 23:54	06/12/2013 10:38	11/12/2013 03:33	11/12/2013 12:15	12/12/2013 12:41	
Data fine transitorio (raggiungimento minimo tecnico)		20/08/2013 09:55	20/08/2013 11:52	21/08/2013 01:04	30/08/2013 16:14	30/08/2013 19:48	04/12/2013 14:43	06/12/2013 01:52	06/12/2013 12:04	11/12/2013 03:59	11/12/2013 14:43	12/12/2013 15:20	
Durata transitorio (fase 1: da partenza a minimo tecnico)	min	50	108	131	41	213	132	118	86	26	147	158	
Durata fase 2 transitorio (da accensione TG a parallelo)	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Quantità gas naturale utilizzato	Sm ³	5.518,2	22.786,6	81.714,0	34.633,6	99.929,0	5.602,8	12.119,6	17.696,7	15.523,2	22.270,9	56.335,5	
Quantità syngas utilizzato	Sm ³	70.583,1	174.737,5	-	-	49.378,4	280.286,5	269.533,8	248.408,9	145.225,5	226.748,0	230.977,3	
Portata fumi media ⁽³⁾	Nm ³ /h	1.456.724	1.446.228	1.446.380	823.941	1.189.741	1.645.980	1.630.060	1.636.653	991.061	1.591.630	1.604.315	
Volume fumi ⁽⁴⁾	Nm ³	1.456.724	4.338.683	4.339.140	1.647.883	5.948.707	4.937.939	4.890.180	4.909.958	1.982.122	4.774.889	6.417.260	
NOx	mg/Nm ³	40,5	51,79	43,17	216,58	213,30	40,11	41,10	38,72	36,07	36,63	27,27	
NOx	kg/h	27,96	33,31	31,03	128,60	144,89	36,52	38,62	36,72	18,71	31,30	24,50	552,16
NOx	kg	27,96	99,94	93,01	257,21	724,44	109,56	115,87	110,16	37,41	93,91	97,98	
CO	mg/Nm ³	-	0,05	-	362,96	146,08	-	-	-	-	-	-	
CO	kg/h	-	0,03	-	17,44	7,55	-	-	-	-	-	-	25,02
CO	kg	-	0,10	-	34,88	37,73	-	-	-	-	-	-	
SO ₂	mg/Nm ³	1,41	1,50	1,32	-	1,59	16,69	21,14	32,90	88,12	49,71	40,65	
SO ₂	kg/h	0,97	0,96	0,96	-	1,11	15,24	20,06	30,79	42,81	42,93	36,36	
SO ₂	kg	0,97	2,92	0,96	-	2,22	45,71	60,19	92,37	85,63	128,78	145,45	565,20

⁽¹⁾ **Tipi di Transitorio:**
TRF: FERMATA
AVV: AVVIAMENTO
TRG: Transitorio di TIPO generico
MAVV: MANCATO AVVIAMENTO

⁽²⁾ **Tipi di Avviamento:**
AF: Avviamento a Freddo
AC: Avviamento a Caldo
ACC: Avviamento a Caldissimo

⁽³⁾ **Portata fumi media:** Media aritmetica delle medie orarie validate come transitorie nel database fiscale

⁽⁴⁾ **Volume fumi:** Somma aritmetica delle medie orarie validate come transitorie nel database fiscale