

Centrale di Torrealvaldiga Nord - Monitoraggio in continuo delle emissioni dai camini

Tabella per la caratterizzazione emissiva dei transitori
Anno 2023

Inizio e fine eventi						Emissioni Massiche					Fumi emessi	Consumo combustibili stimato	
Caratteristiche Transitorio						SOx	NOx	NH3	Polv	CO	valore normalizzato	PRTC	Gas
Gruppo	Dalle	Alle	Tipo Transitorio	Tipo Avviamento	Durata**	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Nmc	Tonnellate	Nmc
2	09/01/2023 23:18:36	10/01/2023 18:10:32	AVVIAMENTO	FREDDO	19	0,17	3,44	0,1	0,02	0,13	7.990.552,19	95,14	157,37
2	14/01/2023 00:02:03	14/01/2023 00:02:11	ARRESTO		<1	0,01	0,02	0	0	0,01	113.099,03	5,1	0,01
2	21/01/2023 00:29:11	21/01/2023 17:27:33	AVVIAMENTO	FREDDO	17	0,05	2,75	0,1	0,01	0,15	7.784.170,08	89,51	148,38
2	21/02/2023 05:34:58	21/02/2023 05:35:13	ARRESTO		<1	0,04	0,05	0	0	0,02	672.074,59	58,78	0,23
2	21/02/2023 07:39:30	21/02/2023 11:28:51	AVVIAMENTO*	CALDO	4	0,01	0	0,01	0,01	0,01	180.059,67	0	2,72
2	04/03/2023 20:24:41	05/03/2023 16:26:58	AVVIAMENTO	FREDDO	20	0,19	3,05	0,14	0,02	0,25	9.853.731,44	129,97	182,55
2	06/03/2023 07:53:32	06/03/2023 07:53:36	ARRESTO		<1	0	0	0	0	0	(n.v.) ⁵⁰	(n.v.) ⁵⁰	(n.v.) ⁵⁰
2	06/03/2023 08:40:06	06/03/2023 14:38:49	AVVIAMENTO*	CALDO	6	0,44	0,03	0,01	0,01	0,05	277.568,33	0	4,06
2	28/05/2023 07:02:40	29/05/2023 15:25:52	AVVIAMENTO	FREDDO	32	0,32	3,48	0,1	0,05	0,25	11.625.007,75	262,27	228,59
2	01/06/2023 23:02:37	01/06/2023 23:02:45	ARRESTO		<1	0	0	0	0	0,01	103.123,73	4,59	0,06
2	04/06/2023 17:54:33	05/06/2023 08:03:32	AVVIAMENTO	TIEPIDO	14	0,18	1,47	0,04	0,02	0,14	4.489.124,78	89,89	98,27
2	09/06/2023 23:10:12	09/06/2023 23:23:57	ARRESTO		<1	0,02	0,01	0	0	0,01	467.710,89	47,6	0,32
2	13/06/2023 14:23:19	14/06/2023 04:01:47	AVVIAMENTO	TIEPIDO	14	0,26	0,77	0,08	0,03	0,17	5.499.187,69	160,01	101,38
2	16/06/2023 17:04:22	16/06/2023 17:04:39	ARRESTO		<1	0	0	0	0	0,01	112.198,36	6,18	0,11
2	18/06/2023 15:13:43	19/06/2023 03:56:32	AVVIAMENTO	TIEPIDO	13	0,2	1,89	0,05	0,03	0,16	4.925.658,50	138,48	94,89
2	23/06/2023 23:06:13	23/06/2023 23:06:32	ARRESTO		<1	0,01	0	0	0	0,01	170.701,59	11,26	0,14
2	25/06/2023 15:52:03	26/06/2023 04:00:12	AVVIAMENTO	TIEPIDO	12	0,76	1,33	0,09	0,05	0,51	4.084.614,04	124,76	82,15
2	01/07/2023 07:08:42	01/07/2023 07:15:54	ARRESTO		<1	0,02	0,03	0	0	0,01	250.461,58	20,23	0,37
2	11/07/2023 14:57:42	12/07/2023 09:41:38	AVVIAMENTO	FREDDO	19	0,14	1,57	0,06	0,01	0,18	5.498.596,63	83,1	155,24
2	14/07/2023 23:06:08	14/07/2023 23:06:22	ARRESTO		<1	0	0,01	0	0	0,01	124.283,32	10,31	0,12
2	23/07/2023 12:20:18	24/07/2023 04:03:42	AVVIAMENTO	FREDDO	16	0,06	1,44	0,07	0,04	0,08	4.782.350,16	57,95	107,18
2	31/07/2023 11:12:10	31/07/2023 11:12:28	ARRESTO		<1	0	0,01	0	0	0,01	137.027,86	16,92	0,14
2	23/08/2023 00:47:19	23/08/2023 17:04:57	AVVIAMENTO	FREDDO	16	0,43	1,87	0,07	0,02	0,38	5.814.496,76	130,02	111,96
2	30/08/2023 02:10:03	30/08/2023 02:10:13	ARRESTO		<1	0,01	0	0	0	0,01	192.729,06	14,14	0,07
2	30/08/2023 19:47:47	31/08/2023 07:06:32	AVVIAMENTO	CALDO	11	0,15	1,34	0,01	0	0,11	4.640.291,73	96,65	88,16
2	22/09/2023 02:02:33	22/09/2023 02:02:37	ARRESTO		<1	0,01	0	0	0	0,01	97.549,88	3,32	0,08
2	22/09/2023 12:10:40	22/09/2023 13:33:44	AVVIAMENTO*	CALDO	1	0,12	0	0	0	0,01	68.581,53	0,07	1,16
Totale Periodo n.			27		214	3,61	24,57	0,96	0,35	2,66	79.954.951,18	1.656,24	1.565,71

Inizio e fine eventi						Emissioni Massiche					Fumi emessi	Consumo combustibili stimato	
Caratteristiche Transitorio						SOx	NOx	NH3	Polv	CO	valore normalizzato	PRTC	Gas
Gruppo	Dalle	Alle	Tipo Transitorio	Tipo Avviamento	Durata**	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Nmc	Tonnellate	Nmc
3	03/01/2023 00:13:19	03/01/2023 00:13:32	ARRESTO		<1	0,01	0,01	0	0	0	204.106,39	16,01	0,56
3	08/01/2023 23:41:01	09/01/2023 14:37:57	AVVIAMENTO	FREDDO	15	0,13	2,07	0,07	0,04	0,01	6.173.630,34	96,37	132,19
3	01/02/2023 00:07:27	01/02/2023 00:11:51	ARRESTO		<1	0,01	0,04	0	0	0	159.730,62	14,74	0,46
3	01/02/2023 01:44:21	01/02/2023 04:14:50	AVVIAMENTO*	CALDO	3	0,01	0,01	0,01	0,02	0	101.043,38	1,04	3,33
3	13/02/2023 16:00:37	14/02/2023 05:00:34	AVVIAMENTO	FREDDO	13	0,05	1,9	0,09	0,02	0,01	5.556.282,63	79,4	115,79
3	11/03/2023 08:31:59	11/03/2023 08:32:13	ARRESTO		<1	0,03	0,04	0	0	0,01	531.738,59	42,26	0,49
3	12/03/2023 17:00:51	13/03/2023 04:11:17	AVVIAMENTO	TIEPIDO	11	0,05	1,76	0,05	0,02	0,03	4.685.437,14	61,76	95,83
3	15/03/2023 17:17:03	15/03/2023 17:17:18	ARRESTO		<1	0,02	0,03	0	0	0,01	374.043,31	33,81	0,29
3	15/03/2023 17:57:12	15/03/2023 22:17:53	AVVIAMENTO	CALDO	4	0,02	0,79	0,02	0	0,03	2.052.192,82	33,23	38,46
3	16/03/2023 00:01:02	16/03/2023 00:04:07	ARRESTO		<1	0,01	0	0	0	0	113.031,49	4,47	0,76
3	16/03/2023 00:17:39	16/03/2023 06:16:31	AVVIAMENTO*	CALDO	6	0,01	0,01	0,03	0,01	0	183.712,86	1,56	4,23
3	16/03/2023 11:13:39	16/03/2023 12:44:18	AVVIAMENTO*	CALDO	2	0,06	0,18	0	0	0	13.862,21	0,52	0,91
3	02/07/2023 16:17:18	04/07/2023 02:05:08	AVVIAMENTO	FREDDO	34	0,56	3,83	0,14	0,08	0,54	11.568.492,13	192,92	257,2
3	07/07/2023 23:03:05	07/07/2023 23:03:17	ARRESTO		<1	0,01	0,01	0,01	0	0,01	88.133,24	7,87	0,34
3	09/07/2023 14:37:31	10/07/2023 00:54:47	AVVIAMENTO	TIEPIDO	10	0,05	0,88	0,1	0,03	0,06	3.123.732,70	48,49	77,3
3	05/08/2023 03:06:47	05/08/2023 03:13:36	ARRESTO		<1	0,02	0,04	0	0	0,01	218.163,94	18,54	0,21
3	06/08/2023 14:03:58	07/08/2023 06:12:17	AVVIAMENTO	TIEPIDO	16	0,15	2,15	0,01	0,05	0,05	6.248.325,70	147,14	125,41

						Emissioni Massiche					Fumi emessi valore normalizzato	Consumo combustibili stimato	
Inizio e fine eventi			Caratteristiche Transitorio			SOx	NOx	NH3	Polv	CO		PRTC	Gas
Gruppo	Dalle	Alle	Tipo Transitorio	Tipo Avviamento	Durata**	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Nmc	Tonnellate	Nmc
3	12/08/2023 23:06:04	12/08/2023 23:06:17	ARRESTO		<1	0,01	0,02	0	0	0,01	116.246,46	8,53	0,27
3	15/08/2023 14:39:21	16/08/2023 02:06:48	AVVIAMENTO	TIEPIDO	11	0,06	1,22	0,03	0,03	0,05	3.748.774,98	48,61	91,09
3	26/08/2023 23:16:34	26/08/2023 23:16:47	ARRESTO		<1	0,03	0,02	0	0	0	271.198,80	26,72	0,35
3	15/10/2023 05:33:06	16/10/2023 00:07:02	AVVIAMENTO	FREDDO	19	0,16	1,5	0,05	0,05	0,22	7.029.535,12	157,25	136,52
3	17/10/2023 19:31:12	17/10/2023 19:39:56	ARRESTO		<1	0,05	0,05	0	0	0,01	767.322,30	70,55	0,61
3	17/10/2023 20:05:36	17/10/2023 23:46:09	AVVIAMENTO*	CALDO	4	0,01	0,43	0	0,01	0,02	1.335.660,57	1,04	33,63
3	22/10/2023 13:52:15	23/10/2023 03:05:52	AVVIAMENTO	FREDDO	13	0,05	1,55	0,03	0,03	0,05	4.906.454,91	53,63	107,2
3	27/10/2023 01:04:14	27/10/2023 01:04:27	ARRESTO		<1	0,01	0,01	0	0	0	111.816,01	5,62	0,2
3	20/11/2023 16:11:22	21/11/2023 09:18:38	AVVIAMENTO	FREDDO	17	0,26	3,17	0,02	0,05	0,12	8.379.711,51	210,17	159,26
3	30/11/2023 17:01:46	30/11/2023 17:02:03	ARRESTO		<1	0	0,01	0	0	0,01	76.281,41	2,02	0,26
3	30/11/2023 17:41:25	30/11/2023 22:14:48	AVVIAMENTO*	CALDO	5	0,01	0	0,01	0,01	0	118.917,27	1,3	2,97
Totale Periodo n.			28		183	1,83	21,72	0,68	0,48	1,28	68.257.578,81	1.385,58	1.386,11

						Emissioni Massiche					Fumi emessi valore normalizzato	Consumo combustibili stimato	
Inizio e fine eventi			Caratteristiche Transitorio			SOx	NOx	NH3	Polv	CO		PRTC	Gas
Gruppo	Dalle	Alle	Tipo Transitorio	Tipo Avviamento	Durata**	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Nmc	Tonnellate	Nmc
4	11/01/2023 00:44:52	11/01/2023 02:23:07	GENERICO		1	0,06	0,09	0	0	0,02	1.701.533,75	95,46	16,34
4	07/02/2023 05:12:09	07/02/2023 05:12:28	ARRESTO		<1	0,03	0,01	0	0	0,04	286.517,80	35,22	0,1
4	07/02/2023 19:41:49	08/02/2023 02:08:02	AVVIAMENTO	CALDO	6	0,04	0,79	0,05	0,01	0,08	3.224.138,16	61,19	58,54
4	14/02/2023 10:36:52	14/02/2023 10:37:01	ARRESTO		<1	0,03	0,03	0	0	0,01	707.492,90	49,37	1,35
4	03/03/2023 00:28:03	03/03/2023 22:14:31	AVVIAMENTO*	FREDDO	22	0,15	1,9	0,34	0,02	0,23	8.532.007,15	179,6	161,54
4	04/03/2023 00:55:12	04/03/2023 05:54:13	AVVIAMENTO	CALDO	5	0,06	0,41	0,08	0	0,1	2.697.893,42	84,53	43,86
4	07/03/2023 15:51:52	07/03/2023 17:04:42	GENERICO		1	0,06	0,09	0	0	0,01	966.272,91	68,27	3,03
4	01/04/2023 00:06:43	01/04/2023 00:17:48	ARRESTO		<1	0,06	0,06	0	0	0,01	401.550,78	27,36	0,37
4	14/05/2023 12:30:17	15/05/2023 05:40:52	AVVIAMENTO*	FREDDO	17	0,19	1,43	0,13	0,01	0,15	7.635.434,56	191,81	125,38
4	15/05/2023 07:10:34	16/05/2023 01:05:32	AVVIAMENTO	CALDO	18	0,77	3,33	0,17	0,01	0,55	12.772.390,17	466,67	167,82
4	27/05/2023 10:58:27	27/05/2023 11:07:32	ARRESTO		<1	0	0	0	0	0,01	87.202,34	8,7	0,3
4	27/05/2023 12:37:30	27/05/2023 22:30:48	AVVIAMENTO	CALDO	10	0,34	1,17	0,02	0,01	0,11	6.220.274,11	241,36	79,96
4	29/05/2023 05:40:30	29/05/2023 05:40:48	ARRESTO		<1	0,05	0,05	0	0	0,01	908.215,04	71,7	2,29
4	29/05/2023 11:24:29	29/05/2023 13:42:11	AVVIAMENTO*	CALDO	<1	0,01	0,03	0,04	0	0,01	282.185,60	0,35	4,26
4	30/05/2023 03:59:47	30/05/2023 11:39:37	AVVIAMENTO	CALDO	8	0,14	0,8	0,05	0,01	0,14	4.178.523,08	111,57	67,74
4	10/06/2023 03:00:41	10/06/2023 03:00:57	ARRESTO		<1	0,01	0	0	0	0,01	92.292,03	0,66	0,01
4	12/06/2023 01:07:35	12/06/2023 17:17:07	AVVIAMENTO	TIEPIDO	16	0,59	1,37	0,07	0,06	0,18	8.780.552,38	220,67	143
4	16/06/2023 01:07:21	16/06/2023 01:07:37	ARRESTO		<1	0,01	0	0	0	0,01	176.542,27	8,41	0,21
4	19/06/2023 03:20:35	19/06/2023 14:17:42	AVVIAMENTO	TIEPIDO	11	0,21	1,08	0,04	0,05	0,11	4.653.710,96	103,65	77,86
4	24/06/2023 03:28:49	24/06/2023 03:29:02	ARRESTO		<1	0,04	0,02	0	0	0,01	492.769,92	37,18	1,33
4	26/06/2023 03:52:42	26/06/2023 16:19:53	AVVIAMENTO	TIEPIDO	12	0,32	1,21	0,06	0,05	0,15	6.311.820,11	171,49	103,96
4	11/07/2023 23:06:25	11/07/2023 23:06:42	ARRESTO		<1	0,02	0,03	0	0	0,01	184.859,98	7,93	0,06
4	12/07/2023 08:28:58	12/07/2023 09:55:51	AVVIAMENTO*	CALDO	1	0,01	0,01	0	0,01	0	63.095,94	0,23	1
4	30/07/2023 10:10:18	31/07/2023 11:08:02	AVVIAMENTO	FREDDO	25	0,37	2,01	0,09	0	0,23	11.327.700,41	259,52	203,03
4	04/08/2023 21:00:42	04/08/2023 21:04:39	ARRESTO		<1	0,01	0,01	0	0	0,01	99.850,98	5,91	0
4	30/08/2023 12:21:56	30/08/2023 17:06:46	AVVIAMENTO*	FREDDO	5	0,01	0,16	0,01	0,01	0,03	1.276.930,65	0,69	22,35
4	21/09/2023 06:36:50	21/09/2023 22:47:13	AVVIAMENTO	FREDDO	16	0,29	1,18	0,02	0,02	0,09	6.910.640,61	138,19	103,02
4	30/09/2023 23:07:12	30/09/2023 23:22:12	ARRESTO		<1	0,04	0,05	0	0	0,01	467.618,42	28,62	0,25
4	15/10/2023 17:32:04	16/10/2023 08:36:42	AVVIAMENTO	FREDDO	15	0,08	0,78	0,08	0,02	0,1	6.999.773,07	107,58	119,96
4	20/10/2023 23:02:55	20/10/2023 23:03:13	ARRESTO		<1	0	0,01	0	0	0,01	145.880,89	3,15	0,12
4	23/10/2023 04:25:06	23/10/2023 16:44:53	AVVIAMENTO	TIEPIDO	12	0,19	1,12	0,03	0,01	0,13	5.725.410,09	127,35	100,7
4	27/10/2023 05:07:08	27/10/2023 05:07:22	ARRESTO		<1	0,01	0,03	0	0	0,01	208.277,80	8,13	0,3
4	26/11/2023 10:35:11	27/11/2023 04:06:02	AVVIAMENTO	FREDDO	18	0,21	1,83	0,07	0,04	0,17	7.169.991,26	169,29	128,85
4	09/12/2023 00:14:08	09/12/2023 00:14:23	ARRESTO		<1	0,02	0,02	0	0	0,01	298.923,95	15,94	0,65
Totale Periodo n.			34		219	4,44	21,13	1,35	0,39	2,76	111.988.273,51	3.107,77	1.739,55

Tabella di legenda

						Emissioni Massiche					Fumi emessi	Consumo combustibili stimato	
Inizio e fine eventi			Caratteristiche Transitorio			SOx	NOx	NH3	Polv	CO	valore normalizzato	PRTC	Gas
Gruppo	Dalle	Alle	Tipo Transitorio	Tipo Avviamento	Durata**	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate		Tonnellate	Nmc
(n.v.) ⁵⁰ Transitorio non valido causa mancanza dati		(n.v.) ⁵¹ Valori orari non validi		(n.v.) ⁵² Valori massici non validi									

Report generato il 02/01/2024 11:44:13

Note: Con riferimento all'algoritmo di calcolo delle emissioni massiche, il loro valore complessivo è stato determinato attraverso le sommatorie delle emissioni massiche orarie, a loro volta ottenute dai prodotti delle concentrazioni dei singoli inquinanti per il volume dei fumi registrati dallo SME, in ogni condizione di funzionamento;
Transitorio Generico: periodo in cui, da una situazione di NF, si passa a uno stato di transitorio, quindi sotto il MT -senza raggiungere la fermata- successivamente, lo stato di funzionamento ritorna a regime in NF.
(*): avviamento interrotto per motivi tecnici prima del parallelo con la rete elettrica;
(**): durata complessiva dei soli eventi di avviamento e di fermata > 1 ora (gli eventi di fermata < 1 ora, risultano avere di norma durate di alcuni minuti).

Questo documento contiene informazioni di proprietà di Enel SpA e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi altra forma di riproduzione e divulgazione senza l'esplicito consenso di Enel SpA.