

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Marzo 2018

TERMOVALORIZZATORE MONTALE

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena



INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	QUANTITATIVO DI RIFIUTI CONFERITI.....	4
3	OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA ESEGUITE E PARTI MECCANICHE SOSTITUITE.....	5
4	ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO (SMCE).....	6
5	ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale).....	12
6	QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI.....	13
7	CONSUMO DEI PRODOTTI.....	13
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE.....	14
9	CONSUMO ENERGIA.....	14
10	CONSUMO COMBUSTIBILE.....	14

1 PREMESSA

Considerato:

- Il contratto di affidamento della conduzione dell'Impianto di Termovalorizzazione sito in Montale (PT), via Walter Tobagi – 16, stipulato fra CIS S.p.A e Ladurner s.r.l. in data 21 novembre 2013
- Il Capitolato Speciale di Appalto per il servizio di conduzione dell'Impianto di Termovalorizzazione dei rifiuti, del marzo 2013 CIG50064984D8

nel presente report sono indicati tutti gli elementi necessari per una valutazione globale dell'andamento dell'Impianto sia sotto il profilo emissivo, sia sotto il profilo impiantistico.

Relativamente al profilo delle emissioni in atmosfera vengono riportati:

- analisi del monitoraggio in continuo effettuato tramite il sistema SMCE relativamente alle medie giornaliere
- risultati delle analisi effettuate sulle fiale del campionatore in continuo (AMESA) per la misura dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF e IPA) sulle emissioni in atmosfera, come prescritto al punto 4 del paragrafo "Altre prescrizioni – emissioni in atmosfera" dell'Allegato Tecnico/Prescrizioni dell'Ordinanza dell'Amministrazione Provinciale di Pistoia n. 788 del 24/06/2014. Dette analisi hanno cadenza mensile.

Per il mese di Marzo 2018 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 156 campionata sulla Linea 1 dal 28/02/2018 al 14/03/2018
- ✓ fiala n° 157 campionata sulla Linea 1 dal 14/03/2018 al 21/03/2018
- ✓ fiala n° 158 campionata sulla Linea 1 dal 21/03/2018 al 29/03/2018
- ✓ fiala n° 360 campionata sulla Linea 3 dal 28/02/2018 al 14/03/2018
- ✓ fiala n° 361 campionata sulla Linea 3 dal 14/03/2018 al 21/03/2018
- ✓ fiala n° 362 campionata sulla Linea 3 dal 21/03/2018 al 29/03/2018

per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 01.02.2018 ore 10:06 al 15.02.2018 ore 08:31, fiala 154
- Linea 1 dal 15.02.2018 ore 10:01 al 28.02.2018 ore 07:42, fiala 155
- Linea 3 dal 01.02.2018 ore 09:51 al 15.02.2018 ore 08:16, fiala 358
- Linea 3 dal 15.02.2018 ore 09:46 al 28.02.2018 ore 07:28, fiala 359

Relativamente al profilo impiantistico vengono riportati:

- quantitativi rifiuti inceneriti
- quantitativi scorie, polveri ed altri rifiuti inviati a discarica
- manutenzioni ordinarie, correttive e straordinarie (e parti di ricambio sostituite)
- consumi dei prodotti
- consumi risorse idriche
- consumi energia
- consumi combustibile

2 QUANTITATIVO DI RIFIUTI CONFERITI

Codice rifiuto	Descrizione rifiuto	Quantità (tonnellate)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.098,860
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	919,560
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,980
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	4,780
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.332,510
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	4,460
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	29,940
TOTALE		3.392,090

Suddivisione per provenienza dei Rifiuti Urbani Non Differenziati - CER 20.03.01:

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo di San Donnino	163,900
911 – ALIA S.p.A. – Sesto Fiorentino	1,771
913 – ALIA S.p.A. – Barberino del Mugello	197,916
915 – ALIA S.p.A. – Borgo San Lorenzo	214,913
934 – ALIA S.p.A. – Scarperia-S.Piero	166,075
936 – ALIA S.p.A. – Vaglia	68,030
937 – ALIA S.p.A. – Vicchio	106,435
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	111,000
948 – ALIA S.p.A. – Montale	91,140
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	189,550
UNICOOP FIRENZE	21,780

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.098,860

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
001 – ALIA S.p.A. – Montespertoli Impianto	343,980
108 – ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	575,580

3 OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA ESEGUITE E PARTI MECCANICHE SOSTITUITE

❖ Manutenzioni Ordinarie e Manutenzioni Correttive

Tutte le manutenzioni ordinarie e correttive realizzate in Impianto, compreso parti di ricambio utilizzate per le lavorazioni, sono gestite attraverso un programma di manutenzione interno. Vengono inoltre registrate su apposita modulistica, come descritto dalla procedura "P2300 - Gestione Impianto di Montale".

❖ Manutenzioni Straordinarie

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva indicante le date in cui l'Impianto è stato fermato, le ore di fermo impianto, il motivo e la tipologia dell'intervento e/o delle manutenzioni effettuate.

TIPOLOGIA IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA E ORA INTERRUZIONE	DATA E ORA RIPRISTINO	DURATA FERMATA IN ORE
Linea 2	Fermo per opzione marcia L1+L3	02/03/15 – 17.00	--- --- ---	--- --- ---
Linea 3	Manutenzioni programmate linea	02/03/18 – 17.30	10/03/18 – 07.30	182,0
Linea 1	Anomalia analizzatore	09/03/18 – 04.00	09/03/18 – 04.30	0,5
Linea 1	Anomalia analizzatore	10/03/18 – 03.00	10/03/18 – 10.00	7,0
Linea 3	Manutenzione pistone di alimento	14/03/18 – 13.00	14/03/18 – 15.30	2,5
Linea 1	Impianto in stato di fuori servizio per problema ciclo vapore	16/03/18 – 02.30	22/03/18 – 08.30	150,0
Linea 3	Impianto in stato di fuori servizio per problema ciclo vapore	16/03/18 – 02.30	22/03/18 – 07.30	149,0

N.B. L'orario dell'interruzione e ripristino sono riferite all'ora solare.

4 ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO (SMCE)

*Relativamente alla Linea 2, visto il non funzionamento della stessa, non viene riportato alcun dato.

Linea 1

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di marzo 2018

Giorno	Ore di marcia	CO (mg/Nm3)	FLAG	COT (mg/Nm3)	FLAG	HCl (mg/Nm3)	FLAG	HF (mg/Nm3)	FLAG	NH3 (mg/Nm3)	FLAG	NOx (mg/Nm3)	FLAG
1	24	9,28	130	1,21	130	0	130	0	130	4,95	130	145,05	130
2	24	13,04	130	0,84	130	0	130	0	130	5,25	130	126,86	130
3	24	11,59	130	0,88	130	0	130	0	130	4,33	130	125,1	130
4	24	8,63	130	0,96	130	0	130	0	130	3,15	130	120,67	130
5	24	9,86	130	0,68	130	0	130	0	130	4,97	130	137,43	130
6	24	15,24	130	0,71	130	0	130	0	130	4,64	130	113,45	130
7	24	2,84	130	0,62	130	0	130	0	130	1,31	130	140,93	130
8	24	6,29	130	0,7	130	0	130	0	130	1,19	130	148,52	130
9	23,5	5,79	130	0,58	130	0	130	0	130	3,1	130	133,15	130
10	17	13,11	130	0,73	130	0	130	0	130	5,07	130	157,76	130
11	24	2,48	130	0,29	130	0	130	0	130	2,15	130	152,07	130
12	24	2,47	130	0,36	130	0	130	0	130	2,06	130	145,24	130
13	24	12,71	130	0,48	130	0	130	0	130	3,78	130	138,24	130
14	24	15,06	130	0,5	130	0	130	0	130	2,98	130	128,92	130
15	24	13,79	130	0,34	130	0	130	0	130	3,1	130	146,77	130
16	2,5	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
17	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
18	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
19	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
20	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
21	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
22	15,5	19,74	140	0,66	140	0	140	0	140	7,26	140	122,7	140
23	24	20,23	130	0,63	130	0	130	0	130	3,34	130	136,53	130
24	24	11,26	130	0,21	130	0	130	0	130	2,42	130	150,06	130
25	24	5,66	130	0,16	130	0	130	0	130	1,98	130	155,82	130
26	24	11,22	130	0,11	130	0	130	0	130	2,9	130	147,73	130
27	24	6,83	130	0,13	130	0	130	0	130	2,4	130	157	130
28	24	7,38	130	0,09	130	0	130	0	130	2,75	130	158,05	130
29	24	5,12	130	0,05	130	0	130	0	130	2,35	130	157,45	130
30	24	6,34	130	0,01	130	0	130	0	130	2,47	130	159,94	130
31	24	2,64	130	0,03	130	0	130	0	130	2,34	130	159,9	130
Ore di marcia	586,5												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		11,64	VAL	0,47	VAL	0,07	VAL	0	VAL	3,24	VAL	143,36	VAL

* = media non valida n.c. = non calcolabile

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di marzo 2018

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG
1	24	0	130	0	130	11,18	130	13,53	130	180,76	130
2	24	0	130	0	130	11,11	130	14,39	130	180,45	130
3	24	0	130	0	130	11,06	130	14,77	130	184,41	130
4	24	0	130	0	130	10,89	130	14,59	130	179,5	130
5	24	0	130	0	130	10,49	130	15,06	130	177,4	130
6	24	0	130	0	130	10,99	130	15,3	130	182,22	130
7	24	0	130	0	130	10,62	130	14,52	130	184,52	130
8	24	0	130	0	130	10,85	130	13,66	130	189,92	130
9	23,5	0	130	0	130	10,86	130	13,75	130	186,1	130
10	17	2,47	130	0	130	10,43	130	13,36	130	181,73	130
11	24	0	130	0	130	10,28	130	14,26	130	179,39	130
12	24	0	130	0	130	10,44	130	14,33	130	183,7	130
13	24	0	130	0	130	11,07	130	13,81	130	188,98	130
14	24	0	130	0	130	10,76	130	14,15	130	188,93	130
15	24	0	130	0	130	11,06	130	13,44	130	187,49	130
16	2,5	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
17	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
18	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
19	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
20	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
21	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
22	15,5	0,01	140	0	140	10,16	140	14,3	140	151,66	140
23	24	0	130	0	130	10,58	130	13,34	130	167,91	130
24	24	0	130	0	130	10,44	130	13,65	130	165,96	130
25	24	0	130	0	130	10,43	130	13,68	130	167,3	130
26	24	0,01	130	0	130	10,58	130	13,86	130	175,27	130
27	24	0	130	0	130	10,45	130	13,68	130	172,29	130
28	24	0	130	0	130	10,34	130	13,75	130	169,98	130
29	24	0	130	0	130	10,26	130	13,38	130	169,2	130
30	24	0	130	0	130	10,04	130	13,89	130	169,93	130
31	24	0	130	0	130	10,16	130	13,29	130	168,54	130
Ore di marcia	586,5										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,07	VAL	0	VAL	10,64	VAL	13,98	VAL	177,81	VAL

* = media non valida n.c. = non calcolabile

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di marzo 2018

Giorno	Ore di marcia	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2 Caldaia (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG	Portata C.A. (kg/h)	FLAG
1	24	999,05	130	22,24	130	7,51	130	966,15	130	8,9	130
2	24	997,09	130	21,68	130	7,47	130	950,68	130	8,56	130
3	24	996,01	130	24,99	130	7,4	130	962,62	130	8,64	130
4	24	995,16	130	21,75	130	7,24	130	975,5	130	8,6	130
5	24	991,11	130	29,05	130	6,86	130	967,55	130	8,63	130
6	24	989,03	130	21,05	130	7,15	130	962,84	130	8,7	130
7	24	988,89	130	20,5	130	7,02	130	979,85	130	8,33	130
8	24	990,32	130	25,81	130	7,38	130	992,01	130	8,89	130
9	23,5	994,08	130	60,51	135	7,6	130	974,2	130	8,91	130
10	17	995,19	130	*	135	7,14	130	958,36	130	8,92	130
11	24	991,42	130	*	135	6,84	130	1005,5	130	8,81	130
12	24	992,61	130	*	135	7,05	130	1009,09	130	8,86	130
13	24	992,91	130	*	135	7,85	130	966,04	130	8,76	130
14	24	988,82	130	78,55	135	7,39	130	987,93	130	9,37	130
15	24	981,39	130	78,37	130	7,82	130	972,88	130	9,24	130
16	2,5	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
17	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
18	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
19	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
20	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
21	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
22	15,5	1000,44	140	20,35	140	6,69	140	936,69	140	8,39	140
23	24	999,5	130	22,69	130	7,2	130	947,5	130	8,84	130
24	24	999,39	130	21,57	130	7	130	954,39	130	8,85	130
25	24	999,98	130	21,76	130	7,01	130	978,78	130	8,88	130
26	24	1000,86	130	21,54	130	7,31	130	970,18	130	9,07	130
27	24	1001,62	130	21,38	130	7,09	130	980,73	130	8,68	130
28	24	1001,36	130	21,43	130	7,02	130	983,03	130	8,46	130
29	24	1000,93	130	21,45	130	6,96	130	978,24	130	8,4	130
30	24	1000,72	130	21,33	130	6,86	130	970,06	130	8,26	130
31	24	998,72	130	21,63	130	6,9	130	963,47	130	8,37	130
Ore di marcia	586,5										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		995,36	VAL	27,9	VAL	7,2	VAL	971,22	VAL	8,73	VAL

* = media non valida n.c. = non calcolabile

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di marzo 2018

Giorno	Ore di marcia	CO (mg/Nm3)	FLAG	COT (mg/Nm3)	FLAG	HCl (mg/Nm3)	FLAG	HF (mg/Nm3)	FLAG	NH3 (mg/Nm3)	FLAG	NOx (mg/Nm3)	FLAG
1	24	6,59	130	0,2	130	0	130	0,11	130	5,51	130	166,49	130
2	17,5	11,84	130	0,06	130	0	130	0,11	130	7,94	130	154,88	130
3	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
4	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
5	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
6	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
7	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
8	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
9	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
10	16,5	13,95	140	0,35	140	0	140	0,11	140	11,69	140	154,82	140
11	24	14,97	130	0,25	130	0	130	0,11	130	12,08	130	168,29	130
12	24	14,11	130	0,28	130	0	130	0,11	130	10,73	130	162,42	130
13	24	15,24	130	0,3	130	0	130	0,11	130	9,46	130	159,75	130
14	21,5	15,94	130	0,2	130	0	130	0,11	130	11,65	130	158,65	130
15	24	15,14	130	0,32	130	0	130	0,11	130	9,05	130	161,51	130
16	2,5	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
17	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
18	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
19	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
20	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
21	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
22	16,5	18,34	140	0,33	140	0	140	0,13	140	15,72	140	186,75	140
23	24	12,77	130	0,3	130	0,37	130	0,19	130	15,16	130	178,75	130
24	24	7,58	130	0,21	130	0	130	0,2	130	15,54	130	169,05	130
25	24	10,96	130	0,27	130	0	130	0,19	130	13,64	130	181,12	130
26	24	6,97	130	0,27	130	0	130	0,21	130	13,98	130	179,13	130
27	24	8,54	130	0,31	130	0	130	0,2	130	12,24	130	177,02	130
28	24	10,48	130	0,38	130	0	130	0,19	130	14,97	130	176,34	130
29	24	11,73	130	0,3	130	0	130	0,17	130	14,89	130	174,52	130
30	24	13,47	130	0,29	130	0	130	0,15	130	14,82	130	175,71	130
31	24	15,4	130	0,2	130	0	130	0,14	130	12,23	130	170,08	130
Ore di marcia	410,5												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		13,57	VAL	0,27	VAL	0,03	VAL	0,15	VAL	12,32	VAL	169,98	VAL

* = media non valida n.p. = non pervenuta n.c. = non calcolabile

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di marzo 2018

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG
1	24	0	130	0,36	130	12,31	130	14,37	130	159,89	130
2	17,5	0	130	0,31	130	12,37	130	14,3	130	159,62	130
3	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
4	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
5	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
6	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
7	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
8	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
9	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
10	16,5	0	140	0,59	140	11,51	140	14,95	140	142,16	140
11	24	0	130	0,23	130	11,68	130	15,26	130	147,62	130
12	24	0	130	0,21	130	11,65	130	15,55	130	149,78	130
13	24	0	130	0,21	130	11,75	130	15,37	130	153,24	130
14	21,5	0	130	0,21	130	11,71	130	15,09	130	150,97	130
15	24	0	130	0,21	130	11,7	130	15,18	130	152,62	130
16	2,5	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
17	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
18	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
19	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
20	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
21	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
22	16,5	0	140	0,28	140	12,37	140	14,03	140	145,51	140
23	24	0,27	130	0,25	130	12,47	130	14,54	130	149,67	130
24	24	0	130	0,25	130	12,51	130	14,61	130	151,77	130
25	24	0	130	0,26	130	12,54	130	15,08	130	151,45	130
26	24	0	130	0,26	130	12,5	130	15,11	130	153,04	130
27	24	0	130	0,26	130	12,65	130	14,69	130	155,42	130
28	24	0	130	0,25	130	12,41	130	15,21	130	157,1	130
29	24	0,01	130	0,26	130	12,62	130	15,04	130	154,59	130
30	24	0,03	130	0,26	130	12,48	130	15,41	130	154,24	130
31	24	0,02	130	0,25	130	12,44	130	15,33	130	152,92	130
Ore di marcia	410,5										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,02	VAL	0,27	VAL	12,22	VAL	14,95	VAL	152,69	VAL

* = media non valida n.p. = non pervenuta n.c. = non calcolabile

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di marzo 2018

Giorno	Ore di marcia	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2 Caldaia (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG	Portata C.A. (kg/h)	FLAG
1	24	997,71	130	22,74	130	7,49	130	929,9	130	8,05	130
2	17,5	995,27	130	21,71	130	7,58	130	918,81	130	7,97	130
3	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
4	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
5	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
6	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
7	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
8	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
9	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
10	16,5	999,46	140	19,24	140	7,07	140	897,22	140	8,1	140
11	24	997,69	130	22,5	130	7,36	130	902,4	130	7,94	130
12	24	997,14	130	22,37	130	7,24	130	905,38	130	7,96	130
13	24	998,08	130	22,68	130	7,39	130	891,42	130	8	130
14	21,5	998,77	130	22,02	130	7,38	130	890,19	130	7,89	130
15	24	997,63	130	22,89	130	7,3	130	906,94	130	8,31	130
16	2,5	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
17	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
18	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
19	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
20	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
21	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
22	16,5	998,41	140	23,11	140	7,21	140	905,44	140	7,98	140
23	24	997,06	130	23,27	130	7,4	130	906,24	130	7,91	130
24	24	997,03	130	23,3	130	7,36	130	907,05	130	7,89	130
25	24	997,59	130	23,19	130	7,32	130	899,92	130	7,81	130
26	24	998,24	130	23,07	130	7,11	130	904,75	130	7,75	130
27	24	999,02	130	23,09	130	7,56	130	902,63	130	7,58	130
28	24	998,72	130	22,73	130	7,31	130	907,24	130	7,58	130
29	24	998,19	130	23	130	7,5	130	901,27	130	7,49	130
30	24	997,93	130	22,43	130	7,22	130	907,13	130	7,57	130
31	24	996,28	130	22,79	130	7,16	130	905,17	130	7,35	130
Ore di marcia	410,5										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		997,76	VAL	22,79	VAL	7,33	VAL	903,22	VAL	7,83	VAL

* = media non valida n.p. = non pervenuta n.c. = non calcolabile

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 01.02.2018 ore 10:06 al 15.02.2018 ore 08:31, fiala 154

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1800773-003

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,027	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,000381	10

- Linea 1 dal 15.02.2018 ore 10:01 al 28.02.2018 ore 07:42, fiala 155

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1800983-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,024	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0000059	10

- Linea 3 dal 01.02.2018 ore 09:51 al 15.02.2018 ore 08:16, fiala 358

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1800773-004

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0015	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,000263	10

- Linea 3 dal 15.02.2018 ore 09:46 al 28.02.2018 ore 07:28, fiala 359

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1800983-002

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0017	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0000067	10

6 QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	3,540	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		122,300
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	680,720	
TOTALE		684,260	122,300

7 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,73 kg/h)	5.120,145
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,83 kg/h)	3.214,215
TOTALE	8.334,360

NOTA: Nel mese di marzo 2018 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 16.200,00 (forniture del 03/03/18 per kg 8.100 e del 19/03/18 per kg 8.100)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (68 kg/h)	39.882,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (50 kg/h)	20.525,00
TOTALE	60.407,00

NOTA: Nel mese di marzo 2018 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.800,00 (forniture del 02/03/18 per kg 27.960; del 13/03/18 per kg 27.900; del 28/03/18 per kg 27.940).

c. Urea

Nel mese di Marzo 2018 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 15.760,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	360,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Plusamina 2015" (kg acquisto)	500,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "Condizionante 2041" (kg acquisto)	200,00

8 CONSUMO RISORSE IDRICHE

Di Seguito si riportano i consumi delle risorse idriche, come indicato in ordinanza 788 del 24.06.2014 "Allegato 3" – Tabella C2

Mese	Acquedotto mc	Pozzo 1 mc (lato Pistoia)	Pozzo 2 mc (lato Prato)
Marzo 2018	91	1.377	0

9 CONSUMO ENERGIA

Di Seguito si riportano i consumi di energia, come indicato in ordinanza 788 del 24.06.2014 "Allegato 3" – Tabella C3 e C4

- Energia elettrica prodotta nel mese di Marzo 2018: **1.709.388 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Marzo 2018: **1.392.036 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Marzo 2018: **40.956 kWh**

10 CONSUMO COMBUSTIBILE

Di Seguito si riportano i consumi del combustibile, come indicato in ordinanza 788 del 24.06.2014 "Allegato 3" – Tabella C5

- Consumo di gas metano mese di Marzo 2018: **63.779 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

