

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Febbraio 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 Febbraio 2018 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 154 campionata sulla Linea 1 dal 01/02/2018 al 15/02/2018
- ✓ fiala n° 155 campionata sulla Linea 1 dal 15/02/2018 al 28/02/2018
- ✓ fiala n° 358 campionata sulla Linea 3 dal 01/02/2018 al 15/02/2018
- ✓ fiala n° 359 campionata sulla Linea 3 dal 15/02/2018 al 28/02/2018

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 02.01.2018 ore 13:28 al 15.01.2018 ore 09:09, fiala 152
- Linea 1 dal 18.01.2018 ore 14:10 al 01.02.2018 ore 09:33, fiala 153
- Linea 3 dal 02.01.2018 ore 13:13 al 15.01.2018 ore 08:59, fiala 356
- Linea 3 dal 15.01.2018 ore 10:51 al 01.02.2018 ore 09:18, fiala 357

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)
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI...	0,820
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	548,560
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.646,720
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,660
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	0,460
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.240,190
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	3,340
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	12,080
TOTALE		4.453,830

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

Provenienza	tonnellate
001 – ALIA S.p.A. – Montespertoli Impianto	18,280
103 – ALIA S.p.A. – Polo di San Donnino	389,500
911 – ALIA S.p.A. – Sesto Fiorentino	1,400
913 – ALIA S.p.A. – Barberino del Mugello	289,458
915 – ALIA S.p.A. – Borgo San Lorenzo	347,192
934 – ALIA S.p.A. – Scarperia-S.Piero	271,645
936 – ALIA S.p.A. – Vaglia	84,207
937 – ALIA S.p.A. – Vicchio	166,078
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	201,600
948 – ALIA S.p.A. – Montale	138,050
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	314,200
UNICOOP FIRENZE	18,580

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	548,560

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
001 – ALIA S.p.A. – Montespertoli Impianto	607,780
108 – ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	434,740
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	604,200

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	Manutenzione carro ponte CP2	10/02/18 – 10.30	10/02/18 – 11.30	1,0
Linea 1	Fermo cautelativo per limitata presenza di rifiuto	19/02/18 – 07.30	19/02/18 – 08.30	1,0
Linea 1	Fermo cautelativo per limitata presenza di rifiuto	27/02/18 – 07.30	19/02/18 – 09.30	2,0
Linea 3	Manutenzione carro ponte CP2	28/02/18 – 10.30	28/02/18 – 11.00	0,5

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 febbraio 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	15,92	130	0,19	130	0	130	0	130	7,65	130	144,68	130
2	24	19,56	130	0,21	130	0	130	0	130	6,1	130	144,81	130
3	24	11,71	130	0,2	130	0	130	0	130	6,23	130	148,28	130
4	24	14,37	130	0,49	130	0	130	0	130	6,08	130	135,09	130
5	24	11,3	130	0,36	130	0	130	0	130	5,13	130	129,89	130
6	24	10,87	130	0,33	130	0	130	0	130	5,01	130	123,45	130
7	24	5,84	130	0,29	130	0	130	0	130	2,77	130	133,13	130
8	24	13,43	130	0,4	130	0	130	0	130	4,44	130	143,37	130
9	24	12,5	130	0,39	130	0	130	0	130	3,9	130	133,71	130
10	24	11,48	130	0,24	130	0	130	0	130	3,21	130	137,5	130
11	24	15,8	130	0,32	130	0	130	0	130	4,77	130	126,61	130
12	24	17,81	130	0,28	130	0	130	0	130	4,59	130	141,39	130
13	24	12,94	130	0,38	130	0	130	0,01	130	4,4	130	135,19	130
14	24	4,55	130	0,76	130	0	130	0,06	130	2,8	130	144,93	130
15	24	7,62	140	1,18	140	0	140	0	140	4,4	140	138,61	140
16	24	8,71	130	0,69	130	0	130	0	130	3,88	130	134,98	130
17	24	8	130	0,31	130	0,25	130	0,09	130	5,06	130	134,24	130
18	24	7,29	130	0,32	130	0	130	0	130	4,63	130	129,12	130
19	23	6,56	140	0,24	135	0	140	0	140	4,75	140	130,37	140
20	24	5,96	130	0,12	130	0	130	0	130	1,61	130	122,47	130
21	24	14,11	130	0,12	130	0	130	0	130	3,14	130	124,77	130
22	24	9,87	130	0,35	130	0	130	0	130	3,48	130	129,9	130
23	24	2,74	130	0,04	130	0	130	0	130	1	130	146,02	130
24	24	3,38	130	0	130	0	130	0	130	2,41	130	129,78	130
25	24	5,57	130	0	130	0	130	0	130	1,69	130	124,91	130
26	24	6,49	130	0	130	0	130	0	130	2	130	138,7	130
27	22	14,5	130	0	130	0	130	0	130	6,85	130	134,36	130
28	24	7,93	130	0,61	130	0	130	0	130	3,39	130	134,02	130
Ore di marcia	669												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		10,33	VAL	0,3	VAL	0,01	VAL	0,01	VAL	4,11	VAL	134,8	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG
1	24	0,13	130	0	130	11,69	130	14,59	130	171,24	130
2	24	0	130	0	130	11,49	130	15,29	130	176,44	130
3	24	0	130	0	130	11,72	130	14,47	130	176,12	130
4	24	0	130	0	130	12,03	130	14,13	130	181,52	130
5	24	0	130	0	130	11,93	130	14,58	130	181,44	130
6	24	0	130	0	130	11,79	130	14,91	130	182,99	130
7	24	0	130	0	130	11,63	130	14,37	130	186,3	130
8	24	0	130	0	130	11,93	130	14,13	130	186,02	130
9	24	0	130	0	130	11,93	130	13,97	130	187,93	130
10	24	0	130	0	130	11,66	130	14,36	130	185,46	130
11	24	0	130	0	130	11,99	130	14,36	130	184,41	130
12	24	0	130	0	130	11,56	130	14,77	130	184,74	130
13	24	0	130	0	130	11,67	130	13,78	130	183,65	130
14	24	0,13	130	0	130	11,34	130	13,59	130	188,03	130
15	24	0	140	0	140	11,58	140	13,49	140	186,7	130
16	24	0	130	0	130	11,35	130	13,53	130	181,82	130
17	24	0,66	130	0	130	11,38	130	14,1	130	182,8	130
18	24	0	130	0	130	11,06	130	14,52	130	183,21	130
19	23	0	140	0	140	11,4	140	13,56	140	178,87	130
20	24	0	130	0	130	11,63	130	12,91	130	178,22	130
21	24	0	130	0	130	11,42	130	14,27	130	180,74	130
22	24	0	130	0	130	11,15	130	13,9	130	180,58	130
23	24	0	130	0	130	10,84	130	13,96	130	179,23	130
24	24	0	130	0	130	11,05	130	14,32	130	176,58	130
25	24	0	130	0	130	10,92	130	14,2	130	176,33	130
26	24	0	130	0	130	10,77	130	13,3	130	173,76	130
27	22	0	130	0	130	11,16	130	13,69	130	172,81	130
28	24	0	130	0	130	11,35	130	12,42	130	179,34	130
Ore di marcia	669										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,03	VAL	0	VAL	11,48	VAL	14,07	VAL	181,03	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di febbraio 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	1000,2	130	21,31	130	7,04	130	953,47	130	7,9	130
2	24	998,92	130	21,87	130	7,04	130	939,85	130	7,66	130
3	24	998,12	130	21,85	130	7,24	130	934,56	130	7,77	130
4	24	1000,89	130	21,45	130	7,47	130	935,37	130	7,6	130
5	24	1002,15	130	21,22	130	7,36	130	940,6	130	7,76	130
6	24	1000,48	130	21,03	130	7,31	130	948,37	130	8,19	130
7	24	999,41	130	21,29	130	7,2	130	967,14	130	8,15	130
8	24	1001,18	130	21,5	130	7,54	130	953,96	130	7,78	130
9	24	1001,58	130	21,64	130	7,61	130	939,43	130	8,4	130
10	24	1000,47	130	21,25	130	7,29	130	934,08	130	9,1	130
11	24	1000,62	130	21,13	130	7,59	130	945,48	130	9,03	130
12	24	999,93	130	21,3	130	7,28	130	954,9	130	8,75	130
13	24	1000,6	130	20,91	130	7,73	130	949,87	130	8,86	130
14	24	1000,96	130	20,93	130	7,83	130	943,16	130	8,92	130
15	24	1002,58	130	21,13	140	8,01	130	943,44	130	8,87	130
16	24	1003,09	130	20,93	130	7,78	130	947,2	130	8,81	130
17	24	1002,6	130	20,82	130	7,73	130	945,53	130	8,7	130
18	24	1001,27	130	20,53	130	7,37	130	983,35	130	8,58	130
19	23	1000,97	130	20,69	130	7,55	130	970,45	130	9,32	130
20	24	999,74	130	20,35	130	7,6	130	958,23	130	9,52	130
21	24	998,9	130	20,5	130	7,34	130	969,17	130	9,47	130
22	24	998,8	130	21,1	130	7,16	130	983,74	130	9,52	130
23	24	998,51	130	21,69	130	7,03	130	947	130	9,37	130
24	24	999,54	130	21,06	130	7,09	130	939,15	130	9,35	130
25	24	999,78	130	21,23	130	6,93	130	925,89	130	9,88	130
26	24	999,05	130	21,67	130	7,04	130	967,1	130	9,41	130
27	22	999,35	130	21,43	130	7,34	130	947,56	130	9,26	130
28	24	1000,74	130	21,8	130	7,69	130	948,84	130	9,29	130
Ore di marcia	669										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1000,38	VAL	21,22	VAL	7,4	VAL	950,58	VAL	8,76	VAL

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di febbraio 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	13,14	140	0	140	0	140	0,12	140	12,67	140	169,37	140
2	24	12,61	130	0	130	0	130	0,11	130	9,26	130	167,24	130
3	24	7,94	130	0,01	130	0	130	0,11	130	4,22	130	151,18	130
4	24	6,58	130	0,03	130	0	130	0,11	130	5,94	130	155,69	130
5	24	9,09	130	0	130	0	130	0,11	130	6,28	130	160,12	130
6	24	7,05	130	0,02	130	0	130	0,11	130	4,83	130	151,74	130
7	24	6,34	130	0,07	130	0	130	0,11	130	4,97	130	154,4	130
8	24	5,88	130	0,02	130	0	130	0,11	130	4,82	130	148,22	130
9	24	7,13	130	0,06	130	0	130	0,11	130	8,36	130	146,33	130
10	23	12,21	130	0,23	130	0	130	0,15	130	11,75	130	143,15	130
11	24	7,76	130	0,01	130	0	130	0,11	130	7,84	130	142,51	130
12	24	8,47	130	0,02	130	0	130	0,11	130	7,4	130	160,75	130
13	24	5,85	130	0,01	130	0	130	0,12	130	5,2	130	156,4	130
14	24	6,22	140	0,06	140	0	140	0,26	140	13,69	140	183,56	140
15	24	10,8	140	0,05	140	0	140	0,12	140	15,81	140	171,16	140
16	24	12,68	130	0,05	130	0	130	0,11	130	9,72	130	170,84	130
17	24	11,53	130	0,02	130	0	130	0,11	130	10,92	130	162,35	130
18	24	9,2	130	0	130	0	130	0,11	130	10,3	130	170,86	130
19	24	8,73	130	0	130	0	130	0,11	130	9,41	130	156,65	130
20	24	8,95	140	0,06	135	0	140	0,11	140	7,84	140	149,47	140
21	24	9,29	130	0,16	130	0	130	0,11	130	12,54	130	162,84	130
22	24	8,72	130	0,55	130	0	130	0,11	130	9,36	130	149,05	130
23	24	9,82	130	0,05	130	0	130	0,11	130	12,58	130	154,94	130
24	24	10,53	130	0,18	130	0	130	0,11	130	12,62	130	150,03	130
25	24	8,73	130	0,13	130	0	130	0,11	130	9,71	130	157,8	130
26	24	9,46	130	0,18	130	0	130	0,1	130	10,43	130	158,64	130
27	24	9,33	130	0,16	130	0	130	0,11	130	8,1	130	161,93	130
28	23,5	9,34	130	0,21	130	0	130	0,11	130	8,26	130	151,52	130
Ore di marcia	670,5												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		8,99	VAL	0,09	VAL	0	VAL	0,12	VAL	8,93	VAL	157,18	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG
1	24	0	140	0,33	140	13,24	140	14,44	140	159,71	130
2	24	0	130	0,28	130	12,56	130	15,55	130	158,8	130
3	24	0	130	0,29	130	12,59	130	15,67	130	157,67	130
4	24	0	130	0,29	130	12,53	130	15,53	130	160,16	130
5	24	0	130	0,29	130	12,51	130	15,12	130	162,35	130
6	24	0	130	0,34	130	12,71	130	14,93	130	160,87	130
7	24	0	130	0,29	130	12,56	130	14,59	130	163,55	130
8	24	0	130	0,31	130	12,69	130	14,95	130	160,42	130
9	24	0	130	0,3	130	12,63	130	14,9	130	162,1	130
10	23	0	130	0,29	130	12,58	130	14,37	130	159,41	130
11	24	0	130	0,3	130	12,63	130	14,93	130	162,09	130
12	24	0	130	0,3	130	12,68	130	14,74	130	163,67	130
13	24	0	130	0,33	130	12,79	130	15,21	130	161,57	130
14	24	0,28	140	0,36	140	13,12	140	14,74	140	160,61	130
15	24	0,26	140	0,35	140	13,16	140	14,85	140	160,72	130
16	24	0	130	0,3	130	12,51	130	14,72	130	164,73	130
17	24	0	130	0,32	130	12,61	130	15,07	130	161,82	130
18	24	0	130	0,29	130	12,45	130	14,92	130	161,39	130
19	24	0	130	0,33	130	12,57	130	14,79	130	159,06	130
20	24	0	140	0,31	140	12,52	140	14,57	140	158,51	130
21	24	0	130	0,29	130	12,4	130	14,76	130	158,32	130
22	24	0	130	0,29	130	12,57	130	14,37	130	160,13	130
23	24	0	130	0,29	130	12,28	130	14,93	130	158,75	130
24	24	0	130	0,3	130	12,23	130	15,31	130	160,04	130
25	24	0	130	0,32	130	12,19	130	15,16	130	158,16	130
26	24	0	130	0,32	130	12,17	130	14,52	130	158,75	130
27	24	0	130	0,34	130	12,26	130	14,48	130	159,07	130
28	23,5	0	130	0,34	130	12,28	130	14,48	130	159,55	130
Ore di marcia	670,5										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,01	VAL	0,31	VAL	12,55	VAL	14,89	VAL	160,42	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di febbraio 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	997,94	130	22,92	140	7,68	130	914,44	130	6,9	130
2	24	996,82	130	22,37	130	7,56	130	917,59	130	6,89	130
3	24	996,35	130	22,26	130	7,54	130	916,73	130	7,01	130
4	24	998,95	130	22,17	130	7,62	130	916,02	130	6,9	130
5	24	999,95	130	22,31	130	7,53	130	924,61	130	6,9	130
6	24	998,39	130	22,52	130	7,58	130	914,91	130	6,91	130
7	24	997,33	130	22,47	130	7,61	130	923,08	130	6,92	130
8	24	999,04	130	21,76	130	7,65	130	912,13	130	6,88	130
9	24	999,34	130	21,73	130	7,71	130	914,47	130	7,3	130
10	23	998,35	130	21,15	130	7,77	130	909,47	130	7,21	130
11	24	998,4	130	21,42	130	7,63	130	912,61	130	7,09	130
12	24	997,94	130	22,47	130	7,71	130	914,51	130	7,28	130
13	24	998,6	130	22,06	130	7,56	130	911,46	130	7,19	130
14	24	998,95	130	22,17	140	7,6	130	911,53	130	7,21	130
15	24	1000,54	130	21,91	140	7,57	130	909,19	130	7,16	130
16	24	1001,02	130	22,92	130	7,65	130	913,29	130	7,13	130
17	24	1000,43	130	22,17	130	7,77	130	907,76	130	7,05	130
18	24	999,29	130	22,65	130	7,54	130	921,78	130	6,79	130
19	24	999,1	130	22	130	7,71	130	918,27	130	7,06	130
20	24	997,87	130	22,26	140	7,78	130	915,32	130	7,93	130
21	24	997,23	130	22,59	130	7,54	130	927,65	130	8,12	130
22	24	996,98	130	22,99	130	7,73	130	919,74	130	7,98	130
23	24	996,87	130	22,5	130	7,45	130	920,53	130	8	130
24	24	997,42	130	21,84	130	7,66	130	910,2	130	7,95	130
25	24	998,06	130	21,91	130	7,42	130	916,36	130	7,99	130
26	24	997,67	130	22,67	130	7,63	130	916,89	130	8,03	130
27	24	997,94	130	22,83	130	7,57	130	916,26	130	8,18	130
28	23,5	999,18	130	22,67	130	7,55	130	918,21	130	8,12	130
Ore di marcia	670,5										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		998,43	VAL	22,27	VAL	7,62	VAL	915,9	VAL	7,36	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 02.01.2018 ore 13:28 al 15.01.2018 ore 09:09, fiala 152

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1800178-001

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	0,000363	10

- Linea 1 dal 18.01.2018 ore 14:10 al 01.02.2018 ore 09:33, fiala 153

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1800526-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,037	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,00050	10

- Linea 3 dal 02.01.2018 ore 13:13 al 15.01.2018 ore 08:59, fiala 356

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1800178-002

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0014	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,000310	10

- Linea 3 dal 15.01.2018 ore 10:51 al 01.02.2018 ore 09:18, fiala 357

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1800526-002

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00072	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,00050	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	4,120	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		186,440
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	1.022,460	
TOTALE		1.026,580	186,440

7 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,76 kg/h)	5.860,44
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,36 kg/h)	4.934,88
TOTALE	10.795,32

NOTA: Nel mese di febbraio 2018 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 8.100,00 (unica fornitura del 06/02/18)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (65 kg/h)	43.485,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (50 kg/h)	33.525,00
TOTALE	77.010,00

NOTA: Nel mese di febbraio 2018 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 55.860,00 (forniture del 06/02/18 per kg 27.940 e del 19/02/18 per kg 27.920).

c. Urea

Nel mese di Febbraio 2018 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 17.550,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	18,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	0,00
caldaia "DWS 717" (kg acquisto)	0,00

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)
Febbraio 2018	85	1.126	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 Febbraio 2018: **2.248.092 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Febbraio 2018: **1.857.828 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Febbraio 2018: **0 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 Febbraio 2018: **73.035 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

