

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Aprile 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.....	14
7	CONSUMO DEI PRODOTTI.....	14
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE.....	15
9	CONSUMO ENERGIA.....	15
10	CONSUMO COMBUSTIBILE.....	15

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 Luglio 2017 CIG: 7152318786

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 Aprile 2018 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 159 campionata sulla Linea 1 dal 29/03/2018 al 16/04/2018
- ✓ fiala n° 160 campionata sulla Linea 1 dal 16/04/2018 al 30/04/2018
- ✓ fiala n° 363 campionata sulla Linea 3 dal 29/03/2018 al 16/04/2018
- ✓ fiala n° 364 campionata sulla Linea 3 dal 16/04/2018 al 30/04/2018

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 28.02.2018 ore 09:36 al 14.03.2018 ore 09:46, fiala 156
- Linea 1 dal 14.03.2018 ore 16:35 al 21.03.2018 ore 11:16, fiala 157
- Linea 1 dal 22.03.2018 ore 08:33 al 29.03.2018 ore 07:31, fiala 158
- Linea 3 dal 28.02.2018 ore 09:18 al 14.03.2018 ore 09:31, fiala 360
- Linea 3 dal 14.03.2018 ore 16:26 al 21.03.2018 ore 11:16, fiala 361
- Linea 3 dal 22.03.2018 ore 07:43 al 29.03.2018 ore 06:19, fiala 362

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	1.013,080
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.251,760
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,520
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	5,660
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.208,520
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	10,440
TOTALE		4.490,980

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo di San Donnino	84,300
911 – ALIA S.p.A. – Sesto Fiorentino	2,537
913 – ALIA S.p.A. – Barberino del Mugello	385,034
915 – ALIA S.p.A. – Borgo San Lorenzo	431,495
934 – ALIA S.p.A. – Scarperia-S.Piero	355,608
936 – ALIA S.p.A. – Vaglia	126,900
937 – ALIA S.p.A. – Vicchio	180,086
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	189,010
948 – ALIA S.p.A. – Montale	134,200
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	300,810
UNICOOP FIRENZE	18,540

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.013,080

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
108 – ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	1.251,760

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 1	Intervento su sistema DCS	18/04/18 – 10.00	18/04/18 – 12.30	2,5
Linea 3	Intervento su sistema DCS	18/04/18 – 10.00	18/04/18 – 12.30	2,5
Linea 1	Manutenzione sistema dosaggio bicarbonato	20/04/18 – 21.30	21/04/18 – 00.30	3,0
Linea 3	Polizia sonda O ₂ e controllo lance urea	24/04/18 – 06.30	24/04/18 – 07.30	1,0
Linea 3	Intasamento tramoggia di carico rifiuti	29/04/18 – 10.00	29/04/18 – 12.30	2,5

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 aprile 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	2,58	130	0,07	130	0	130	0	130	2,83	130	156,78	130
2	24	6,88	130	0,06	130	0	130	0	130	3,08	130	152,2	130
3	24	10,22	130	0,07	130	0	130	0	130	4,84	130	153,65	130
4	24	12,43	130	0,07	130	0	130	0	130	2,91	130	145,26	130
5	24	7,67	130	0,08	130	0	130	0	130	1,66	130	155,35	130
6	24	10,17	130	0,08	130	0	130	0	130	2,63	130	152,41	130
7	24	14,87	130	0,23	130	0	130	0	130	3,71	130	156,91	130
8	24	11,31	130	0,1	130	0	130	0	130	3,09	130	151,67	130
9	24	5,04	130	0,16	130	0	130	0	130	2,95	130	165,86	130
10	24	2,32	130	0,03	130	0	130	0	130	1,31	130	156,57	130
11	24	3,16	130	0,03	130	0	130	0	130	1,99	130	154,33	130
12	24	5,07	130	0,02	130	0	130	0	130	2,16	130	156,57	130
13	24	4,32	130	0,09	130	0	130	0	130	2,09	130	158,39	130
14	24	5,83	130	0,05	130	0	130	0	130	2,9	130	155,71	130
15	24	2,23	130	0,01	130	0	130	0	130	1,43	130	158,36	130
16	24	4,21	130	0,09	130	0,02	130	0	130	2,29	130	158,3	130
17	24	7,54	130	0,07	130	0	130	0	130	2,18	130	152,52	130
18	21,5	10,26	130	0,09	130	0,01	130	0	130	2,49	130	156,55	130
19	24	9,68	130	0,11	130	0	130	0	130	2,58	130	159,44	130
20	21,5	7,62	130	0,15	130	3,11	130	0	130	2,69	130	157,81	130
21	23,5	3,97	130	0,02	130	3,18	130	0	130	3,66	130	151,41	130
22	24	4,07	130	0,07	130	0,1	130	0	130	2,41	130	158,31	130
23	24	2,61	130	0,23	130	0,31	130	0,02	130	2,37	130	160,17	130
24	24	4,3	130	0,08	130	0,04	130	0	130	1,12	130	160,23	130
25	24	3,81	130	0,05	130	0,34	130	0	130	1,41	130	155,52	130
26	24	12,24	130	0,09	130	0	130	0	130	1,17	130	152,2	130
27	24	5,72	130	0,1	130	0,08	130	0	130	2,14	130	155,88	130
28	24	2,58	130	0,13	130	0,04	130	0	130	0,86	130	160,96	130
29	24	1,62	130	0,09	130	0,15	130	0	130	0,66	130	166,09	130
30	24	1,92	130	0,15	130	0,43	130	0	130	0,78	130	163,67	130
Ore di marcia	714,5												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		6,17	VAL	0,09	VAL	0,25	VAL	0	VAL	2,28	VAL	156,62	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di aprile 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	10,29	130	13,51	130	171,17	130
2	24	0	130	0	130	10,32	130	13,61	130	174,42	130
3	24	0,01	130	0	130	10,57	130	14,26	130	177,58	130
4	24	0	130	0	130	10,43	130	15,03	130	177,44	130
5	24	0,01	130	0	130	10,23	130	14,68	130	176,7	130
6	24	0,01	130	0	130	10,3	130	14,43	130	177,23	130
7	24	0	130	0	130	10,51	130	13,82	130	178,48	130
8	24	0	130	0	130	10,39	130	14,42	130	177,8	130
9	24	0	130	0	130	10,59	130	13,72	130	179,13	130
10	24	0,02	130	0	130	10,24	130	14,46	130	174,45	130
11	24	0	130	0	130	10,32	130	14,53	130	174,49	130
12	24	0	130	0	130	10,29	130	14,32	130	175,3	130
13	24	0	130	0	130	10,3	130	14,38	130	176,08	130
14	24	0,02	130	0	130	10,37	130	14,43	130	175,52	130
15	24	0,02	130	0	130	10,05	130	14,46	130	174,63	130
16	24	0	130	0	130	10,22	130	14,24	130	175,53	130
17	24	0	130	0	130	10,12	130	15,24	130	177,47	130
18	21,5	0	130	0	130	10,27	130	14,02	130	172,31	130
19	24	0	130	0	130	10,46	130	13,75	130	172,58	130
20	21,5	0,02	130	0	130	10,3	130	13,59	130	172,79	130
21	23,5	0	130	0	130	10,21	130	13,32	130	171,48	130
22	24	0	130	0	130	10,19	130	13,87	130	173,99	130
23	24	0	130	0	130	10,19	130	13,84	130	175,57	130
24	24	0	130	0	130	9,95	130	13,95	130	175,35	130
25	24	0	130	0	130	9,99	130	14,18	130	175,94	130
26	24	0	130	0	130	10,18	130	13,55	130	175,09	130
27	24	0	130	0	130	10,39	130	13,29	130	174,85	130
28	24	0	130	0	130	9,9	130	13,7	130	174,92	130
29	24	0	130	0	130	9,9	130	13,5	130	175,15	130
30	24	0	130	0	130	9,95	130	13,28	130	174,6	130
Ore di marcia	714,5										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0 VAL		0 VAL		10,25 VAL		14,05 VAL		175,39 VAL	

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di aprile 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	1000,47	130	21,96	130	6,98	130	964,11	130	9,52	130
2	24	1002,5	130	22,16	130	7,1	130	968,44	130	9,41	130
3	24	1002,79	130	22,1	130	7,37	130	948,62	130	9,43	130
4	24	1001,86	130	21,6	130	7,1	130	954,39	130	9,2	130
5	24	1002,12	130	21,67	130	6,87	130	974,39	130	9,07	130
6	24	1003,11	130	21,96	130	7,02	130	970,14	130	9,11	130
7	24	1003,02	130	21,92	130	7,3	130	966,7	130	9,09	130
8	24	1002,35	130	21,47	130	7,03	130	967,49	130	9,2	130
9	24	1000,7	130	21,53	130	7,25	130	949,07	130	8,82	130
10	24	1001,16	130	21,56	130	6,65	130	973,05	130	9,54	130
11	24	1000,45	130	21,52	130	6,82	130	952,59	130	9,51	130
12	24	1000,5	130	21,52	130	6,8	130	962,67	130	9,94	130
13	24	1002,3	130	21,67	130	6,82	130	954,96	130	10,34	130
14	24	1002,86	130	21,61	130	6,86	130	949,75	130	10,4	130
15	24	1001,16	130	21,47	130	6,56	130	967,36	130	10,13	130
16	24	1001,75	130	21,47	130	6,76	130	957,92	130	9,75	130
17	24	1003,72	130	21,49	130	6,59	130	952,2	130	10,22	130
18	21,5	1004,89	130	21,01	130	6,84	130	946,36	130	10,12	130
19	24	1005,07	130	21,4	130	6,96	130	945,83	130	10,44	130
20	21,5	1004,51	130	21,31	130	6,97	130	958,98	130	11,03	130
21	23,5	1003,82	130	21,4	130	6,84	130	969,39	130	10,71	130
22	24	1003,57	130	21,72	130	6,75	130	973,93	130	10,18	130
23	24	1003,48	130	21,82	130	6,78	130	973,71	130	10,53	130
24	24	1003,51	130	21,78	130	6,63	130	975,48	130	10,96	130
25	24	1003,33	130	21,64	130	6,65	130	975,83	130	10,43	130
26	24	1002,72	130	21,88	130	6,87	130	976,46	130	10,83	130
27	24	1002,46	130	21,82	130	7,12	130	977,12	130	10,94	130
28	24	1002,55	130	21,75	130	6,61	130	974,24	130	10,93	130
29	24	1002,06	130	21,75	130	6,67	130	976,33	130	10,51	130
30	24	1002,04	130	21,86	130	6,69	130	984,85	130	10,07	130
Ore di marcia	714,5										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1002,55	VAL	21,69	VAL	6,88	VAL	964,83	VAL	10,01	VAL

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di aprile 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	14,58	130	0,32	130	0	130	0,16	130	16,37	130	182,1	130
2	24	9,77	130	0,32	130	0	130	0,19	130	15,65	130	173,11	130
3	24	10,42	130	0,36	130	0	130	0,18	130	11,08	130	173,69	130
4	24	13,03	130	0,34	130	0	130	0,17	130	12,21	130	181,62	130
5	24	10,58	130	0,28	130	0	130	0,18	130	14,58	130	176,17	130
6	24	10,41	130	0,4	130	0	130	0,17	130	14,38	130	165,95	130
7	24	9,99	130	0,23	130	0	130	0,17	130	12,67	130	182	130
8	24	8,52	130	0,27	130	0	130	0,16	130	8,66	130	174,67	130
9	24	11,91	130	0,33	130	0	130	0,16	130	10,55	130	164,95	130
10	24	11,32	130	0,2	130	0	130	0,18	130	12,48	130	166,94	130
11	24	12,29	130	0,27	130	0	130	0,18	130	13,33	130	162,86	130
12	24	15,51	130	0,34	130	0	130	0,18	130	14,3	130	170,76	130
13	24	14,55	130	0,37	130	0	130	0,16	130	15,11	130	161,89	130
14	24	10,46	130	0,2	130	0	130	0,16	130	9,63	130	168,6	130
15	24	9,98	130	0,28	130	0	130	0,2	130	14,75	130	167,11	130
16	24	11,42	130	0,27	130	0	130	0,17	130	12,42	130	156,11	130
17	24	11,07	130	0,26	130	0	130	0,16	130	10,28	130	166,18	130
18	21,5	10,5	130	0,35	130	0	130	0,16	130	11,71	130	164,41	130
19	24	9,87	130	0,3	130	0	130	0,17	130	9,2	130	175,21	130
20	24	10,53	130	0,12	130	0	130	0,15	130	9,57	130	167,65	130
21	24	10,82	130	0,3	130	0	130	0,17	130	9,13	130	166,37	130
22	24	12,49	130	0,44	130	0	130	0,17	130	9,8	130	168,41	130
23	24	16,57	130	0,42	130	0	130	0,15	130	13,12	130	171,65	130
24	23	20	130	0,3	130	0	130	0,15	130	17,41	130	182,34	130
25	24	21,47	130	0,33	130	0	130	0,15	130	19,26	130	180,35	130
26	24	21,63	130	0,3	130	0	130	0,14	130	17,21	130	178,12	130
27	24	21,1	130	0,3	130	0	130	0,14	130	18,14	130	179,84	130
28	24	16,43	130	0,27	130	0	130	0,14	130	16,17	130	175,75	130
29	21,5	25,52	130	0,98	130	0,01	130	0,14	130	18,4	130	183,61	130
30	24	16,14	130	0,34	130	0	130	0,14	130	17,46	130	173,71	130
Ore di marcia	714												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		13,62	VAL	0,32	VAL	0	VAL	0,16	VAL	13,5	VAL	172,03	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di aprile 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	0,26	130	12,58	130	14,97	130	153,58	130
2	24	0	130	0,26	130	12,64	130	15,26	130	155,03	130
3	24	0	130	0,27	130	12,78	130	14,89	130	155,17	130
4	24	0	130	0,28	130	12,86	130	15,66	130	156,27	130
5	24	0,02	130	0,29	130	12,95	130	16,05	130	155,45	130
6	24	0,03	130	0,28	130	12,72	130	15,99	130	157,75	130
7	24	0	130	0,26	130	12,54	130	14,99	130	158,38	130
8	24	0,05	130	0,27	130	12,74	130	14,32	130	157,73	130
9	24	0	130	0,27	130	12,74	130	14,75	130	155,72	130
10	24	0,01	130	0,26	130	12,57	130	15,75	130	156,56	130
11	24	0,06	130	0,26	130	12,47	130	15,45	130	156,71	130
12	24	0,2	130	0,27	130	12,7	130	15,7	130	157,4	130
13	24	0,03	130	0,26	130	12,38	130	16,4	130	157,81	130
14	24	0,03	130	0,26	130	12,39	130	16,52	130	159,38	130
15	24	0,05	130	0,27	130	12,57	130	16,67	130	158,81	130
16	24	0	130	0,28	130	12,7	130	16,53	130	159,6	130
17	24	0	130	0,29	130	12,84	130	16,56	130	159,74	130
18	21,5	0	130	0,28	130	12,75	130	15,62	130	157,76	130
19	24	0	130	0,29	130	12,96	130	15,42	130	160,41	130
20	24	0	130	0,29	130	12,94	130	15,72	130	160,65	130
21	24	0	130	0,3	130	13,05	130	15,57	130	160,07	130
22	24	0	130	0,29	130	13,06	130	15,01	130	158,23	130
23	24	0	130	0,3	130	13,04	130	15,62	130	162,29	130
24	23	0	130	0,3	130	13,09	130	15,33	130	159,72	130
25	24	0	130	0,3	130	13,11	130	15,69	130	158,1	130
26	24	0	130	0,29	130	12,8	130	16,6	130	158,61	130
27	24	0	130	0,28	130	12,82	130	16,06	130	160,1	130
28	24	0	130	0,26	130	12,4	130	17,19	130	159,87	130
29	21,5	0	130	0,28	130	12,59	130	15,59	130	158,42	130
30	24	0	130	0,27	130	12,65	130	15,98	130	158,38	130
Ore di marcia	714										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,02	VAL	0,28	VAL	12,75	VAL	15,73	VAL	158,15	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di aprile 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	997,88	130	23,08	130	7,34	130	905,48	130	7,32	130
2	24	999,72	130	22,85	130	7,32	130	894,81	130	7,3	130
3	24	999,98	130	22,75	130	7,35	130	891,14	130	7,33	130
4	24	999,45	130	22,86	130	7,04	130	899,68	130	7,2	130
5	24	999,32	130	22,51	130	7,25	130	894,5	130	7,09	130
6	24	1000,16	130	22,58	130	7,18	130	903,27	130	7,18	130
7	24	999,92	130	22,92	130	7,2	130	914,77	130	7,09	130
8	24	999,24	130	22,95	130	7,45	130	910,26	130	7,06	130
9	24	998,1	130	22,77	130	7,44	130	897,95	130	7,16	130
10	24	998,67	130	22,55	130	7,17	130	896,29	130	7,41	130
11	24	997,87	130	22,45	130	7,19	130	907,86	130	7,91	130
12	24	997,75	130	22,42	130	7,3	130	901,32	130	7,91	130
13	24	999,41	130	22,31	130	7,09	130	897,05	130	7,9	130
14	24	999,9	130	22,28	130	7,12	130	899,99	130	7,97	130
15	24	998,09	130	24,16	130	7,04	130	895,59	130	7,85	130
16	24	998,67	130	22	130	7,05	130	894,11	130	7,8	130
17	24	1000,46	130	22,15	130	7,12	130	896,88	130	7,8	130
18	21,5	1001,67	130	21,9	130	7,14	130	914,34	130	7,95	130
19	24	1001,64	130	22,67	130	7,12	130	917,11	130	7,98	130
20	24	1000,93	130	22,37	130	6,92	130	922,91	130	8	130
21	24	1000,27	130	22,41	130	7,09	130	915,74	130	7,78	130
22	24	1000,15	130	22,28	130	6,98	130	916,34	130	7,78	130
23	24	1000,21	130	22,29	130	7,1	130	917,46	130	7,7	130
24	23	1000,17	130	22,3	130	7,17	130	907,8	130	7,72	130
25	24	999,96	130	22,74	130	7,28	130	904,1	130	7,73	130
26	24	999,27	130	22,22	130	6,9	130	904,15	130	7,72	130
27	24	998,97	130	22,28	130	7,14	130	909,57	130	7,67	130
28	24	999	130	21,94	130	7,01	130	919,6	130	7,64	130
29	21,5	998,67	130	22,31	130	7,19	130	934,91	130	7,64	130
30	24	999	130	22,57	130	6,92	130	907,3	130	7,59	130
Ore di marcia	714										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		999,48	VAL	22,55	VAL	7,15	VAL	906,28	VAL	7,6	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 28.02.2018 ore 09:36 al 14.03.2018 ore 09:46, fiala 156

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1801248-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,034	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,00113	10

- Linea 1 dal 14.03.2018 ore 16:35 al 21.03.2018 ore 11:16, fiala 157

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1801399-002

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,067	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,00399	10

- Linea 1 dal 22.03.2018 ore 08:33 al 29.03.2018 ore 07:31, fiala 158

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1801561-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,041	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,000791	10

- Linea 3 dal 28.02.2018 ore 09:18 al 14.03.2018 ore 09:31, fiala 360

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1801249-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0024	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,000778	10

- Linea 3 dal 14.03.2018 ore 16:26 al 21.03.2018 ore 11:16, fiala 361

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1801400-002

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0026	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,00109	10

- Linea 3 dal 22.03.2018 ore 07:43 al 29.03.2018 ore 06:19, fiala 362

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1801562-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0020	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,000743	10

6 QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose...	0,120	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	8,400	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		253,520
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	829,800	
19.09.05	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	0,180	
TOTALE		838,500	253,520

7 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (10,01 kg/h)	7.152,145
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,60 kg/h)	5.426,400
TOTALE	12.578,545

NOTA: Nel mese di aprile 2018 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 8.100,00 (unica fornitura del 12/04/2018)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (68 kg/h)	48.586,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (52 kg/h)	37.128,00
TOTALE	85.714,00

NOTA: Nel mese di aprile 2018 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 84.020,00 (forniture del 06/04/18 per kg 28.060; del 17/04/18 per kg 27.960; del 26/04/18 per kg 28.000).

c. Urea

Nel mese di Aprile 2018 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 20.535,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Plusamina 2015" (kg acquisto)	0,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "Condizionante 2041" (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)
Aprile 2018	85	1.257	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 Aprile 2018: **2.676.372 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Aprile 2018: **2.237.640 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Aprile 2018: **24 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 Aprile 2018: **34.366 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

