
REPORT MENSILE

IMPIANTO

Settembre 2017

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	ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE.....	13
7	QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI.....	14
8	CONSUMO DEI PRODOTTI.....	14
9	CONSUMO RISORSE IDRICHE.....	15
10	CONSUMO ENERGIA.....	15
11	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 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 Settembre 2017 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 144 campionata sulla Linea 1 dal 30/08/2017 al 15/09/2017
- ✓ fiala n° 145 campionata sulla Linea 1 dal 15/09/2017 al 02/10/2017
- ✓ fiala n° 348 campionata sulla Linea 3 dal 30/08/2017 al 15/09/2017
- ✓ fiala n° 349 campionata sulla Linea 3 dal 15/09/2017 al 02/10/2017

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 31.07.2017 ore 08:45 al 16.08.2017 ore 07:59, fiala 142
- Linea 1 dal 16.08.2017 ore 14:40 al 30.08.2017 ore 09:40, fiala 143
- Linea 3 dal 31.07.2017 ore 08:36 al 16.08.2017 ore 07:49, fiala 346
- Linea 3 dal 16.08.2017 ore 14:29 al 30.08.2017 ore 09:30, fiala 347

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)
- analisi acqua e vapore generatore
- 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..	0,720
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) – CSS-L	517,040
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.814,840
20.01.01	CARTA E CARTONE	12,820
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	2,620
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.084,320
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	19,600
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	7,080
TOTALE		4.459,040

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

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. - Comune di Agliana	224,430
ALIA S.p.A. - Comune di Montale	159,290
ALIA S.p.A. - Comune di Quarrata	379,140
ALIA S.p.A. - Polo San Donnino	1.297,680
ALIA S.p.A. - Unicoop Firenze	23,780

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	517,040

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	1.210,760
ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	604,080

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	Fermo cautelativo per condizioni meteorologiche avverse	01/09/17 – 02.30	01/09/17 – 04.30	2,0
Linea 3	Fermo cautelativo per condizioni meteorologiche avverse	01/09/17 – 02.30	01/09/17 – 04.00	1,5
Linea 3	Manutenzione carroponete (CP2)	06/09/17 – 08.00	06/09/17 – 08.30	0,5
Linea 1	Fermo cautelativo per condizioni meteorologiche avverse	07/09/17 – 20.00	07/09/17 – 20.30	0,5
Linea 3	Fermo cautelativo per condizioni meteorologiche avverse	07/09/17 – 20.30	07/09/17 – 21.30	1,0
Linea 1	Manutenzione carroponete (CP2)	09/09/17 – 09.00	09/09/17 – 10.00	1,0
Linea 3	Manutenzione carroponete (CP2)	09/09/17 – 09.00	09/09/17 – 10.30	1,5
Linea 1	Manutenzione nastro elevatore di trasporto scorie	10/09/17 – 14.00	11/09/17 – 10.30	20,5
Linea 3	Manutenzione nastro elevatore di trasporto scorie	10/09/17 – 14.00	11/09/17 – 11.30	21,5

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 settembre 2017

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	22	7,59	130	0,18	130	0	130	0	130	5,29	130	136,96	130
2	24	5,11	130	0,09	130	0	130	0	130	4,52	130	148,3	130
3	24	7,22	130	0,12	130	0	130	0	130	5,01	130	148,98	130
4	24	5,64	130	0,13	130	0	130	0	130	4,38	130	138,91	130
5	24	4,2	130	0,13	130	0	130	0	130	3,13	130	144,9	130
6	24	3,78	130	0,09	130	0	130	0	130	3,12	130	139	130
7	23,5	5,46	130	0,08	130	0	130	0	130	5,15	130	140,3	130
8	24	8,4	130	0,14	130	0	130	0	130	6,3	130	138,77	130
9	23	8,61	130	0,06	130	0	130	0	130	5,43	130	145,97	130
10	14	7,06	140	0,12	140	0	140	0	140	5,22	140	145,02	140
11	13,5	18,54	135	0,22	134	0	135	0	135	6,74	135	141,47	135
12	24	14,03	130	0,41	130	0	130	0	130	7,67	130	149,1	130
13	24	11,47	140	0,73	140	0	140	0	140	7,79	140	141,45	140
14	24	6,38	130	0,47	130	0	130	0	130	4,95	130	155,76	130
15	24	6,41	130	0,09	130	0	130	0	130	7,18	130	159,64	130
16	24	3,87	130	0,03	130	0	130	0,06	130	6,27	130	159,65	130
17	24	4,53	130	0,1	130	0	130	0,04	130	5,11	130	169,31	130
18	24	4,74	130	0,06	130	0	130	0,04	130	4,56	130	169,21	130
19	24	7,18	130	0,07	130	0	130	0,13	130	5,78	130	170,63	130
20	24	2,32	130	0,08	130	0	130	0,1	130	4,35	130	171,36	130
21	24	1,87	130	0,07	130	0	130	0,02	130	3,1	130	169,42	130
22	24	2,12	130	0,08	130	0	130	0,03	130	3,76	130	169,28	130
23	24	2,91	130	0,08	130	0	130	0,04	130	3,8	130	169,53	130
24	24	1,73	130	0,06	130	0	130	0,06	130	2,84	130	168,31	130
25	24	4,53	130	0,06	130	0	130	0,06	130	3,67	130	163,73	130
26	24	4,67	130	0,17	130	0	130	0,07	130	6,42	130	168,97	130
27	24	4,34	130	0,12	130	0	130	0,04	130	4,48	130	166,24	130
28	24	4,57	130	0,12	130	0	130	0,04	130	4,77	130	166,92	130
29	24	5,05	130	0,11	130	0	130	0,02	130	4,96	130	164,68	130
30	24	3,12	130	0,1	130	0	130	0,03	130	5,35	130	164,93	130
Ore di marcia	696												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		5,52	VAL	0,14	VAL	0	VAL	0,03	VAL	4,94	VAL	156,95	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di settembre 2017

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp. Fumi (°C)	FLAG
1	22	0	130	0	130	10,62	130	14,02	130	170,69	130
2	24	0	130	0	130	10,57	130	14,2	130	171,68	130
3	24	0	130	0	130	10,66	130	14,11	130	173,98	130
4	24	0	130	0	130	10,78	130	12,95	130	172,67	130
5	24	0	130	0	130	10,56	130	14,05	130	173,57	130
6	24	0	130	0	130	10,48	130	14,23	130	173,63	130
7	23,5	0	130	0	130	10,61	130	14,13	130	174,02	130
8	24	0	130	0	130	10,71	130	14,15	130	174,19	130
9	23	0	130	0	130	10,4	130	14,54	130	174,33	130
10	14	0	140	0	140	10,98	140	13,61	140	162,22	140
11	13,5	0	135	0	134	10,91	134	15,6	135	164,82	140
12	24	0,06	130	0	130	11,11	130	14,84	130	173,93	130
13	24	0,02	140	0	140	10,89	140	15,5	140	173,57	130
14	24	0,3	130	0	130	10,66	130	14,87	130	174,14	130
15	24	0	130	0	130	10,58	130	15,05	130	174,69	130
16	24	0	130	0	130	10,36	130	15,16	130	173,58	130
17	24	0	130	0	130	10,57	130	14,44	130	174,52	130
18	24	0	130	0	130	10,48	130	14,91	130	174,29	130
19	24	0	130	0	130	10,7	130	14,49	130	176,33	130
20	24	0	130	0	130	10,67	130	14,05	130	178,13	130
21	24	0	130	0	130	10,53	130	14,37	130	177,74	130
22	24	0	130	0	130	10,62	130	14,6	130	176,72	130
23	24	0	130	0	130	10,5	130	15,02	130	176,56	130
24	24	0	130	0	130	10,39	130	14,81	130	174,64	130
25	24	0	130	0	130	10,33	130	14,82	130	177,63	130
26	24	0	130	0	130	10,9	130	13,92	130	176,18	130
27	24	0	130	0	130	10,62	130	14,74	130	175,54	130
28	24	0	130	0	130	10,52	130	14,59	130	177,31	130
29	24	0	130	0	130	10,65	130	14,53	130	175,81	130
30	24	0	130	0	130	10,6	130	14,71	130	178,62	130
Ore di marcia	696										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,01	VAL	0	VAL	10,62	VAL	14,47	VAL	174,65	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di settembre 2017

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	22	1002,87	130	21,46	130	7,21	130	977,51	130	8,68	130
2	24	1001,76	130	21,27	130	7,09	130	966,89	130	8,55	130
3	24	1002,12	130	21,34	130	7,25	130	971,61	130	8,93	130
4	24	1003,2	130	21,64	130	7,46	130	981,78	130	9,33	130
5	24	1004,07	130	21,39	130	7,16	130	971,08	130	9,06	130
6	24	1003,24	130	21,24	130	7	130	983,53	130	8,79	130
7	23,5	1002,63	130	21,15	130	7,24	130	972,05	130	8,73	130
8	24	1002,5	130	21,17	130	7,26	130	964,58	130	9,08	130
9	23	1001,19	130	21,21	130	7,04	130	971,12	130	9,09	130
10	14	999,53	140	20,83	140	7,62	140	964,68	140	11,02	140
11	13,5	999,94	140	19,63	135	6,87	140	955,58	140	11,05	140
12	24	1001,32	130	21,08	130	7,38	130	952,39	130	9,41	130
13	24	1003,52	130	20,95	140	6,93	130	955,66	130	9,65	130
14	24	1002,62	130	21,09	130	6,87	130	961,65	130	9,9	130
15	24	1002,11	130	20,91	130	7,06	130	946,18	130	9,86	130
16	24	1001,65	130	20,72	130	6,79	130	946,28	130	9,63	130
17	24	1002,21	130	20,92	130	7	130	950,3	130	9,63	130
18	24	1002,26	130	20,99	130	6,84	130	957,47	130	9,19	130
19	24	1001,5	130	21,02	130	7,16	130	953,75	130	8,31	130
20	24	1002,61	130	21,11	130	7,13	130	960,07	130	7,55	130
21	24	1003,34	130	21,12	130	7	130	963,13	130	7,84	130
22	24	1003,71	130	21,18	130	7,02	130	955,58	130	7,9	130
23	24	1003,77	130	20,87	130	6,84	130	947,11	130	7,67	130
24	24	1002,93	130	20,92	130	6,76	130	966,41	130	7,79	130
25	24	1003,1	130	20,9	130	6,92	130	965,82	130	8,19	130
26	24	1003,55	130	20,92	130	7,38	130	952,01	130	8,34	130
27	24	1004,17	130	20,94	130	6,97	130	959,17	130	8,02	130
28	24	1004,62	130	21,11	130	6,83	130	962,59	130	7,94	130
29	24	1004,11	130	20,94	130	6,93	130	970,73	130	7,48	130
30	24	1003,59	130	20,94	130	6,93	130	961,05	130	7,11	130
Ore di marcia	696										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1002,74	VAL	21,1	VAL	7,06	VAL	962,26	VAL	8,72	VAL

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di settembre 2017

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	22,5	13,85	130	0,06	130	0	130	0,1	130	12,65	130	163,76	130
2	24	13,73	130	0	130	0	130	0,1	130	11,31	130	163,59	130
3	24	15,54	130	0,03	130	0	130	0,1	130	10,27	130	168,1	130
4	24	13,69	130	0	130	0	130	0,1	130	9,86	130	164,6	130
5	24	13,84	130	0,04	130	0	130	0,1	130	7,49	130	163,86	130
6	23,5	12,86	130	0,03	130	0	130	0,1	130	9,17	130	159,06	130
7	23	13,82	130	0	130	0	130	0,1	130	9,91	130	168,03	130
8	24	13,25	130	0,04	130	0	130	0,1	130	10,84	130	159,72	130
9	22,5	13,67	130	0,02	130	0	130	0,1	130	9,23	130	163,33	130
10	14	14,1	140	0,01	140	0	140	0,11	140	9,7	140	151,73	140
11	12,5	14,33	140	0,02	140	0	140	0,11	140	9,01	140	189,31	140
12	24	12,8	140	0,04	140	0	140	0,42	140	15,03	140	182,68	140
13	24	8,84	130	0,04	130	0	130	0,24	130	14	130	175,97	130
14	24	8,78	130	0,21	130	0	130	0,2	130	14,97	130	176,81	130
15	24	11,1	130	0,33	130	0	130	0,14	130	16,35	130	169,39	130
16	24	8,4	130	0,02	130	0	130	0,14	130	15,1	130	169,47	130
17	24	5,6	130	0	130	0	130	0,16	130	13,01	130	173,65	130
18	24	5,93	130	0,02	130	0	130	0,18	130	11,1	130	172,08	130
19	24	6,05	130	0,01	130	0	130	0,17	130	9,33	130	168,3	130
20	24	9,62	130	0,04	130	0	130	0,12	130	10,13	130	166,47	130
21	24	12,53	130	0,1	130	0	130	0,13	130	11,95	130	168,87	130
22	24	9,59	130	0	130	0	130	0,15	130	10,52	130	161,42	130
23	24	10,28	130	0	130	0	130	0,15	130	12,54	130	169,43	130
24	24	12,49	130	0,01	130	0	130	0,18	130	15,41	130	162,79	130
25	24	16,67	130	0,02	130	0	130	0,23	130	16,08	130	172,43	130
26	24	14,64	130	0,02	130	0	130	0,17	130	14,27	130	168,37	130
27	24	16,38	130	0,02	130	0	130	0,12	130	13,13	130	166,17	130
28	24	19,26	130	0,08	130	0	130	0,11	130	14,03	130	160,14	130
29	24	19,92	130	0,08	130	0	130	0,11	130	14,34	130	152,91	130
30	24	19,24	130	0,06	130	0	130	0,11	130	15,47	130	155,34	130
Ore di marcia	694												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		12,66	VAL	0,04	VAL	0	VAL	0,14	VAL	12,22	VAL	166,33	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di settembre 2017

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp. Fumi (°C)	FLAG
1	22,5	0	130	0,23	130	11,93	130	16,53	130	163,83	130
2	24	0	130	0,22	130	11,86	130	15,82	130	162,63	130
3	24	0	130	0,23	130	11,97	130	15,98	130	162,28	130
4	24	0	130	0,22	130	11,9	130	16,05	130	165,08	130
5	24	0	130	0,22	130	11,88	130	16,2	130	164,02	130
6	23,5	0	130	0,23	130	11,99	130	15,87	130	160,23	130
7	23	0	130	0,23	130	11,95	130	16,05	130	160,84	130
8	24	0	130	0,23	130	11,91	130	16,33	130	160,41	130
9	22,5	0	130	0,22	130	11,89	130	15,98	130	157,96	130
10	14	0	140	0,24	140	12,08	140	16,05	140	150,43	140
11	12,5	0	140	0,25	140	12,38	140	14,81	140	147,98	140
12	24	0	140	0,24	140	12,15	140	15,97	140	159,63	130
13	24	0	130	0,25	130	12,3	130	16,47	130	156,83	130
14	24	0	130	0,24	130	12,01	130	16,71	130	159,11	130
15	24	0	130	0,24	130	12,01	130	16,85	130	159,96	130
16	24	0	130	0,23	130	11,92	130	16,98	130	159,89	130
17	24	0	130	0,24	130	12,04	130	16,88	130	160,08	130
18	24	0	130	0,23	130	11,98	130	16,78	130	159,33	130
19	24	0	130	0,23	130	11,96	130	16,52	130	159,07	130
20	24	0	130	0,23	130	12,03	130	16,34	130	159,54	130
21	24	0	130	0,25	130	12,16	130	16,9	130	159,4	130
22	24	0	130	0,24	130	12,1	130	16,47	130	162,26	130
23	24	0	130	0,24	130	12,15	130	16,48	130	160,44	130
24	24	0	130	0,24	130	12,14	130	16,71	130	158,9	130
25	24	0	130	0,25	130	12,22	130	16,92	130	157,81	130
26	24	0	130	0,26	130	12,35	130	16,66	130	156,42	130
27	24	0	130	0,26	130	12,36	130	16,48	130	158,38	130
28	24	0	130	0,26	130	12,32	130	17,04	130	158,31	130
29	24	0	130	0,25	130	12,3	130	16,67	130	158,86	130
30	24	0	130	0,26	130	12,31	130	17,04	130	155,87	130
Ore di marcia	694										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0,24	VAL	12,08	VAL	16,46	VAL	159,66	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di settembre 2017

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	22,5	999,27	130	20,99	130	6,99	130	906,7	130	7,43	130
2	24	998,47	130	22,15	130	6,97	130	923,74	130	7,42	130
3	24	998,88	130	22,1	130	6,92	130	916,38	130	7,44	130
4	24	999,89	130	21,94	130	6,96	130	913	130	7,26	130
5	24	1000,56	130	22,04	130	6,97	130	918,95	130	7,24	130
6	23,5	1000,04	130	22,37	130	7,15	130	924,64	130	7,03	130
7	23	999,05	130	22,21	130	7,27	130	926,73	130	6,91	130
8	24	998,91	130	22,06	130	7,05	130	919,74	130	6,81	130
9	22,5	997,9	130	21,85	130	7,03	130	926,49	130	6,87	130
10	14	996,92	140	21,43	140	7,16	140	922,33	140	6,73	140
11	12,5	996,81	140	19,34	140	7,11	140	906,63	140	7,28	140
12	24	998,19	130	22,09	140	7,04	130	909,9	130	7,57	130
13	24	1000,23	130	22,34	130	6,97	130	908,12	130	7,63	130
14	24	999,46	130	21,99	130	6,93	130	908,2	130	7,57	130
15	24	998,86	130	21,9	130	6,96	130	913,6	130	7,44	130
16	24	998,56	130	21,94	130	6,93	130	916,77	130	7,33	130
17	24	999,21	130	22,12	130	7,03	130	917,04	130	7,51	130
18	24	999,44	130	22,23	130	6,98	130	920,55	130	7,42	130
19	24	998,66	130	22,23	130	6,95	130	916,87	130	7,41	130
20	24	999,55	130	21,93	130	7,05	130	919,38	130	7,54	130
21	24	1000,28	130	22,15	130	6,87	130	909,7	130	7,29	130
22	24	1000,66	130	22,24	130	7,07	130	917,06	130	7,24	130
23	24	1000,63	130	22,4	130	6,98	130	922,11	130	7,03	130
24	24	1000,11	130	22,26	130	6,97	130	921,05	130	6,74	130
25	24	1000,09	130	22,17	130	6,92	130	909,57	130	6,71	130
26	24	1000,37	130	22,07	130	6,95	130	911,65	130	6,62	130
27	24	1000,85	130	22,24	130	7,14	130	909,97	130	6,64	130
28	24	1001,31	130	21,85	130	7,09	130	903,33	130	6,7	130
29	24	1000,9	130	22,08	130	7,13	130	902,17	130	6,96	130
30	24	1000,33	130	21	130	6,95	130	895,36	130	7,48	130
Ore di marcia	694										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		999,56	VAL	22,06	VAL	7,01	VAL	914,58	VAL	7,18	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 31.07.2017 ore 08:45 al 16.08.2017 ore 07:59, fiala 142

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA16216

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,01781	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0448	10

- Linea 1 dal 16.08.2017 ore 14:40 al 30.08.2017 ore 09:40, fiala 143

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA16947

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,01534	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0724	10

- Linea 3 dal 31.07.2017 ore 08:36 al 16.08.2017 ore 07:49, fiala 346

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA16213

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00038	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0543	10

- Linea 3 dal 16.08.2017 ore 14:29 al 30.08.2017 ore 09:30, fiala 347

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA16948

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00472	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,1046	10

6 ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE

PARAMETRI ANALITICI													
Parametro	u.m.	demi	rif	ritorno condensate	rif	alimento	rif	linea 1	linea 2	linea 3	rif	vapore	rif
pH				9,33	8,5-9,5	9,61	8,5-9,3	9,18		9,32	9-11	9,43	8,5-9,5
Conducibilità	µS/cm		0,2	35,4		32,4		131		153	<6000	36,4	
TDS	ppm			17,7		16,2		65,5		76,5		18,2	
Alcalinità P	ppm CaCO ₃							38		40			
Alcalinità M	ppm CaCO ₃							60		74	<300		
Durezza tot.	ppm CaCO ₃		<5	assente	<5	assente	<5						
Ferro	ppm Fe		assente	assente		assente	<0,1	0,02		0,01		assente	
Ortofosfati	ppm PO ₄							3,7		4,34	<10		
Deha	ppb Deha			314	>100	704	>500						
Silice	ppm SiO ₂					0,143		1,450		1,890	<35		
oli e grassi	mg/l					assente							
torbidità	NTU					assente							
prodotti		concentrazione prod - soluzione %		corsa pompa %		livello lt tank dosaggio		scorte kg		note			
rodax 708		1,2		40		100							
dws 717		0,3		solita pompa		100							
OSSERVAZIONI ANALITICHE													
permangono buoni i parametri riscontrati . Bene Ph , residuo deossigenante , Ferro , fosfati .													

CONSIGLI OPERATIVI													
nessun consiglio operativo													

Società				Impianto			
LADURNER				TERMOVALORIZZATORE di MONTALE			
Approvato	Eseguito	Data	Ora	Riferimento			
	M Marcheselli	22/09/2017	10:00	- CT - Capoimpianto			

7 QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
16.11.06	Rivestimenti e materiali refrattari	16,280	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	4,800	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		191,720
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	777,900	
TOTALE		798,980	191,720

8 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,72 kg/h)	6.069,12
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,18 kg/h)	4.982,92
TOTALE	11.052,04

NOTA: Nel mese di Settembre 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 8.400,00 (unica fornitura del 14/09/17)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (83 kg/h)	57.768,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (50 kg/h)	34.700,00
TOTALE	92.468,00

NOTA: Nel mese di Settembre 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 84.080,00 (forniture del 05/09/17 per kg 27.960; del 13/09/17 per kg 27.980; del 22/09/17 per kg 28.140).

c. Urea

Nel mese di Settembre 2017 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 21.785,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	0,00
caldaia "DWS 717" (kg acquisto)	220,00

9 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)
Settembre 2017	89	1.210	1.705

10 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 Settembre 2017: **2.638.836 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Settembre 2017: **2.200.452 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Settembre 2017: **3.336 kWh**

11 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 Settembre 2017: **18.829 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

