

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Luglio 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 Luglio 2017 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 140 campionata sulla Linea 1 dal 30/06/2017 al 15/07/2017
- ✓ fiala n° 141 campionata sulla Linea 1 dal 15/07/2017 al 31/07/2017
- ✓ fiala n° 344 campionata sulla Linea 3 dal 30/06/2017 al 15/07/2017
- ✓ fiala n° 345 campionata sulla Linea 3 dal 15/07/2017 al 31/07/2017

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 15.06.2017 ore 13:46 al 30.06.2017 ore 07:28, fiala 139
- Linea 3 dal 15.06.2017 ore 13:39 al 30.06.2017 ore 07:20, fiala 343

**Nota: La fiala n° 138 campionata sulla Linea 1 dal 01/06/2017 al 15/06/2017 e la fiala n° 342 campionata sulla Linea 3 dal 01/06/2017 al 15/06/2017*

sono state ritirate da ARPAT in data 15/06/2017 (Verbale n°20170615-00273-01).

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)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) – CSS-L	238,580
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.439,440
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	2,560
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.564,810
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	20,830
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	2,400
TOTALE		3.268,620

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

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. - Comune di Agliana	226,490
ALIA S.p.A. - Comune di Montale	192,820
ALIA S.p.A. - Comune di Quarrata	377,400
ALIA S.p.A. - Polo San Donnino	748,620
ALIA S.p.A. - Unicoop Firenze	19,480

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	235,580

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	864,920
ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	574,520

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	Intasamento tramoggia di carico	04/07/17 – 09.30	04/07/17 – 10.30	1,0
Linea 3	Manutenzione carroponete CP2	07/07/17 – 14.00	07/07/17 – 15.00	1,0
Linea 1	Manutenzione nastro a bagno d'acqua	12/07/17 – 06.30	12/07/17 – 08.30	2,0
Linea 1	Manutenzione programmata linea	15/07/17 – 00.30	23/07/17 – 19.00	210,5
Linea 3	Manutenzione programmata linea	15/07/17 – 07.30	22/07/17 – 17.30	178,0
Linea 3	Intasamento tramoggia di carico	24/07/17 – 18.30	24/07/17 – 19.00	0,5
Linea 1	Manutenzione impianto bicarbonato	31/07/17 – 09.00	31/07/17 – 10.30	1,5

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 luglio 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	24	12,18	130	0,24	130	0	130	0,05	130	9,26	130	140,33	130
2	24	7,46	130	0,13	130	0	130	0,05	130	6,77	130	156,52	130
3	24	7,87	130	0,16	130	0	130	0,05	130	5,78	130	152,97	130
4	23	6,31	130	0,19	130	0	130	0,05	130	5,41	130	154,06	130
5	24	4,01	130	0,11	130	0,01	130	0,04	130	2,53	130	155,87	130
6	24	3,63	130	0,16	130	0	130	0,04	130	3,1	130	157,89	130
7	24	6,64	130	0,16	130	0	130	0,04	130	4,17	130	154,54	130
8	24	13,92	130	0,17	130	0,26	130	0,05	130	6,56	130	150,79	130
9	24	7,33	130	0,15	130	0,1	130	0,04	130	5,11	130	153,53	130
10	24	3,92	130	0,16	130	0,3	130	0,04	130	4,48	130	160,12	130
11	24	4,24	130	0,16	130	0,09	130	0,05	130	4,78	130	149,18	130
12	22	10,04	130	0,2	130	0	130	0,05	130	7,96	130	156,49	130
13	24	4,47	130	0,17	130	0	130	0,05	130	4,68	130	163,31	130
14	24	8,91	130	0,25	130	0,01	130	0,05	130	7,93	130	157,61	130
15	0,5	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
16	0	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	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
23	5	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
24	24	5,61	130	0,19	130	0,27	130	0,04	130	2,71	130	154,86	130
25	24	6,24	130	0,14	130	0,67	130	0,04	130	2,43	130	158,04	130
26	24	9,66	130	0,18	130	0,01	130	0,04	130	3,02	130	154,82	130
27	24	8,54	130	0,08	130	0,52	130	0,04	130	4,03	130	145,64	130
28	24	4,98	130	0,06	130	0,21	130	0,04	130	3,91	130	137,3	130
29	24	4,57	130	0,11	130	0	130	0,04	130	3,3	130	144,06	130
30	24	4,43	130	0,03	130	0	130	0,04	130	2,79	130	142,03	130
31	22,5	7,23	130	0,04	130	0	130	0,04	130	2,84	130	140,69	130
Ore di marcia	529												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		6,91	VAL	0,15	VAL	0,12	VAL	0,04	VAL	4,73	VAL	151,76	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temper Fumi (°C)	FLAG
1	24	0	130	0	130	11,02	130	14,88	130	169,87	130
2	24	0	130	0	130	10,91	130	14,95	130	172,04	130
3	24	0	130	0	130	11	130	15,14	130	173,51	130
4	23	0	130	0	130	11,06	130	14,56	130	173,63	130
5	24	0	130	0	130	10,67	130	15,05	130	173,37	130
6	24	0	130	0	130	10,93	130	14,52	130	175,52	130
7	24	0	130	0	130	10,84	130	15,15	130	176,83	130
8	24	0	130	0	130	11,01	130	15,43	130	177,81	130
9	24	0	130	0	130	10,81	130	15,29	130	178,04	130
10	24	0	130	0	130	10,91	130	14,72	130	178,56	130
11	24	0	130	0	130	10,88	130	15,21	130	179,46	130
12	22	0	130	0	130	10,98	130	15,73	130	182,86	130
13	24	0	130	0	130	10,89	130	15,14	130	179,17	130
14	24	0	130	0	130	11,23	130	15,11	130	178,19	130
15	0,5	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
16	0	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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
23	5	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	24	0,1	130	0	130	9,96	130	14,7	130	152,05	130
25	24	0	130	0	130	10,33	130	15,38	130	155,43	130
26	24	0	130	0	130	10,4	130	15,26	130	161,46	130
27	24	0	130	0	130	10,58	130	14,32	130	163,66	130
28	24	0	130	0	130	10,34	130	15,02	130	165,15	130
29	24	0	130	0	130	10,49	130	14,69	130	168,35	130
30	24	0,02	130	0	130	10,25	130	14,83	130	168,46	130
31	22,5	0	130	0	130	10,06	130	15,28	130	168,73	130
Ore di marcia	529										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,01	VAL	0	VAL	10,7	VAL	15,02	VAL	171,16	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di luglio 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	24	1002,86	130	21,17	130	6,86	130	965,73	130	7,61	130
2	24	1003,22	130	21,55	130	6,72	130	963,2	130	7,51	130
3	24	1004,04	130	21,25	130	6,81	130	961,03	130	7,51	130
4	23	1004,41	130	21,21	130	6,87	130	956,87	130	7,4	130
5	24	1004,38	130	20,83	130	6,42	130	966,63	130	7,93	130
6	24	1004,54	130	21,31	130	6,76	130	976,19	130	8,05	130
7	24	1004,39	130	21,2	130	6,6	130	952,5	130	8,23	130
8	24	1004	130	20,91	130	6,75	130	954,16	130	8,01	130
9	24	1003,56	130	20,97	130	6,53	130	968,93	130	7,68	130
10	24	1003,21	130	21,32	130	6,76	130	972,59	130	7,64	130
11	24	1003,46	130	20,91	130	6,67	130	966,42	130	7,53	130
12	22	1003,46	130	20,78	130	6,75	130	942,84	130	7,78	130
13	24	1003,15	130	21,09	130	6,66	130	972,84	130	8,37	130
14	24	1002,67	130	21,07	130	7	130	970,47	130	7,86	130
15	0,5	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
16	0	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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
23	5	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	24	1002	130	21,72	130	6,8	130	969,56	130	8,54	130
25	24	1001,09	130	21,52	130	6,86	130	981,17	130	8,2	130
26	24	1001,43	130	21,94	130	7,15	130	972,24	130	8,02	130
27	24	1002,44	130	22,21	130	7,49	130	970,69	130	8,2	130
28	24	1003,16	130	22,1	130	7,14	130	977,68	130	7,87	130
29	24	1003,98	130	22,3	130	7,39	130	990,25	130	7,72	130
30	24	1003,98	130	21,99	130	7,11	130	983,03	130	7,64	130
31	22,5	1004,32	130	21,91	130	6,91	130	967,98	130	7,84	130
Ore di marcia	529										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1003,35	VAL	21,42	VAL	6,86	VAL	968,06	VAL	7,88	VAL

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di luglio 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	24	16,04	130	0,05	130	1,53	130	0,11	130	13,81	130	161,6	130
2	24	15,04	130	0,14	130	0	130	0,11	130	14	130	162,34	130
3	24	14,19	130	0,01	130	0	130	0,11	130	15,61	130	172,26	130
4	24	13,33	130	0,05	130	0	130	0,11	130	13,02	130	171,1	130
5	24	14,05	130	0,01	130	0	130	0,11	130	13,48	130	165,8	130
6	24	14,76	130	0,07	130	0	130	0,11	130	14,92	130	164,73	130
7	23	17,58	130	0,08	130	0	130	0,11	130	11,83	130	145,65	130
8	24	15,29	130	0,06	130	0,21	130	0,11	130	8,91	130	165,77	130
9	24	13,55	130	0,08	130	0	130	0,11	130	8,59	130	158,77	130
10	24	17,87	130	0,12	130	0	130	0,11	130	12	130	167,53	130
11	24	14,79	130	0	130	0,13	130	0,11	130	9,72	130	169,94	130
12	24	13,2	130	0,03	130	0	130	0,11	130	8,62	130	155,42	130
13	24	13,96	130	0,02	130	0	130	0,11	130	7,45	130	150,13	130
14	24	12,87	130	0,12	130	0	130	0,11	130	8,66	130	155,97	130
15	7,5	13,62	140	0,05	140	0	140	0,11	140	8,04	140	142,41	140
16	0	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	6,5	13,73	140	0,02	140	0	140	0,1	140	11,59	140	146,29	140
23	24	14,51	130	0,05	130	0	130	0,11	130	13,27	130	145,16	130
24	23,5	13,31	130	0,21	130	0	130	0,11	130	9,73	130	155,16	130
25	24	14,18	130	0,14	130	0,01	130	0,11	130	16,21	130	169,29	130
26	24	16,28	130	0,09	130	0	130	0,11	130	10,42	130	164,51	130
27	24	16,59	130	0,03	130	0	130	0,11	130	12,99	130	162,66	130
28	24	16,39	130	0,09	130	0	130	0,11	130	13	130	155,87	130
29	24	15,01	130	0,11	130	0	130	0,11	130	12,66	130	145,77	130
30	24	15,64	130	0,03	130	0	130	0,11	130	13,95	130	152,35	130
31	24	16,84	130	0,16	130	0	130	0,11	130	13,38	130	169,49	130
Ore di marcia	564,5												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		15,28	VAL	0,11	VAL	0,1	VAL	0,12	VAL	11,9	VAL	159,63	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG
1	24	2,29	130	0,26	130	12,41	130	16,4	130	158,61	130
2	24	0	130	0,25	130	12,25	130	17,08	130	160,66	130
3	24	0	130	0,27	130	12,55	130	16,21	130	160,84	130
4	24	0	130	0,27	130	12,59	130	16,03	130	162,11	130
5	24	0	130	0,27	130	12,58	130	15,99	130	162,86	130
6	24	0	130	0,27	130	12,61	130	16,26	130	161,43	130
7	23	0	130	0,26	130	12,48	130	16,38	130	161,95	130
8	24	0	130	0,26	130	12,4	130	16,43	130	163,82	130
9	24	0	130	0,26	130	12,39	130	16,42	130	163,78	130
10	24	0	130	0,26	130	12,47	130	16,7	130	162,58	130
11	24	0	130	0,27	130	12,53	130	16,8	130	161,28	130
12	24	0	130	0,26	130	12,36	130	17,32	130	164,14	130
13	24	0	130	0,26	130	12,36	130	16,64	130	169,76	130
14	24	0	130	0,27	130	12,59	130	16,33	130	160,62	130
15	7,5	0	140	0,27	140	12,68	140	15,36	140	160,39	140
16	0	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	6,5	0	140	0,21	140	11,6	140	16,28	140	152,89	140
23	24	0	130	0,25	130	12,14	130	17,43	130	152,43	130
24	23,5	0,09	130	0,26	130	12,36	130	15,85	130	153,89	130
25	24	0,45	130	0,26	130	12,28	130	17,33	130	154,04	130
26	24	0,02	130	0,25	130	12,25	130	16,64	130	155,14	130
27	24	0	130	0,25	130	12,3	130	16,83	130	155,23	130
28	24	0	130	0,25	130	12,26	130	17	130	156,12	130
29	24	0	130	0,24	130	12,07	130	17,23	130	157,91	130
30	24	0	130	0,25	130	12,15	130	17,37	130	157,23	130
31	24	0	130	0,26	130	12,39	130	16,93	130	157,39	130
Ore di marcia	564,5										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,41	VAL	0,28	VAL	12,42	VAL	16,58	VAL	158,99	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di luglio 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	24	999,45	130	22,89	130	6,93	130	912,05	130	6,82	130
2	24	999,62	130	22,49	130	6,73	130	910,72	130	6,7	130
3	24	1000,33	130	22,71	130	7,09	130	910,87	130	6,76	130
4	24	1000,58	130	22,61	130	7,11	130	917,15	130	6,58	130
5	24	1000,51	130	22,69	130	7,16	130	911,81	130	7,04	130
6	24	1000,63	130	22,49	130	6,93	130	911,23	130	7,69	130
7	23	1000,47	130	22,6	130	7,01	130	908,57	130	7,6	130
8	24	1000,05	130	22,69	130	6,9	130	917,47	130	7,41	130
9	24	999,63	130	22,25	130	6,97	130	920,78	130	7,4	130
10	24	999,36	130	22,21	130	6,95	130	911,62	130	7,14	130
11	24	999,74	130	22	130	7,01	130	911,05	130	6,81	130
12	24	999,57	130	21,79	130	6,79	130	919,44	130	7,12	130
13	24	999,25	130	21,76	130	7,07	130	922,5	130	7,24	130
14	24	998,87	130	22,15	130	6,91	130	925,21	130	7,03	130
15	7,5	999,04	140	22,76	140	7,34	140	932,05	140	6,99	140
16	0	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	6,5	999,72	140	21,43	140	6,65	140	912,89	140	7,62	140
23	24	999,87	130	20,83	130	6,66	130	903,92	130	7,59	130
24	23,5	998,22	130	21,66	130	7	130	914,13	130	7,39	130
25	24	997,71	130	21,87	130	6,65	130	915,73	130	7,34	130
26	24	997,98	130	22,2	130	6,91	130	916,35	130	7,28	130
27	24	998,77	130	21,96	130	6,85	130	912,76	130	7,06	130
28	24	999,34	130	22,06	130	6,85	130	910,8	130	7,05	130
29	24	1000,06	130	22,07	130	6,83	130	918,8	130	6,9	130
30	24	999,96	130	21,93	130	6,81	130	912,62	130	6,84	130
31	24	1000,14	130	21,89	130	6,99	130	905,12	130	7	130
Ore di marcia	564,5										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		999,57	VAL	22,28	VAL	6,92	VAL	909,59	VAL	7,09	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 15.06.2017 ore 13:46 al 30.06.2017 ore 07:28, fiala 139

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA12978

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00690	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0587	10

➤ Linea 3 dal 15.06.2017 ore 13:39 al 30.06.2017 ore 07:20, fiala 343

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA12973

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00030	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0666	10

***Nota:** La fiala n° 138 campionata sulla Linea 1 dal 01/06/2017 al 15/06/2017 e la fiala n° 342 campionata sulla Linea 3 dal 01/06/2017 al 15/06/2017 sono state ritirate da ARPAT in data 15/06/2017 (Verbale n°20170615-00273-01).

6 ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE

PARAMETRI ANALITICI													
Parametro	u.m.	demi	rif	ritorno condense	rif	alimento	rif	linea 1	linea 2	linea 3	rif	vapore	rif
pH				9,53	8,5-9,5	9,64	8,5-9,3	9,67		9,49	9 - 11	9,66	8,5-9,5
Conducibilità	µS/cm		0,2	28		27		195		148	<6000	33	
TDS	ppm			14		13,5		97,5		74		16,5	
Alcalinità P	ppm CaCO ₃							43		36			
Alcalinità M	ppm CaCO ₃							80		72	<300		
Durezza tot.	ppm CaCO ₃		<5	assente	<5	assente	<5						
Ferro	ppm Fe		assente	assente		assente	<0,1	0,02		0,02		assente	
Ortofosfati	ppm PO ₄							4,12		3,78	<10		
Deha	ppb Deha			223	>100	653	>500						
Silice	ppm SiO ₂					0,130		0,820		1,320	<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 . In aumento la silice - eseguita analisi uscita letto misto pari a 1,02 ppm

CONSIGLI OPERATIVI

disposto in data odierna la sostituzione resine letto misto con verifica della positiva efficienza . Da verificare insieme performance osmosi e sistemi in alimento

Società LADURNER			Impianto TERMOVALORIZZATORE di MONTEALE		
Approvato	Eseguito	Data	Ora	Riferimento	
	M Marcheselli	26/07/2017	10:00	- CT - Capoimpianto	

7 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 o contaminati da tali...	0,040	
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio.....) ...		0,020
17.04.11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17.04.10	0,010	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	6,300	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		151,240
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	619,950	
19.09.05	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	0,180	
TOTALE		626,480	151,260

8 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,88 kg/h)	4.168,52
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,09 kg/h)	4.002,30
TOTALE	8.170,82

NOTA: Nel mese di Luglio 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 16.800,00 (fornitura del 05/07/17 per kg 8.400 e del 27/07/17 per kg 8.400)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (80 kg/h)	42.320,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40 kg/h)	22.580,00
TOTALE	64.900,00

NOTA: Nel mese di Luglio 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.940,00 (forniture del 04/07/17 per kg 27.960; del 20/07/17 per kg 27.960; del 26/07/17 per kg 28.020).

c. Urea

Nel mese di Luglio 2017 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 23.960,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	18,00
Grassi (kg acquisto)	6,00
caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	0,00
caldaia "DWS 717" (kg acquisto)	0,00

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)
Luglio 2017	90	1.304	668

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 Luglio 2017: **2.007.600 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Luglio 2017: **1.677.528 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Luglio 2017: **68.844 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 Luglio 2017: **49.730 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

