

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Marzo 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 Marzo 2017 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 132 campionata sulla Linea 1 dal 01/03/2017 al 13/03/2017
- ✓ fiala n° 133 campionata sulla Linea 1 dal 14/03/2017 al 31/03/2017
- ✓ fiala n° 336 campionata sulla Linea 3 dal 01/03/2017 al 13/03/2017
- ✓ fiala n° 337 campionata sulla Linea 3 dal 14/03/2017 al 31/03/2017

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 01.02.2017 ore 16:39 al 15.02.2017 ore 12:25, fiala 130
- Linea 1 dal 15.02.2017 ore 15:35 al 01.03.2017 ore 17:34, fiala 131
- Linea 3 dal 01.02.2017 ore 16:34 al 15.02.2017 ore 12:19, fiala 334
- Linea 3 dal 15.02.2017 ore 15:29 al 01.03.2017 ore 17:28, fiala 335

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)
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	2.514,580
20.01.01	CARTA E CARTONE	6,820
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	2,640
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.274,810
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	30,620
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	19,260
TOTALE		4.855,190

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

Provenienza	tonnellate
ALIA - Comune di Agliana	258,460
ALIA - Comune di Montale	205,630
ALIA - Comune di Quarrata	398,500
ALIA/Quadrifoglio S.p.A. – Polo S.Donnino	1.391,260
Unicoop Firenze	20,960

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ALIA/ASM S.p.A.	1.074,680
C.I.S. S.R.L. – Centro di raccolta MACISTE*	6,460
ALIA/QUADRIFOGLIO S.p.A.	1.439,900

*da trattamento di rifiuti ingombranti non riciclabili CER 20.03.07

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	Controlli riferiti alle manutenzioni effettuate durante la fermata	08/03/17 – 22.00	10/03/17 – 03.30	29,5

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 marzo 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	6,49	130	0,19	130	0	130	0,11	130	5,28	130	152,53	130
2	24	8,03	130	0,22	130	0	130	0,08	130	6,97	130	149,5	130
3	24	11,3	130	0,26	130	0	130	0,08	130	12,21	130	146,57	130
4	24	8,71	130	0,14	130	0	130	0,13	130	9,76	130	143,46	130
5	24	10,43	130	0,33	130	0	130	0,17	130	8,51	130	146,9	130
6	24	13,41	130	0,25	130	0	130	0,07	130	10,05	130	154,93	130
7	24	6,67	130	0,22	130	0	130	0,06	130	6,38	130	150,43	130
8	24	5,07	140	0,48	140	0	140	0,05	140	5,28	140	146,62	140
9	24	4,82	130	0,36	130	0	130	0,11	130	4,7	130	152,82	130
10	24	8,71	130	0,47	130	0	130	0,09	130	5,26	130	145,51	130
11	24	5,64	130	0,1	130	0	130	0,04	130	6,99	130	142,05	130
12	24	5,95	130	0,08	130	0	130	0,04	130	7,82	130	143,13	130
13	24	12,65	130	0,3	130	0	130	0,07	130	11,67	130	137,92	130
14	24	3,39	130	0,23	130	0	130	0,07	130	6,46	130	145,41	130
15	24	5,42	130	0,11	130	0,01	130	0,14	130	9,19	130	154,59	130
16	24	3,66	130	0,12	130	0	130	0,34	130	5,5	130	159,15	130
17	24	6,21	130	0,1	130	0	130	0,22	130	5,62	130	156,33	130
18	24	8,41	130	0,03	130	0	130	0,31	130	5,31	130	151,77	130
19	24	3,38	130	0,04	130	0	130	0,38	130	3,08	130	152,8	130
20	24	8,55	130	0,13	130	0	130	0,21	130	5,44	130	152,03	130
21	24	7,58	130	0,15	130	0	130	0,06	130	5,84	130	149,27	130
22	24	5,39	130	0,09	130	0	130	0,11	130	4,57	130	151,62	130
23	24	9,84	130	0,13	130	0	130	0,19	130	5,65	130	151,27	130
24	24	9,42	130	0,14	130	0	130	0,13	130	5,75	130	160,31	130
25	24	8,18	130	0,13	130	0	130	0,18	130	6,15	130	163,07	130
26	24	8,38	130	0,19	130	0	130	0,16	130	5,12	130	159,32	130
27	24	11,41	130	0,15	130	0	130	0,12	130	7,74	130	144,05	130
28	24	12,52	130	0,14	130	0	130	0,12	130	7,44	130	139	130
29	24	6,66	130	0,06	130	0,05	130	0,14	130	6,38	130	146,57	130
30	24	6,66	130	0,06	130	0	130	0,13	130	5	130	149,29	130
31	24	9,7	130	0,09	130	0	130	0,12	130	8,17	130	156,76	130
Ore di marcia	744												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		7,87	VAL	0,17	VAL	0	VAL	0,14	VAL	6,75	VAL	150,17	VAL

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

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

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	10,96	130	14,18	130	170,66	130
2	24	0	130	0	130	11,48	130	15,01	130	171,93	130
3	24	0	130	0	130	11,8	130	14,52	130	177,32	130
4	24	0	130	0	130	11,51	130	14,43	130	167,65	130
5	24	0	130	0	130	11,66	130	14,27	130	171,87	130
6	24	0	130	0	130	11,54	130	14,63	130	172,89	130
7	24	0	130	0	130	10,97	130	14,31	130	169,64	130
8	24	0	140	0	140	10,78	140	14,88	140	176,32	130
9	24	0	130	0	130	10,41	130	15,53	130	177,16	130
10	24	0	130	0	130	10,63	130	15,05	130	177,95	130
11	24	0,02	130	0	130	10,47	130	14,96	130	171,46	130
12	24	0	130	0	130	10,34	130	15	130	169,63	130
13	24	0	130	0	130	10,65	130	14,94	130	175,54	130
14	24	0	130	0	130	10,3	130	14,4	130	168,8	130
15	24	0	130	0	130	10,51	130	14,38	130	169,93	130
16	24	0	130	0	130	10,61	130	14,37	130	171,85	130
17	24	0	130	0	130	10,67	130	14,39	130	173,4	130
18	24	0	130	0	130	10,38	130	15,03	130	173,15	130
19	24	0	130	0	130	10,28	130	14,9	130	173,74	130
20	24	0	130	0	130	10,69	130	14,29	130	174,32	130
21	24	0	130	0	130	10,61	130	14,66	130	174,99	130
22	24	0	130	0	130	10,45	130	14,8	130	173,08	130
23	24	0	130	0	130	10,52	130	15	130	177,31	130
24	24	0	130	0	130	10,71	130	14,37	130	172,98	130
25	24	0	130	0	130	10,52	130	14,88	130	174,01	130
26	24	0	130	0	130	10,64	130	14,5	130	175,31	130
27	24	0	130	0	130	10,64	130	14,76	130	172,62	130
28	24	0	130	0	130	10,59	130	14,44	130	174,86	130
29	24	0	130	0	130	10,45	130	14,39	130	171,7	130
30	24	0	130	0	130	10,3	130	14,93	130	175,54	130
31	24	0	130	0	130	10,67	130	14,22	130	179,02	130
Ore di marcia	744										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0	VAL	10,73	VAL	14,66	VAL	173,44	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di marzo 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	1001,1	130	20,57	130	6,92	130	951,23	130	7,72	130
2	24	1002,28	130	20,6	130	6,73	130	960,88	130	7,9	130
3	24	1002,61	130	21,24	130	7,13	130	938,12	130	7,96	130
4	24	1000,66	130	20,37	130	6,64	130	953,29	130	7,81	130
5	24	1000,82	130	21,24	130	6,86	130	951,99	130	7,86	130
6	24	999,76	130	21,45	130	7,03	130	937,28	130	7,74	130
7	24	1000,09	130	20,71	130	6,86	130	948,36	130	7,8	130
8	24	1002,93	130	21,17	140	6,9	130	945,29	130	7,86	130
9	24	1002,47	130	20,45	130	6,76	130	940,56	130	7,65	130
10	24	1002,32	130	20,51	130	6,95	130	946,07	130	7,75	130
11	24	1002,95	130	20,39	130	6,76	130	950,64	130	7,62	130
12	24	1001,98	130	20,14	130	6,61	130	950,37	130	7,59	130
13	24	1003,06	130	20,68	130	7,01	130	940,77	130	7,39	130
14	24	1004,28	130	20,03	130	6,68	130	952,67	130	7,49	130
15	24	1004,24	130	20,07	130	6,54	130	964,41	130	7,79	130
16	24	1003,82	130	19,61	130	6,77	130	958,17	130	8,11	130
17	24	1002,86	130	20,09	130	6,85	130	946,89	130	8,07	130
18	24	1001,79	130	20,39	130	6,51	130	961,58	130	7,97	130
19	24	1001,91	130	20,53	130	6,44	130	961,38	130	7,93	130
20	24	1002,08	130	20,35	130	6,96	130	950,22	130	7,74	130
21	24	1001,64	130	20,75	130	6,89	130	944,15	130	7,81	130
22	24	1001,86	130	20,27	130	6,67	130	951,76	130	7,68	130
23	24	1002,84	130	20,8	130	6,75	130	953,05	130	7,62	130
24	24	1003,75	130	20,34	130	7,02	130	935,2	130	7,67	130
25	24	1003,59	130	20,6	130	6,79	130	952,19	130	7,68	130
26	24	1002,86	130	20,93	130	6,85	130	945,37	130	7,49	130
27	24	1003,5	130	20,35	130	6,75	130	952,97	130	7,46	130
28	24	1003,89	130	20,47	130	6,81	130	941,61	130	7,52	130
29	24	1003,98	130	20,07	130	6,67	130	950,22	130	7,54	130
30	24	1004,35	130	20,26	130	6,49	130	948,99	130	7,62	130
31	24	1003,43	130	20,56	130	7	130	942,08	130	7,73	130
Ore di marcia	744										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1002,57	VAL	20,51	VAL	6,79	VAL	949,28	VAL	7,73	VAL

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di marzo 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	7,91	130	0,06	130	0,01	130	0,11	130	14,72	130	181,77	130
2	24	8,51	130	0,04	130	0	130	0,12	130	14,34	130	175,16	130
3	24	8,01	130	0,04	130	0	130	0,11	130	15,19	130	182,09	130
4	24	8,96	130	0,06	130	0	130	0,11	130	17,11	130	171,94	130
5	24	11,75	130	0,08	130	0	130	0,11	130	13,85	130	171,94	130
6	24	12,4	130	0,09	130	0	130	0,12	130	11,27	130	172,24	130
7	24	11,9	140	0,06	140	0	140	0,11	140	12,58	140	140,97	140
8	21,5	12,84	130	0,06	130	0	130	0,1	130	4,42	130	148,51	130
9	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
10	21	16,19	140	0,51	140	0	140	0,11	140	8,73	140	161,84	140
11	24	16,58	130	0,36	130	0,07	130	0,11	130	4,97	130	152,88	130
12	24	16,64	130	0,17	130	0	130	0,12	130	3,2	130	154,27	130
13	24	16,63	130	0,11	130	0	130	0,12	130	5,4	130	158,07	130
14	24	12,68	130	0,08	130	0	130	0,12	130	5,91	130	150,07	130
15	24	10,95	130	0,01	130	0	130	0,12	130	5,62	130	149,84	130
16	24	12,97	130	0,09	130	0	130	0,12	130	7,39	130	159,15	130
17	24	12,49	130	0,01	130	0	130	0,12	130	9,52	130	158,52	130
18	24	13,12	130	0	130	0	130	0,12	130	9,17	130	157,37	130
19	24	15,09	130	0,02	130	0	130	0,12	130	10,8	130	154,67	130
20	24	14,42	130	0,09	130	0	130	0,12	130	9,73	130	167,49	130
21	24	14,06	130	0,19	130	0	130	0,12	130	8,61	130	158,9	130
22	24	14,31	130	0,07	130	0	130	0,12	130	7,71	130	156,61	130
23	24	14,18	130	0,02	130	0	130	0,12	130	7,85	130	152,79	130
24	24	16,59	130	0,05	130	0	130	0,12	130	10,22	130	152,15	130
25	24	16,53	130	0,04	130	0,17	130	0,12	130	14,66	130	158,73	130
26	24	15,9	130	0,09	130	0	130	0,12	130	17,52	130	162,32	130
27	24	16,73	130	0,1	130	0,33	130	0,11	130	13,25	130	164,89	130
28	24	14,8	130	0,04	130	0	130	0,11	130	15,09	130	152,05	130
29	24	15,26	130	0,04	130	0	130	0,11	130	15,53	130	144,78	130
30	24	15,86	130	0,04	130	0	130	0,11	130	13,19	130	148,87	130
31	24	16,21	130	0,05	130	0	130	0,11	130	9,53	130	155,67	130
Ore di marcia	714,5												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		13,69	VAL	0,08	VAL	0,02	VAL	0,11	VAL	10,58	VAL	159,33	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG
1	24	0	130	0,24	130	12,2	130	15,82	130	157,11	130
2	24	0,04	130	0,25	130	12,31	130	16,09	130	159,73	130
3	24	0	130	0,25	130	12,35	130	15,52	130	159,83	130
4	24	0	130	0,24	130	12,28	130	15,46	130	160,61	130
5	24	0	130	0,25	130	12,35	130	15,49	130	163,47	130
6	24	0	130	0,24	130	12,23	130	16	130	169,65	130
7	24	0	140	0,25	140	12,34	140	15,34	140	166,74	130
8	21,5	0	130	0,23	130	12,05	130	15,41	130	165,45	130
9	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
10	21	0	140	0,25	140	12,41	140	14,91	140	158,05	130
11	24	0	130	0,27	130	12,61	130	15,34	130	162,17	130
12	24	0	130	0,28	130	12,9	130	14,65	130	161,39	130
13	24	0	130	0,29	130	12,97	130	14,92	130	161,37	130
14	24	0	130	0,29	130	12,96	130	15,67	130	160,82	130
15	24	0	130	0,28	130	12,79	130	15,85	130	161,97	130
16	24	0	130	0,28	130	12,7	130	16,13	130	162,21	130
17	24	0	130	0,28	130	12,91	130	15,48	130	161,25	130
18	24	0	130	0,28	130	12,88	130	15,6	130	160,98	130
19	24	0	130	0,29	130	12,91	130	15,51	130	163,47	130
20	24	0	130	0,28	130	12,85	130	15,83	130	169,15	130
21	24	0	130	0,29	130	12,81	130	16,32	130	162,26	130
22	24	0	130	0,29	130	12,95	130	16,22	130	159,58	130
23	24	0	130	0,3	130	13	130	15,88	130	159,6	130
24	24	0	130	0,29	130	12,98	130	15,51	130	160,89	130
25	24	0	130	0,29	130	12,84	130	16,05	130	161,45	130
26	24	0	130	0,28	130	12,79	130	16,25	130	162,08	130
27	24	0,39	130	0,27	130	12,62	130	15,86	130	163,76	130
28	24	0	130	0,27	130	12,67	130	15,69	130	165,47	130
29	24	0	130	0,27	130	12,7	130	15,52	130	163,87	130
30	24	0	130	0,27	130	12,62	130	15,94	130	164,3	130
31	24	0	130	0,27	130	12,62	130	15,78	130	163,87	130
Ore di marcia	714,5										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,01	VAL	0,27	VAL	12,67	VAL	15,68	VAL	162,43	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di marzo 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	998,59	130	22,55	130	21,05	130	918,5	130	7,98	130
2	24	999,82	130	22,24	130	21,05	130	918,08	130	7,86	130
3	24	999,9	130	22,11	130	21,05	130	923,31	130	7,75	130
4	24	998,3	130	22,24	130	21,05	130	924,79	130	8,02	130
5	24	998,56	130	21,99	130	21,05	130	921,71	130	7,98	130
6	24	997,75	130	25,13	130	21,05	130	918,25	130	7,82	130
7	24	997,51	130	21,69	140	21,04	130	918,09	130	7,91	130
8	21,5	1000,11	130	22,02	130	21,04	130	918,85	130	8,03	130
9	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
10	21	999,64	130	21,89	140	21,05	130	910	130	7,95	130
11	24	1000,22	130	22,27	130	21,05	130	908,3	130	8,06	130
12	24	999,41	130	22,45	130	21,05	130	896,77	130	8,14	130
13	24	1000,48	130	22,59	130	21,05	130	910,32	130	7,91	130
14	24	1001,6	130	22,35	130	21,05	130	910,66	130	8,2	130
15	24	1001,52	130	22,63	130	21,05	130	911,36	130	8,09	130
16	24	1001,07	130	22,63	130	21,05	130	915,79	130	7,96	130
17	24	1000,36	130	22,49	130	21,05	130	908,86	130	7,47	130
18	24	999,26	130	22,31	130	21,05	130	915,34	130	7,5	130
19	24	999,12	130	21,94	130	21,05	130	915,54	130	7,37	130
20	24	999,24	130	21,39	130	21,05	130	910,45	130	7,42	130
21	24	998,85	130	21,73	130	21,05	130	908,3	130	7,46	130
22	24	999,07	130	21,73	130	21,05	130	907,58	130	7,48	130
23	24	999,98	130	21,93	130	21,05	130	909,04	130	7,45	130
24	24	1000,73	130	22,14	130	21,05	130	908,16	130	7,36	130
25	24	1000,51	130	22,01	130	21,05	130	911,77	130	7,35	130
26	24	1000,22	130	22,14	130	21,05	130	914,22	130	7,46	130
27	24	1000,93	130	22	130	21,05	130	920,84	130	7,33	130
28	24	1001,03	130	21,76	130	21,05	130	928,14	130	7,36	130
29	24	1001,08	130	22,11	130	21,05	130	925,25	130	7,31	130
30	24	1001,35	130	22,15	130	21,05	130	921,18	130	7,19	130
31	24	1000,93	130	22,27	130	21,05	130	922,89	130	7,04	130
Ore di marcia	714,5										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		999,9	VAL	22,24	VAL	21,05	VAL	915,09	VAL	7,67	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 01.02.2017 ore 16:39 al 15.02.2017 ore 12:25, fiala 130

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA02813

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00323	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0627	10

- Linea 1 dal 15.02.2017 ore 15:35 al 01.03.2017 ore 17:34, fiala 131

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA03987

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00227	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0543	10

- Linea 3 dal 01.02.2017 ore 16:34 al 15.02.2017 ore 12:19, fiala 334

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA02814

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00059	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,1007	10

- Linea 3 dal 15.02.2017 ore 15:29 al 01.03.2017 ore 17:28, fiala 335

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA03988

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00017	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0564	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				9,41	8,5-9,5	9,37	8,5-9,3	9,56		9,61	9-11	9,44	8,5-9,5
Conducibilità	µS/cm		0,2	29		33		101		153	<6000	32	
TDS	ppm			14,5		16,5		50,5		76,5		16	
Alcalinità P	ppm CaCO ₃							36		36			
Alcalinità M	ppm CaCO ₃							70		82	<300		
Durezza tot.	ppm CaCO ₃		<5	assente	<5	assente	<5						
Ferro	ppm Fe		assente	assente		assente	<0,1	assente		0,02		assente	
Ortofosfati	ppm PO ₄							3,45		4,34	<10		
Deha	ppb Deha			388	>100	714	>500						
Silice	ppm SiO ₂					0,026		0,403		0,386	<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	400		
dws 717	0,3	solita pompa	400		

OSSERVAZIONI ANALITICHE

non si evincono dalle analisi anomalie . Bene Ph , ferro , deossigenante , silice ecc

CONSIGLI OPERATIVI

nessuno

Società LADURNER			Impianto TERMOVALORIZZATORE di MONTALE	
Approvato	Eseguito M Marcheselli	Data 31/03/2017	Ora 10:00	Riferimento - CT - Capoimpianto

7 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	5,020	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		196,740
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	957,770	
TOTALE		962,790	196,740

8 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,75 kg/h)	5.766,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,70 kg/h)	5.501,65
TOTALE	11.267,65

NOTA: Nel mese di Marzo 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 16.000,00 (con fornitura del 06/03/17 per kg 8.000 e del 31/03/17 per kg 8.000).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (70 kg/h)	52.080,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40 kg/h)	28.580,00
TOTALE	80.660,00

NOTA: Nel mese di Marzo 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.920,00 (forniture del 01/03/17 per kg 28.040; del 10/03/17 per kg 27.940 e del 22/03/17 per kg 27.940).

c. Urea

Nel mese di Marzo 2017 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 29.995,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	220,00
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)
Marzo 2017	84	1446	90

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 Marzo 2017: **2.705.508 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Marzo 2017: **2.261.568 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Marzo 2017: **0 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 Marzo 2017: **50.847 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

