
REPORT MENSILE

IMPIANTO

Giugno 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 Giugno 2017 sono state mandate ad analizzare

- ✓ *fiala n° 138 campionata sulla Linea 1 dal 01/06/2017 al 15/06/2017
 - *fiala ritirata da ARPAT in data 15/06/2017
- ✓ fiala n° 139 campionata sulla Linea 1 dal 15/06/2017 al 30/06/2017
- ✓ *fiala n° 342 campionata sulla Linea 3 dal 01/06/2017 al 15/06/2017
 - *fiala ritirata da ARPAT in data 15/06/2017
- ✓ fiala n° 343 campionata sulla Linea 3 dal 15/06/2017 al 30/06/2017

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 28.04.2017 ore 09:28 al 15.05.2017 ore 08:28, fiala 136
- Linea 1 dal 15.05.2017 ore 10:37 al 01.06.2017 ore 07:20, fiala 137
- Linea 3 dal 28.04.2017 ore 09:22 al 15.05.2017 ore 08:21, fiala 340
- Linea 3 dal 15.05.2017 ore 10:29 al 01.06.2017 ore 07:11, fiala 341

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	2.173,060
20.01.01	CARTA E CARTONE	5,440
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	2,280
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.862,600
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	21,020
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	7,760
TOTALE		4.072,160

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

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. - Comune di Agliana	214,130
ALIA S.p.A. - Comune di Montale	179,370
ALIA S.p.A. - Comune di Quarrata	340,680
ALIA S.p.A. - Polo San Donnino	1.108,680
ALIA S.p.A. - Unicoop Firenze	19,740

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. - TMB Case Passerini	1.124,520
ALIA S.p.A. - Impianto T.M. Via Paronese	1.048,540

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	Manutenzione sistema bicarbonato	08/06/17 – 15.30	08/06/17 – 17.00	1,5
Linea 3	Manutenzione carroponete CP2	12/06/17 – 06.00	12/06/17 – 10.30	4,5
Linea 1	Manutenzione carroponete CP2	12/06/17 – 10.00	12/06/17 – 11.00	1,0
Linea 1	Manutenzione nastro a bagno d'acqua	18/06/17 – 12.30	18/06/17 – 14.30	2,0
Linea 1	Pulizia linea	27/06/17 – 08.00	27/06/17 – 14.00	6,0
Linea 3	Controlli e verifiche linea	27/06/17 – 20.00	29/06/17 – 21.30	49,5
Linea 1	Condizioni meteo avverse: anomalia ENEL	28/06/17 – 13.30	29/06/17 – 16.00	26,5

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 giugno 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	2,47	130	0,04	130	0,28	130	0,4	130	3,35	130	164,83	130
2	24	4,5	130	0,05	130	1,2	130	0,37	130	5,4	130	167,03	130
3	24	8,65	130	0,12	130	0,64	130	0,41	130	6,95	130	160,97	130
4	24	4,67	130	0,05	130	1,3	130	0,5	130	6,31	130	158,97	130
5	24	2,77	130	0,07	130	0,02	130	0,53	130	4,32	130	159,49	130
6	24	6,51	130	0,14	130	0	130	0,47	130	5,47	130	153,86	130
7	24	3,53	130	0,1	130	0,62	130	0,45	130	3,78	130	157,35	130
8	22,5	6,6	130	0,14	130	0,54	130	0,53	130	4,44	130	158,5	130
9	24	1,72	130	0,07	130	0	130	0,43	130	2,78	130	162,23	130
10	24	3,02	130	0,09	130	0,04	130	0,47	130	2,72	130	164,58	130
11	24	2,15	130	0,04	130	0,31	130	0,44	130	2,6	130	159,08	130
12	23	4,32	130	0,06	130	0	130	0,21	130	5,08	130	139,87	130
13	24	2,33	140	0,52	135	0	140	0,04	140	4,54	140	144,19	140
14	24	2,47	130	0,85	130	0	130	0,04	130	3,41	130	145,41	130
15	24	2,89	130	0,47	130	0,1	130	0,04	130	3,67	130	152,97	130
16	24	6,54	130	0,35	130	0,08	130	0,04	130	3,37	130	149,02	130
17	24	13,25	130	0,38	130	0	130	0,05	130	9,6	130	155,11	130
18	22	6,55	130	0,21	130	0	130	0,04	130	6,26	130	151,2	130
19	24	8,14	130	0,21	130	0	130	0,05	130	5,58	130	143,97	130
20	24	2,59	130	0,14	130	0	130	0,04	130	3,54	130	152,79	130
21	24	3,78	130	0,18	130	0	130	0,04	130	4,24	130	152,02	130
22	24	8,68	130	0,19	130	0	130	0,05	130	5,86	130	150,42	130
23	24	6,01	130	0,26	130	0,27	130	0,05	130	5,37	130	154,72	130
24	24	7,68	130	0,18	130	0	130	0,05	130	6,28	130	138,37	130
25	24	5,47	130	0,16	130	0,03	130	0,04	130	5,3	130	141,7	130
26	24	9,05	130	0,18	130	0,82	130	0,05	130	5,3	130	138,81	130
27	18	15,96	130	0,57	130	0,03	130	0,05	130	9,26	130	155,32	130
28	13,5	25,94	140	1,11	140	0	140	0,05	140	10,83	140	152,87	140
29	8	5,99	140	0,11	140	0	140	0,04	140	5,7	140	142,08	140
30	24	5,25	130	0,19	130	0,01	130	0,04	130	5,39	130	139,65	130
Ore di marcia	683												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		6	VAL	0,22	VAL	0,22	VAL	0,21	VAL	5,12	VAL	152,73	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di giugno 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	10,58	130	14,87	130	183,67	130
2	24	0	130	0	130	10,67	130	14,61	130	180,5	130
3	24	0	130	0	130	10,73	130	15,12	130	181,9	130
4	24	0	130	0	130	10,41	130	15,52	130	178,66	130
5	24	0	130	0	130	10,46	130	15,33	130	180,56	130
6	24	0	130	0	130	10,54	130	15,73	130	178,99	130
7	24	0	130	0	130	10,4	130	15,28	130	178,36	130
8	22,5	0	130	0	130	10,38	130	15,4	130	179,59	130
9	24	0	130	0	130	10,6	130	14,74	130	178,87	130
10	24	0	130	0	130	10,51	130	15,28	130	179,09	130
11	24	0	130	0	130	10,41	130	15,37	130	178,26	130
12	23	0	130	0	130	10,77	130	15,1	130	177,03	130
13	24	0	140	0	140	10,74	140	15,58	140	176,54	130
14	24	0	130	0	130	10,57	130	15,63	130	175,45	130
15	24	0	130	0	130	10,52	130	16,15	130	176,17	130
16	24	0	130	0	130	10,37	130	16,35	130	173,58	130
17	24	0	130	0	130	11,18	130	15,18	130	177,65	130
18	22	0	130	0	130	10,77	130	15,38	130	176,79	130
19	24	0	130	0	130	10,9	130	14,75	130	177,39	130
20	24	0	130	0	130	10,57	130	15,45	130	173,74	130
21	24	0	130	0	130	10,83	130	15,28	130	172,71	130
22	24	0	130	0	130	10,76	130	15,59	130	170,15	130
23	24	0	130	0	130	10,89	130	15,26	130	167,24	130
24	24	0	130	0	130	10,92	130	15,77	130	167,04	130
25	24	0	130	0	130	10,77	130	15,84	130	165,43	130
26	24	0	130	0	130	10,85	130	15,84	130	164,57	130
27	18	0	130	0	130	11,26	130	14,15	130	161,83	130
28	13,5	0	140	0	140	11,08	140	15,46	140	169,28	140
29	8	0	140	0	140	10,01	140	15,52	140	151,79	140
30	24	0	130	0	130	10,65	130	15,07	130	163,31	130
Ore di marcia	683										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0	VAL	10,67	VAL	15,34	VAL	174,54	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di giugno 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	1003,02	130	20	130	6,58	130	967,55	130	9,44	130
2	24	1002,71	130	19,67	130	6,67	130	952,38	130	9,46	130
3	24	1002,25	130	19,83	130	6,69	130	949,92	130	9,56	130
4	24	1001,72	130	19,27	130	6,3	130	954,49	130	9,46	130
5	24	1001,36	130	19,67	130	6,41	130	959,4	130	9,23	130
6	24	1000,96	130	19,36	130	6,47	130	959,7	130	9,06	130
7	24	1001,7	130	19,27	130	6,39	130	955,2	130	9,02	130
8	22,5	1002,47	130	19,7	130	6,43	130	953,27	130	9,06	130
9	24	1002,33	130	19,87	130	6,6	130	972,5	130	9,15	130
10	24	1002,53	130	19,68	130	6,52	130	959,1	130	9,14	130
11	24	1002,74	130	19,64	130	6,5	130	976,89	130	8,82	130
12	23	1002,61	130	19,56	130	6,77	130	970,36	130	8,94	130
13	24	1002,41	130	19,53	140	6,47	130	967	130	8,96	130
14	24	1002,16	130	19,39	130	6,37	130	970,69	130	9,02	130
15	24	1002,16	130	19,02	130	6,4	130	966,25	130	9,01	130
16	24	1003,09	130	19,06	130	6,28	130	977,68	130	8,71	130
17	24	1003,58	130	19,92	130	7,32	130	949,7	130	8,39	130
18	22	1004,34	130	19,96	130	6,83	130	955,94	130	8,17	130
19	24	1004,77	130	20,37	130	7,05	130	966,34	130	8,44	130
20	24	1004,3	130	19,75	130	6,64	130	968,14	130	8,61	130
21	24	1003,91	130	19,46	130	6,8	130	953,5	130	8,34	130
22	24	1004,25	130	19,28	130	6,59	130	964,05	130	8,32	130
23	24	1004,22	130	19,5	130	6,63	130	971,81	130	8,12	130
24	24	1003,98	130	18,99	130	6,62	130	966,19	130	8,16	130
25	24	1003,31	130	18,74	130	6,43	130	975,52	130	8,26	130
26	24	1003,37	130	18,87	130	6,46	130	970,75	130	8,06	130
27	18	1002,46	130	20,34	130	7,15	130	945,49	130	8,03	130
28	13,5	1001,31	140	19,63	140	6,82	140	935,17	140	7,88	140
29	8	1002,2	140	19,68	140	5,91	140	939,7	140	7,88	140
30	24	1001,95	130	20,69	130	6,54	130	970,29	130	7,72	130
Ore di marcia	683										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1002,84	VAL	19,59	VAL	6,6	VAL	962,6	VAL	8,72	VAL

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di giugno 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	14,73	130	0,01	130	1,06	130	0,11	130	8,12	130	160,09	130
2	24	15,91	130	0,05	130	0	130	0,11	130	8,94	130	156,52	130
3	24	15,36	130	0,02	130	0	130	0,11	130	10,23	130	163,75	130
4	24	15,75	130	0,11	130	0,04	130	0,11	130	11,28	130	164,02	130
5	24	13,27	130	0,02	130	1,19	130	0,1	130	10,69	130	161,5	130
6	24	13,85	130	0,07	130	1,49	130	0,11	130	8,48	130	160,44	130
7	24	13,11	130	0,01	130	0,07	130	0,1	130	8,31	130	156,22	130
8	24	15,1	130	0,02	130	0,93	130	0,11	130	11,4	130	155,53	130
9	24	13,05	130	0,02	130	0	130	0,11	130	8,78	130	155,03	130
10	24	12,35	130	0,03	130	0,01	130	0,11	130	6,84	130	170,13	130
11	24	14,62	130	0,1	130	0,53	130	0,11	130	9,72	130	150,01	130
12	19,5	15,52	130	0,09	130	0,23	130	0,11	130	11,34	130	146,19	130
13	24	11,24	130	0,1	130	0,05	130	0,11	130	9	130	162,09	130
14	24	10,84	130	0,14	130	0,02	130	0,11	130	8,9	130	143,31	130
15	24	12,72	130	0,13	130	0,01	130	0,11	130	8,99	130	147,09	130
16	24	10,82	130	0,1	130	0	130	0,11	130	8,02	130	155,91	130
17	24	10,31	130	0,08	130	0	130	0,11	130	7,77	130	150,94	130
18	24	14,08	130	0,23	130	0,01	130	0,11	130	7,69	130	148,2	130
19	24	12,66	130	0,03	130	0,01	130	0,11	130	7,74	130	149,7	130
20	24	12,34	130	0,13	130	0,18	130	0,12	130	7,95	130	154,52	130
21	24	12,22	130	0,05	130	0,16	130	0,11	130	14,13	130	171,24	130
22	24	12,69	130	0,04	130	0,11	130	0,11	130	12,88	130	170,06	130
23	24	13,51	130	0,15	130	0,02	130	0,11	130	14,83	130	157,62	130
24	24	10,42	130	0	130	0	130	0,11	130	12,7	130	137,22	130
25	24	10,38	130	0,01	130	0,02	130	0,11	130	9,72	130	166,63	130
26	24	15,69	130	0,08	130	0,18	130	0,11	130	11,68	130	161,85	130
27	20	12,72	130	0,05	130	0	130	0,12	130	11,54	130	164,15	130
28	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
29	2,5	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	24	15,06	130	0,07	130	0,75	130	0,11	130	16,37	130	152,25	130
Ore di marcia	666												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		13,21	VAL	0,07	VAL	0,26	VAL	0,11	VAL	10,14	VAL	156,89	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG
1	24	0,42	130	0,24	130	12,15	130	15,83	130	165,06	130
2	24	0	130	0,24	130	12,06	130	16,28	130	163,9	130
3	24	0	130	0,24	130	12,11	130	16,23	130	165,9	130
4	24	0,02	130	0,23	130	12,03	130	16,41	130	165,41	130
5	24	0,18	130	0,23	130	11,98	130	16,53	130	163,27	130
6	24	0,03	130	0,24	130	12,11	130	16,19	130	161,99	130
7	24	0	130	0,23	130	12,03	130	16,11	130	162,6	130
8	24	1,62	130	0,24	130	12,07	130	16,28	130	163,17	130
9	24	0	130	0,24	130	12,14	130	16,14	130	163,78	130
10	24	0	130	0,24	130	12,1	130	16,1	130	162,79	130
11	24	0,2	130	0,24	130	12,07	130	16,15	130	163,47	130
12	19,5	0,37	130	0,24	130	12,2	130	16,03	130	161,46	130
13	24	0	130	0,24	130	12,19	130	16,18	130	162,74	130
14	24	0,04	130	0,24	130	12,11	130	16,26	130	162,76	130
15	24	0	130	0,25	130	12,33	130	16,5	130	163,15	130
16	24	0	130	0,27	130	12,54	130	16,32	130	163,86	130
17	24	0	130	0,27	130	12,45	130	17,29	130	163,01	130
18	24	0,56	130	0,27	130	12,52	130	16,63	130	162,77	130
19	24	0,04	130	0,27	130	12,45	130	17,04	130	162,77	130
20	24	0,09	130	0,28	130	12,79	130	15,81	130	161,06	130
21	24	0	130	0,26	130	12,38	130	16,55	130	164,56	130
22	24	0,04	130	0,25	130	12,33	130	16,71	130	166,94	130
23	24	0,07	130	0,26	130	12,28	130	17,28	130	165,17	130
24	24	0	130	0,25	130	12,07	130	17,78	130	165,07	130
25	24	0	130	0,26	130	12,29	130	17,4	130	163,3	130
26	24	0,04	130	0,27	130	12,56	130	16,93	130	161,57	130
27	20	0	130	0,28	130	12,5	130	18,81	130	160,12	130
28	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
29	2,5	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	24	0,38	130	0,26	130	12,45	130	16	130	162,43	130
Ore di marcia	666										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,15	VAL	0,25	VAL	12,25	VAL	16,54	VAL	163,35	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di giugno 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	1000,73	130	21,93	130	21,05	130	914,31	130	6,75	130
2	24	1000,35	130	22,03	130	21,05	130	922,45	130	6,66	130
3	24	999,88	130	21,73	130	21,05	130	917,21	130	6,47	130
4	24	999,41	130	21,69	130	21,05	130	914,15	130	6,59	130
5	24	999,1	130	21,18	130	21,05	130	910,48	130	7,42	130
6	24	998,7	130	21,83	130	21,05	130	918,73	130	7,04	130
7	24	999,49	130	21,92	130	21,05	130	921,45	130	6,84	130
8	24	1000,28	130	21,89	130	21,05	130	917,54	130	6,85	130
9	24	999,88	130	21,8	130	21,05	130	914,85	130	6,88	130
10	24	1000,04	130	21,8	130	21,05	130	924,39	130	6,88	130
11	24	1000,15	130	21,83	130	21,05	130	918,88	130	6,81	130
12	19,5	999,91	130	21,29	130	21,05	130	910,89	130	6,91	130
13	24	999,84	130	21,77	130	21,05	130	916,57	130	6,76	130
14	24	999,74	130	21,72	130	21,05	130	928,64	130	6,88	130
15	24	999,86	130	21,66	130	21,05	130	922,25	130	7,18	130
16	24	999,74	130	21,68	130	21,05	130	926,24	130	6,89	130
17	24	999,52	130	21,31	130	21,05	130	899,57	130	6,7	130
18	24	1000,5	130	21,72	130	21,05	130	900,87	130	6,67	130
19	24	1000,83	130	21,46	130	21,05	130	903,64	130	6,55	130
20	24	1000,5	130	21,42	130	21,05	130	904,09	130	6,43	130
21	24	1000,14	130	21,59	130	21,05	130	911,43	130	6,41	130
22	24	1000,35	130	21,63	130	21,05	130	907,82	130	6,17	130
23	24	1000,36	130	21,41	130	21,05	130	906,59	130	6,03	130
24	24	1000,1	130	21,39	130	21,05	130	914,53	130	5,8	130
25	24	999,53	130	21,4	130	21,05	130	910,81	130	6,14	130
26	24	999,36	130	21,32	130	21,05	130	904,43	130	5,82	130
27	20	998,58	130	20,8	130	14,96	130	902,55	130	5,61	130
28	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
29	2,5	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	24	998,82	130	22,36	130	6,71	130	907,68	130	6,64	130
Ore di marcia	666										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		999,85	VAL	21,64	VAL	20,29	VAL	913,42	VAL	6,6	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 28.04.2017 ore 09:28 al 15.05.2017 ore 08:28, fiala 136

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA09465

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,01179	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0431	10

- Linea 1 dal 15.05.2017 ore 10:37 al 01.06.2017 ore 07:20, fiala 137

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA10584

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,01766	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0431	10

- Linea 3 dal 28.04.2017 ore 09:22 al 15.05.2017 ore 08:21, fiala 340

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA09462

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00016	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0479	10

- Linea 3 dal 15.05.2017 ore 10:29 al 01.06.2017 ore 07:11, fiala 341

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA10585

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00051	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0482	10

6 ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE

PARAMETRI ANALITICI													
Parametro	u.m.	demi	rif	ritorno condense	rif	alimento	rif	linea 1	line a 2	linea 3	rif	vapore	rif
pH				9,32	8,5-9,5	9,61	8,5-9,3	9,36		9,41	9 - 11	9,36	8,5-9,5
Conducibilità	µS/cm		0,2	36		33		186		215	<6000	36	
TDS	ppm			18		16,5		93		107,5		18	
Alcalinità P	ppm CaCO ₃							40		40			
Alcalinità M	ppm CaCO ₃							78		108	<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							4,11		5,1	<10		
Deha	ppb Deha			214	>100	601	>500						
Silice	ppm SiO ₂					0,026		0,566		0,671	<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

buoni i parametri riscontrati . Bene Ph , residuo deossigenante , Ferro , fosfati

CONSIGLI OPERATIVI

nessun consiglio operativo

Società LADURNER			Impianto TERMOVALORIZZATORE di MONTEALE	
Approvato	Eseguito M Marcheselli	Data 09/06/2017	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	4,640	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		159,380
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	688,020	
TOTALE		692,66	159,380

8 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,72 kg/h)	5.955,76
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (6,60 kg/h)	4.395,60
TOTALE	10.351,36

NOTA: Nel mese di Giugno 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 8.400,00 (fornitura del 14/06/17)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (70 kg/h)	47.810,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (35 kg/h)	23.310,00
TOTALE	71.120,00

NOTA: Nel mese di Giugno 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.880,00 (forniture del 01/06/17 per kg 27.880; del 13/06/17 per kg 27.960; del 26/06/17 per kg 28.040).

c. Urea

Nel mese di Giugno 2017 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 24.175,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	440,00
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)
Giugno 2017	73	1.925	527

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 Giugno 2017: **2.313.996 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Giugno 2017: **1.908.696 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Giugno 2017: **36.672 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 Giugno 2017: **53.488 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

