

# REPORT MENSILE

# IMPIANTO

## Agosto 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	QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI.....	13
7	CONSUMO DEI PRODOTTI.....	13
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE.....	14
9	CONSUMO ENERGIA.....	14
10	CONSUMO COMBUSTIBILE.....	14

## 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 Agosto 2017 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 142 campionata sulla Linea 1 dal 31/07/2017 al 16/08/2017
- ✓ fiala n° 143 campionata sulla Linea 1 dal 16/08/2017 al 30/08/2017
- ✓ fiala n° 346 campionata sulla Linea 3 dal 31/07/2017 al 16/08/2017
- ✓ fiala n° 347 campionata sulla Linea 3 dal 16/08/2017 al 30/08/2017

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

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 30.06.2017 ore 08:02 al 15.07.2017 ore 07:27, fiala 140
- Linea 1 dal 21.07.2017 ore 10:50 al 31.07.2017 ore 08:22, fiala 141
- Linea 3 dal 30.06.2017 ore 07:52 al 15.07.2017 ore 07:22, fiala 344
- Linea 3 dal 21.07.2017 ore 10:40 al 31.07.2017 ore 08:12, fiala 345

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-L ....	941,240
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.253,680
20.01.01	CARTA E CARTONE	7,900
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	2,920
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.839,060
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	13,320
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	2,560
<b>TOTALE</b>		<b>4.060,680</b>

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

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. - Comune di Agliana	169,110
ALIA S.p.A. - Comune di Montale	142,240
ALIA S.p.A. - Comune di Quarrata	289,410
ALIA S.p.A. - Polo San Donnino	1.218,260
ALIA S.p.A. - Unicoop Firenze	20,040

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	941,240

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	1.142,200
ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	111,480

## 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 trasporto pneumatico polveri	09/08/17 – 11.30	10/08/17 – 07.30	20,0
Linea 3	Guasto sistema UPS Impianto	20/08/17 – 17.00	24/08/17 – 16.30	95,5
Linea 1	Guasto sistema UPS Impianto	20/08/17 – 18.00	24/08/17 – 17.00	95,0
Linea 3	Intervento su valvola di sfiato della caldaia	28/08/17 – 08.00	30/08/17 – 11.30	51,5

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 agosto 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	6,31	130	0,06	130	1,4	130	0,04	130	1,35	130	148,85	130
2	24	5,66	130	0,14	130	0,02	130	0,04	130	2,39	130	137,66	130
3	24	3,17	130	0,06	130	0,03	130	0,04	130	1,47	130	150,06	130
4	24	3,73	130	0,07	130	0,06	130	0,04	130	2,19	130	146,94	130
5	24	5,88	130	0,1	130	0,85	130	0,04	130	2,88	130	147,61	130
6	24	5,55	130	0,15	130	0,04	130	0,04	130	3,16	130	148,89	130
7	24	4,8	130	0,13	130	0,36	130	0,04	130	3,22	130	152,02	130
8	24	8,69	130	0,17	130	0	130	0,04	130	3,35	130	150,96	130
9	11,5	10,73	140	0,22	140	0	140	0,04	140	4,31	140	143,12	140
10	16,5	7,99	140	0,15	140	0,17	140	0,04	140	2,93	140	143,72	140
11	24	2,14	130	0,01	130	0,14	130	0,04	130	1,97	130	151,8	130
12	24	4,4	130	0,14	130	0,6	130	0,04	130	2,96	130	151,58	130
13	24	4,42	130	0,06	130	0	130	0,04	130	2,52	130	153,3	130
14	24	5,33	130	0,05	130	0,01	130	0,04	130	2,24	130	147,11	130
15	24	6,62	130	0,05	130	0,03	130	0,04	130	2,52	130	148,28	130
16	24	8,91	130	0,11	130	0	130	0,04	130	4,26	130	150,62	130
17	24	11,26	130	0,19	130	0	130	0,01	130	4,75	130	151,75	130
18	24	7,13	130	0,2	130	0	130	0	130	5,55	130	155,76	130
19	24	11,26	130	0,14	130	0	130	0	130	7,17	130	139,31	130
20	18	8,54	130	0,38	130	0	130	0	130	11,64	130	146,47	130
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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	7	7,83	140	0,36	140	0	140	0	140	8,14	140	133,42	140
25	24	4,13	130	0,17	130	0,01	130	0	130	2,61	130	143,02	130
26	24	3,2	130	0,07	130	0	130	0	130	1,95	130	147,45	130
27	24	3,66	130	0,06	130	0	130	0	130	2,76	130	149,36	130
28	24	4,25	130	0,07	130	0	130	0	130	3,23	130	137,02	130
29	24	4,75	130	0,12	130	0	130	0	130	4,09	130	133,78	130
30	24	7,07	130	0,08	130	0	130	0	130	4,55	130	139,59	130
31	24	6,19	130	0,11	130	0	130	0	130	3,68	130	146,35	130
Ore di marcia	629												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		6,03	VAL	0,12	VAL	0,14	VAL	0,02	VAL	3,5	VAL	146,76	VAL

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

## Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di agosto 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	10,11	130	15,6	130	171,89	130
2	24	0	130	0	130	10,29	130	15,43	130	170,31	130
3	24	0	130	0	130	10,26	130	14,57	130	173,27	130
4	24	0	130	0	130	10,36	130	14,52	130	170,14	130
5	24	0	130	0	130	10,44	130	14,84	130	173,16	130
6	24	0	130	0	130	10,69	130	14,67	130	175,51	130
7	24	0	130	0	130	10,58	130	15,07	130	176,62	130
8	24	0	130	0	130	10,62	130	14,67	130	175,66	130
9	11,5	0	140	0	140	10,63	140	14,82	140	175,05	140
10	16,5	0	140	0	140	10,07	140	14,84	140	165,02	140
11	24	0	130	0	130	10,31	130	14,31	130	167,62	130
12	24	0	130	0	130	10,59	130	14,4	130	167,11	130
13	24	0	130	0	130	10,37	130	14,78	130	170,68	130
14	24	0	130	0	130	10,31	130	14,76	130	168,82	130
15	24	0	130	0	130	10,25	130	14,66	130	172,11	130
16	24	0	130	0	130	10,58	130	14,85	130	172,97	130
17	24	0	130	0	130	10,74	130	14,55	130	172,79	130
18	24	0	130	0	130	10,8	130	14,66	130	173,37	130
19	24	0	130	0	130	10,64	130	15,12	130	172,68	130
20	18	0	130	0	130	11,11	130	14,1	130	166,66	130
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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	7	0	140	0	140	10,47	140	13,97	140	157,36	140
25	24	0	130	0	130	10,3	130	14,91	130	163,24	130
26	24	0	130	0	130	10,3	130	14,54	130	170,1	130
27	24	0	130	0	130	10,26	130	15,13	130	174,99	130
28	24	0	130	0	130	10,27	130	15,35	130	174,69	130
29	24	0	130	0	130	10,49	130	14,57	130	176,61	130
30	24	0	130	0	130	10,25	130	14,79	130	179,52	130
31	24	0	130	0	130	10,27	130	14,8	130	178,33	130
Ore di marcia	629										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0	VAL	10,43	VAL	14,79	VAL	172,11	VAL

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

## Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di agosto 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	1004,68	130	22,08	130	6,83	130	970,67	130	7,79	130
2	24	1004	130	21,51	130	6,98	130	950,5	130	7,71	130
3	24	1003,91	130	22,3	130	7,1	130	980,15	130	7,63	130
4	24	1003,44	130	21,35	130	7,14	130	983,85	130	7,65	130
5	24	1003,3	130	21,73	130	7,17	130	965,94	130	7,35	130
6	24	1002,99	130	22,39	130	7,47	130	979,15	130	7,36	130
7	24	1003,63	130	22,18	130	7,35	130	984,48	130	7,25	130
8	24	1003,24	130	21,93	130	7,43	130	975,74	130	7,07	130
9	11,5	1002,87	140	21,49	140	7,33	140	970,68	140	7,13	140
10	16,5	1003,09	140	21,17	140	6,7	140	972,5	140	8,4	140
11	24	1002,7	130	21,18	130	6,92	130	973,83	130	8,92	130
12	24	1002,92	130	21,21	130	7,04	130	964,78	130	8,96	130
13	24	1003,67	130	21,3	130	6,86	130	966,02	130	8,58	130
14	24	1004,26	130	20,73	130	6,89	130	979,63	130	7,86	130
15	24	1004,47	130	21,33	130	6,85	130	976,8	130	6,94	130
16	24	1004,02	130	21,19	130	7,14	130	965,74	130	8	130
17	24	1003,95	130	21,09	130	7,33	130	946,69	130	8,72	130
18	24	1004,03	130	21,15	130	7,38	130	948,88	130	8,59	130
19	24	1003,23	130	21,06	130	7,21	130	952,35	130	8,41	130
20	18	1003,03	130	19,19	130	7,72	130	907,81	130	7,29	130
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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	7	1004,57	140	21,35	140	7,25	140	923,29	140	9,74	140
25	24	1004,44	130	21,13	130	6,94	130	968,12	130	9,29	130
26	24	1004,1	130	21,3	130	6,94	130	981,25	130	9,01	130
27	24	1003,82	130	20,98	130	6,8	130	977,34	130	9,22	130
28	24	1003,11	130	20,92	130	6,8	130	975,43	130	9,06	130
29	24	1003,43	130	20,94	130	7,05	130	973,9	130	8,84	130
30	24	1003,62	130	20,91	130	6,88	130	967,45	130	8,85	130
31	24	1003,56	130	20,85	130	6,84	130	967,42	130	8,66	130
Ore di marcia	629										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1003,65	VAL	21,3	VAL	7,07	VAL	967,73	VAL	8,21	VAL

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



## Linea 3

### Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di agosto 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	13,22	130	0,04	130	0	130	0,11	130	8,19	130	163,29	130
2	24	11,59	130	0,05	130	0	130	0,11	130	11,47	130	158,09	130
3	24	10,71	130	0,02	130	0	130	0,11	130	8,75	130	158,52	130
4	24	10,82	130	0,03	130	0	130	0,11	130	8,63	130	155,99	130
5	24	9,71	130	0,02	130	0	130	0,11	130	5,29	130	166,14	130
6	24	10,31	130	0,05	130	0,09	130	0,11	130	4,64	130	171,93	130
7	24	12,56	130	0,05	130	0	130	0,11	130	10,54	130	162,49	130
8	24	15,01	130	0,23	130	0	130	0,11	130	15	130	168,04	130
9	24	14,16	130	0,02	130	0	130	0,11	130	12,74	130	167,2	130
10	24	15,71	130	0,01	130	0	130	0,11	130	10,83	130	161,97	130
11	24	13,35	130	0	130	0	130	0,11	130	10,11	130	165,44	130
12	24	10,9	130	0,08	130	0	130	0,11	130	12,07	130	176,69	130
13	24	14,04	130	0,06	130	0	130	0,11	130	13,45	130	174,74	130
14	24	15,69	130	0,07	130	0	130	0,11	130	11,15	130	164,25	130
15	24	15,15	130	0,14	130	0	130	0,11	130	12,05	130	158,52	130
16	24	15,39	130	0,03	130	0	130	0,11	130	11,28	130	155,67	130
17	24	12,53	130	0,06	130	0	130	0,11	130	8,12	130	159	130
18	24	12,07	130	0,08	130	0	130	0,11	130	6,24	130	170,35	130
19	24	10,71	130	0,03	130	0	130	0,11	130	8,2	130	143,99	130
20	17	37,22	140	0,09	140	0,02	140	0,11	140	11,04	140	142,75	140
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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	7,5	13,71	140	0,23	140	0	140	0,1	140	9,89	140	151,2	140
25	24	12,84	130	0,03	130	0	130	0,11	130	8,57	130	155,32	130
26	24	10,18	130	0,03	130	0	130	0,1	130	5,19	130	162,74	130
27	24	9,43	130	0,05	130	0	130	0,1	130	3,05	130	150,77	130
28	8	14,1	140	0,23	140	0	140	0,1	140	4,54	140	155,47	140
29	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	12,5	12,79	140	0	140	0	140	0,1	140	4,72	140	164,82	140
31	24	14,98	130	0,2	130	0	130	0,1	130	9,54	130	161,73	130
Ore di marcia	597												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		13,35	VAL	0,06	VAL	0	VAL	0,11	VAL	9,24	VAL	161,59	VAL

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

## Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di agosto 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	0,26	130	12,3	130	17,11	130	158,98	130
2	24	0	130	0,25	130	12,34	130	16,39	130	158,96	130
3	24	0	130	0,25	130	12,34	130	16,37	130	158,69	130
4	24	0	130	0,24	130	12,15	130	16,62	130	158,22	130
5	24	0	130	0,24	130	12,22	130	16,19	130	158,52	130
6	24	0,08	130	0,24	130	12,19	130	16,63	130	157,93	130
7	24	0	130	0,25	130	12,31	130	16,37	130	157,6	130
8	24	0	130	0,27	130	12,52	130	16,67	130	156,45	130
9	24	0	130	0,25	130	12,3	130	16,88	130	160,01	130
10	24	0	130	0,25	130	12,26	130	17,01	130	160,07	130
11	24	0	130	0,25	130	12,19	130	16,76	130	160,15	130
12	24	0	130	0,25	130	12,34	130	16,52	130	160,42	130
13	24	0,01	130	0,26	130	12,44	130	16,38	130	161,29	130
14	24	0	130	0,24	130	12,05	130	17,05	130	161,05	130
15	24	0	130	0,24	130	12,1	130	16,91	130	160,88	130
16	24	0	130	0,25	130	12,14	130	17,21	130	160,34	130
17	24	0	130	0,25	130	12,27	130	16,56	130	159,55	130
18	24	0	130	0,26	130	12,38	130	16,45	130	158,34	130
19	24	0	130	0,24	130	12,12	130	16,42	130	158,77	130
20	17	0	140	0,27	140	12,38	140	15,74	140	155,21	140
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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	7,5	0	140	0,22	140	11,79	140	15,31	140	154,98	140
25	24	0	130	0,24	130	12	130	16,48	130	159,27	130
26	24	0	130	0,22	130	11,77	130	17,05	130	160,02	130
27	24	0	130	0,22	130	11,73	130	17,46	130	161,73	130
28	8	0	140	0,23	140	11,84	140	17,59	140	167,82	140
29	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	12,5	0	140	0,21	140	11,65	140	15,93	140	162,24	140
31	24	0	130	0,22	130	11,81	130	16,81	130	166,77	130
Ore di marcia	597										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0 VAL		0,25 VAL		12,17 VAL		16,66 VAL		159,72 VAL	

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

## Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di agosto 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	1000,33	130	21,78	130	6,9	130	910,02	130	8,06	130
2	24	1000,26	130	22,02	130	6,92	130	912,05	130	7,75	130
3	24	1000,01	130	21,9	130	6,92	130	913,3	130	7,57	130
4	24	999,46	130	21,79	130	6,68	130	922,01	130	7,38	130
5	24	999,2	130	22	130	6,85	130	917,92	130	7,24	130
6	24	999,16	130	21,93	130	6,75	130	925,57	130	7	130
7	24	999,53	130	22,01	130	6,83	130	924,49	130	7,44	130
8	24	999,38	130	21,79	130	6,82	130	903,33	130	8	130
9	24	999,39	130	21,77	130	7,03	130	906,59	130	7,81	130
10	24	999,29	130	21,82	130	6,98	130	905,01	130	7,49	130
11	24	999,31	130	21,92	130	7,1	130	903,7	130	7,39	130
12	24	999,47	130	21,96	130	7,07	130	909,08	130	7,36	130
13	24	1000,11	130	22,11	130	7,02	130	921,79	130	7,15	130
14	24	1000,45	130	21,88	130	6,96	130	913,03	130	6,91	130
15	24	1000,57	130	21,79	130	7,01	130	904,45	130	6,77	130
16	24	1000,22	130	21,69	130	6,93	130	909,4	130	6,91	130
17	24	1000,01	130	21,73	130	7,01	130	917,79	130	6,69	130
18	24	999,9	130	21,84	130	7,14	130	912,4	130	6,51	130
19	24	999,45	130	21,17	130	7,18	130	910,86	130	6,52	130
20	17	999,51	140	19,51	140	7,11	140	888,04	140	6,49	140
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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	7,5	1000,51	140	22,77	140	6,84	140	900,5	140	7,43	140
25	24	1000,62	130	22,05	130	6,75	130	907,14	130	7,41	130
26	24	1000,31	130	22,11	130	6,85	130	919,95	130	7,08	130
27	24	999,93	130	21,67	130	6,88	130	924,9	130	7,05	130
28	8	999,62	140	21,35	140	7,16	140	912,98	140	7,17	140
29	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	12,5	999,69	140	21,38	140	6,94	140	906,1	140	7,57	140
31	24	999,84	130	21,35	130	6,95	130	911,66	130	7,53	130
Ore di marcia	597										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		999,83	VAL	21,76	VAL	6,94	VAL	912,33	VAL	7,25	VAL

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

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 30.06.2017 ore 08:02 al 15.07.2017 ore 07:27, fiala 140

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA14348

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00970	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0496	10

- Linea 1 dal 21.07.2017 ore 10:50 al 31.07.2017 ore 08:22, fiala 141

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA15367

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,03121	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0876	10

- Linea 3 dal 30.06.2017 ore 07:52 al 15.07.2017 ore 07:22, fiala 344

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA14349

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00050	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0536	10

- Linea 3 dal 21.07.2017 ore 10:40 al 31.07.2017 ore 08:12, fiala 345

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA15368

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00055	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0934	10

## 6 QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		172,960
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	778,170	
<b>TOTALE</b>		<b>778,170</b>	<b>172,960</b>

## 7 CONSUMO DEI PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,21 kg/h)	5.164,09
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,25 kg/h)	4.328,25
<b>TOTALE</b>	<b>9.492,34</b>

NOTA: Nel mese di Agosto 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 8.400,00 (unica fornitura del 22/08/17)

### b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (90 kg/h)	56.610,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40 kg/h)	23.880,00
<b>TOTALE</b>	<b>80.490,00</b>

NOTA: Nel mese di Agosto 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.940,00 (forniture del 03/08/17 per kg 27.980; del 16/08/17 per kg 28.000; del 24/08/17 per kg 27.960).

### c. Urea

Nel mese di Agosto 2017 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 17.345,00

### d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	360,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	0,00
caldaia "DWS 717" (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)
Agosto 2017	87	1.633	1.316

### 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 Agosto 2017: **2.260.368 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Agosto 2017: **1.863.300 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Agosto 2017: **15.252 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 Agosto 2017: **33.928 smc**

**Ladurner s.r.l. – Impianto Montale**

**Pascarella Filomena**

