

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Luglio 2016

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 (PCCDD, 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 2016 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 118 campionata sulla Linea 1 dal 30/06/2016 al 18/07/2016
- ✓ per la seconda quindicina del mese di Luglio, per la Linea 1, non vi è fiala in quanto la stessa era ferma per manutenzioni
- ✓ fiala n° 318 campionata sulla Linea 3 dal 30/06/2016 al 18/07/2016
- ✓ fiala n° 319 campionata sulla Linea 3 dal 18/07/2016 al 01/08/2016

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 31.05.2016 ore 09:39 al 16.06.2016 ore 08:33, fiala 116
- Linea 1 dal 16.06.2016 ore 11:12 al 30.06.2016 ore 08:20, fiala 117
- Linea 3 dal 31.05.2016 ore 10:09 al 16.06.2016 ore 09:20, fiala 316
- Linea 3 dal 16.06.2016 ore 12:03 al 30.06.2016 ore 08:54, fiala 317

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)	533,260
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	598,600
20.01.01	CARTA E CARTONE	3,320
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	1,920
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.462,310
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	13,020
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	23,400
TOTALE		2.635,830

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

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana	234,090
Comune di Montale	190,730
Comune di Quarrata	323,750
Quadrifoglio S.p.A.	713,740

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	533,260

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
C.I.S. S.R.L. – Centro di raccolta MACISTE*	25,480
QUADRIFOGLIO S.p.A.	573,120

*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 1	Manutenzioni programmate	13/07/16 – 11.30	31/07/16 – 10.00	430,5
Linea 3	Manutenzioni programmate e sostituzione di tutte le maniche filtranti del filtro a maniche	16/07/16 – 02.30	23/07/16 – 17.00	182,5
Linea 3	Controllo filtro a maniche e sostituzione nr 01 manica filtrante	28/07/16 – 18.30	29/07/16 – 05.00	10,5

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 2016

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	0,9	130	0	130	0,2	130	0	130	0,4	130	166,08	130
2	24	0,9	130	0	130	0	130	0	130	0,5	130	161,36	130
3	24	0,8	130	0	130	0	130	0	130	0,8	130	159,21	130
4	24	6,7	130	0	130	0	130	0	130	3,7	130	139,75	130
5	24	1,9	130	0,2	130	0	130	0	130	2,5	130	168,98	130
6	24	3,3	130	0,3	130	0,1	130	0,1	130	5	130	164,47	130
7	23,5	4,8	130	0,1	130	0,2	130	0	130	4	130	172,76	130
8	23,5	2	130	0,1	130	0	130	0	130	3,1	130	173,21	130
9	24	2,9	130	0,1	130	0,7	130	0	130	2,8	130	175,13	130
10	23,5	1,6	130	0,1	130	1,5	130	0,1	130	3	130	175,98	130
11	24	2	130	0,1	130	0	130	0,1	130	7	130	158,96	130
12	24	2,4	130	0,2	130	0	130	0,1	130	4,1	130	173,56	130
13	11	2,6	140	0,2	140	0	140	0,1	140	4,1	140	165,9	140
14	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
15	0	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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
25	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
26	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
27	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
28	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
29	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
31	14,5	9,3	140	0,5	140	0	140	0,1	140	1,4	140	162,18	140
Ore di marcia	312												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		2,8	VAL	0,1	VAL	0,2	VAL	0	VAL	3	VAL	165,99	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di luglio 2016

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	9,1	130	14,9	130	189,1	130
2	24	0	130	0	130	9,3	130	14,9	130	191,7	130
3	24	0	130	0	130	9,4	130	14,9	130	193,2	130
4	24	0	130	0	130	10,2	130	15,9	130	193,3	130
5	24	0	130	0	130	11	130	15,1	130	195,8	130
6	24	0	130	0	130	11,3	130	15,1	130	195,2	130
7	23,5	0	130	0	130	11,1	130	15,6	130	194,7	130
8	23,5	0	130	0	130	11,1	130	15,4	130	195	130
9	24	0	130	0	130	11	130	15,6	130	192,9	130
10	23,5	0	130	0	130	11	130	15,4	130	193,7	130
11	24	0	130	0	130	11,3	130	15,4	130	195,2	130
12	24	0	130	0	130	11,3	130	15,6	130	195,7	130
13	11	0	140	0	140	11,4	140	16,4	140	158,1	140
14	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
15	0	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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
25	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
26	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
27	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
28	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
29	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
31	14,5	0	140	0	140	10,3	140	14,5	140	159,2	140
Ore di marcia	312										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0	VAL	10,6	VAL	15,3	VAL	106,8	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di luglio 2016

Giorno	Ore di marcia	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG
1	24	1004,1	130	23,5	130	7,9	130	979,3	130
2	24	1003,7	130	24,1	130	8	130	982,1	130
3	24	1003,8	130	24,2	130	8,1	130	988,7	130
4	24	1003,9	130	23,7	130	8,1	130	965,2	130
5	24	1003,6	130	24,5	130	8,1	130	980,8	130
6	24	1003,4	130	24,3	130	8,4	130	981,4	130
7	23,5	1004,2	130	24,2	130	8,1	130	981	130
8	23,5	1004,5	130	24,2	130	8,1	130	984,5	130
9	24	1004,2	130	23,7	130	7,9	130	985,4	130
10	23,5	1004,1	130	24	130	7,9	130	986,2	130
11	24	1003,9	130	24,3	130	8,1	130	987,4	130
12	24	1003,4	130	24,4	130	8,1	130	981,1	130
13	11	1001	140	22,1	140	8	140	966,7	140
14	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
15	0	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
17	0	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
19	0	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
21	0	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
23	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
25	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
26	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
27	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
28	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
29	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
31	14,5	1003,4	140	21,5	140	8	140	952,2	140
Ore di marcia	312								
Limite giornaliero									
Superamenti									
Media mensile		1002	VAL	23,5	VAL	8,1	VAL	980,3	VAL

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di luglio 2016

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	10,9	140	0	140	0,1	140	0,1	140	3,1	140	157,7	140
2	24	12	130	0	130	0	130	0,1	130	3,7	130	151,8	130
3	24	11,2	130	0	130	0,3	130	0,4	130	4,8	130	164	130
4	24	9,4	130	0	130	0	130	0,1	130	4,2	130	167,3	130
5	24	9,4	130	0	130	0	130	0,1	130	3,5	130	161,6	130
6	24	8,1	130	0	130	0	130	0,1	130	3,8	130	157,4	130
7	24	8,2	130	0	130	0	130	0,1	130	2,6	130	166,6	130
8	24	8,4	130	0	130	0	130	0,1	130	3,4	130	170,2	130
9	24	8,7	130	0	130	0	130	0,1	130	3,3	130	150,9	130
10	24	9,2	130	0	130	0	130	0,1	130	2,3	130	171,3	130
11	24	9	130	0	130	0	130	0,1	130	2,2	130	178,3	130
12	24	9,3	130	0	130	0,2	130	0,1	130	1,9	130	168,3	130
13	24	9,8	130	0	130	0	130	0,1	130	3,3	130	152,5	130
14	24	10,1	130	0	130	0	130	0,1	130	5,1	130	149	130
15	24	9,8	130	0	130	0,1	130	0,1	130	5,5	130	158,7	130
16	2	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	7,5	13,5	140	0,4	140	0	140	0,1	140	18,8	140	198,4	140
24	24	12,2	130	0,1	130	0	130	0,1	130	22,9	130	187,6	130
25	24	12,8	130	0,3	130	0,2	130	0,1	130	22,4	130	185,6	130
26	22,5	11	130	0,1	130	0,1	130	0,1	130	18,5	130	180,7	130
27	24	10,2	130	0,1	130	0	130	0,1	130	13,1	130	175,5	130
28	18	11,2	130	0,2	130	0	130	0,1	130	12,9	130	157,3	130
29	19	12,6	130	0,5	130	0	130	0,1	130	12,7	130	160,3	130
30	24	10,2	130	0,2	130	0,1	130	0,1	130	11,4	130	172,8	130
31	24	10,2	130	0,2	130	0	130	0,1	130	11,2	130	187,4	130
Ore di marcia	549												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		10,1	VAL	0,1	VAL	0,1	VAL	0,1	VAL	7,7	VAL	167,1	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di luglio 2016

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temper Fumi (°C)	FLAG
1	24	0	140	0,6	140	11,2	140	17,4	140	166,3	130
2	24	0	130	0,6	130	11,1	130	18,1	130	165,7	130
3	24	0	130	0,6	130	11,6	130	16,4	130	164,2	130
4	24	0	130	0,6	130	11,4	130	17,2	130	164,8	130
5	24	0	130	0,7	130	11,3	130	17,5	130	166,1	130
6	24	0	130	0,7	130	11,3	130	17,2	130	165,4	130
7	24	0	130	0,7	130	11,3	130	17,2	130	166,2	130
8	24	0	130	0,6	130	11,4	130	17,2	130	165,8	130
9	24	0	130	0,7	130	11,4	130	17,1	130	167	130
10	24	0	130	0,7	130	11,3	130	17,5	130	166,9	130
11	24	0	130	0,7	130	11,3	130	17,2	130	165,8	130
12	24	0	130	0,7	130	11,4	130	16,8	130	165,5	130
13	24	0	130	0,6	130	11,4	130	17	130	165,4	130
14	24	0	130	0,7	130	11,4	130	17,1	130	165,3	130
15	24	0	130	0,6	130	11,6	130	16,6	130	163,9	130
16	2	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	7,5	0	140	0,6	140	11,3	140	15,9	140	118,1	140
24	24	0	130	0,5	130	11,9	130	17,3	130	158,8	130
25	24	0	130	0,5	130	12,1	130	18	130	155,9	130
26	22,5	0	130	0,6	130	12,3	130	17,2	130	154,6	130
27	24	0	130	0,6	130	12	130	17,3	130	158,7	130
28	18	0	130	2,1	130	12	130	17,9	130	155,4	130
29	19	0,1	130	0,4	130	11,9	130	17,4	130	161,3	130
30	24	0	130	0,4	130	12,1	130	16,9	130	161	130
31	24	0	130	0,4	130	12,5	130	15,8	130	159,2	130
Ore di marcia	549										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0,7	VAL	11,6	VAL	17,1	VAL	134,5	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di luglio 2016

Giorno	Ore di marcia	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG
1	24	1000,2	130	20,9	140	13	130	914,1	130
2	24	1000	130	20,6	130	12,6	130	914,5	130
3	24	999,9	130	20,8	130	14,5	130	909	130
4	24	1000,2	130	20	130	13,9	130	905,7	130
5	24	999,9	130	20,9	130	13,5	130	906,3	130
6	24	999,6	130	20,7	130	14	130	898,3	130
7	24	1000,2	130	20,9	130	13,9	130	901,3	130
8	24	1000,6	130	21	130	13,8	130	898,7	130
9	24	1000,3	130	21,1	130	13,9	130	902,2	130
10	24	1000,1	130	20,9	130	13,9	130	907,5	130
11	24	999,8	130	21	130	14,1	130	910,7	130
12	24	999,4	130	21	130	14,5	130	905,6	130
13	24	998,8	130	21	130	14	130	902,1	130
14	24	998,8	130	21,1	130	13,5	130	900	130
15	24	999,5	130	21,4	130	14	130	911,8	130
16	2	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
18	0	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
20	0	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
22	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
23	7,5	998,4	140	18,3	140	15,7	140	898,3	140
24	24	999,8	130	21,4	130	15,7	130	905,8	130
25	24	999,7	130	20,7	130	15,4	130	897,1	130
26	22,5	999,7	130	20,8	130	15,9	130	900,9	130
27	24	999,7	130	20,8	130	15,7	130	911,7	130
28	18	999,3	130	20,6	130	15,1	130	909,7	130
29	19	999,8	130	20,1	130	14,9	130	899,8	130
30	24	999,9	130	21,4	130	15,7	130	912,5	130
31	24	999,6	130	21,4	130	16,4	130	913,6	130
Ore di marcia	549								
Limite giornaliero									
Superamenti									
Media mensile		999,2	VAL	20,9	VAL	14,4	VAL	905,9	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 31.05.2016 ore 09:39 al 16.06.2016 ore 08:33, fiala 116

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA10809

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00453	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0437	10

- Linea 1 dal 16.06.2016 ore 11:12 al 30.06.2016 ore 08:20, fiala 117

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA11833

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00939	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0557	10

- Linea 3 dal 31.05.2016 ore 10:09 al 16.06.2016 ore 09:20, fiala 316

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA10810

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00275	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0528	10

- Linea 3 dal 16.06.2016 ore 12:03 al 30.06.2016 ore 08:54, fiala 317

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA11834

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00308	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,057	10

6 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.....	0,040	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	3,200	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		141,880
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	501,830	
19.09.05	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	0,110	
TOTALE		505,180	141,880

7 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,50 kg/h)	2.351,25
Linea 2 (4,50 kg/h)	0,00
Linea 3 (7,20 kg/h)	3.967,20
TOTALE	6.318,45

NOTA: Nel mese di Luglio 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 10.000,00 (con unica fornitura del 20/07/2016).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (55 kg/h)	17.242,50
Linea 2 (40 kg/h)	0,00
Linea 3 (40 kg/h)	22.040,00
TOTALE	39.282,50

NOTA: Nel mese di Luglio 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 27.880,00 (con unica fornitura del 07/07/2016).

c. Urea

Nel mese di Luglio 2016 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 16.540,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	360,00
Grassi (kg acquisto)	18,00
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)	Vasca accumulo mc
Luglio 2016	121	1779	110	201

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 Luglio 2016: **1.413.084 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Luglio 2016: **1.092.072 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Luglio 2016: **72.252 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 Luglio 2016: **40.618 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

