

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Dicembre 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 (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 dicembre 2016 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 128 campionata sulla Linea 1 dal 30/11/2016 al 15/12/2016
- ✓ fiala n° 330 campionata sulla Linea 3 dal 30/11/2016 al 15/12/2016
- ✓ fiala n° 331 campionata sulla Linea 3 dal 15/12/2016 al 30/12/2016

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 08.11.2016 ore 12:09 al 15.11.2016 ore 09:12, fiala 126
- Linea 1 dal 15.11.2016 ore 11:09 al 30.11.2016 ore 10:59, fiala 127
- Linea 3 dal 08.11.2016 ore 12:57 al 15.11.2016 ore 09:45, fiala 327
- Linea 3 dal 15.11.2016 ore 11:43 al 30.11.2016 ore 10:55, fiala 329

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)
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI....	1,000
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	775,620
20.01.01	CARTA E CARTONE	6,400
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	3,460
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.292,290
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	20,980
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	25,320
TOTALE		3.125,070

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

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana	237,500
Comune di Montale	178,060
Comune di Quarrata	334,750
Quadrifoglio S.p.A.	1.541,980

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	319,160
C.I.S. S.R.L. – Centro di raccolta MACISTE*	12,440
QUADRIFOGLIO S.p.A.	444,020

*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	Manutenzione sistema di alimentazione	01/12/16 – 21.00	01/12/16 – 24.00	3,0
Linea 1	Foro caldaia	09/12/16 – 13.30	15/12/16 – 01.30	132,0
Linea 3	Manutenzione nastro a palette	09/12/16 – 16.00	09/12/16 – 18.80	2,0
Linea 3	Intasamento tramoggia	12/12/16 – 20.00	12/12/16 – 23.00	3,0
Linea 1	Foro parte alta caldaia (1° giro fumi)	15/12/16 – 06.30	--- --- ---	--- --- ---

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 dicembre 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	5,1	130	0,1	130	0	130	0,1	130	8,9	130	168,5	130
2	24	7,6	130	0,1	130	0	130	0,1	130	11,5	130	168,11	130
3	24	6,7	130	0,1	130	0	130	0,2	130	11,5	130	173,78	130
4	24	4,1	130	0,1	130	0	130	0,1	130	8,3	130	180,09	130
5	24	9,9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	14	130	167,31	130
6	24	6,9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	10,4	130	165,94	130
7	24	7,5	130	0	130	0	130	0,1	130	8	130	174,12	130
8	24	6	130	0	130	0	130	0	130	7,9	130	168,2	130
9	13	8,5	140	0,1	140	0	140	0	140	7,3	140	162,83	140
10	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
11	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
12	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
13	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
14	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
15	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	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	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
Ore di marcia	210												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		7	VAL	0,1	VAL	0	VAL	0,1	VAL	9,9	VAL	169,93	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di dicembre 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	11,2	130	14,6	130	182	130
2	24	0	130	0	130	11,4	130	14,9	130	184,6	130
3	24	0	130	0	130	11,5	130	14,3	130	186,7	130
4	24	0	130	0	130	11,2	130	14,5	130	185,7	130
5	24	0	130	0	130	11,4	130	15,1	130	188	130
6	24	0	130	0	130	11,3	130	15,4	130	188,3	130
7	24	0	130	0	130	11,2	130	14	130	186,1	130
8	24	0	130	0	130	11	130	14,2	130	186	130
9	13	0	140	0	140	10,9	140	14,6	140	171	140
10	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
11	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
12	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
13	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
14	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
15	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	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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
Ore di marcia	210										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0	VAL	11,2	VAL	14,6	VAL	70,4	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG	Portata C.A. (kg/h)	FLAG
1	24	1003	130	22,2	130	7,4	130	932,4	130	8,6	130
2	24	1001,9	130	22,8	130	7,6	130	937,4	130	8,6	130
3	24	1002,3	130	23	130	7,8	130	940	130	8,4	130
4	24	1003,5	130	23,2	130	7,5	130	962,3	130	8,4	130
5	24	1003,8	130	23	130	7,6	130	939,4	130	8,3	130
6	24	1003,9	130	22,6	130	7,4	130	949,1	130	8,3	130
7	24	1004,9	130	22,4	130	7,7	130	947,2	130	8,3	130
8	24	1005,4	130	22,6	130	7,5	130	952,4	130	8,2	130
9	13	1003,8	140	22	140	7,6	140	956,5	140	8,2	140
10	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
11	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
12	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
13	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
14	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
15	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	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	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
Ore di marcia	210										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1002,5	VAL	22,5	VAL	7,5	VAL	945,7	VAL	8,4	VAL

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di dicembre 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	21	14,1	130	0	130	0	130	0,1	130	5,9	130	156,6	130
2	24	15,4	130	0	130	0	130	0,1	130	8,4	130	168,1	130
3	24	14,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	9	130	155,7	130
4	24	15	130	0,1	130	0	130	0,1	130	7,2	130	161,4	130
5	24	15,7	130	0,1	130	0	130	0,1	130	4,6	130	172	130
6	24	15,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	4,3	130	158,4	130
7	24	14,2	130	0,1	130	0,1	130	0,1	130	5,2	130	161,9	130
8	24	13,6	130	0	130	0	130	0,1	130	5,1	130	154,3	130
9	22	13,8	130	0,1	130	0	130	0,1	130	4,1	130	164,9	130
10	24	13,9	130	0	130	0	130	0,1	130	4,1	130	156,1	130
11	24	13,2	130	0	130	0	130	0,1	130	4,1	130	150	130
12	21	13	130	0,4	130	0	130	0,1	130	5,4	130	157,5	130
13	24	11,1	130	0,5	130	0	130	0,1	130	7	130	165,6	130
14	24	12,2	130	0,5	130	0	130	0,1	130	8	130	174,4	130
15	24	13,3	130	0,5	130	0	130	0,1	130	9,7	130	159,5	130
16	24	10,9	130	0,3	130	0	130	0,1	130	4,6	130	161,4	130
17	24	9,8	130	0,6	130	0,1	130	0,1	130	3,3	130	166,9	130
18	24	10,9	130	0,5	130	0	130	0,1	130	3	130	167,9	130
19	24	11,3	130	0,3	130	0,1	130	0,1	130	5,3	130	172,4	130
20	24	11,9	130	0,2	130	0	130	0,1	130	5,2	130	166	130
21	24	9,9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	3,9	130	166,8	130
22	24	11,1	130	0,2	130	0	130	0,1	130	3,5	130	171,5	130
23	24	10,5	130	0,1	130	0	130	0,1	130	3	130	165	130
24	24	9,5	130	0	130	0	130	0,1	130	2,1	130	150,6	130
25	24	10,1	130	0,1	130	0	130	0,1	130	3,1	130	164,7	130
26	24	9,7	130	0	130	0	130	0,1	130	2,4	130	170,1	130
27	24	10	130	0	130	0	130	0,1	130	2,3	130	164,9	130
28	24	9,9	130	0	130	0	130	0,1	130	3,2	130	166,7	130
29	24	9,3	130	0	130	0	130	0,1	130	2,2	130	164,6	130
30	24	11,4	130	0,2	130	0	130	0,1	130	4,5	130	163,2	130
31	24	12,3	130	0	130	0	130	0,1	130	4,5	130	143,2	130
Ore di marcia	736												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		12,2	VAL	0,2	VAL	0	VAL	0,1	VAL	4,7	VAL	162,7	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temper Fumi (°C)	FLAG
1	21	0	130	0,6	130	13,9	130	14,7	130	163,5	130
2	24	0	130	0,6	130	14,1	130	14,6	130	162,7	130
3	24	0	130	0,6	130	14	130	14,8	130	162,5	130
4	24	0	130	0,6	130	14,2	130	15	130	164,2	130
5	24	0	130	0,6	130	14,2	130	14,6	130	164,6	130
6	24	0	130	0,6	130	14	130	15,1	130	165	130
7	24	0	130	0,5	130	13,7	130	14,5	130	165	130
8	24	0	130	0,5	130	13,3	130	14,6	130	165,8	130
9	22	0	130	0,5	130	13,4	130	14,1	130	164,1	130
10	24	0	130	0,5	130	13,2	130	15,2	130	164,7	130
11	24	0	130	0,5	130	13	130	15,6	130	167,1	130
12	21	0	130	0,5	130	13,4	130	14,8	130	161,8	130
13	24	0	130	0,6	130	13,6	130	14,5	130	161,7	130
14	24	0	130	0,6	130	13,9	130	14,4	130	163,3	130
15	24	0	130	0,6	130	14	130	14,4	130	160,3	130
16	24	0	130	0,6	130	13,5	130	14,6	130	163,2	130
17	24	0	130	0,5	130	13,5	130	14,1	130	164	130
18	24	0	130	0,6	130	13,5	130	13,8	130	164,2	130
19	24	0	130	0,6	130	13,6	130	13,6	130	162,4	130
20	24	0	130	0,5	130	13,5	130	14,1	130	164,2	130
21	24	0	130	0,5	130	13,4	130	14,3	130	165	130
22	24	0	130	0,5	130	13,4	130	14,3	130	165,1	130
23	24	0	130	0,6	130	13,4	130	14,1	130	166	130
24	24	0	130	0,6	130	13,2	130	13,9	130	168,1	130
25	24	0	130	0,6	130	13,3	130	13,8	130	167,9	130
26	24	0	130	0,6	130	13,4	130	13,3	130	167,2	130
27	24	0	130	0,6	130	13,4	130	14	130	167,2	130
28	24	0	130	0,6	130	13,5	130	13,6	130	168	130
29	24	0	130	0,6	130	13,4	130	13,8	130	169	130
30	24	0	130	0,6	130	13,6	130	13,6	130	167,1	130
31	24	0	130	0,6	130	13,8	130	13,6	130	164,9	130
Ore di marcia	736										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0,6	VAL	13,6	VAL	14,3	VAL	164,9	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG	Portata C.A. (kg/h)	FLAG
1	21	1001,1	130	23,3	130	16,6	130	930,2	130	8,8	130
2	24	999,6	130	23	130	17	130	929,8	130	8,8	130
3	24	1000	130	22,9	130	16,6	130	935,2	130	8,8	130
4	24	1001	130	22,8	130	17,2	130	924,3	130	8,8	130
5	24	1001,5	130	22,9	130	17,4	130	923,9	130	8,6	130
6	24	1001,6	130	22,8	130	15,9	130	931,5	130	8,7	130
7	24	1002,5	130	23,1	130	16,8	130	923,8	130	8,8	130
8	24	1003,2	130	23	130	21	130	924	130	8,9	130
9	22	1002,7	130	23,3	130	21	130	925,7	130	8,9	130
10	24	1001,9	130	22,7	130	21	130	927,8	130	8,7	130
11	24	1000,4	130	22,2	130	21	130	933,5	130	8,6	130
12	21	1000	130	22,8	130	21	130	924,7	130	8,7	130
13	24	1001,5	130	22,6	130	21	130	929,1	130	8,7	130
14	24	1001,4	130	22,7	130	21	130	933,4	130	8,4	130
15	24	1001,4	130	22,5	130	21	130	925,3	130	8,3	130
16	24	1002	130	22,7	130	21	130	931,8	130	8,2	130
17	24	1003,1	130	23	130	21	130	938,7	130	8	130
18	24	1002,7	130	23	130	21	130	942,9	130	8	130
19	24	1001,5	130	22,9	130	21	130	935,8	130	7,9	130
20	24	1000,6	130	22,6	130	21	130	932,8	130	8,2	130
21	24	1001,4	130	22,4	130	21	130	938,6	130	8	130
22	24	1002,1	130	22,7	130	21	130	935,4	130	8	130
23	24	1002,3	130	22,7	130	21	130	936,3	130	8	130
24	24	1002	130	23	130	21	130	944,9	130	8,1	130
25	24	1001,5	130	22,8	130	21	130	936,7	130	8,2	130
26	24	1002	130	23,1	130	21	130	938,3	130	8	130
27	24	1002,1	130	22,8	130	21	130	935	130	8,3	130
28	24	1002,8	130	22,9	130	21	130	931,7	130	8,1	130
29	24	1003,1	130	22,9	130	21	130	935,7	130	9,2	130
30	24	1003,2	130	23	130	21	130	924,2	130	9,1	130
31	24	1002,4	130	22,8	130	21	130	919,7	130	8,2	130
Ore di marcia	736										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1001,8	VAL	22,8	VAL	20,1	VAL	931,8	VAL	8,4	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 08.11.2016 ore 12:09 al 15.11.2016 ore 09:12, fiala 126

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA22171

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00543	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0996	10

- Linea 1 dal 15.11.2016 ore 11:09 al 30.11.2016 ore 10:59, fiala 127

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA23862

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00756	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0472	10

- Linea 3 dal 08.11.2016 ore 12:57 al 15.11.2016 ore 09:45, fiala 327

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA22172

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00064	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,141	10

- Linea 3 dal 15.11.2016 ore 11:43 al 30.11.2016 ore 10:55, fiala 329

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA23863

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00084	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0703	10

6 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	3,980	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		181,600
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	561,490	
TOTALE		565,470	181,600

7 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,40 kg/h)	1.764,00
Linea 2	0,00
Linea 3 (8,40 kg/h)	6.182,40
TOTALE	7.946,40

NOTA: Nel mese di Dicembre 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 16.000,00 (con fornitura del 05/12/16 per kg 8.000 e del 29/12/16 per kg 8.000).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (75 kg/h)	15.750,00
Linea 2	0,00
Linea 3 (48 kg/h)	35.328,00
TOTALE	51.078,00

NOTA: Nel mese di Dicembre 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 56.000,00 (forniture del 05/12/16 per kg 27.940 e del 16/12/16 per kg 28.060).

c. Urea

Nel mese di Dicembre 2016 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 22.925,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	360,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	220,00
caldaia "DWS 717" (kg acquisto)	220,00

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
Dicembre 2016	74	1815	217	0

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 Dicembre 2016: **1.389.384 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Dicembre 2016: **1.020.240 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Dicembre 2016: **2.124 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 Dicembre 2016: **23.489 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

