

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Settembre 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 Settembre 2016 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 121 campionata sulla Linea 1 dal 31/08/2016 al 15/09/2016
- ✓ fiala n° 122 campionata sulla Linea 1 dal 15/09/2016 al 03/10/2016
- ✓ fiala n° 322 campionata sulla Linea 3 dal 31/08/2016 al 15/09/2016
- ✓ fiala n° 323 campionata sulla Linea 3 dal 15/09/2016 al 03/10/2016

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 29.07.2016 ore 16:20 al 16.08.2016 ore 08:12, fiala 119
- Linea 1 dal 18.08.2016 ore 15:00 al 31.08.2016 ore 07:40, fiala 120
- Linea 3 dal 01.08.2016 ore 10:10 al 16.08.2016 ore 08:50, fiala 320
- Linea 3 dal 16.08.2016 ore 11:13 al 31.08.2016 ore 08:14, fiala 321

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)	1.287,800
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.025,060
20.01.01	CARTA E CARTONE	5,120
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	3,800
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.152,930
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	26,280
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	13,340
TOTALE		4.514,330

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

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana	238,280
Comune di Montale	182,680
Comune di Quarrata	307,850
Quadrifoglio S.p.A.	1.424,120

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	1.287,800

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
C.I.S. S.R.L. – Centro di raccolta MACISTE*	6,620
QUADRIFOGLIO S.p.A.	1.018,440

*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 nastro a palette	04/09/16 – 15.00	04/09/16 – 18.30	3,5
Linea 1	Manutenzione sistema di alimentazione	05/09/16 – 06.30	05/09/16 – 08.00	1,5
Linea 3	Effettuata prova programmata di spegnimento controllato impianto	07/09/16 – 14.00	07/09/16 – 14.30	0,5
Linea 1	Foro ECO4 caldaia	24/09/16 – 05.30	26/09/16 – 03.00	45,5
Linea 3	Effettuata prova programmata di spegnimento controllato impianto	30/09/16 – 14.00	30/09/16 – 14.30	0,5

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 settembre 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	1,2	130	0,2	130	0	130	0,1	130	3,7	130	174,97	130
2	24	2,8	130	0,2	130	0	130	0,1	130	3,5	130	172,06	130
3	24	1,1	130	0	130	0	130	0,1	130	1	130	176,46	130
4	24	1,6	130	0	130	2	130	0,1	130	1,7	130	160,58	130
5	22,5	1,9	130	0	130	2,5	130	0,2	130	2,6	130	156,9	130
6	24	6,8	130	0,2	130	1,9	130	0,1	130	3,5	130	161,89	130
7	24	1,9	130	0,1	130	1,4	130	0,1	130	1,7	130	167,68	130
8	24	2,1	130	0,1	130	2,4	130	0,1	130	2,6	130	164,11	130
9	24	1,1	130	0,1	130	0	130	0,1	130	2,2	130	170,15	130
10	24	1,1	130	0,1	130	0	130	0,1	130	1,3	130	178,45	130
11	24	1,2	130	0,1	130	0	130	0,1	130	2,1	130	173,85	130
12	24	7,9	130	0,4	130	0,8	130	0,1	130	4,9	130	156,49	130
13	24	1,3	130	0,3	130	0	130	0,1	130	2,9	130	168,22	130
14	24	2,7	130	0,3	130	0	130	0,1	130	6,1	130	162,81	130
15	24	1,4	130	0,2	130	0,1	130	0,2	130	2,3	130	177,39	130
16	24	3,2	130	0,1	130	0	130	0,3	130	4,3	130	158,29	130
17	24	3,7	130	0,1	130	0	130	0,2	130	3,3	130	161,66	130
18	24	1,7	130	0	130	0	130	0,1	130	3,2	130	166,14	130
19	24	1,6	130	0	130	0	130	0,2	130	3,7	130	155,68	130
20	24	2,6	130	0,1	130	0	130	0,2	130	4,6	130	158,23	130
21	24	2	130	0,1	130	0	130	0,1	130	3,6	130	168,19	130
22	24	1,6	130	0,1	130	0	130	0,1	130	2	130	179,07	130
23	24	1,8	130	0,1	130	0	130	0,2	130	2,5	130	175,95	130
24	5	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	21,5	5,6	130	0,2	140	0	130	0,1	130	6,8	130	146,96	130
27	24	2,2	130	0,1	130	0	130	0,1	130	2,9	130	181,04	130
28	24	2,2	140	0	140	0	140	0	140	3	140	176,25	140
29	24	3,8	130	0,1	130	0	130	0,1	130	3,3	130	174,27	130
30	24	2,3	130	0,2	130	0	130	0,1	130	4,4	130	170,63	130
Ore di marcia	673												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		2,5	VAL	0,1	VAL	0,4	VAL	0,1	VAL	3,2	VAL	167,7	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di settembre 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	10,3	130	13,7	130	187,5	130
2	24	0	130	0	130	10,5	130	13,6	130	189,1	130
3	24	0	130	0	130	10,3	130	14,2	130	189,3	130
4	24	0	130	0	130	10,4	130	15	130	191,8	130
5	22,5	0	130	0	130	10,2	130	15,5	130	192,2	130
6	24	0	130	0	130	10,2	130	15	130	188,9	130
7	24	0	130	0	130	10,5	130	13,3	130	184,8	130
8	24	0	130	0	130	10,5	130	13,6	130	185,8	130
9	24	0	130	0	130	10,4	130	13,9	130	189,9	130
10	24	0	130	0	130	10,5	130	13,6	130	193,9	130
11	24	0	130	0	130	10,6	130	13,6	130	195,6	130
12	24	0	130	0	130	10,7	130	13,6	130	193,5	130
13	24	0	130	0	130	10,9	130	13,3	130	195,4	130
14	24	0	130	0	130	11,1	130	13,5	130	197,4	130
15	24	0	130	0	130	10,9	130	13,9	130	194,7	130
16	24	0	130	0	130	11	130	14,9	130	189,6	130
17	24	0	130	0	130	10,7	130	14,9	130	192,1	130
18	24	0	130	0	130	10,7	130	14,5	130	193	130
19	24	0	130	0	130	10,7	130	15,1	130	191,3	130
20	24	0	130	0	130	10,9	130	15,2	130	193,6	130
21	24	0	130	0	130	10,8	130	15,4	130	193,5	130
22	24	0	130	0	130	10,8	130	15,6	130	188,7	130
23	24	0	130	0	130	10,9	130	16,1	130	190,7	130
24	5	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	21,5	0	130	0	130	11	130	12,9	130	178	130
27	24	0	130	0	130	11,5	130	14,2	130	188	130
28	24	0	140	0	140	11,2	140	14,4	140	190,3	140
29	24	0	130	0	130	11	130	14	130	192,5	130
30	24	0	130	0	130	11,1	130	13,8	130	189,2	130
Ore di marcia	673										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0	VAL	10,7	VAL	14,3	VAL	184,1	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG	Portata Carboni Attivi (kg/h)	FLAG
1	24	1004,2	130	22,2	130	8,4	130	987,1	130	7,6	130
2	24	1004,1	130	22,4	130	8,6	130	969,8	130	7,7	130
3	24	1004	130	22,4	130	8,3	130	983,1	130	7,6	130
4	24	1003,7	130	22,3	130	8,2	130	965	130	7,6	130
5	22,5	1003,2	130	22,6	130	8	130	968,7	130	7,6	130
6	24	1003,4	130	22,2	130	8	130	958,7	130	7,6	130
7	24	1003,3	130	22,1	130	8,4	130	979,7	130	8	130
8	24	1003,2	130	22,2	130	8,4	130	985,5	130	8	130
9	24	1003,1	130	22,6	130	8,3	130	988	130	8,3	130
10	24	1003,1	130	23,2	130	8,5	130	990	130	8,1	130
11	24	1003,6	130	23,1	130	8,5	130	993,5	130	8,2	130
12	24	1004	130	22,5	130	8,6	130	976,9	130	9,3	130
13	24	1003,4	130	23,5	130	8,7	130	990,4	130	8,4	130
14	24	1003,3	130	23,6	130	8,9	130	987,4	130	8,5	130
15	24	1003	130	23,8	130	8,6	130	987,8	130	8,6	130
16	24	1002,2	130	23,6	130	8,6	130	973,1	130	8,1	130
17	24	1002,3	130	23,3	130	8,3	130	973,5	130	8,7	130
18	24	1001,7	130	23,7	130	8,2	130	986,8	130	8,4	130
19	24	1001,8	130	22,9	130	8,1	130	979,3	130	8,4	130
20	24	1002,3	130	23,2	130	8,2	130	972,8	130	8,2	130
21	24	1002,3	130	23,1	130	8,1	130	986	130	8,1	130
22	24	1003,8	130	23,1	130	8,1	130	986,3	130	7,8	130
23	24	1004,3	130	23,6	130	8,3	130	985,3	130	8	130
24	5	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	21,5	1003,5	130	22,6	130	8,4	130	965,9	130	7,4	130
27	24	1004,4	130	24	130	8,4	130	982,5	130	7,8	130
28	24	1005,1	140	24	140	8,2	140	982,9	140	7,6	140
29	24	1005	130	24,3	130	8,2	130	984,2	130	7,8	130
30	24	1004,1	130	24	130	8,3	130	982,4	130	7,7	130
Ore di marcia	673										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1003,4	VAL	23	VAL	8,3	VAL	980,6	VAL	8,1	VAL

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di settembre 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	9,4	130	0	130	0	130	0,1	130	11,1	130	170,7	130
2	24	9,8	130	0	130	0	130	0,1	130	12	130	180,1	130
3	24	9,5	130	0,1	130	0	130	0,1	130	9,7	130	159,4	130
4	20,5	8,6	130	0,1	130	0	130	0,1	130	9,6	130	155,9	130
5	24	9,3	130	0,1	130	0	130	0,1	130	9,7	130	170,7	130
6	24	9,3	130	0	130	0	130	0,1	130	10,2	130	171	130
7	23,5	9,5	130	0,2	130	0	130	0,1	130	12,2	130	160,6	130
8	24	10,8	130	0,2	130	0	130	0,1	130	12,6	130	170,3	130
9	24	9,7	130	0,1	130	0	130	0,1	130	12,2	130	173,9	130
10	24	10,2	130	0,1	130	0	130	0,1	130	10,6	130	161,5	130
11	24	10,9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	14,2	130	170,4	130
12	24	9,9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	11,4	130	181,8	130
13	24	9,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	10,5	130	167,4	130
14	24	8,3	130	0,1	130	0	130	0,1	130	6,6	130	166,2	130
15	24	10,7	130	0,3	130	0	130	0,1	130	9,8	130	167,1	130
16	24	9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	8,5	130	164,6	130
17	24	9,2	130	0	130	0	130	0,1	130	7,9	130	157,9	130
18	24	9,3	130	0	130	0	130	0,1	130	9,3	130	169,9	130
19	24	8,5	130	0	130	0	130	0,1	130	10	130	165,3	130
20	24	8,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	8,1	130	169,3	130
21	24	9,5	130	0	130	0	130	0,1	130	8,8	130	158,8	130
22	24	11,6	130	0,2	130	0	130	0,1	130	10,1	130	162,2	130
23	24	10,6	130	0,3	130	0	130	0,1	130	11,3	130	173,8	130
24	24	9,8	130	0,3	130	0	130	0,1	130	11,2	130	171,5	130
25	24	9,9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	14,6	130	186,1	130
26	24	9,7	130	0,2	130	0	130	0,1	130	11,2	130	171,9	130
27	24	11	140	0,5	140	0	140	0,1	140	13,1	140	180	140
28	24	12,4	130	0,5	130	0	130	0,1	130	14,7	130	178,7	130
29	24	13,2	130	0,5	130	0	130	0,1	130	13,9	130	173,6	130
30	23,5	11,2	130	0,7	130	0	130	0,1	130	13,6	130	169,2	130
Ore di marcia	715,5												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		9,9	VAL	0,2	VAL	0	VAL	0,1	VAL	10,9	VAL	169,2	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di settembre 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	0,4	130	12,2	130	16,8	130	166,8	130
2	24	0	130	0,4	130	12,3	130	17	130	165,5	130
3	24	0	130	0,4	130	12,1	130	17,4	130	166,8	130
4	20,5	0	130	0,4	130	12,3	130	16,8	130	166,8	130
5	24	0	130	0,4	130	12,2	130	16,9	130	165,6	130
6	24	0	130	0,4	130	12,5	130	15,9	130	166,6	130
7	23,5	0	130	0,4	130	12,4	130	16,2	130	165	130
8	24	0	130	0,4	130	12,5	130	16,3	130	164,4	130
9	24	0	130	0,4	130	12,6	130	15,9	130	162,9	130
10	24	0	130	0,4	130	12,5	130	16,2	130	164,7	130
11	24	0	130	0,4	130	12,6	130	16,3	130	163	130
12	24	0	130	0,4	130	12,5	130	16,4	130	163,7	130
13	24	0	130	0,4	130	12,7	130	16,3	130	160,1	130
14	24	0	130	0,4	130	12,5	130	16,2	130	165,8	130
15	24	0	130	0,4	130	12,7	130	15,8	130	164,4	130
16	24	0	130	0,4	130	12,7	130	16,2	130	158,5	130
17	24	0	130	0,4	130	12,6	130	16,4	130	163,4	130
18	24	0	130	0,4	130	12,7	130	16,2	130	161,3	130
19	24	0	130	0,4	130	12,6	130	16,3	130	164,3	130
20	24	0	130	0,4	130	12,5	130	16,4	130	165	130
21	24	0	130	0,4	130	12,6	130	16,2	130	165,4	130
22	24	0	130	0,4	130	13	130	15,9	130	163,3	130
23	24	0	130	0,4	130	12,9	130	16,1	130	163	130
24	24	0	130	0,4	130	12,9	130	15,8	130	165,1	130
25	24	0	130	0,4	130	13	130	15,3	130	163,9	130
26	24	0	130	0,4	130	13,1	130	15,6	130	162,4	130
27	24	0	140	0,4	140	13,2	140	15,4	140	163,4	140
28	24	0	130	0,5	130	13,5	130	15,3	130	165,6	130
29	24	0	130	0,4	130	13,4	130	15,3	130	164,4	130
30	23,5	0	130	0,4	130	13,1	130	14,8	130	163,6	130
Ore di marcia	715,5										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0,4	VAL	12,7	VAL	16,1	VAL	164,2	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG	Portata Carboni Attivi (kg/h)	FLAG
1	24	1000,6	130	21,9	130	18,2	130	913,1	130	6,7	130
2	24	1000,5	130	21,7	130	17,9	130	910,8	130	6,7	130
3	24	1000,4	130	21,6	130	17,5	130	916,1	130	6,7	130
4	20,5	1000,1	130	21,8	130	17,5	130	924,7	130	6,9	130
5	24	999,4	130	21,6	130	17,6	130	923,5	130	8,2	130
6	24	1000	130	22,1	130	18,2	130	915,4	130	7,7	130
7	23,5	999,9	130	22	130	18,2	130	915,6	130	7,7	130
8	24	999,5	130	21,8	130	18,6	130	914,8	130	7,7	130
9	24	999,4	130	21,8	130	18,5	130	918,7	130	7,7	130
10	24	999,5	130	21,9	130	18,3	130	914	130	7,7	130
11	24	999,8	130	21,8	130	18,9	130	908,6	130	7,8	130
12	24	1000,2	130	21,8	130	18,7	130	919,2	130	7,7	130
13	24	999,9	130	21,3	130	18,7	130	917,7	130	7,8	130
14	24	999,7	130	22	130	18,8	130	925,7	130	7,8	130
15	24	999,8	130	22,2	130	19,2	130	917,9	130	8	130
16	24	999,4	130	22,1	130	19,1	130	918	130	7,8	130
17	24	999,1	130	22	130	19,3	130	916,8	130	8	130
18	24	998,7	130	21,8	130	19,6	130	912,8	130	8	130
19	24	998,6	130	21,7	130	19,3	130	912	130	8,3	130
20	24	999	130	21,7	130	19,4	130	914,9	130	8,1	130
21	24	999,2	130	21,6	130	19,4	130	914,6	130	8	130
22	24	1000,5	130	21,9	130	19,4	130	912,8	130	8	130
23	24	1001,2	130	21,7	130	19	130	916,7	130	8,2	130
24	24	1001,3	130	22,4	130	19,3	130	911,1	130	8,1	130
25	24	1000,5	130	22,5	130	19,6	130	910,6	130	8,1	130
26	24	1000,4	130	21,8	130	19,7	130	903,6	130	8,1	130
27	24	1001,1	140	22,4	140	19,7	140	907,6	140	8,2	140
28	24	1002,2	130	22,6	130	19,7	130	912,5	130	8,5	130
29	24	1001,8	130	22,7	130	19,9	130	910,1	130	8,6	130
30	23,5	1000,9	130	22,5	130	20	130	905,7	130	8,7	130
Ore di marcia	715,5										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1000	VAL	21,9	VAL	18,9	VAL	914,7	VAL	7,8	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 29.07.2016 ore 16:20 al 16.08.2016 ore 08:12, fiala 119

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA15051

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00426	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0526	10

- Linea 1 dal 18.08.2016 ore 15:00 al 31.08.2016 ore 07:40, fiala 120

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA16061

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00885	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0566	10

- Linea 3 dal 01.08.2016 ore 10:10 al 16.08.2016 ore 08:50, fiala 320

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA15052

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00032	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0551	10

- Linea 3 dal 16.08.2016 ore 11:13 al 31.08.2016 ore 08:14, fiala 321

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA16062

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00112	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0566	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	4,680	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		202,280
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	871,160	
TOTALE		875,840	202,280

7 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,10 kg/h)	5.451,30
Linea 2	0,00
Linea 3 (7,80 kg/h)	5.580,90
TOTALE	11.032,20

NOTA: Nel mese di Settembre 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 8.000,00 (con unica fornitura del 07/09/16).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (84 kg/h)	56.532,00
Linea 2	0,00
Linea 3 (45 kg/h)	32.197,50
TOTALE	88.729,50

NOTA: Nel mese di Settembre 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.660,00 (forniture del 05/09/16 per kg 27.680; del 12/09/16 per kg 27.960; del 23/09/16 per kg 28.020).

c. Urea

Nel mese di Settembre 2016 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 36.255,00

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)	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
Settembre 2016	54	1585	575	65

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 Settembre 2016: **2.654.460 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Settembre 2016: **2.148.888 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Settembre 2016: **1.656 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 Settembre 2016: **33.215 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

