

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Novembre 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 novembre 2016 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 126 campionata sulla Linea 1 dal 08/11/2016 al 15/11/2016
- ✓ fiala n° 127 campionata sulla Linea 1 dal 15/11/2016 al 30/11/2016
- ✓ fiala n° 327 campionata sulla Linea 3 dal 08/11/2016 al 15/11/2016
- ✓ fiala n° 329 campionata sulla Linea 3 dal 15/11/2016 al 30/11/2016

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

*Nota: La fiala n° 125 campionata sulla Linea 1 dal 30/10/2016 al 08/11/2016 e la fiala n° 326 campionata sulla Linea 3 dal 30/10/2016 al 08/11/2016 sono state ritirate da ARPAT in data 08/11/2016.

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 03.10.2016 ore 09:10 al 14.10.2016 ore 08:26, fiala 123
- Linea 1 dal 14.10.2016 ore 13:30 al 30.10.2016 ore 09:30, fiala 124
- Linea 3 dal 03.10.2016 ore 09:45 al 14.10.2016 ore 09:01, fiala 324
- Linea 3 dal 14.10.2016 ore 14:02 al 30.10.2016 ore 10:04, fiala 325

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)
17.08.02	MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO, diversi da....	0,780
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (Combustibile derivato da rifiuti)	498,800
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.917,400
20.01.01	CARTA E CARTONE	5,460
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	0,500
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.227,770
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	41,600
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	9,680
TOTALE		4.701,990

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

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana	264,010
Comune di Montale	222,280
Comune di Quarrata	356,260
Quadrifoglio S.p.A.	1.385,220

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	498,800

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	622,940
C.I.S. S.R.L. – Centro di raccolta MACISTE*	17,060
QUADRIFOGLIO S.p.A.	1.277,400

*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	Controllo linea	16/11/16 – 06.00	16/11/16 – 18.30	12,5
Linea 1	Fermata programmata per verifica funzionamento generatore di vapore	25/11/16 – 09.30	25/11/16 – 12.00	2,5
Linea 3	Fermata programmata per verifica funzionamento generatore di vapore	25/11/16 – 10.30	25/11/16 – 12.30	2,0

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 novembre 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	3	130	0,1	130	0,1	130	0,3	130	5,4	130	166,87	130
2	24	4,2	130	0,1	130	0	130	0,3	130	6,7	130	166,26	130
3	24	3,5	130	0,1	130	0	130	0,1	130	6	130	168,52	130
4	24	4,1	130	0,1	130	0	130	0,2	130	6,6	130	165,62	130
5	24	2	130	0	130	0	130	0,1	130	3,5	130	175,2	130
6	24	2,1	130	0	130	0	130	0,2	130	4,4	130	176,62	130
7	24	4,4	130	0,1	130	0	130	0,2	130	6,2	130	169,57	130
8	24	12,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	12,6	130	158,24	130
9	24	7,1	130	0	130	0	130	0	130	8,9	130	153,24	130
10	24	5,9	130	0,1	130	0	130	0	130	6,6	130	161,32	130
11	24	7,8	130	0,1	130	0	130	0	130	7,9	130	148,58	130
12	24	5,5	130	0,1	130	0	130	0	130	6,3	130	163,26	130
13	24	5,4	130	0,1	130	0	130	0	130	7	130	156,45	130
14	24	5,7	130	0	130	0	130	0	130	7	130	153,1	130
15	24	7,1	130	0,1	130	0	130	0	130	6,7	130	160,32	130
16	24	4,2	130	0,1	130	0	130	0	130	5,7	130	175,38	130
17	24	5,3	130	0	130	0	130	0	130	7,4	130	159,13	130
18	24	6,6	130	0	130	0	130	0	130	7,9	130	164,53	130
19	23,5	9	130	0	130	0	130	0	130	8,8	130	161,83	130
20	24	6	130	0	130	0	130	0	130	8,1	130	150,99	130
21	23,5	8	130	0	130	0	130	0	130	10,4	130	160,23	130
22	24	8,8	130	0	130	0	130	0	130	10,8	130	157,99	130
23	24	6,3	130	0	130	0	130	0	130	9,7	130	177,94	130
24	24	8,3	130	0	130	0	130	0,1	130	11,4	130	173,81	130
25	21,5	8,1	130	0,1	130	0	130	0,1	130	11,1	130	154,02	130
26	24	7,6	130	0,1	130	0	130	0,1	130	10	130	181,15	130
27	24	6,8	130	0	130	0	130	0,1	130	10,2	130	168,79	130
28	24	7,1	130	0	130	0	130	0,1	130	11,8	130	164,94	130
29	24	4,4	130	0	130	0	130	0,1	130	8,5	130	158,2	130
30	24	6,8	130	0,1	130	0	130	0,1	130	9,9	130	165,2	130
Ore di marcia	716,5												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		6,1	VAL	0,1	VAL	0	VAL	0,1	VAL	8,1	VAL	163,94	VAL

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

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

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	10,9	130	13,4	130	165,8	130
2	24	0	130	0	130	10,8	130	14,1	130	168	130
3	24	0	130	0	130	10,8	130	13,7	130	167,2	130
4	24	0	130	0	130	10,8	130	13,9	130	167,8	130
5	24	0	130	0	130	10,7	130	14,4	130	167,6	130
6	24	0	130	0	130	10,8	130	14,4	130	167,7	130
7	24	0	130	0	130	10,8	130	14,1	130	171,4	130
8	24	0	130	0	130	11,2	130	13,9	130	173,9	130
9	24	0	130	0	130	10,8	130	13,6	130	172,6	130
10	24	0	130	0	130	10,7	130	13,7	130	175,9	130
11	24	0	130	0	130	10,6	130	13,9	130	175,9	130
12	24	0	130	0	130	10,5	130	13,4	130	174,8	130
13	24	0	130	0	130	10,4	130	13,9	130	176,6	130
14	24	0	130	0	130	10,5	130	13,9	130	179,5	130
15	24	0	130	0	130	10,7	130	13,2	130	182	130
16	24	0	130	0	130	10,4	130	13,1	130	177,4	130
17	24	0	130	0	130	10,6	130	13,6	130	177,5	130
18	24	0	130	0	130	10,8	130	13,9	130	182,4	130
19	23,5	0	130	0	130	10,8	130	14,5	130	179,3	130
20	24	0	130	0	130	10,6	130	15,4	130	183,5	130
21	23,5	0	130	0	130	10,8	130	15,1	130	186,8	130
22	24	0	130	0	130	10,9	130	15,3	130	185,7	130
23	24	0	130	0	130	11	130	14,5	130	184,1	130
24	24	0	130	0	130	11,2	130	14,8	130	182,7	130
25	21,5	0	130	0	130	11	130	15,2	130	180	130
26	24	0	130	0	130	11,1	130	14,4	130	182,9	130
27	24	0	130	0	130	11,1	130	14,9	130	182,7	130
28	24	0	130	0	130	11,3	130	14,9	130	184,7	130
29	24	0	130	0	130	11	130	14,9	130	182,9	130
30	24	0	130	0	130	11,1	130	14,4	130	182,9	130
Ore di marcia	716,5										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0	VAL	10,8	VAL	14,2	VAL	177,4	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di novembre 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	1003,8	130	23,4	130	7,8	130	967,2	130	8,6	130
2	24	1002,4	130	23,2	130	7,6	130	961,9	130	8,7	130
3	24	1002,2	130	22,9	130	7,7	130	965,5	130	8,6	130
4	24	1002,8	130	22,6	130	7,5	130	959,5	130	8,6	130
5	24	1000,9	130	23,2	130	7,3	130	976	130	8,4	130
6	24	998,8	130	23	130	7,3	130	971	130	8,3	130
7	24	999,8	130	22,6	130	7,4	130	969,6	130	8,3	130
8	24	999,6	130	22,7	130	7,9	130	937,3	130	8,3	130
9	24	1000,1	130	22,1	130	7,7	130	945,8	130	8,3	130
10	24	1001	130	23,2	130	7,8	130	951	130	8,2	130
11	24	1000,6	130	22,7	130	7,7	130	951,3	130	8,3	130
12	24	1001,9	130	22,3	130	7,6	130	957,9	130	8,3	130
13	24	1002,7	130	22,6	130	7,6	130	962	130	8,2	130
14	24	1003,6	130	22,7	130	7,7	130	955,4	130	8,3	130
15	24	1004,2	130	22,7	130	7,9	130	956,3	130	8,3	130
16	24	1003,4	130	22,2	130	7,7	130	958,6	130	8,5	130
17	24	1002,6	130	22,1	130	7,7	130	952,2	130	8,9	130
18	24	1002,2	130	23,1	130	7,9	130	957,7	130	8,6	130
19	23,5	1001,5	130	23	130	7,8	130	958,5	130	8,9	130
20	24	1002,4	130	22,4	130	7,5	130	966,8	130	8,8	130
21	23,5	1002,6	130	22,9	130	7,7	130	959,2	130	8,8	130
22	24	1003	130	22,7	130	7,5	130	959,1	130	8,7	130
23	24	1003,3	130	22,7	130	7,6	130	951,8	130	8,5	130
24	24	1002,5	130	22,7	130	7,7	130	945,7	130	8,6	130
25	21,5	1002	130	22,4	130	7,3	130	953,3	130	8,7	130
26	24	1002,2	130	22,9	130	7,5	130	958,4	130	9,1	130
27	24	1001,3	130	22,6	130	7,4	130	963,2	130	8,9	130
28	24	1001,1	130	22,7	130	7,5	130	951,4	130	9	130
29	24	1003,3	130	22,4	130	7,3	130	956,3	130	8,9	130
30	24	1004,4	130	22	130	7,4	130	941	130	8,7	130
Ore di marcia	716,5										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1002,1	VAL	22,7	VAL	7,6	VAL	957,4	VAL	8,6	VAL

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di novembre 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	13,8	130	0,3	130	0	130	0,1	130	13,7	130	182	130
2	24	13,4	130	0,2	130	0	130	0,1	130	13,5	130	167	130
3	24	12,4	130	0	130	0	130	0,1	130	11,5	130	178,5	130
4	24	11,3	130	0	130	0	130	0,1	130	7,2	130	164,3	130
5	24	11,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	9,7	130	170,4	130
6	24	10,6	130	0	130	0	130	0,1	130	8,7	130	177	130
7	24	10,8	130	0	130	0	130	0,1	130	7	130	166,7	130
8	24	12,1	130	0	130	0	130	0,1	130	5,4	130	157,2	130
9	24	14,2	130	0	130	0	130	0,1	130	6,3	130	163,4	130
10	24	14	130	0	130	0	130	0,1	130	7,7	130	159,1	130
11	24	14,5	130	0,1	130	0	130	0,1	130	8,9	130	164,3	130
12	24	13,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	6,8	130	161,3	130
13	24	13,1	130	0	130	0	130	0,1	130	7,1	130	172,6	130
14	24	14,4	130	0	130	0	130	0,1	130	8,6	130	173,8	130
15	24	14,2	130	0	130	0,2	130	0,1	130	9,3	130	173,7	130
16	11,5	14,9	140	0,2	140	20,1	140	0,1	140	8	140	166,1	140
17	24	14	130	0	130	0	130	0,1	130	10,5	130	160,3	130
18	24	12,1	130	0	130	0	130	0,1	130	6,8	130	168,3	130
19	24	12,8	130	0	130	0,2	130	0,1	130	8,1	130	161,8	130
20	24	12,1	130	0	130	0,4	130	0,1	130	5,9	130	171,9	130
21	24	11,8	130	0	130	0	130	0,1	130	8,8	130	163,8	130
22	24	11,8	130	0,1	130	0,1	130	0,1	130	10,9	130	183,9	130
23	24	11,1	130	0	130	0	130	0,1	130	9,8	130	174,3	130
24	24	12,6	130	0	130	0	130	0,1	130	10	130	174,8	130
25	22	11,8	130	0,1	130	0	130	0,1	130	10,2	130	176,4	130
26	24	14,9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	10,2	130	167,5	130
27	24	14,7	130	0,1	130	0	130	0,1	130	12,2	130	167,1	130
28	24	14,9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	8,6	130	171	130
29	24	13,9	130	0	130	0	130	0,1	130	11,7	130	171,9	130
30	24	14,5	130	0,1	130	0,2	130	0,1	130	10,3	130	163	130
Ore di marcia	705,5												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		13	VAL	0,1	VAL	0,4	VAL	0,1	VAL	9,1	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 novembre 2016

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG
1	24	0	130	0,4	130	13,8	130	13,9	130	161,6	130
2	24	0	130	0,4	130	13,7	130	15,2	130	160,2	130
3	24	0	130	0,4	130	13,6	130	14,8	130	161,5	130
4	24	0	130	0,4	130	13,3	130	15,3	130	164,7	130
5	24	0	130	0,4	130	13,3	130	15,3	130	162,3	130
6	24	0	130	0,4	130	13,3	130	15,4	130	161,3	130
7	24	0	130	0,4	130	13,4	130	14,6	130	163,1	130
8	24	0	130	0,4	130	13,5	130	14,2	130	159,6	130
9	24	0	130	0,4	130	13,4	130	14,3	130	162,5	130
10	24	0	130	0,4	130	13,2	130	15	130	164,8	130
11	24	0	130	0,4	130	13,3	130	14,9	130	164,6	130
12	24	0	130	0,4	130	13,4	130	14,4	130	162,7	130
13	24	0	130	0,4	130	13,5	130	14,6	130	160,4	130
14	24	0	130	0,4	130	13,7	130	13,8	130	160,6	130
15	24	0	130	0,4	130	13,5	130	14,2	130	163,8	130
16	11,5	3,3	140	0,5	140	13,3	140	13,3	140	162,6	140
17	24	0	130	0,5	130	13,4	130	13,9	130	160,7	130
18	24	0	130	0,5	130	13	130	15	130	163,7	130
19	24	0	130	0,5	130	13,2	130	15,1	130	160,1	130
20	24	0	130	0,5	130	13,1	130	15,2	130	165,6	130
21	24	0	130	0,5	130	13	130	15,5	130	167,3	130
22	24	0	130	0,5	130	13,8	130	15,1	130	167	130
23	24	0	130	0,6	130	14	130	15,1	130	170	130
24	24	0	130	0,6	130	14,1	130	15,2	130	169,7	130
25	22	0	130	0,6	130	14,1	130	14,5	130	169,7	130
26	24	0	130	0,6	130	14,1	130	15,1	130	168,1	130
27	24	0	130	0,6	130	14,1	130	14,8	130	168,4	130
28	24	0	130	0,6	130	14,2	130	14,6	130	166,2	130
29	24	0	130	0,6	130	14	130	14,6	130	164,3	130
30	24	0	130	0,6	130	14	130	14,5	130	162,2	130
Ore di marcia	705,5										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,1	VAL	0,5	VAL	13,6	VAL	14,7	VAL	164	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di novembre 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	1001,1	130	22,9	130	20,1	130	905,4	130	7,9	130
2	24	999,7	130	22,1	130	20,1	130	899,7	130	7,8	130
3	24	999,4	130	22,4	130	20,4	130	905,4	130	7,8	130
4	24	1000,1	130	22,4	130	19,7	130	918,8	130	7,6	130
5	24	998,4	130	22,4	130	19,6	130	918,5	130	7,6	130
6	24	996,3	130	22,2	130	19,6	130	914,8	130	7,9	130
7	24	997,3	130	22,6	130	20,1	130	914,8	130	7,5	130
8	24	997,4	130	22,2	130	20,3	130	911,5	130	7,5	130
9	24	997,9	130	22,5	130	20,4	130	914,4	130	7,6	130
10	24	998,7	130	22,2	130	19,9	130	919,6	130	7,3	130
11	24	998,3	130	22,2	130	20,1	130	911,6	130	7,4	130
12	24	999,5	130	22,7	130	19,8	130	917	130	7,4	130
13	24	1000,6	130	23,1	130	19,5	130	915,7	130	7,2	130
14	24	1001,2	130	23,5	130	20,2	130	910,9	130	7,2	130
15	24	1001,9	130	23,3	130	20,4	130	913,6	130	7	130
16	11,5	1001,2	140	23,3	140	20,6	140	906,7	140	7,6	140
17	24	1000,4	130	22,9	130	19,2	130	905	130	7,9	130
18	24	999,7	130	22,7	130	16,9	130	922,4	130	7,9	130
19	24	999	130	22,3	130	16,8	130	916,7	130	7,8	130
20	24	999,7	130	22,2	130	16,9	130	918,8	130	7,6	130
21	24	999,8	130	21,9	130	16,1	130	918,7	130	7,5	130
22	24	1000,1	130	21,8	130	16,5	130	917,2	130	7,4	130
23	24	1000,4	130	21,8	130	16,4	130	923,6	130	7,7	130
24	24	999,8	130	22,1	130	16,3	130	925,5	130	7,7	130
25	22	999,2	130	21,9	130	16,8	130	922	130	7,6	130
26	24	999,6	130	22,2	130	16,1	130	928,4	130	7,4	130
27	24	998,9	130	22,3	130	16,5	130	926,1	130	7,4	130
28	24	998,9	130	22,3	130	16,3	130	928,5	130	7,2	130
29	24	1001,4	130	22,8	130	16,2	130	928,9	130	7,2	130
30	24	1002,3	130	23,3	130	16,9	130	927,1	130	7,9	130
Ore di marcia	705,5										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		999,6	VAL	22,5	VAL	18,5	VAL	917	VAL	7,6	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 03.10.2016 ore 09:10 al 14.10.2016 ore 08:26, fiala 123

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA19786

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,02163	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0615	10

- Linea 1 dal 14.10.2016 ore 13:30 al 30.10.2016 ore 09:30, fiala 124

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA20991

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,03034	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0522	10

- Linea 3 dal 03.10.2016 ore 09:45 al 14.10.2016 ore 09:01, fiala 324

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA19787

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00022	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0819	10

- Linea 3 dal 14.10.2016 ore 14:02 al 30.10.2016 ore 10:04, fiala 325

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA20992

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00140	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,061	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	9,440	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		215,960
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	868,400	
TOTALE		877,840	215,960

7 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,60 kg/h)	6.170,50
Linea 2	0,00
Linea 3 (7,60 kg/h)	5.361,80
TOTALE	11.532,30

NOTA: Nel mese di Novembre 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 8.000,00 (con unica fornitura del 04/11/16).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (65 kg/h)	46.637,50
Linea 2	0,00
Linea 3 (48 kg/h)	33.864,00
TOTALE	80.501,50

NOTA: Nel mese di Novembre 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 84.040,00 (forniture del 07/11/16 per kg 27.980; del 16/11/16 per kg 28.000; del 25/11/16 per kg 28.060).

c. Urea

Nel mese di Novembre 2016 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 30.240,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
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)	Vasca accumulo mc
Novembre 2016	80	1402	348	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 Novembre 2016: **2.553.228 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Novembre 2016: **2.094.828 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Novembre 2016: **6.768 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 Novembre 2016: **41.248 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

