

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Ottobre 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	ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE	13
7	QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI.....	14
8	CONSUMO DEI PRODOTTI	14
9	CONSUMO RISORSE IDRICHE	15
10	CONSUMO ENERGIA	15
11	CONSUMO COMBUSTIBILE	15

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 Ottobre 2016 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 123 campionata sulla Linea 1 dal 03/10/2016 al 14/10/2016
- ✓ fiala n° 124 campionata sulla Linea 1 dal 14/10/2016 al 30/10/2016
- ✓ fiala n° 324 campionata sulla Linea 3 dal 03/10/2016 al 14/10/2016
- ✓ fiala n° 325 campionata sulla Linea 3 dal 14/10/2016 al 30/10/2016

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 31.08.2016 ore 08:10 al 15.09.2016 ore 09:10, fiala 121
- Linea 1 dal 15.09.2016 ore 15:32 al 03.10.2016 ore 08:39, fiala 122
- Linea 3 dal 31.08.2016 ore 08:43 al 15.09.2016 ore 09:43, fiala 322
- Linea 3 dal 15.09.2016 ore 16:03 al 03.10.2016 ore 09:13, fiala 323

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)
- analisi acqua e vapore generatore
- 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)	1.115,340
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.319,340
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	4,480
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.159,380
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	25,200
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	7,540
TOTALE		4.631,280

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

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana	254,170
Comune di Montale	202,970
Comune di Quarrata	335,970
Quadrifoglio S.p.A.	1.366,270

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	1.115,340

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
C.I.S. S.R.L. – Centro di raccolta MACISTE*	12,060
QUADRIFOGLIO S.p.A.	1.307,280

*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	Foro ECO4 caldaia	27/10/16 – 10.00	30/10/16 – 09.00	71,0

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 ottobre 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	1,7	130	0,2	130	0	130	0,3	130	4	130	178,69	130
2	24	1,9	130	0,1	130	0	130	0,3	130	5	130	167,77	130
3	24	3,2	130	0,1	130	0	130	0,3	130	7,3	130	161,19	130
4	24	7,5	130	0,1	130	0	130	0,3	130	9	130	152,88	130
5	24	3,5	130	0,1	130	0	130	0,4	130	7,1	130	172,05	130
6	24	2,4	130	0,1	130	0	130	0,4	130	5,8	130	180,28	130
7	24	3	130	0,1	130	0	130	0,4	130	7,9	130	173,85	130
8	24	4,1	130	0,2	130	0	130	0,3	130	11,1	130	172,35	130
9	24	2,1	130	0,1	130	0	130	0,4	130	5,3	130	183,47	130
10	24	3	130	0,1	130	0	130	0,3	130	6,8	130	168,89	130
11	24	2,3	130	0,1	130	0	130	0,3	130	4,9	130	180,78	130
12	24	2,6	130	0,1	130	0	130	0,3	130	7,9	130	166,88	130
13	24	2,6	130	0,1	130	0	130	0,2	130	5,5	130	178,61	130
14	24	2,9	130	0,1	130	0	130	0,2	130	6,1	130	178,87	130
15	24	5,9	130	0,1	130	0	130	0,3	130	8	130	171,86	130
16	24	4,8	130	0,1	130	0	130	0,3	130	5,7	130	169,06	130
17	24	4,7	130	0,1	130	0	130	0,3	130	7,8	130	172,81	130
18	24	6,3	130	0,1	130	0	130	0,3	130	8,9	130	177,17	130
19	24	4,5	130	0,1	130	0	130	0,3	130	8	130	174,79	130
20	24	3,2	130	0,1	130	0	130	0,3	130	5,7	130	169,69	130
21	24	3,2	130	0,1	130	0	130	0,2	130	3,7	130	174,4	130
22	24	4,7	130	0,1	130	0	130	0,2	130	6,2	130	170,72	130
23	24	3,8	130	0,1	130	0	130	0,3	130	5,2	130	169,66	130
24	24	5,2	130	0,1	130	0	130	0,1	130	6,7	130	157,99	130
25	24	3,7	130	0,1	130	0	130	0,1	130	5,6	130	163,12	130
26	24	3	130	0,1	130	0	130	0,1	130	4,1	130	178,4	130
27	9,5	3,7	140	0,1	140	0	140	0	140	2,4	140	186,29	140
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	15,5	10,5	140	0,2	140	0	140	0,1	140	10,7	140	167,17	140
31	24	1,8	130	0	130	0	130	0,2	130	3,7	130	178,53	130
Ore di marcia	673												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		3,8	VAL	0,1	VAL	0	VAL	0,3	VAL	6,4	VAL	172,18	VAL

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 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	11	130	14,1	130	190,7	130
2	24	0	130	0	130	11,2	130	14,2	130	192,4	130
3	24	0	130	0	130	10,9	130	15	130	192,2	130
4	24	0	130	0	130	10,9	130	15	130	196,8	130
5	24	0	130	0	130	11,1	130	14,4	130	196,3	130
6	24	0	130	0	130	11,1	130	14	130	191,2	130
7	24	0	130	0	130	11,2	130	13,6	130	187,5	130
8	24	0	130	0	130	11,4	130	13	130	190,5	130
9	24	0	130	0	130	11	130	14,2	130	192,2	130
10	24	0	130	0	130	11,2	130	13,7	130	191,1	130
11	24	0	130	0	130	11,1	130	13,9	130	191	130
12	24	0	130	0	130	11,2	130	13,9	130	193,5	130
13	24	0	130	0	130	11,2	130	13,7	130	194,3	130
14	24	0	130	0	130	11,3	130	14,9	130	189,9	130
15	24	0	130	0	130	11,1	130	15,7	130	195	130
16	24	0	130	0	130	11,1	130	15,5	130	197	130
17	24	0	130	0	130	11,2	130	14,6	130	196,7	130
18	24	0	130	0	130	11,4	130	14,7	130	195,9	130
19	24	0	130	0	130	11,3	130	15,3	130	193,5	130
20	24	0	130	0	130	10,9	130	15,2	130	193,7	130
21	24	0	130	0	130	10,4	130	14,6	130	192	130
22	24	0	130	0	130	10,7	130	14	130	193,4	130
23	24	0	130	0	130	10,6	130	14,5	130	196,2	130
24	24	0	130	0	130	10,8	130	14,7	130	197,3	130
25	24	0	130	0	130	10,8	130	15,2	130	198,8	130
26	24	0	130	0	130	10,6	130	15,4	130	197,5	130
27	9,5	0,2	140	0	140	10,8	140	17,1	140	139	140
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	15,5	0	140	0	140	10,4	140	13	140	141,8	140
31	24	0	130	0	130	10,6	130	13,3	130	161,2	130
Ore di marcia	673										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0 VAL		0 VAL		11 VAL		14,5 VAL		178,8 VAL	

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 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	24,1	130	8,2	130	984,1	130	7,7	130
2	24	1002,6	130	24	130	8,3	130	985,7	130	7,6	130
3	24	1003,6	130	23,5	130	8,1	130	972,3	130	7,5	130
4	24	1003,6	130	23,6	130	8	130	968,7	130	7,6	130
5	24	1003,1	130	23,5	130	8,2	130	961,7	130	7,5	130
6	24	1002	130	23,4	130	8,2	130	973,4	130	8,1	130
7	24	1001,8	130	23,2	130	8,3	130	975,7	130	8,3	130
8	24	1002,1	130	24,1	130	8,7	130	972,3	130	8,2	130
9	24	1002,6	130	24	130	8,1	130	985,8	130	8,1	130
10	24	1001,9	130	23,7	130	8,3	130	980,1	130	8,1	130
11	24	1001,2	130	23,5	130	8,2	130	977,6	130	8,2	130
12	24	1002	130	23,5	130	8,3	130	974,2	130	8,3	130
13	24	1001,9	130	23,8	130	8,3	130	981,4	130	8,7	130
14	24	1001,1	130	23,7	130	8,2	130	980,2	130	8,7	130
15	24	1002,6	130	23,5	130	8,1	130	964,8	130	9	130
16	24	1003,7	130	23,7	130	8,1	130	972,8	130	9,4	130
17	24	1003,9	130	23,9	130	8,3	130	970,2	130	9	130
18	24	1003,6	130	23,8	130	8,4	130	973,2	130	8,8	130
19	24	1002,7	130	23,3	130	8,2	130	966,2	130	8,7	130
20	24	1001,6	130	23,4	130	8	130	969,2	130	8,8	130
21	24	1001,6	130	23,6	130	7,8	130	976,2	130	8,9	130
22	24	1002,2	130	23,8	130	8	130	962,9	130	8,9	130
23	24	1002,5	130	24	130	7,8	130	975,4	130	8,7	130
24	24	1003,5	130	24,1	130	8	130	974	130	8,7	130
25	24	1004	130	24,2	130	7,9	130	978,6	130	8,6	130
26	24	1003,6	130	24,2	130	7,8	130	973	130	8,7	130
27	9,5	1002,2	140	22,8	140	7,2	140	975,2	140	9,1	140
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	15,5	1003,2	140	20,5	140	7,5	140	940,3	140	8,6	140
31	24	1004	130	23,4	130	7,7	130	975	130	8,4	130
Ore di marcia	673										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1002,4	VAL	23,6	VAL	8,1	VAL	973,5	VAL	8,4	VAL

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 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	8,5	130	0,5	130	0	130	0,1	130	9,2	130	168,4	130
2	24	8,4	130	0	130	0	130	0,1	130	12	130	169,3	130
3	24	9,4	130	0,2	130	0	130	0,1	130	11,7	130	169,6	130
4	24	8,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	7,6	130	174,1	130
5	24	9,6	130	0,1	130	0	130	0,1	130	10,9	130	159,8	130
6	24	11,3	130	0	130	0	130	0,1	130	4,1	130	164,8	130
7	24	12,6	130	0,1	130	0	130	0,1	130	10,8	130	168,8	130
8	24	13,3	130	0,2	130	0	130	0,1	130	12,7	130	159,9	130
9	24	14	130	0,3	130	0	130	0,1	130	12,2	130	171,8	130
10	24	13,5	130	0,4	130	0	130	0,1	130	9,7	130	171,8	130
11	24	12,8	130	0,2	130	0	130	0,1	130	7,9	130	173,6	130
12	24	13	130	0,3	130	0	130	0,1	130	12,4	130	161,1	130
13	24	12,1	130	0,5	130	0	130	0,1	130	8	130	169	130
14	24	11,1	130	0,1	130	0	130	0,1	130	9,2	130	173,2	130
15	24	11,8	130	0	130	0	130	0,1	130	8,9	130	174	130
16	24	11,1	130	0	130	0	130	0,1	130	8,2	130	177,6	130
17	24	11,8	130	0,2	130	0	130	0,1	130	9,7	130	170	130
18	24	10,8	130	0	130	0	130	0,1	130	6	130	173,2	130
19	24	10,3	130	0	130	0	130	0,1	130	4,4	130	173	130
20	24	12,1	130	0	130	0	130	0,1	130	7,8	130	175,9	130
21	24	10,1	130	0	130	0	130	0,1	130	4,8	130	170,6	130
22	24	9,8	130	0,1	130	0	130	0,1	130	5,9	130	170,7	130
23	24	10,6	130	0	130	0	130	0,1	130	5,8	130	171,3	130
24	24	11,1	130	0	130	0	130	0,1	130	6,7	130	172,4	130
25	24	11,4	130	0	130	0	130	0,1	130	7	130	172,5	130
26	24	11,8	130	0	130	0	130	0,1	130	7,3	130	158,7	130
27	24	11,7	130	0	130	0,2	130	0,1	130	8	130	152	130
28	24	11,3	130	0	130	0	130	0,1	130	4,7	130	173,9	130
29	24	11,4	130	0	130	0	130	0,1	130	5,4	130	165,5	130
30	24	11,5	130	0	130	0	130	0,1	130	7,8	130	176,2	130
31	24	10,9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	6,2	130	170,4	130
Ore di marcia	744												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		11,2	VAL	0,1	VAL	0	VAL	0,1	VAL	8,2	VAL	169,4	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 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	12,8	130	15,4	130	165,3	130
2	24	0	130	0,4	130	12,9	130	15,8	130	163	130
3	24	0	130	0,4	130	13,1	130	15,2	130	162,7	130
4	24	0	130	0,4	130	12,8	130	15,6	130	162,9	130
5	24	0	130	0,4	130	13	130	15,3	130	163,5	130
6	24	0	130	0,4	130	12,9	130	15,8	130	163,5	130
7	24	0	130	0,4	130	12,9	130	15,6	130	164,9	130
8	24	0	130	0,4	130	12,9	130	16,1	130	165	130
9	24	0	130	0,4	130	12,9	130	16,2	130	165	130
10	24	0	130	0,4	130	13	130	16	130	163,1	130
11	24	0	130	0,4	130	12,8	130	16	130	162,7	130
12	24	0	130	0,4	130	13	130	15,5	130	163,5	130
13	24	0	130	0,4	130	13	130	16,1	130	163,6	130
14	24	0	130	0,4	130	12,9	130	16,2	130	162	130
15	24	0	130	0,4	130	13	130	16,3	130	162,6	130
16	24	0	130	0,4	130	13	130	15,8	130	166,1	130
17	24	0	130	0,4	130	13,1	130	15,9	130	164,8	130
18	24	0	130	0,4	130	13	130	15,9	130	166,7	130
19	24	0	130	0,4	130	13	130	15,5	130	166	130
20	24	0	130	0,4	130	13,4	130	14,7	130	165,1	130
21	24	0	130	0,4	130	13	130	15,4	130	166,5	130
22	24	0	130	0,4	130	13,2	130	14,7	130	165,8	130
23	24	0	130	0,4	130	13,2	130	14,7	130	166	130
24	24	0	130	0,4	130	13,4	130	14,9	130	166	130
25	24	0	130	0,4	130	13,4	130	15,2	130	166,2	130
26	24	0	130	0,4	130	13,3	130	15,5	130	166,2	130
27	24	0	130	0,4	130	13,4	130	14,9	130	165,6	130
28	24	0	130	0,4	130	13,3	130	15	130	164,9	130
29	24	0	130	0,4	130	13,3	130	15	130	165,9	130
30	24	0	130	0,4	130	13,6	130	14,1	130	164,4	130
31	24	0	130	0,4	130	13,5	130	14,6	130	164,6	130
Ore di marcia	744										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0,4	VAL	13,1	VAL	15,5	VAL	164,6	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2Post Comb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG	Portata C. A. (kg/h)	FLAG
1	24	999,9	130	22,3	130	19,7	130	910,5	130	8,7	130
2	24	999,4	130	22,2	130	19,5	130	907,6	130	8,9	130
3	24	1000,3	130	22,2	130	20	130	906,6	130	8,7	130
4	24	1000,5	130	22,3	130	19,2	130	916,4	130	8,8	130
5	24	1000	130	22,5	130	19,7	130	909,6	130	8,7	130
6	24	999,1	130	22,2	130	19,2	130	921,7	130	8,4	130
7	24	998,9	130	22,3	130	19,3	130	911,2	130	8,2	130
8	24	999,5	130	22,4	130	18,8	130	909,9	130	8,3	130
9	24	999,7	130	22,6	130	19	130	910,6	130	8,2	130
10	24	999,4	130	22,4	130	19,1	130	911,4	130	8,2	130
11	24	998,6	130	21,9	130	18,7	130	916,4	130	8,2	130
12	24	999,3	130	22,3	130	18,9	130	909,3	130	8,3	130
13	24	999,4	130	22,2	130	18,9	130	910,2	130	8,1	130
14	24	998,5	130	22,3	130	18,9	130	915,3	130	7,9	130
15	24	999,5	130	21,9	130	19,3	130	913,1	130	7,7	130
16	24	1000,7	130	22,3	130	19,5	130	918,2	130	7,7	130
17	24	1001	130	22,2	130	19,6	130	910,7	130	7,8	130
18	24	1000,6	130	22,3	130	19,6	130	913,7	130	7,6	130
19	24	999,8	130	22,4	130	19,9	130	926,7	130	7,6	130
20	24	998,8	130	22,5	130	20,5	130	908,3	130	7,7	130
21	24	998,7	130	22,3	130	19,6	130	922,1	130	7,7	130
22	24	999,4	130	22,7	130	20	130	921,5	130	7,9	130
23	24	999,8	130	22,8	130	20,2	130	922,6	130	8	130
24	24	1000,4	130	22,6	130	20,4	130	913,9	130	7,9	130
25	24	1000,9	130	22,4	130	20,2	130	909,6	130	7,9	130
26	24	1000,5	130	22,5	130	19,9	130	910,4	130	7,7	130
27	24	1001,3	130	22,9	130	19,7	130	908,6	130	8	130
28	24	1002,1	130	23	130	19,8	130	924,3	130	7,7	130
29	24	1001,3	130	22,8	130	20	130	919,8	130	7,6	130
30	24	1000,9	130	23	130	20,4	130	916,4	130	7,5	130
31	24	1001,2	130	22,7	130	20,2	130	913	130	7,7	130
Ore di marcia	744										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1000	VAL	22,4	VAL	19,6	VAL	914,2	VAL	8	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 31.08.2016 ore 08:10 al 15.09.2016 ore 09:10, fiala 121

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA17497

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,02469	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0466	10

- Linea 1 dal 15.09.2016 ore 15:32 al 03.10.2016 ore 08:39, fiala 122

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA18805

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,02058	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0463	10

- Linea 3 dal 31.08.2016 ore 08:43 al 15.09.2016 ore 09:43, fiala 322

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA17498

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00034	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0595	10

- Linea 3 dal 15.09.2016 ore 16:03 al 03.10.2016 ore 09:13, fiala 323

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA18806

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00271	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0553	10

6 ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE

DREWO S.r.l.

prodotti chimici e servizi per l'Industria

LADURNER

rapporto di servizio boiler

PARAMETRI ANALITICI													
Parametro	U.M.	demi	rif	ritorno condense	rif	alimento	rif	linea 1	linea 2	linea 3	rif	vapore	rif
pH				9,17	8,5-9,5	9,11	8,5-9,3	9,18		9,48	9-11	9,36	8,5-9,5
Conducibilità	µS/cm		0,2	34		39		196		254	<8000	32	
TDS	ppm			17		19,5		98		127		16	
Alcalinità P	ppm CaCO ₃							32		36			
Alcalinità M	ppm CaCO ₃							70		96	<300		
Durezza tot.	ppm CaCO ₃		<5	assente	<5	assente	<5						
Ferro	ppm Fe		assente	assente		assente	<0,1	0,02		0,02		assente	
Ortofosfati	ppm PO ₄							4,52		5,66	<10		
Deha	ppb Deha			234	>100	541	>500						
Silice	ppm SiO ₂					0,089		0,744		0,984	<38		
oli e grassi	mg/l					assente							
torbidità	NTU					assente							

prodotti	concentrazione prod - soluzione %	corsa pompa %	livello lt tank dosaggio	scorte kg	note
rodax 708	1,2	40	400		
dws 717	0,3	solita pompa	400		

OSSERVAZIONI ANALITICHE

buona la gestione ed il chimismo dell'intero sistema , buona la salinità in tutti gli stream , nella norma i parametri restanti .

CONSIGLI OPERATIVI

nessun consiglio operativo .

Società			Impianto		
LADURNER			TERMOVALORIZZATORE di MONTEALE		
Approvato	Eseguito	Data	Ora	Riferimento	
	M Marcheselli	19/10/2016	10:00	- CT - Capolimpianto	

via Montegrappa, 60 00016 MONTEROTONDO (ROMA)
TEL 06900651 FAX 0690065133
E-MAIL info@drewo.it

7 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 pericolose o.....	0,080	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,240	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		178,060
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	908,270	
19.09.05	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	0,141	
TOTALE		913,731	178,060

8 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,40 kg/h)	5.653,20
Linea 2	0,00
Linea 3 (8,00 kg/h)	5.952,00
TOTALE	11.605,20

NOTA: Nel mese di Ottobre 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 16.000,00 (con fornitura del 04/10/16 per kg 8.000 e del 21/10/16 per kg 8.000).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (60 kg/h)	40.380,00
Linea 2	0,00
Linea 3 (50 kg/h)	37.200,00
TOTALE	77.580,00

NOTA: Nel mese di Ottobre 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 84.000,00 (forniture del 03/10/16 per kg 27.960; del 14/10/16 per kg 28.080; del 27/10/16 per kg 27.960).

c. Urea

Nel mese di Ottobre 2016 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 41.360,00

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

9 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
Ottobre 2016	59	1847	749	202

10 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 Ottobre 2016: **2.698.092 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Ottobre 2016: **2.226.432 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Ottobre 2016: **1.032 kWh**

11 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 Ottobre 2016: **17.161 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

