

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Giugno 2015

TERMOVALORIZZATORE MONTALE

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena



INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	QUANTITATIVO DI RIFIUTI TRATTATI.....	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 Giugno 2015 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 55 campionata sulla Linea 1 dal 03/06/2015 al 16/2015
- ✓ fiala n° 54 campionata sulla Linea 3 dal 16/06/2015 al 01/07/2015

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

Risultati fiale campionate:

- Linea 3 dal 30.04.2015 ore 10:47 al 15.05.2015 ore 08:44, fiala 51
- Linea 1 dal 15.05.2015 ore 08:36 al 30.05.2015 ore 09:50, fiala 98

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 TRATTATI

Codice rifiuto	Descrizione rifiuto	Quantità (tonnellate)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (Combustibile da rifiuti)	1.324,020
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	432,700
20.01.08	RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE	49,480
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	2,460
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.240,730
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	19,340
TOTALE		4.068,730

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

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana	244,840
Comune di Montale	196,460
Comune di Quarrata	338,430
Quadrifoglio S.p.A.	1.461,000

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	706,520
QUADRIFOGLIO S.p.A.	617,500

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
C.I.S. S.R.L. – Piattaforma MACISTE	35,420
QUADRIFOGLIO S.p.A.	397,280

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	Fermo causa condizioni atmosferiche avverse (forte temporale)	10/06/15 – 20.30	10/06/15 – 21.30	1,0
Linea 3	Fermo causa condizioni atmosferiche avverse (forte temporale)	10/06/15 – 20.30	10/06/15 – 22.30	2,0
Linea 1	Manutenzione refrattario rotante	11/06/15 – 13.00	20/06/15 – 02.30	205,5

N.B. L'orario dell'interruzione e ripristino sono riferite all'ora solare.

4 ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO (SMCE)

In riferimento al valore NH₃ è stato già inserito il limite giornaliero di 30 mg/nm³, che è il limite che entrerà in vigore a partire dal 01.01.2016.

Attualmente l'impianto deve però rispettare i 250 mg/Nm₃ su campionamento di un ora e pertanto i superamenti citati nelle tabelle non sono da considerarsi effettivi.

Linea 1

Giorno	Ore di marcia	CO (mg/Nm ³)	FLA G	COT (mg/Nm ³)	FLA G	HCl (mg/Nm ³)	FLA G	HF (mg/Nm ³)	FLA G	NH ₃ (mg/Nm ³)	FLA G	NOx (mg/Nm ³)	FLA G	SO ₂ (mg/Nm ³)	FLA G	Polveri (mg/Nm ³)	FLA G
1	24	18,2	130	0,3	130	0,3	130	0,1	130	76,3	130	177,48	130	0,4	130	0	130
2	24	17,3	130	0,3	130	0	130	0,1	130	65,5	130	178,44	130	0,1	130	0	130
3	24	12,6	130	0,4	130	0	130	0,1	130	85,1	130	178,99	130	0,9	130	0	130
4	24	16,6	130	0,6	130	0	130	0,1	130	144,5	130	184,25	130	0,8	130	0	130
5	24	12,5	130	0,4	130	1,2	130	0,1	130	114,4	130	178,48	130	1	130	0	130
6	24	11,7	130	0,4	130	0,4	130	0,1	130	106,8	130	178,15	130	0,8	130	0	130
7	24	11	130	0,4	130	0,6	130	0,1	130	91,6	130	175,59	130	0,9	130	0	130
8	24	10,3	130	0,4	130	0,6	130	0,1	130	93	130	173,85	130	0,8	130	0	130
9	24	10,9	130	0,4	130	0	130	0,1	130	77,6	130	172,19	130	0,6	130	0	130
10	23	17,8	130	0,4	130	0,3	130	0,1	130	96,5	130	179,68	130	0,5	130	0	130
11	12,5	24,2	140	0,4	140	0,1	140	0,1	140	90,4	140	165,46	140	0,5	140	0	140
12	0	n,c,	150	n,c,	150	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	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	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	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	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	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	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	n,c,	150	n,c,	150
20	22	16,6	130	0,3	130	2,4	130	0,1	130	90,1	130	177,83	130	1,4	130	0,1	130
21	24	14,1	130	0,3	130	0,9	130	0,1	130	72,2	130	173,67	130	1,2	130	0	130
22	24	12,7	130	0,3	130	0,8	130	0,1	130	83,8	130	175,84	130	1,5	130	0	130
23	24	14,7	130	0,2	130	0,8	130	0,1	130	77,7	130	176,08	130	1,8	130	0	130
24	24	13,9	130	0,4	130	0,4	130	0,1	130	73,7	130	176,29	130	1,4	130	0	130
25	24	12,1	130	0,2	130	0,3	130	0,1	130	75	130	175,71	130	1,3	130	0	130
26	24	10,1	130	0,4	130	0,1	130	0,1	130	77,2	130	176,87	130	1,2	130	0	130
27	24	17,1	130	0,3	130	0,7	130	0,1	130	58,9	130	173,48	130	0,6	130	0	130
28	24	17,3	130	0,3	130	0,1	130	0,1	130	70,1	130	172,06	130	0,9	130	0	130
29	24	14,9	130	0,4	130	0,1	130	0,1	130	75,5	130	175,82	130	0,8	130	0	130
30	24	15,4	130	0,3	130	0,1	130	0,1	130	66,5	130	172,83	130	0,8	130	0	130

Ore di marcia	513,5																
Limite giornaliero	50		10		10		1		30		200		50		10		
Superamenti	0		0		0		0		21		0		0		0		
Media mensile	14,4	VAL	0,4	VAL	0,5	VAL	0,1	VAL	84,5	VAL	176,09	VAL	0,9	VAL	0	VAL	

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di giugno 2015

Giorno	Ore di marcia	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temperatura Fumi (Å°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostC omb (%)	FLAG	Temp Post Comb (Å°C)	FLAG
1	24	10,5	130	15,8	130	169,9	130	1003,9	130	18,1	130	7,2	130	946,7	130
2	24	10,6	130	16,3	130	172,5	130	1004,3	130	18	130	7,1	130	931,2	130
3	24	10,7	130	15,9	130	171,1	130	1004,8	130	18,1	130	7,2	130	951	130
4	24	10,5	130	15,8	130	171	130	1005,1	130	18,1	130	7,3	130	956,5	130
5	24	10,2	130	16,3	130	166,9	130	1005	130	17,5	130	6,9	130	967,7	130
6	24	10,5	130	16,4	130	171,7	130	1005	130	18,1	130	7	130	957,5	130
7	24	10,4	130	16,2	130	167,1	130	1004,9	130	17,2	130	6,9	130	959,3	130
8	24	10,6	130	15,3	130	167,4	130	1004	130	17,7	130	7,3	130	966,6	130
9	24	10,6	130	14,9	130	167,7	130	1003,4	130	18,2	130	7,2	130	966,9	130
10	23	10,6	130	15,9	130	166,6	130	1003,6	130	17,8	130	7,2	130	950,6	130
11	12,5	11	140	14,8	140	160,9	140	1001,8	140	17,7	140	7,8	140	934,7	140
12	0	n,c,	150	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	n,c,	150
14	0	n,c,	150	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	n,c,	150
16	0	n,c,	150	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	n,c,	150
18	0	n,c,	150	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	n,c,	150
20	22	11,2	130	16	130	154,1	130	1002,8	130	19,6	130	7,2	130	959,7	130
21	24	11,2	130	16,2	130	159	130	1003,6	130	19,5	130	7,2	130	954,9	130
22	24	11,5	130	16,1	130	159,8	130	1003,5	130	18,9	130	7,4	130	940,7	130
23	24	11,2	130	16,1	130	158,5	130	1002,5	130	18,8	130	7,1	130	964,8	130
24	24	11,5	130	15,6	130	162,7	130	1003,6	130	19,5	130	7,4	130	945,4	130
25	24	11,3	130	15,6	130	163,8	130	1004,5	130	19,2	130	7,3	130	962,9	130
26	24	11,4	130	15,3	130	166,6	130	1004,4	130	19,2	130	7,5	130	953,4	130
27	24	10,8	130	16,5	130	166,4	130	1003,9	130	19	130	6,9	130	971,6	130
28	24	10,9	130	16,5	130	165,4	130	1003,8	130	18,5	130	7,2	130	958,8	130
29	24	11	130	16,2	130	169	130	1004,4	130	18,9	130	7,2	130	955	130
30	24	10,8	130	15,8	130	166,2	130	1004,6	130	18,7	130	7,1	130	981,8	130

Ore di marcia	513,5														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile	10,9	VAL	15,9	VAL	134,7	VAL	1003	VAL	18,2	VAL	7,2	VAL	956,7	VAL	

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

Linea 2

Giorno	Ore di marcia	CO (mg/Nm3)	FLAG	COT (mg/Nm3)	FLAG	HCl (mg/Nm3)	FLAG	HF (mg/Nm3)	FLAG	NOx (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)
1	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
2	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
3	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
4	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
5	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
6	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
7	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
8	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
9	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
10	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
11	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
12	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
13	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
14	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
15	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
16	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
17	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
18	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
19	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
20	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
21	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
22	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
23	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
24	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
25	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
26	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
27	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
28	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
29	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c
30	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c

Ore di marcia	0													
Limite giornaliero	50		10		10		1		200		10			
Superamenti	0		0		0		0		0		0			
Media mensile	n,c	n,c	n,c	n,c	n,c	n,c	n,c	n,c	n,c	n,c	n,c	n,c	n,c	n,c

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

Linea 2 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di giugno 2015

Giorno	Ore di marcia	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temperatura Fumi (Å°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (Å°C)	FLAG
1	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
2	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
3	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
4	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
5	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
6	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
7	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
8	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
9	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
10	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
11	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
12	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
13	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
14	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
15	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
16	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
17	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
18	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
19	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
20	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
21	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
22	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
23	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
24	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
25	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
26	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
27	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
28	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
29	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150

Ore di marcia	0														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,	n,c,

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

Linea 3

Giorno	Ore di marcia	CO (mg/Nm ³)	FLA G	COT (mg/Nm ³)	FLA G	HCl (mg/Nm ³)	FLA G	HF (mg/Nm ³)	FLA G	NH ₃ (mg/Nm ³)	FLA G	NOx (mg/Nm ³)	FLA G	SO ₂ (mg/Nm ³)	FLA G	Polveri (mg/Nm ³)	FLA G
1	24	12,7	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	12,6	130	165,4	130	0,6	130	0,3	130
2	24	12,2	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	10,4	130	160,8	130	0,6	130	0,3	130
3	24	12,2	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	8,8	130	167,6	130	0,4	130	0,3	130
4	24	13,5	130	0,2	130	0,9	130	0,1	130	9,4	130	168,2	130	0,8	130	0,3	130
5	24	12,3	130	0,2	130	0,8	130	0,1	130	8,6	130	165,3	130	0,9	130	0,3	130
6	24	12,9	130	0,2	130	0,7	130	0,1	130	10,1	130	164,9	130	0,5	130	0,3	130
7	24	13,6	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	10,5	130	167,9	130	0,7	130	0,3	130
8	24	13,6	130	0,2	130	2,1	130	0,1	130	10,5	130	166,6	130	2,2	130	0,3	130
9	24	13,5	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	9,9	130	167,2	130	0,6	130	0,3	130
10	22	14	130	0,4	130	0,9	130	0,1	130	11,3	130	173,7	130	0,5	130	0,3	130
11	24	13,7	130	0,1	130	1,4	130	0,1	130	10,8	130	171,4	130	0,7	130	0,3	130
12	24	13	130	0,1	130	1,1	130	0,1	130	11,6	130	168,1	130	0,9	130	0,3	130
13	24	14,9	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	13,2	130	165,1	130	1,5	130	0,3	130
14	24	13,4	130	0,2	130	0,8	130	0,1	130	11,4	130	168,1	130	0,9	130	0,3	130
15	24	14,2	130	0,2	130	1,4	130	0,1	130	12,2	130	165,1	130	1,5	130	0,3	130
16	24	13,3	130	0,1	130	1	130	0,1	130	9,1	130	168,3	130	0,6	130	0,3	130
17	24	13,1	130	0,1	130	1	130	0,1	130	8,5	130	164,5	130	0,4	130	0,3	130
18	24	12,2	130	0,1	130	1,2	130	0,1	130	7,9	130	167	130	0,6	130	0,3	130
19	24	13,2	130	0,2	130	1,1	130	0,1	130	9,3	130	167	130	0,5	130	0,3	130
20	24	11,7	130	0,1	130	1,1	130	0,1	130	7,8	130	167	130	0,5	130	0,3	130
21	24	13,5	130	0,1	130	1	130	0,1	130	10,2	130	167,1	130	0,6	130	0,3	130
22	24	12,1	130	0,1	130	1,5	130	0,1	130	11,2	130	164,2	130	1	130	0,3	130
23	24	11,2	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	7,3	130	168,9	130	0,9	130	0,3	130
24	24	12,6	130	0,3	130	1,1	130	0,1	130	8,9	130	167,9	130	0,7	130	0,3	130
25	24	12,9	130	0,1	130	1,3	130	0,1	130	10,6	130	169	130	0,5	130	0,3	130
26	24	11,7	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	10,6	130	167,5	130	0,2	130	0,3	130
27	23,5	10,3	130	0,2	130	1	130	0,1	130	9,7	130	166,2	130	0,2	130	0,3	130
28	24	12,9	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	10,7	130	169,2	130	0,2	130	0,3	130
29	24	14,7	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	10,5	130	165,1	130	0,1	130	0,3	130
30	24	14,4	130	0,2	130	0,9	130	0,1	130	12,2	130	168,4	130	0,1	130	0,3	130

Ore di marcia	717,5																
Limite giornaliero	50			10		10		1		30		200		50		10	
Superamenti	0			0		0		0		0		0		0		0	
Media mensile	13	VAL		0,1	VAL	1	VAL	0,1	VAL	10,2	VAL	167,1	VAL	0,7	VAL	0,3	VAL

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

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di giugno 2015

Giorno	Ore di marcia	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temperatura Fumi (Å°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (Å°C)	FLAG
1	24	12,2	130	16,8	130	174,3	130	1000,4	130	22,2	130	10,5	130	926,4	130
2	24	12,2	130	16,8	130	173,1	130	1000,8	130	21,4	130	10,3	130	929	130
3	24	12,4	130	16	130	174,2	130	1001,2	130	21,7	130	10,9	130	928,9	130
4	24	12,5	130	16,5	130	175	130	1001,2	130	22	130	10,9	130	928,3	130
5	24	12,4	130	16,2	130	176,9	130	1000,9	130	22,4	130	10,9	130	929	130
6	24	12,4	130	16,6	130	171,1	130	1000,9	130	20,6	130	10,6	130	922,2	130
7	24	12,5	130	16,9	130	170,3	130	1000,8	130	20,6	130	10,5	130	915,5	130
8	24	12,5	130	16,2	130	168,2	130	1000,1	130	20,6	130	10,8	130	919,3	130
9	24	12,4	130	16,5	130	172,3	130	999,9	130	21,9	130	10,5	130	929,7	130
10	22	12,5	130	16	130	170,9	130	1000,4	130	21,8	130	10,9	130	924,6	130
11	24	12,4	130	16,5	130	171	130	1000,2	130	21,9	130	10,7	130	928,8	130
12	24	12,4	130	16,5	130	173,6	130	1000,1	130	22,6	130	10,6	130	929,2	130
13	24	12,5	130	16,6	130	174,2	130	999,9	130	22,4	130	10,6	130	924	130
14	24	12,6	130	16,6	130	173	130	999,1	130	22,5	130	10,5	130	926,7	130
15	24	12,5	130	16,4	130	173	130	999,5	130	22,6	130	10,8	130	925	130
16	24	12,4	130	17	130	172,9	130	999,8	130	22,3	130	10,2	130	927,6	130
17	24	12,5	130	16,8	130	173	130	999,6	130	22,4	130	10,4	130	925	130
18	24	12,7	130	16,7	130	174,2	130	999,7	130	22,4	130	10,3	130	925	130
19	24	12,8	130	16,1	130	172,3	130	999	130	22,1	130	10,8	130	920,6	130
20	24	12,5	130	16,6	130	172,8	130	999,2	130	22,2	130	10,3	130	930,1	130
21	24	12,7	130	16,5	130	172,4	130	1000	130	21,5	130	10,3	130	919,6	130
22	24	12,6	130	16,4	130	170,5	130	1000	130	21,1	130	10,4	130	925,8	130
23	24	12,5	130	17,1	130	170,6	130	999	130	20,8	130	9,9	130	929,3	130
24	24	12,4	130	16,2	130	173,7	130	1000,2	130	21,4	130	10,5	130	926,2	130
25	24	12,5	130	16,2	130	173	130	1000,9	130	21,4	130	10,6	130	908,7	130
26	24	12,4	130	16,2	130	173,5	130	1000,6	130	21,1	130	10,6	130	910,9	130
27	23,5	12,3	130	17	130	170,6	130	1000,3	130	20,6	130	10	130	918,3	130
28	24	12,5	130	16,7	130	169,5	130	1000,1	130	21,3	130	10,1	130	923,8	130
29	24	12,3	130	16,5	130	168,9	130	1000,7	130	20,5	130	10,3	130	917,1	130
30	24	12,3	130	16,9	130	169,4	130	1000,7	130	21,6	130	9,9	130	928,8	130

Ore di marcia	717,5														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile	12,5	VAL	16,5	VAL	172,3	VAL	1000,2	VAL	21,7	VAL	10,5	VAL	924,1	VAL	

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 3 dal 30.04.2015 ore 10:47 al 15.05.2015 ore 08:44, fiala 51

RAPPORTO DI PROVA N°15LA06590 – fiala 51

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00075	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0622	10

➤ Linea 1 dal 15.05.2015 ore 08:36 al 30.05.2015 ore 09:50, fiala 98

RAPPORTO DI PROVA N°15LA07493 – fiala 98

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,01091	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0574	10

6 ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE

PARAMETRI ANALITICI													
Parametro	u.m.	demi	rif	ritorno condense	rif	alimento	rif	linea 1	linea 2	linea 3	rif	vapore	rif
pH				9,31	8,5-9,5	9,41	8,5-9,3	9,84		9,34	9 - 11	9,24	8,5-9,5
Conducibilità	µS/cm		0,2	26		31		764		166	<6000	26	
TDS	ppm			13		15,5		382		83		13	
Alcalinità P	ppm CaCO ₃							72		24			
Alcalinità M	ppm CaCO ₃							156		50	<300		
Durezza tot.	ppm CaCO ₃		<5	assente	<5	tracce	<5						
Ferro	ppm Fe		assente	0,01		assente	<0,1	0,05		0,01		assente	
Ortofosfati	ppm PO ₄							8,4		3,71	<10		
Deha	ppb Deha			245	>100	556	>500						
Silice	ppm SiO ₂					0,123		2,430		0,954	<35		
oli e grassi	mg/l					assente							
torbidità	NTU					assente		assente		assente			
prodotti		concentrazione prod - soluzione %		corsa pompa %		livello lt tank dosaggio		scorte kg				note	
rodax 708		1,2				500		200					
dws 717		0,3		solita pompa		500		200					
OSSERVAZIONI ANALITICHE													
nella norma i parametri riscontrati , ben svolto il dosaggio dei chemiclas , buoni valori di PH ferro e fosfati													

CONSIGLI OPERATIVI	
non si consigliano manovre operative	

Società LADURNER			Impianto TERMOVALORIZZATORE di MONTALE	
Approvato	Eseguito M Marcheselli	Data 08/06/2015	Ora 10.00	Riferimento - CT - Capoimpianto

7 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	5,180	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		152,700
19.01.11*	Ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose	344,760	
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	467,360	
TOTALE		817,300	152,700

8 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,30 kg/h)	4.262,05
Linea 2 (5,90 kg/h)	0,00
Linea 3 (7,00 kg/h)	5.026,00
TOTALE	9.288,05

NOTA: Nel mese di Giugno 2015 è stato ordinato un quantitativo di carboni attivi pari a Kg 8.460,00 (con unica fornitura del 09/06/15)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (50 kg/h)	25.675,00
Linea 2 (40 kg/h)	0,00
Linea 3 (46 kg/h)	33.028,00
TOTALE	58.703,00

NOTA: Nel mese di Giugno 2015 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 56.000,00 (con fornitura del 08/06/15 per kg 28.520 e del 19/06/15 per kg 27.480).

c. Urea

Nel mese di Giugno 2015 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 24.350,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	4,50
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
Giugno 2015	76	1.706	80	254

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 Giugno 2015 : **2.045.182 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Giugno 2015 : **1.589.232 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata mese di Giugno 2015 : **16.968 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 Giugno 2015 : **22.838 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

