

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Maggio 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	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 Maggio 2015 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 51 campionata sulla Linea 3 dal 30/04/2015 al 15/05/2015
- ✓ fiala n° 98 campionata sulla Linea 1 dal 15/05/2015 al 30/05/2015

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

Risultati fiale campionate:

- Linea 1 dal 31.03.2015 ore 14:05 al 16.04.2015 ore 07:32, fiala 95
- Linea 3 dal 16.04.2015 ore 15:39 al 30.04.2015 ore 09:29, fiala 50

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 TRATTATI

Codice rifiuto	Descrizione rifiuto	Quantità (tonnellate)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (CDR: Combustibile derivato da rifiuti)	1.755,240
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	488,780
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	4,560
20.03.01	RIFIUTI URBANI MISTI	2.370,310
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	6,600
TOTALE		4.625,490

Suddivisione per provenienza dei Rifiuti Urbani Misti - CER 20.03.01:

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana - Territorio	218,420
Comune di Agliana – Via Berlinguer	17,000
Comune di Montale - Territorio	193,650
Comune di Quarrata - Territorio	348,880
Quadrifoglio S.p.A. – Polo S.Donnino	1.592,360

Suddivisione per provenienza del CDR - CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	823,760
QUADRIFOGLIO S.p.A.	931,480

Suddivisione per provenienza del CDR - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
C.I.S. S.R.L. – Piattaforma MACISTE	37,420
QUADRIFOGLIO S.p.A.	451,360

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	--- --- ---	--- --- ---

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

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

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	8,8	130	0,3	130	0,6	130	0,1	130	51,7	130	179,48	130	0,8	130	0	130
2	23,5	9,5	130	0,3	130	0,6	130	0,1	130	48,6	130	179,09	130	0,3	130	0	130
3	24	11,5	130	0,3	130	2,1	130	0,1	130	45,8	130	179,04	130	0,7	130	0	130
4	24	8,5	130	0,3	130	0,6	130	0,1	130	44,7	130	179,11	130	0,2	130	0	130
5	24	6,4	130	0,3	130	0,7	130	0,1	130	53,4	130	179,36	130	0,5	130	0	130
6	24	6,7	130	0,3	130	2,5	130	0,1	130	50,2	130	179,59	130	0,4	130	0	130
7	24	9	130	0,3	130	1,8	130	0,1	130	60,5	130	178,63	130	0,5	130	0	130
8	24	13	130	0,3	130	1,2	130	0,1	130	49,2	130	178,88	130	0,3	130	0	130
9	24	10,7	130	0,3	130	1,7	130	0,1	130	41,8	130	179,48	130	0	130	0	130
10	24	10,7	130	0,2	130	1,7	130	0,1	130	43,6	130	178,56	130	0	130	0	130
11	24	13,6	130	0,3	130	1,6	130	0,1	130	49,6	130	178,22	130	0,1	130	0	130
12	24	12,4	130	0,3	130	0,5	130	0,1	130	53,6	130	179,11	130	0,1	130	0	130
13	23,5	9,5	130	0,2	130	0,6	130	0,1	130	55	130	179,19	130	0,1	130	0	130
14	24	7,8	130	0,3	130	0,5	130	0,1	130	48,3	130	179,09	130	0,4	130	0	130
15	24	6,6	130	0,3	130	2,1	130	0,1	130	48,7	130	179,16	130	0,6	130	0	130
16	24	12,4	130	0,4	130	2,8	130	0,1	130	58,6	130	177,93	130	0,7	130	0	130
17	24	12,6	130	0,3	130	0,8	130	0,1	130	57,1	130	178,45	130	0,6	130	0	130
18	24	8,2	130	0,3	130	1	130	0,1	130	60,6	130	178,72	130	0,8	130	0	130
19	24	6,6	130	0,3	130	1,7	130	0,1	130	66	130	179,02	130	0,8	130	0	130
20	24	4,3	130	0,3	130	0,4	130	0,1	130	61,1	130	179,4	130	0,8	130	0	130
21	24	5,9	130	0,3	130	0,1	130	0,1	130	68,7	130	179,37	130	0,8	130	0	130
22	24	8,4	130	0,4	130	0,4	130	0,1	130	73,7	130	179,13	130	1	130	0	130
23	24	9,3	130	0,4	130	1,5	130	0,1	130	79,7	130	179,84	130	0,6	130	0	130
24	24	8,2	130	0,3	130	0,3	130	0,1	130	60,5	130	179,14	130	0,3	130	0	130
25	24	10	130	0,4	130	0,6	130	0,1	130	70,8	130	179,99	130	0,5	130	0	130
26	24	10,6	130	0,3	130	1,1	130	0,1	130	72,2	130	178,78	130	0,3	130	0	130
27	24	9,1	130	0,4	130	1,3	130	0,1	130	73	130	179,14	130	0,6	130	0	130
28	23,5	12,1	130	0,4	130	1,4	130	0,1	130	69,7	130	179,45	130	0,3	130	0	130
29	23,5	13,8	130	0,3	130	0,8	130	0,1	130	65,8	130	178,8	130	0,4	130	0	130
30	24	11,1	130	0,4	130	0,6	130	0,1	130	60,1	130	179,45	130	0,2	130	0	130
31	24	11,8	130	0,3	130	0,5	130	0,1	130	74,3	130	179,36	130	0,2	130	0	130

Ore di marcia	742																
Limite giornaliero	50		10		10		1		30		200		50		10		
Superamenti	0		0		0		0		31		0		0		0		
Media mensile	9,6	VAL	0,3	VAL	1,1	VAL	0,1	VAL	58,6	VAL	179,09	VAL	0,4	VAL	0	VAL	

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

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

Giorno	Ore di marcia	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (Å°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (Å°C)	FLAG
1	24	10,4	130	16,3	130	171,3	130	1002,3	130	18,5	130	7,1	130	951,1	130
2	23,5	10,3	130	15,8	130	173,6	130	1002	130	18,6	130	7,2	130	955,5	130
3	24	10,1	130	16,8	130	170,6	130	1002,6	130	18,1	130	6,9	130	955,5	130
4	24	10,2	130	15,8	130	171,2	130	1003	130	18,6	130	7	130	967,5	130
5	24	10,1	130	15,6	130	169,9	130	1002,8	130	18,6	130	6,9	130	976,9	130
6	24	10,2	130	15,4	130	168,4	130	1002,6	130	18,5	130	7,1	130	970,6	130
7	24	10,3	130	15,5	130	169,6	130	1003,2	130	18,5	130	7,2	130	957,6	130
8	24	10,3	130	15,4	130	170,3	130	1003,1	130	18,7	130	7,1	130	969,6	130
9	24	9,9	130	16,1	130	170,2	130	1003,3	130	18,6	130	6,7	130	985,1	130
10	24	9,9	130	16	130	168,9	130	1004,5	130	18,2	130	6,7	130	984,9	130
11	24	10,3	130	15,2	130	171,2	130	1005	130	18,7	130	7,2	130	967,4	130
12	24	10,2	130	15,2	130	170,1	130	1004,9	130	18,8	130	7	130	981,6	130
13	23,5	10,1	130	15,8	130	169,4	130	1004,1	130	18,3	130	6,9	130	965,4	130
14	24	10,1	130	15,3	130	167,8	130	1002,4	130	18,3	130	7	130	968	130
15	24	10,1	130	15,4	130	165,1	130	1000,9	130	18,2	130	6,9	130	977,5	130
16	24	10,4	130	16,2	130	169,3	130	1002,6	130	18,1	130	7,1	130	951,7	130
17	24	10,4	130	15,4	130	170,3	130	1003,5	130	18,4	130	7,2	130	956	130
18	24	10,3	130	15,4	130	169,1	130	1002,9	130	18,4	130	7,1	130	968,5	130
19	24	10,4	130	15,1	130	168,7	130	1001,9	130	18,6	130	7,1	130	971	130
20	24	10,3	130	15,6	130	166,7	130	1001,4	130	18,1	130	6,9	130	963,8	130
21	24	10,4	130	15,7	130	169,1	130	1002	130	18,2	130	7	130	955,9	130
22	24	10,5	130	15,7	130	171,1	130	1001,8	130	18,2	130	7,1	130	948	130
23	24	10,3	130	16,2	130	170,6	130	1001,6	130	18,1	130	7	130	951,3	130
24	24	10,1	130	15,9	130	167,6	130	1002,4	130	17,7	130	6,8	130	961	130
25	24	10,4	130	15	130	166,8	130	1002,1	130	18	130	7,1	130	972	130
26	24	10,3	130	15,5	130	166,7	130	1001,6	130	18,1	130	7	130	970,7	130
27	24	10,6	130	14,4	130	166,7	130	1002,7	130	18,4	130	7,2	130	966,8	130
28	23,5	10,8	130	15,2	130	170,1	130	1003,5	130	18,2	130	7,3	130	952,3	130
29	23,5	10,7	130	15,3	130	170,3	130	1003,3	130	18,1	130	7,3	130	957,8	130
30	24	10,1	130	16,9	130	170,2	130	1003,2	130	17,9	130	6,7	130	956	130
31	24	10,2	130	15,8	130	167,8	130	1003,5	130	17,8	130	6,8	130	966,3	130

Ore di marcia	742														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile	10,3	VAL	15,6	VAL	169,3	VAL	1002,8	VAL	18,3	VAL	7	VAL	964,6	VAL	

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

Linea 2

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

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 (%)	FLAG
1	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
2	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
3	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
4	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
5	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
6	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
7	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
8	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
9	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
10	0	n,c	150	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	n,c	150
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	0	n,c	150	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	n,c	150
22	0	n,c	150	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	n,c	150
24	0	n,c	150	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	n,c	150
26	0	n,c	150	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	n,c	150
28	0	n,c	150	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	n,c	150
30	0	n,c	150	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	n,c	150

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	n,c

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

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

Giorno	Ore di marcia	H2O (%)	FLAG	Temperatura Fumi (Å°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (Å°C)	FLAG
1	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
2	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
3	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
4	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
5	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
6	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
7	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
8	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
9	0	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150	n,c	150
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	0	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	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

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

Linea 3

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

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	11,1	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	9,5	130	168,2	130	0,5	130	0,3	130
2	24	9,9	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	13,1	130	167,7	130	0,6	130	0,3	130
3	24	10,3	130	0,2	130	0,9	130	0,1	130	11,2	130	167,9	130	0,5	130	0,3	130
4	24	11,1	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	14,5	130	167,6	130	0,6	130	0,3	130
5	24	11,6	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	14,6	130	168	130	1,3	130	0,3	130
6	24	11,5	130	0,1	130	1	130	0,1	130	15,7	130	167,2	130	1,4	130	0,3	130
7	24	12,4	130	0,1	130	1,2	130	0,1	130	13,6	130	166,8	130	1,2	130	0,3	130
8	24	13,7	130	0,1	130	1,5	130	0,1	130	14,5	130	167,5	130	1,2	130	0,3	130
9	24	14,1	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	16,4	130	167,4	130	0,5	130	0,3	130
10	24	12,7	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	15,8	130	167,3	130	0,3	130	0,3	130
11	24	13,2	130	0,1	130	1,3	130	0,1	130	13,9	130	166,3	130	1,2	130	0,3	130
12	24	12,3	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	12,9	130	166,8	130	0,6	130	0,3	130
13	24	12	130	0,1	130	1	130	0,1	130	12,8	130	168,5	130	0,4	130	0,3	130
14	24	13,4	130	0,1	130	1,2	130	0,1	130	15,4	130	168,5	130	1,1	130	0,3	130
15	24	12,7	130	0,2	130	0,8	130	0,1	130	14,6	130	169	130	0,9	130	0,3	130
16	24	12,2	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	16	130	167,7	130	0,4	130	0,3	130
17	24	11,8	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	14,1	130	166,5	130	0,8	130	0,3	130
18	24	13	130	0,2	130	0,8	130	0,1	130	13,5	130	167,9	130	0,4	130	0,3	130
19	24	12,3	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	12,8	130	168	130	0,6	130	0,3	130
20	24	11,2	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	10	130	168,1	130	0,4	130	0,3	130
21	24	11,8	130	0,1	130	1,5	130	0,1	130	11,1	130	166,1	130	0,5	130	0,3	130
22	24	12,1	130	0,1	130	1	130	0,1	130	12,4	130	168,2	130	0,3	130	0,3	130
23	24	11,8	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	9	130	168,7	130	0,1	130	0,3	130
24	24	11,8	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	9,9	130	164,5	130	0,6	130	0,3	130
25	24	10,7	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	10,7	130	160,9	130	0,8	130	0,3	130
26	24	11,2	130	0,2	130	0,8	130	0,1	130	9,8	130	167,1	130	0,4	130	0,3	130
27	24	9,8	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	9	130	164	130	0,3	130	0,3	130
28	24	11,2	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	8,7	130	164,3	130	0,3	130	0,3	130
29	24	11,8	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	11,2	130	165,2	130	0,4	130	0,3	130
30	24	12,4	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	11,8	130	164,7	130	0,4	130	0,3	130
31	24	11,4	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	10,9	130	166,9	130	0,3	130	0,3	130

Ore di marcia	744																
Limite giornaliero	50		10		10		1		30		200		50		10		
Superamenti	0		0		0		0		0		0		0		0		
Media mensile	11,9	VAL	0,1	VAL	0,9	VAL	0,1	VAL	12,6	VAL	166,9	VAL	0,6	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 maggio 2015

Giorno	Ore di marcia	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (Å°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (Å°C)	FLAG
1	24	12,3	130	16,7	130	166,9	130	999,6	130	21,4	130	10,4	130	904,7	130
2	24	12,3	130	16,4	130	164,6	130	999,1	130	20,7	130	10,6	130	904,3	130
3	24	12,5	130	15,8	130	166,9	130	999,6	130	21,4	130	10,9	130	905,9	130
4	24	12,2	130	16,3	130	170,4	130	999,7	130	21,4	130	10,8	130	906,7	130
5	24	12	130	17,2	130	170,5	130	999,4	130	20,8	130	10,1	130	915,3	130
6	24	12,1	130	16,9	130	170,5	130	999,5	130	21,1	130	10,4	130	914,3	130
7	24	12,3	130	16,1	130	168,5	130	1000	130	21,6	130	10,9	130	915,9	130
8	24	12,3	130	16,3	130	168,4	130	1000	130	21,7	130	10,6	130	910,1	130
9	24	12,3	130	16,2	130	169,9	130	1000,1	130	22	130	10,8	130	902,9	130
10	24	12,4	130	16,2	130	167,8	130	1001,1	130	21,8	130	10,7	130	906,9	130
11	24	12,3	130	16,2	130	170,1	130	1001,5	130	21,7	130	10,9	130	910,2	130
12	24	12,3	130	16,2	130	171,1	130	1001,5	130	21,8	130	10,8	130	917,6	130
13	24	12,3	130	16,3	130	169,7	130	1001	130	21,5	130	10,6	130	915,2	130
14	24	12,4	130	15,9	130	168,1	130	999,2	130	21,6	130	10,9	130	907,9	130
15	24	12,3	130	16,1	130	167,9	130	998,2	130	21,7	130	10,8	130	909,2	130
16	24	12,3	130	16,1	130	169,2	130	999,8	130	21,4	130	10,8	130	909	130
17	24	12,3	130	16,5	130	168,7	130	1000,1	130	21,2	130	10,7	130	913,9	130
18	24	12,3	130	16,2	130	170,4	130	999,3	130	21,4	130	10,9	130	913,3	130
19	24	12,3	130	16	130	169,7	130	998,7	130	21,5	130	10,9	130	915,5	130
20	24	12,2	130	16,6	130	169,5	130	998,6	130	21,5	130	10,4	130	918,3	130
21	24	12,2	130	16,5	130	171,8	130	999,2	130	22,2	130	10,6	130	920,2	130
22	24	12,1	130	16,5	130	173	130	999,2	130	22	130	10,4	130	920,4	130
23	24	12,1	130	16,5	130	172,8	130	998,9	130	22,3	130	10,4	130	926	130
24	24	12	130	16,9	130	174,2	130	999,4	130	22,4	130	10,2	130	929,8	130
25	24	12	130	16,8	130	172,8	130	999,3	130	21,9	130	10,2	130	933,3	130
26	24	12,2	130	16,4	130	171,8	130	998,7	130	22	130	10,4	130	927,3	130
27	24	11,9	130	17	130	172,8	130	999,5	130	21,9	130	9,9	130	935,3	130
28	24	12	130	17,2	130	174,3	130	1000,2	130	22,2	130	10	130	939,6	130
29	24	12,3	130	16,4	130	171,5	130	1000	130	21,8	130	10,6	130	923,3	130
30	24	12,2	130	16,3	130	173,1	130	999,9	130	22	130	10,7	130	924,4	130
31	24	12,1	130	16,3	130	174,9	130	1000,3	130	22,5	130	10,7	130	932,4	130

Ore di marcia	744														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile	12,2	VAL	16,4	VAL	170,4	VAL	999,7	VAL	21,7	VAL	10,6	VAL	917,1	VAL	

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 31.03.2015 ore 14:05 al 16.04.2015 ore 07:32, fiala 95

RAPPORTO DI PROVA N°15LA05512 – fiala 95

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,01107	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0561	10

➤ Linea 3 dal 16.04.2015 ore 15:39 al 30.04.2015 ore 09:29, fiala 50

RAPPORTO DI PROVA N°15LA05883 – fiala 50

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00067	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0634	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	5,600	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		187,320
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	867,880	
TOTALE		873,480	187,320

7 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,30 kg/h)	6.175,20
Linea 2 (5,90 kg/h)	0,00
Linea 3 (8,50 kg/h)	6.324,00
TOTALE	12.499,20

NOTA: Nel mese di Maggio 2015 è stato ordinato un quantitativo di carboni attivi pari a Kg 8.440,00 (con unica fornitura del 20/05/15)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (50 kg/h)	37.200,00
Linea 2 (40 kg/h)	0,00
Linea 3 (48 kg/h)	35.712,00
TOTALE	72.912,00

NOTA: Nel mese di Maggio 2015 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 55.590,00 (con fornitura del 08/05/15 per kg 26.860 e del 22/05/15 per kg 28.730).

c. Urea

Nel mese di Maggio 2015 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 29.190,00

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
Maggio 2015	67	1.056	124	133

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 Maggio 2015 : **2.702.105 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Maggio 2015 : **2.191.428 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata mese di Maggio 2015 : **0 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 Maggio 2015 : **6.496 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

