

# REPORT MENSILE

# IMPIANTO

## Novembre 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 Novembre 2015 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 102 campionata sulla Linea 1 dal 30/10/2015 al 16/11/2015
- ✓ fiala n° 103 campionata sulla Linea 1 dal 16/11/2015 al 01/12/2015
- ✓ fiala n° 302 campionata sulla Linea 3 dal 30/10/2015 al 16/11/2015
- ✓ fiala n° 303 campionata sulla Linea 3 dal 16/11/2015 al 01/12/2015

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

Risultati fiale campionate:

- Linea 1 dal 30.09.2015 ore 09:29 al 12.10.2015 ore 09:51, fiala 100
- Linea 1 dal 12.10.2015 ore 13:30 al 30.10.2015 ore 09:54, fiala 101
- Linea 3 dal 30.09.2015 ore 10:17 al 15.10.2015 ore 09:36, fiala 300
- Linea 3 dal 15.10.2015 ore 10:34 al 30.10.2015 ore 10:35, fiala 301

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 (Combustibile da rifiuti)	718,540
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.238,920
20.01.01	CARTA E CARTONE	6,120
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	2,160
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.163,040
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	12,940
<b>TOTALE</b>		<b>4.141,720</b>

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

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana	222,550
Comune di Montale	174,120
Comune di Quarrata	319,880
Comune di Scarperia e San Piero	12,020
Quadrifoglio S.p.A.	1.434,470

### Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	718,540

### Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
C.I.S. S.R.L. – Piattaforma MACISTE	41,200
QUADRIFOGLIO S.p.A.	1.197,720

## 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	Manovre su rete Enel e manutenzione refrattario forno	09/11/15 – 16.30	16/11/15 – 14.30	166,5
Linea 3	Manovre su rete Enel	09/11/15 – 17.30	09/11/15 – 19.00	1,5

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

## 4 ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO (SMCE)

In riferimento al valore NH<sub>3</sub> è stato già inserito il limite giornaliero di 30 mg/nm<sup>3</sup>, che è il limite che entrerà in vigore a partire dal 01.01.2016.

### Linea 1

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

Giorno	Ore di marcia	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	COT (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	HCl (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	HF (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	NH <sub>3</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	NOx (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	Polveri (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G
1	24	13,4	130	0,2	130	0,2	130	0,1	130	42,7	130	169,27	130	0,7	130	0	130
2	24	9,8	130	0,2	130	0,7	130	0,1	130	41,4	130	174,61	130	0,6	130	0	130
3	24	10	130	0,2	130	0,9	130	0,1	130	42,1	130	177,45	130	0,8	130	0	130
4	24	11,4	140	0,4	140	0,5	140	0,1	140	50,1	140	176,09	140	0,7	140	0	140
5	24	12,7	140	0,4	140	0	140	0,1	140	51,2	140	166,74	140	0,7	140	0	140
6	24	9,7	130	0,1	130	0	130	0,1	130	41,5	130	168,48	130	1,6	130	0	130
7	24	13,9	130	0	130	0,1	130	0,1	130	41,8	130	160,14	130	1,5	130	0	130
8	24	11	130	0	130	0	130	0,1	130	38,6	130	156,35	130	1,7	130	0	130
9	16	9,3	140	0	140	0	140	0,1	140	36,5	140	167,18	140	1,9	140	0	140
10	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
11	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
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	10	19,3	140	0	140	1,3	140	0,1	140	60,6	140	168,07	140	0	140	0,1	140
17	24	15,2	130	0,8	130	0,4	130	0,1	130	51,7	130	163,7	130	0	130	0	130
18	24	11,5	130	0,6	130	0,3	130	0,1	130	39,7	130	165,96	130	0	130	0	130
19	24	10,7	130	0	130	0,7	130	0,1	130	37,3	130	177,56	130	0	130	0	130
20	24	10,3	130	0	130	0,3	130	0,1	130	35,7	130	178,02	130	0	130	0	130
21	24	11	130	0	130	0,2	130	0,1	130	34,9	130	178,24	130	0	130	0	130
22	24	9,4	130	0	130	0,1	130	0,1	130	35,6	130	175,55	130	0	130	0	130
23	24	6,7	130	0	130	0,1	130	0,1	130	37	130	170,59	130	0	130	0	130
24	24	7	130	0	130	0,1	130	0,1	130	35,2	130	179,42	130	0	130	0	130
25	24	9,4	130	0	130	0,2	130	0,1	130	36,4	130	177,65	130	0	130	0	130
26	24	12,6	130	0	130	0,1	130	0,1	130	35,9	130	177,7	130	0	130	0	130
27	24	14	130	0	130	0,2	130	0,1	130	34,9	130	177,86	130	0	130	0	130
28	24	5,3	130	0	130	0,1	130	0,1	130	32,2	130	179,54	130	0	130	0	130
29	24	5,7	130	0	130	0,1	130	0,1	130	33,2	130	178,33	130	0	130	0	130
30	24	8,2	130	0	130	0,1	130	0,1	130	34,3	130	178,39	130	0	130	0	130
Ore di marcia	554																
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200		50		10	
Superamenti		0		0		0		0		20		0		0		0	
Media mensile		10,5	VAL	0,1	VAL	0,3	VAL	0,1	VAL	39,2	VAL	172,94	VAL	0,4	VAL	0	VAL

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

## Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di novembre 2015

Giorno	Ore di marcia	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG
1	24	11,1	130	18,1	130	185,3	130	1005,2	130	18,6	130	7,1	130	943,7	130
2	24	10,9	130	16,7	130	184,5	130	1005,2	130	18,8	130	7,2	130	958,7	130
3	24	10,9	130	16,4	130	180	130	1004,8	130	18,8	130	7,2	130	968,4	130
4	24	11,3	140	16,7	140	182,5	140	1004	140	18,8	140	7,7	140	947,3	140
5	24	10,6	140	16,7	140	179,6	140	1003,6	140	18,6	140	7,5	140	950,5	140
6	24	10	130	15,3	130	180,4	130	1004,2	130	19	130	7,4	130	959,2	130
7	24	10,1	130	15,9	130	180,1	130	1004,7	130	18,9	130	7,5	130	950,5	130
8	24	9,9	130	16,6	130	184,6	130	1005,2	130	18,5	130	7,3	130	941,7	130
9	16	9,9	140	15,6	140	174,6	140	1004,1	140	18,1	140	7,3	140	950,7	140
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	10	11,2	140	12	140	160	140	1003,2	140	17,3	140	8,5	140	966,8	140
17	24	11	130	14	130	179	130	1003,4	130	23,7	130	8,3	130	962,5	130
18	24	10,5	130	14,7	130	182,9	130	1003,6	130	23,9	130	7,7	130	971,5	130
19	24	10,6	130	14,4	130	183,8	130	1003,7	130	23,9	130	7,8	130	971,1	130
20	24	10,3	130	15,9	130	184	130	1002,1	130	22,7	130	7,4	130	955,3	130
21	24	10,3	130	15,7	130	185,9	130	997,4	130	22,6	130	7,3	130	968,8	130
22	24	10,4	130	16	130	187	130	999,1	130	21,7	130	7,3	130	944,6	130
23	24	10,2	130	17,1	130	184,9	130	1001,5	130	20,3	130	7,1	130	931,4	130
24	24	10,3	130	15,2	130	188,8	130	1002,6	130	22,6	130	7,3	130	950,3	130
25	24	10,5	130	15,5	130	188,6	130	1000,2	130	22,1	130	7,5	130	945,7	130
26	24	10,5	130	14,7	130	189,3	130	998,6	130	22,8	130	7,5	130	954,4	130
27	24	10,2	130	14,9	130	184,7	130	1000,3	130	22,4	130	7,2	130	954	130
28	24	9,7	130	14,7	130	183,8	130	1001,4	130	22,4	130	7	130	965	130
29	24	9,9	130	14,9	130	184,3	130	1003,3	130	21,9	130	7,2	130	949,8	130
30	24	10,1	130	15,1	130	185,8	130	1003,7	130	21,5	130	7,2	130	957	130
Ore di marcia	554														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile		10,4	VAL	15,6	VAL	154,8	VAL	1002,4	VAL	20,9	VAL	7,4	VAL	955	VAL

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

## Linea 2

### Linea 2 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di novembre 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
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 novembre 2015

Giorno	Ore di marcia	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°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
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,

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

## Linea 3

### Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di novembre 2015

Giorno	Ore di marcia	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	COT (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	HCl (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	HF (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	NH3 (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	NOx (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	SO2 (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G	Polveri (mg/Nm <sup>3</sup> )	FLA G
1	24	14,7	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	19,6	130	171,1	130	1	130	0,3	130
2	24	13,4	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	17,5	130	174,2	130	0,9	130	0,3	130
3	24	14,4	130	0,2	130	0,6	130	0,1	130	21,6	130	171,3	130	1	130	0,3	130
4	24	11,5	130	0,2	130	0,6	130	0,1	130	20,3	130	153,2	130	1,1	130	0,3	130
5	24	12,8	130	0,3	130	0,7	130	0,1	130	30,6	130	149,3	130	1	130	0,5	130
6	24	11,9	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	19,2	130	174,6	130	2,1	130	0,7	130
7	24	11,8	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	23,4	130	171	130	1,8	130	0,7	130
8	24	12,1	130	0,3	130	0,8	130	0,1	130	24	130	160,1	130	1,4	130	0,7	130
9	22,5	10,3	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	21,2	130	172,7	130	1,7	130	0,7	130
10	24	11,5	130	0,2	130	0,9	130	0,1	130	24,6	130	175,7	130	2,3	130	0,6	130
11	24	11	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	20,2	130	176,7	130	2,1	130	0,6	130
12	24	11,2	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	18,8	130	176,7	130	2,3	130	0,6	130
13	24	10,5	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	20	130	177	130	1,8	130	0,6	130
14	24	11	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	19,6	130	173,8	130	2,1	130	0,6	130
15	24	10,3	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	18,8	130	169,2	130	2,2	130	0,6	130
16	24	11,1	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	19,6	130	170	130	2,2	130	0,6	130
17	24	11,8	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	19,2	130	169,8	130	2,5	130	0,6	130
18	24	12,3	130	0,2	130	0,6	130	0,1	130	23,5	130	157,3	130	2,3	130	0,6	130
19	24	14,5	130	0,5	130	0,7	130	0,1	130	21,4	130	169,1	130	2,2	130	0,6	130
20	24	12,3	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	23	130	172,1	130	2,7	130	0,6	130
21	24	12,5	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	23,7	130	173	130	4	130	0,6	130
22	24	11,9	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	21,1	130	174,4	130	3,3	130	0,6	130
23	24	12,9	130	0,2	130	1	130	0,1	130	22,4	130	174	130	2,5	130	0,6	130
24	24	10,7	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	12,9	130	177,1	130	1,7	130	0,6	130
25	24	11,9	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	11,3	130	173,9	130	1,4	130	0,6	130
26	24	11,6	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	12,9	130	175,4	130	1,9	130	0,6	130
27	24	12,7	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	16,1	130	167,6	130	2	130	0,6	130
28	24	14,1	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	17,9	130	159,9	130	1,5	130	0,6	130
29	24	14,4	130	0,2	130	0,6	130	0,1	130	11,1	130	159,6	130	0,8	130	0,6	130
30	24	12,1	130	0,2	130	0,7	130	0,1	130	14	130	158,6	130	0,4	130	0,6	130
Ore di marcia	718,5																
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200		50		10	
Superamenti		0		0		0		0		1		0		0		0	
Media mensile		12,2	VAL	0,2	VAL	0,8	VAL	0,1	VAL	19,6	VAL	169,2	VAL	1,9	VAL	0,6	VAL

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

## Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di novembre 2015

Giorno	Ore di marcia	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG
1	24	11,6	130	16,6	130	170,8	130	1002,3	130	22,1	130	11,5	130	922,3	130
2	24	11,6	130	16,4	130	169,9	130	1002,4	130	21,7	130	11,7	130	922,6	130
3	24	11,5	130	17,1	130	170	130	1002	130	21,8	130	11,1	130	928,7	130
4	24	11,5	130	17,2	130	169,9	130	1001,1	130	21,3	130	11	130	933,5	130
5	24	12	130	17,1	130	168,5	130	1000,8	130	21,1	130	11	130	937,8	130
6	24	11,7	130	17,2	130	169,6	130	1001,4	130	21,6	130	10,9	130	937	130
7	24	11,7	130	17,3	130	167,4	130	1001,9	130	22	130	10,5	130	935,4	130
8	24	11,8	130	16,7	130	166,9	130	1002,5	130	22,2	130	10,6	130	943,4	130
9	22,5	11,8	130	16,8	130	166,5	130	1002,3	130	22	130	10,6	130	941,4	130
10	24	11,7	130	17,1	130	164,7	130	1001,7	130	21,8	130	10,3	130	943,6	130
11	24	11,8	130	16,7	130	168,2	130	1001,5	130	22,5	130	10,8	130	938,4	130
12	24	11,5	130	17,7	130	170,3	130	1001,7	130	22,2	130	10,2	130	940,8	130
13	24	12	130	16,4	130	166,2	130	1001,9	130	21,9	130	10,9	130	941,2	130
14	24	11,4	130	17,7	130	170,9	130	1001,6	130	21,7	130	10,3	130	942,8	130
15	24	11,5	130	17,7	130	168,8	130	1000,7	130	21,5	130	10,3	130	944,6	130
16	24	11,5	130	17,4	130	170	130	1000,4	130	21,5	130	10,6	130	940,3	130
17	24	11,3	130	18,1	130	168,6	130	1000,7	130	21,2	130	10,3	130	935,2	130
18	24	11,2	130	17,8	130	169,5	130	1000,9	130	21,2	130	10,4	130	940	130
19	24	11,5	130	17,3	130	169,2	130	1001	130	21,4	130	11	130	937,9	130
20	24	11,4	130	17,6	130	168,5	130	999,4	130	21,3	130	10,7	130	934,3	130
21	24	11,4	130	17,6	130	165,9	130	995	130	21,1	130	10,7	130	929,1	130
22	24	11,5	130	17,1	130	167,5	130	996,9	130	21,5	130	10,8	130	925	130
23	24	11,8	130	16,4	130	166,7	130	999,6	130	22,2	130	11,3	130	925,1	130
24	24	11,6	130	16,5	130	170,5	130	1000,4	130	23,6	130	10,9	130	943,1	130
25	24	11,7	130	15,9	130	173,1	130	998,2	130	23,9	130	11,6	130	932,9	130
26	24	11,7	130	16,2	130	167,2	130	996,7	130	23,4	130	11,2	130	935,1	130
27	24	11,6	130	16,3	130	172,7	130	998,1	130	23,7	130	11,2	130	941,8	130
28	24	11,6	130	16,5	130	170,5	130	999,2	130	23,3	130	11,1	130	937,2	130
29	24	11,4	130	17,7	130	174,5	130	1001,1	130	23,5	130	10,4	130	941,6	130
30	24	11,4	130	17,4	130	175,6	130	1001,6	130	23,6	130	10,6	130	950,5	130
Ore di marcia	718,5														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile		11,6	VAL	17,1	VAL	169,3	VAL	1000,5	VAL	22,1	VAL	10,8	VAL	936,8	VAL

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

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 30.09.2015 ore 09:29 al 12.10.2015 ore 09:51, fiala 100

### RAPPORTO DI PROVA N°15LA14888 – fiala 100

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00172	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0671	10

- Linea 1 dal 12.10.2015 ore 13:30 al 30.10.2015 ore 09:54, fiala 101

### RAPPORTO DI PROVA N°15LA16357 – fiala 101

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00144	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0454	10

- Linea 3 dal 30.09.2015 ore 10:17 al 15.10.2015 ore 09:36, fiala 300

### RAPPORTO DI PROVA N°15LA15140 – fiala 300

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00314	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0579	10

- Linea 3 dal 15.10.2015 ore 10:34 al 30.10.2015 ore 10:35, fiala 301

### RAPPORTO DI PROVA N°15LA16358 – fiala 301

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00143	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0527	10

## 6 QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
16.11.06	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16.11.05	21,820	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	10,700	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		203,020
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	850,360	
<b>TOTALE</b>		<b>882,880</b>	<b>203,020</b>

## 7 CONSUMO DEI PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,18 kg/h)	5.081,13
Linea 2 (4,50 kg/h)	0,00
Linea 3 (5,42 kg/h)	3.894,27
<b>TOTALE</b>	<b>8.975,40</b>

NOTA: Nel mese di Novembre 2015 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 8.100,00 (con unica fornitura del 11/11/15).

### b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (64 kg/h)	35.424,00
Linea 2 (40 kg/h)	0,00
Linea 3 (55 kg/h)	39.517,50
<b>TOTALE</b>	<b>74.941,50</b>

NOTA: Nel mese di Novembre 2015 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 48.840,00 (con fornitura del 06/11/15 per kg 28.850, del 20/11/15 per kg 19.990).

### c. Urea

Nel mese di Novembre 2015 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 34.785,00

### 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 2015	91	1.597	320	232

## 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 2015 : **2.377.996 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Novembre 2015 : **1.951.260 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata mese di Novembre 2015 : **2.028 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 2015 : **28.416 smc**

**Ladurner s.r.l. – Impianto Montale**

Pascarella Filomena

