

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Agosto 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 DA SORGENTE FISSA (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 Agosto 2015 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 59 campionata sulla Linea 1 dal 31/07/2015 al 14/08/2015
- ✓ fiala n° 58 campionata sulla Linea 3 dal 14/08/2015 al 31/08/2015

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

Risultati fiale campionate:

- Linea 3 dal 01.07.2015 ore 09:10 al 15.07.2015 ore 08:45, fiala 55
- Linea 1 dal 15.07.2015 ore 08:52 al 31.07.2015 ore 08:54, fiala 58

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)	560,400
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.055,800
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	0,360
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.675,960
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	2,900
TOTALE		3.295,42

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

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana	178,000
Comune di Montale	118,320
Comune di Quarrata	274,220
Quadrifoglio S.p.A.	1.105,420

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	560,400

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
C.I.S. S.R.L. – Piattaforma MACISTE	40,140
QUADRIFOGLIO S.p.A.	1.015,660

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 per riparazione foro ECO2 caldaia	04/08/15 – 12.30	06/08/15 – 04.30	40,0
Linea 3	Fermo per manutenzione generale Impianto	21/08/15 – 06.30	29/08/15 – 23.00	208,5
Linea 1	Fermo per manutenzione generale Impianto	22/08/15 – 19.00	31/08/15 – 10.30	207,5
Linea 1	Fermo cautelativo	31/08/15 – 19.30	--- --- ---	--- --- ---

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 agosto 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)
1	24	17,5	130	0,5	130	0,7	130	0,1	130	97,5	130	177,6	130	5	130	0
2	24	13,8	130	0,3	130	0,6	130	0,1	130	76,2	130	177,04	130	5	130	0
3	24	11,6	130	0,6	130	1,5	130	0,1	130	120,5	130	182,89	130	5,1	130	0
4	12	12,3	140	0,6	140	0,2	140	0,1	140	117,4	140	171,76	140	4,7	140	0
5	0	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,
6	20	10,8	130	0,5	130	0	130	0,1	130	114,4	130	178,63	130	5,1	130	0
7	24	18,5	130	0,5	130	0,7	130	0,1	130	112,2	130	177,26	130	5,5	130	0
8	24	23,4	130	0,5	130	0,8	130	0,1	130	114,9	130	175,34	130	5,6	130	0
9	24	19,3	130	0,4	130	1,1	130	0,1	130	94,1	130	176,37	130	5,4	130	0
10	24	9	130	0,5	130	0	130	0,1	130	94,2	130	177,82	130	5	130	0
11	24	13,2	130	0,5	130	0,3	130	0,1	130	105,7	130	178,14	130	5,2	130	0
12	24	19,7	130	0,3	130	0,8	130	0,1	130	131,4	130	172,55	130	5,5	130	0
13	23,5	21	130	0,9	130	1,3	130	0,1	130	139	130	178,43	130	5,5	130	0
14	24	12,9	130	0,5	130	0,1	130	0,1	130	99,5	130	177,61	130	5,5	130	0
15	24	16	130	0,5	130	0,3	130	0,1	130	113,6	130	179,1	130	5,5	130	0
16	24	16,9	130	0,7	130	0,2	130	0,1	130	119,7	130	178,45	130	5,3	130	0
17	24	11,3	130	0,5	130	0,1	130	0,1	130	101,1	130	178,65	130	5,3	130	0
18	24	10,4	130	0,6	130	0	130	0,1	130	115,2	130	176,64	130	5	130	0
19	24	16	130	0,3	130	0	130	0,1	130	96,3	130	177,88	130	5,4	130	0
20	24	14,5	130	0,3	130	0,1	130	0,1	130	85,9	130	177,56	130	5,2	130	0
21	24	10,9	130	0,3	130	0,7	130	0,1	130	112	130	178,26	130	5,1	130	0
22	18,5	7	130	0,3	130	0,2	130	0,1	130	102	130	178,3	130	4,9	130	0
23	0	n,c,	150	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,	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,	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,	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,	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,	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,	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,	150	n,c,
31	9	27,5	140	0,3	140	0	140	0,1	140	119,6	140	175,42	140	5	140	0

Ore di marcia	491															
Limite giornaliero	50		10		10		1		30		200		50		10	
Superamenti	0		0		0		0		20		0		0		0	
Media mensile	15	VAL	0,5	VAL	0,5	VAL	0,1	VAL	107,7	VAL	177,52	VAL	5,2	VAL	0	

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

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

Giorno	Ore di marcia	FLAG	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	130	11,4	130	15,9	130	166,7	130	1003,2	130	18,9	130	7,4	130	945,4	130
2	24	130	11,1	130	16,1	130	166,5	130	1003,9	130	18,6	130	7,2	130	952,5	130
3	24	130	11,6	130	14,9	130	167,4	130	1004	130	18,6	130	7,8	130	944,6	130
4	12	140	11,9	140	14,2	140	145,5	140	1001,8	140	17,4	140	8	140	957,3	140
5	0	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
6	20	130	11,3	130	15,3	130	163,2	130	1004,2	130	18,3	130	7,5	130	952,9	130
7	24	130	11,5	130	15,6	130	167,4	130	1004,2	130	19	130	7,6	130	951,3	130
8	24	130	11,4	130	16,5	130	168,6	130	1004,3	130	18,5	130	7,4	130	934	130
9	24	130	11,3	130	16,2	130	166,8	130	1003,8	130	18,4	130	7,2	130	953,8	130
10	24	130	11,5	130	14,9	130	164,9	130	1002,6	130	18,7	130	7,5	130	962,7	130
11	24	130	11,4	130	15,5	130	169,9	130	1003,3	130	19,1	130	7,5	130	956,5	130
12	24	130	11,3	130	16	130	173,2	130	1004,1	130	18,7	130	7,4	130	937,2	130
13	23,5	130	11,6	130	15,4	130	172,8	130	1003,9	130	18,6	130	7,7	130	932,2	130
14	24	130	11,5	130	16,3	130	174,6	130	1002,9	130	18,4	130	7,4	130	939,3	130
15	24	130	11,3	130	16,2	130	174,5	130	1002,4	130	18,4	130	7,3	130	950,6	130
16	24	130	11,7	130	15,5	130	176,6	130	1002,1	130	18,7	130	7,7	130	936,5	130
17	24	130	11,5	130	15,9	130	174,7	130	1002,3	130	18,2	130	7,4	130	936,4	130
18	24	130	11,5	130	15,3	130	172,7	130	1002,8	130	17,7	130	7,7	130	934,9	130
19	24	130	11,5	130	16,4	130	175,5	130	1002,9	130	18,3	130	7,5	130	937,5	130
20	24	130	11,4	130	16	130	176,1	130	1003,8	130	18,1	130	7,4	130	943	130
21	24	130	11,5	130	15,4	130	176,6	130	1004,2	130	18,4	130	7,6	130	945,3	130
22	18,5	130	11,3	130	15,3	130	174,8	130	1003,7	130	18,4	130	7,4	130	965,9	130
23	0	150	n,c,	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	n,c,	150
25	0	150	n,c,	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	n,c,	150
27	0	150	n,c,	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	n,c,	150
29	0	150	n,c,	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	n,c,	150
31	9	140	11,7	140	14,6	140	159,4	140	1004,2	140	18,7	140	7,9	140	925,9	140

Ore di marcia	491															
Limite giornaliero																
Superamenti																
Media mensile	VAL	11,5	VAL	15,7	VAL	136,6	VAL	1002,8	VAL	18,5	VAL	7,5	VAL	945,3	VAL	

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

Linea 2

Linea 2 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di agosto 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 agosto 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 agosto 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	15,4	130	0,2	130	0,6	130	0,1	130	22,5	130	165,3	130	0,2	130	0,3	130
2	24	13,9	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	21,7	130	159,9	130	0,2	130	0,3	130
3	24	14	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	21	130	166,9	130	0,2	130	0,3	130
4	24	15	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	15,6	130	168,3	130	0,1	130	0,3	130
5	24	13,8	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	17,3	130	165,1	130	0,1	130	0,3	130
6	24	14,1	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	18,4	130	167,6	130	0,3	130	0,3	130
7	24	14	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	20,7	130	167,3	130	0,2	130	0,3	130
8	24	13,2	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	21,2	130	165,3	130	0,1	130	0,3	130
9	24	13,6	130	0,2	130	0,7	130	0,1	130	25,4	130	164,1	130	0,2	130	0,3	130
10	24	14,5	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	27,5	130	167,9	130	0,4	130	0,3	130
11	24	15	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	22,7	130	167,5	130	0,4	130	0,3	130
12	24	15,4	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	17,5	130	167,4	130	0,8	130	0,3	130
13	24	14,6	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	19,6	130	163,2	130	1,4	130	0,3	130
14	24	15,1	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	16,5	130	167,6	130	1,5	130	0,3	130
15	24	16	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	21	130	164,2	130	1,8	130	0,3	130
16	24	15,3	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	21,6	130	168,2	130	2,1	130	0,3	130
17	24	16,1	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	27,1	130	168	130	2,2	130	0,3	130
18	24	16,1	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	19,9	130	165,1	130	1,5	130	0,3	130
19	24	15,7	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	18,8	130	168,4	130	1,1	130	0,3	130
20	24	15,7	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	18,9	130	161,7	130	0,6	130	0,3	130
21	6	15,7	140	0,1	140	0,6	140	0,1	140	20,9	140	150,1	140	0,3	140	0,3	140
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	1,5	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	24	17,2	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	24,6	130	153,7	130	2	130	0,3	130
31	24	18	130	0,1	130	1	130	0,1	130	29,2	130	162,5	130	1,8	130	0,3	130

Ore di marcia	535,5																
Limite giornaliero	50		10		10		1		30		200		50		10		
Superamenti	0		0		0		0		0		0		0		0		
Media mensile	15,1	VAL	0,1	VAL	0,7	VAL	0,1	VAL	21,3	VAL	165	VAL	0,9	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 agosto 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	11,5	130	17,6	130	169	130	999,5	130	21,4	130	10,2	130	913,2	130
2	24	11,4	130	17,7	130	169,4	130	999,9	130	21,5	130	10,2	130	921,4	130
3	24	11,5	130	17,7	130	169,1	130	999,9	130	21,1	130	10,3	130	909,3	130
4	24	11,6	130	17,6	130	168,9	130	999,8	130	21,1	130	10,3	130	913	130
5	24	11,6	130	17,5	130	169,9	130	999,8	130	20,9	130	10,4	130	908	130
6	24	11,5	130	17,8	130	171,8	130	999,9	130	21,5	130	10,4	130	908,4	130
7	24	11,6	130	17,5	130	169,2	130	999,9	130	21,3	130	10,2	130	915,6	130
8	24	11,4	130	17,8	130	171	130	1000	130	21,5	130	10,2	130	916,3	130
9	24	11,5	130	17,6	130	169,4	130	999,8	130	21,5	130	10,3	130	915,6	130
10	24	11,7	130	17,5	130	168,4	130	999,4	130	21,8	130	10,4	130	906,6	130
11	24	11,7	130	17,3	130	171,7	130	999,4	130	22	130	10,5	130	907,4	130
12	24	11,7	130	17,1	130	171,5	130	1000	130	21,5	130	10,5	130	911,4	130
13	24	12	130	16,5	130	170,6	130	999,8	130	21,5	130	11,1	130	905,8	130
14	24	11,7	130	17,4	130	173,3	130	999,1	130	21,7	130	10,5	130	904,4	130
15	24	11,7	130	17,3	130	172,7	130	998,7	130	21,1	130	10,5	130	897,8	130
16	24	11,6	130	17,4	130	168,3	130	998,5	130	21	130	10,3	130	896,4	130
17	24	11,7	130	17,1	130	169,3	130	998,8	130	21,1	130	10,5	130	897,2	130
18	24	11,9	130	16,9	130	169,2	130	999,3	130	21,3	130	10,7	130	899,8	130
19	24	11,8	130	17,1	130	172,8	130	999,5	130	22,1	130	10,6	130	901,3	130
20	24	11,7	130	17,1	130	174,5	130	1000,3	130	22,1	130	10,6	130	903	130
21	6	11,5	140	17,1	140	143	140	997,8	140	21,4	140	10,9	140	900,8	140
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	1,5	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
30	24	11,8	130	16,6	130	150,2	130	1000,9	130	21,8	130	11	130	893,6	130
31	24	11,7	130	17,3	130	152,4	130	1000,3	130	22,3	130	10,5	130	905	130

Ore di marcia	535,5														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile	11,7	VAL	17,3	VAL	134,4	VAL	999	VAL	21,4	VAL	10,5	VAL	906,8	VAL	

5 ANALISI EMISSIONI IN DA SORGENTE FISSA (fiale)

➤ Linea 3 dal 01.07.2015 ore 09:10 al 15.07.2015 ore 08:45, fiala 55

RAPPORTO DI PROVA N°15LA09811 – fiala 55

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00842	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0903	10

➤ Linea 1 dal 15.07.2015 ore 08:52 al 31.07.2015 ore 08:54, fiala 58

RAPPORTO DI PROVA N°15LA11204 – fiala 58

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,25451	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0898	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	6,300	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		142,440
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	753,560	
TOTALE		759,860	142,440

7 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (6,80 kg/h)	3.345,60
Linea 2 (4,20 kg/h)	0,00
Linea 3 (5,87 kg/h)	3.143,38
TOTALE	6.488,98

NOTA: Nel mese di Agosto 2015 è stato ordinato un quantitativo di carboni attivi pari a Kg 7.800,00 (con unica fornitura del 20/08/15)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (50 kg/h)	24.600,00
Linea 2 (40 kg/h)	0,00
Linea 3 (53 kg/h)	28.381,50
TOTALE	52.981,50

NOTA: Nel mese di Agosto 2015 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 53.310,00 (con fornitura del 04/08/15 per kg 26.630 e del 13/08/15 per kg 26.680).

c. Urea

Nel mese di Agosto 2015 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 30.350,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	4,80
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
Agosto 2015	88	1.832	125	311

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 Agosto 2015 : **1.683.590 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Agosto 2015 : **1.311.864 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata mese di Agosto 2015 : **65.796 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 Agosto 2015 : **46.098 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

