

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Ottobre 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 Ottobre 2015 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 100 campionata sulla Linea 1 dal 30/09/2015 al 12/10/2015
- ✓ fiala n° 301 campionata sulla Linea 3 dal 15/10/2015 al 30/10/2015

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

Risultati fiale campionate:

- Linea 3 dal 31.08.2015 ore 11:21 al 15.09.2015 ore 13:59, fiala 59
- Linea 1 dal 17.09.2015 ore 15:56 al 30.09.2015 ore 08:54, fiala 62

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)	840,380
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.654,080
20.01.01	CARTA E CARTONE	2,880
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	4,280
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.357,450
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	14,540
TOTALE		4.873,610

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

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana	251,840
Comune di Montale	199,320
Comune di Quarrata	332,680
Comune di Scarperia e San Piero	23,460
Quadrifoglio S.p.A.	1.550,150

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	840,380

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
C.I.S. S.R.L. – Piattaforma MACISTE	40,280
QUADRIFOGLIO S.p.A.	1.613,800

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.

Linea 1

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 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)	FLAG	Polveri (mg/Nm ³)	FLA G
1	24	6,6	130	0,3	130	0	130	0,1	130	58,1	130	173,99	130	3,8	130	0	130
2	24	11,4	130	0,3	130	0	130	0,1	130	67,8	130	169,05	130	4,3	130	0	130
3	24	13,6	130	0,2	130	0	130	0,1	130	59,4	130	171,62	130	4,7	130	0	130
4	24	14	130	0,2	130	0	130	0,1	130	56,7	130	173,8	130	4,6	130	0	130
5	24	10,9	130	0,3	130	0	130	0,1	130	60,9	130	174,89	130	4,7	130	0	130
6	24	14,6	130	0,6	135	0	130	0,1	130	61,3	130	178,53	130	4	130	0	130
7	23,5	8,4	140	0,4	140	0,1	140	0,1	140	49,5	140	178,28	140	2,5	140	0	140
8	24	5,3	140	0	140	0,1	140	0,1	140	48,9	140	177,62	140	1	140	0	140
9	24	5,5	130	0,1	130	0	130	0,1	130	43,9	130	177,02	130	1,5	130	0	130
10	24	5,2	130	0	130	0	130	0,1	130	41,6	130	178,18	130	1,6	130	0	130
11	24	9,3	130	0	130	0	130	0,1	130	43,4	130	173,4	130	1,4	130	0	130
12	24	13,3	130	0	130	0	130	0,1	130	43,5	130	175,63	130	1,2	130	0	130
13	24	10,3	130	0	130	0	130	0,1	130	46,8	130	175,6	130	1,3	130	0	130
14	24	13,5	130	0	130	0	130	0,1	130	47,5	130	177,13	130	1,2	130	0	130
15	24	10,6	130	0,1	130	0	130	0,1	130	46,4	130	176,02	130	1,3	130	0	130
16	24	16,3	130	0,1	130	0	130	0,1	130	47,1	130	173,27	130	1,1	130	0	130
17	24	14,2	130	0,1	130	0,1	130	0,1	130	42,7	130	178,65	130	1,3	130	0	130
18	24	11,3	130	0,1	130	0	130	0,1	130	43,1	130	175,77	130	1,3	130	0	130
19	24	9,2	130	0	130	0	130	0,1	130	44,3	130	174,61	130	0,9	130	0	130
20	24	8	130	0	130	0,1	130	0,1	130	48,3	130	173,5	130	0,6	130	0	130
21	24	8,2	130	0	130	0,1	130	0,1	130	52,3	130	168,3	130	0,7	130	0	130
22	24	9,8	130	0	130	0,2	130	0,1	130	47,1	130	173,28	130	0,9	130	0	130
23	24	8,4	130	0	130	0,3	130	0,1	130	45,9	130	174,81	130	0,9	130	0	130
24	24	8,4	130	0	130	0,3	130	0,2	130	39,5	130	176,91	130	1,1	130	0	130
25	24	7,3	130	0	130	0,1	130	0,3	130	41	130	170,55	130	0,9	130	0	130
26	24	13,4	130	0	130	0,3	130	0,2	130	44,8	130	162,57	130	0,6	130	0	130
27	24	7,7	130	0,1	130	0,9	130	0,1	130	40,8	130	176,96	130	0,4	130	0	130
28	24	10,4	130	0,2	130	0,7	130	0,1	130	42,5	130	173,86	130	0,7	130	0	130
29	24	6,3	130	0,2	130	0,6	130	0,1	130	39,7	130	176,44	130	0,5	130	0	130
30	24	8,6	130	0,3	130	0,6	130	0,1	130	41,5	130	177,49	130	0,6	130	0	130
31	24	17,4	130	0,2	130	0,4	130	0,1	130	42,7	130	169,1	130	0,7	130	0	130
Ore di marcia	743,5																
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200		50		10	
Superamenti		0		0		0		0		29		0		0		0	
Media mensile		10,3	VAL	0,1	VAL	0,2	VAL	0,1	VAL	47,5	VAL	174,33	VAL	1,7	VAL	0	VAL

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

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

Giorno	Ore di marcia	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2 Post Comb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG
1	24	11,6	130	13,2	130	176,5	130	1003,2	130	20	130	7,7	130	966,9	130
2	24	11,6	130	14,3	130	175,2	130	1003,1	130	19,6	130	7,7	130	969,2	130
3	24	11,4	130	15,7	130	179,2	130	1004,2	130	19,1	130	7,5	130	940,8	130
4	24	11,6	130	15,5	130	175	130	1003,3	130	19	130	7,5	130	946	130
5	24	11,6	130	15,7	130	178,6	130	1003	130	18,9	130	7,6	130	940,6	130
6	24	11,6	130	15,1	130	180,1	130	1002	130	19,4	130	7,5	130	958,9	130
7	23,5	11,1	140	15,9	140	172,4	140	1001,4	140	19,3	140	7,3	140	966,8	140
8	24	11,1	140	16,5	140	176,9	140	1002,5	140	19	140	7,4	140	934,7	140
9	24	11	130	15,9	130	176,8	130	1002,6	130	19,1	130	7,3	130	961,9	130
10	24	11	130	15,9	130	176,4	130	1000,4	130	19	130	7,3	130	959,2	130
11	24	11	130	17,4	130	181,7	130	1001,3	130	18,7	130	7,2	130	953,8	130
12	24	11,1	130	16,9	130	182,9	130	1002,3	130	18,9	130	7,3	130	954,4	130
13	24	11,1	130	16,9	130	173,8	130	1001,7	130	18,1	130	7,3	130	932,5	130
14	24	11,1	130	17,4	130	168,8	130	1000,6	130	17,9	130	7,1	130	935,4	130
15	24	11	130	16,6	130	171	130	1000,9	130	18,2	130	7,4	130	932,5	130
16	24	11,2	130	17	130	176	130	1001,9	130	18,7	130	7,4	130	935,5	130
17	24	11,1	130	17,9	130	179,8	130	1002,7	130	18,7	130	7,1	130	940	130
18	24	11,1	130	17,9	130	179,5	130	1002,6	130	18	130	7,2	130	925,6	130
19	24	11	130	17	130	180,8	130	1002	130	18,3	130	7,3	130	942,4	130
20	24	11	130	16,2	130	181,1	130	1002,2	130	19,1	130	7,3	130	963,2	130
21	24	11,3	130	14,8	130	179,4	130	1001,7	130	19,4	130	7,7	130	957,9	130
22	24	11	130	15,6	130	181,2	130	1001,6	130	19,6	130	7,3	130	973,5	130
23	24	10,9	130	15,7	130	179,9	130	1003,3	130	19,3	130	7,3	130	978,2	130
24	24	10,7	130	17	130	182,6	130	1003,7	130	19	130	6,9	130	970,5	130
25	24	10,9	130	17,3	130	185,3	130	1003,7	130	18,9	130	7	130	959,7	130
26	24	11,2	130	15,9	130	181,3	130	1003,3	130	18,6	130	7,4	130	951	130
27	24	10,9	130	15,9	130	182,5	130	1003	130	19,2	130	7,2	130	980,2	130
28	24	11	130	16,3	130	177,5	130	1002,2	130	18,8	130	7,3	130	965,2	130
29	24	10,5	130	16,5	130	169,5	130	1002,1	130	17,4	130	7	130	976,3	130
30	24	10,9	130	16,4	130	180,4	130	1003,7	130	18,9	130	7,3	130	970,6	130
31	24	11	130	17,6	130	182,7	130	1004,4	130	18,4	130	7,2	130	941,8	130
Ore di marcia	743,5														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile		11,1	VAL	16,3	VAL	178,3	VAL	1002,5	VAL	18,8	VAL	7,3	VAL	954,5	VAL

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

Linea 2

Linea 2 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 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,

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

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

Giorno	Ore di marcia	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2 Post Comb (%)	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
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,

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

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 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	20,5	14,6	130	0,2	130	2,6	130	0,1	130	10,4	130	171	130	2	130	0,2	130
2	23	15,3	130	0,1	130	1,5	130	0,1	130	16	130	161,5	130	2,1	130	0,3	130
3	24	16,6	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	19,1	130	167,1	130	1,7	130	0,3	130
4	23,5	16,5	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	22	130	166,4	130	2,2	130	0,3	130
5	20	17,3	130	0,3	130	0,6	130	0,1	130	19,8	130	158,1	130	1,8	130	0,3	130
6	24	17,5	130	0,7	130	0,7	130	0,1	130	24,1	130	163,5	130	1,5	130	0,3	130
7	24	18,2	130	0,4	130	0,6	130	0,1	130	21,3	130	163,7	130	1,8	130	0,3	130
8	24	15,8	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	14,8	130	159,7	130	0,7	130	0,3	130
9	24	15,2	130	0,2	130	0,6	130	0,1	130	17,2	130	170,9	130	1	130	0,3	130
10	24	14,3	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	16,1	130	167,6	130	1,7	130	0,2	130
11	24	14,9	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	14,9	130	165,5	130	1,7	130	0,3	130
12	24	14,3	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	13,3	130	167,3	130	0,9	130	0,3	130
13	24	14,2	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	11,7	130	174,5	130	1,2	130	0,3	130
14	24	14,5	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	13,8	130	167,9	130	1,6	130	0,3	130
15	24	15,4	130	0,1	130	1,2	130	0,1	130	12	130	175,6	130	1,7	130	0,3	130
16	24	14,9	130	0,1	130	0,8	130	0,1	130	10,6	130	171,1	130	1,2	130	0,3	130
17	24	15,2	130	0,1	130	1,3	130	0,1	130	13,3	130	170,4	130	2,2	130	0,3	130
18	24	14,5	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	14,3	130	175,7	130	0,9	130	0,3	130
19	24	13,2	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	11,1	130	174,9	130	0,8	130	0,3	130
20	24	14,3	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	10,8	130	173,9	130	0,7	130	0,3	130
21	24	13,7	130	0,2	130	0,7	130	0,1	130	12,7	130	166,6	130	0,8	130	0,3	130
22	24	13,2	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	13,3	130	170	130	0,7	130	0,3	130
23	24	13,6	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	10,5	130	172,9	130	0,3	130	0,3	130
24	24	11,7	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	13,6	130	174	130	0,6	130	0,3	130
25	24	11,7	130	0,2	130	0,7	130	0,1	130	20,3	130	169,5	130	1,7	130	0,3	130
26	24	12,6	130	0,4	130	0,7	130	0,1	130	19,8	130	172,4	130	1,7	130	0,3	130
27	24	14,5	130	0,4	130	0,7	130	0,1	130	17,1	130	172,8	130	1,3	130	0,3	130
28	24	13,7	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	14,2	130	175,9	130	1,2	130	0,3	130
29	24	13,1	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	15,6	130	179,2	130	1,4	130	0,3	130
30	24	13,5	130	0,1	130	0,6	130	0,1	130	19,5	130	178,5	130	1,5	130	0,3	130
31	24	12,5	130	0,1	130	0,7	130	0,1	130	16	130	164,6	130	1,1	130	0,3	130
Ore di marcia	735																
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200		50		10	
Superamenti		0		0		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		14,5	VAL	0,2	VAL	0,8	VAL	0,1	VAL	15,4	VAL	170	VAL	1,3	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 ottobre 2015

Giorno	Ore di marcia	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2 Post Comb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG
1	20,5	11,6	130	16,1	130	163,1	130	1000,7	130	23,3	130	11,1	130	932,5	130
2	23	11,7	130	15,2	130	161,5	130	1000,3	130	23	130	12,2	130	920,4	130
3	24	11,4	130	16,8	130	160,7	130	1000,9	130	22,3	130	11,1	130	928,3	130
4	23,5	11,5	130	17,2	130	162,4	130	1000,4	130	23,1	130	10,9	130	929,1	130
5	20	11,5	130	17,2	130	166,1	130	999,8	130	23,1	130	10,9	130	937,4	130
6	24	11,4	130	17,4	130	165,8	130	998,8	130	23	130	11,1	130	929,2	130
7	24	11,5	130	17,6	130	163,1	130	998,5	130	22,9	130	10,9	130	930,3	130
8	24	11,1	130	17,9	130	167,2	130	999,4	130	23	130	10,7	130	934,8	130
9	24	11,4	130	17,3	130	168,6	130	999,6	130	23	130	11	130	933,6	130
10	24	11,2	130	17,1	130	167,2	130	997,8	130	23	130	11	130	936,3	130
11	24	11,2	130	17,2	130	168,6	130	998,1	130	22,8	130	10,9	130	937,8	130
12	24	11,4	130	17,2	130	168,6	130	999,4	130	22,9	130	10,9	130	939,4	130
13	24	11,5	130	17,1	130	162,9	130	998,9	130	22,1	130	11	130	936,5	130
14	24	11,5	130	16,9	130	161,5	130	998	130	21,8	130	11,3	130	931,6	130
15	24	11,7	130	16,8	130	163,1	130	998,3	130	22,2	130	11,1	130	934,4	130
16	24	11,5	130	16,9	130	162,4	130	999,3	130	21,9	130	11	130	928,1	130
17	24	11,5	130	16,8	130	163,9	130	1000	130	22,2	130	11,1	130	934,6	130
18	24	11,4	130	17,2	130	164,2	130	999,9	130	21,9	130	10,9	130	935,6	130
19	24	11,6	130	16,9	130	164,1	130	999	130	21,8	130	11,1	130	929,8	130
20	24	11,4	130	17,1	130	166,2	130	999,3	130	21,9	130	10,9	130	922,3	130
21	24	11,5	130	16,2	130	166,4	130	999,2	130	21,8	130	11,7	130	923,5	130
22	24	11,4	130	16,7	130	165,8	130	999	130	21,9	130	11,2	130	931,6	130
23	24	11,4	130	16,6	130	168,3	130	1000,3	130	22	130	11,3	130	932,1	130
24	24	11,5	130	16,7	130	167,8	130	1000,7	130	22	130	11,2	130	933,7	130
25	24	11,6	130	17,1	130	167,9	130	1001	130	21,9	130	11,2	130	929,7	130
26	24	11,7	130	16,9	130	166,5	130	1000,7	130	21,9	130	11,1	130	931,5	130
27	24	11,5	130	16,8	130	168,5	130	1000,3	130	22	130	11,1	130	931,9	130
28	24	11,5	130	17,1	130	165,5	130	999,6	130	21,8	130	11	130	937,8	130
29	24	11,6	130	16,8	130	165,2	130	999,4	130	21,8	130	11,1	130	940,3	130
30	24	11,5	130	17,3	130	169,4	130	1000,8	130	21,6	130	11,1	130	925,5	130
31	24	11,4	130	17,1	130	170,8	130	1001,6	130	21,9	130	11,1	130	925,2	130
Ore di marcia	735														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile		11,5	VAL	16,9	VAL	165,6	VAL	999,6	VAL	22,3	VAL	11,1	VAL	931,7	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 3 dal 31.08.2015 ore 11:21 al 15.09.2015 ore 13:59, fiala 59

RAPPORTO DI PROVA N°15LA13405 – fiala 59

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00160	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0695	10

➤ Linea 1 dal 17.09.2015 ore 15:56 al 30.09.2015 ore 08:54, fiala 62

RAPPORTO DI PROVA N°15LA14170 – fiala 62

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00675	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,062	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	9,26	8,5-9,3	10,12		9,87	9 - 11	9,31	8,5-9,5
Conducibilità	µS/cm		0,2	37,5		39,5		1046		251	<6000	36,7	
TDS	ppm			18,75		19,75		523		125,5		18,35	
Alcalinità P	ppm CaCO ₃							86		30			
Alcalinità M	ppm CaCO ₃							242		90	<300		
Durezza tot.	ppm CaCO ₃		<5	assente	<5	tracce	<5						
Ferro	ppm Fe		assente	assente		assente	<0,1	0,06		0,02		assente	
Ortofosfati	ppm PO ₄							8,9		2,6	<10		
Deha	ppb Deha			358	>100	745	>500						
Silice	ppm SiO ₂					0,211					<35		
oli e grassi	mg/l					assente							
torbidità	NTU					assente				presente			

prodotti	concentrazione prod - soluzione %	corsa pompa %	livello lt tank dosaggio	scorte kg	note
rodax 708	1,2	40	300	200	
dws 717	0,3	solita pompa	300	200	

OSSERVAZIONI ANALITICHE

Nei range i parametri riscontrati

CONSIGLI OPERATIVI

nessun consiglio operativo

Società LADURNER			Impianto TERMOVALORIZZATORE di MONTALE	
Approvato	Eseguito M Marcheselli	Data 20/10/2015	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	4,240	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		192,480
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	973,900	
TOTALE		978,140	192,480

8 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,18 kg/h)	6.829,92
Linea 2 (4,50 kg/h)	0,00
Linea 3 (5,42 kg/h)	4.032,48
TOTALE	10.862,40

NOTA: Nel mese di Ottobre 2015 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 16.200,00 (con fornitura del 02/10/15 per kg 8.100 e del 27/10/15 per kg 8.100).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (60 kg/h)	44.640,00
Linea 2 (40 kg/h)	0,00
Linea 3 (55 kg/h)	40.920,00
TOTALE	85.560,00

NOTA: Nel mese di Ottobre 2015 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 85.170,00 (con fornitura del 06/10/15 per kg 28.180, del 16/10/15 per kg 28.540, del 29/10/15 per kg 28.450).

c. Urea

Nel mese di Ottobre 2015 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 34.895,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	220,00
caldaia "DWS 717" (kg acquisto)	0,00

9 CONSUMO RISORSE IDRICHE

Di Seguito si riportano i consumi delle risorse idriche, come indicato in ordinanza 788 del 24.06.2014 "Allegato 3" – Tabella C2

Mese	Acquedotto mc	Pozzo 1 mc (lato Pistoia)	Pozzo 2 mc (lato Prato)	Vasca accumulo mc
Ottobre 2015	78	1.395	266	225

10 CONSUMO ENERGIA

Di Seguito si riportano i consumi di energia, come indicato in ordinanza 788 del 24.06.2014 "Allegato 3" – Tabella C3 e C4

- Energia elettrica prodotta nel mese di Ottobre 2015 : **2.789.438 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Ottobre 2015 : **2.307.084 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata mese di Ottobre 2015 : **2.412 kWh**

11 CONSUMO COMBUSTIBILE

Di Seguito si riportano i consumi del combustibile, come indicato in ordinanza 788 del 24.06.2014 "Allegato 3" – Tabella C5

- Consumo di gas metano mese di Ottobre 2015 : **15.066 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

