
REPORT MENSILE

IMPIANTO

Febbraio 2016

TERMOVALORIZZATORE MONTALE

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena



INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	QUANTITATIVO DI RIFIUTI CONFERITI.....	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 Febbraio 2016 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 108 campionata sulla Linea 1 dal 01/02/2016 al 15/02/2016
- ✓ fiala n° 109 campionata sulla Linea 1 dal 15/02/2016 al 29/02/2016
- ✓ fiala n° 308 campionata sulla Linea 3 dal 01/02/2016 al 29/02/2016
- ✓ fiala n° 309 campionata sulla Linea 3 dal 15/02/2016 al 29/02/2016

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 31.12.2015 ore 14:52 al 15.01.2016 ore 16:17, fiala 106
- Linea 1 dal 15.01.2016 ore 16:52 al 01.02.2016 ore 08:52, fiala 107
- Linea 3 dal 31.12.2015 ore 16:28 al 15.01.2016 ore 16:56, fiala 306
- Linea 3 dal 15.01.2016 ore 17:34 al 01.02.2016 ore 09:30, fiala 307

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 CONFERITI

Codice rifiuto	Descrizione rifiuto	Quantità (tonnellate)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (Combustibile da rifiuti)	846,120
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.276,590
20.01.01	CARTA E CARTONE	9,380
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	2,320
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.027,090
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	17,660
TOTALE		4.179,160

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

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana	231,900
Comune di Montale	176,730
Comune di Quarrata	315,380
Quadrifoglio S.p.A.	1.303,080

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	846,120

Suddivisione per provenienza del CSS - CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
C.I.S. S.R.L. – Piattaforma MACISTE	24,950
QUADRIFOGLIO S.p.A.	1.251,640

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	Forte temporale con raffiche di vento	09/02/16 – 22.30	10/02/16 – 00.30	2,0
Linea 3	Forte temporale con raffiche di vento	09/02/16 – 22.30	10/02/16 – 00.30	2,0
Linea 1	Manutenzione linea	24/02/16 – 15.30	--- --- ---	--- --- ---
Linea 3	Manutenzione linea	26/02/16 – 06.30	--- --- ---	--- --- ---

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

4 ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO (SMCE)

Linea 1

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di febbraio 2016

Giorno	Ore di marcia	CO (mg/N m3)	FLAG	COT (mg/Nm 3)	FLAG	HCl (mg/Nm 3)	FLAG	HF (mg/Nm 3)	FLAG	NH3 (mg/Nm 3)	FLAG	NOx (mg/Nm 3)	FLAG	SO2 (mg/Nm 3)	FLAG	Polveri (mg/N m3)	FLAG
1	24	4,9	130	0	130	0	130	0	130	0,6	130	171,11	130	1,2	130	0	130
2	24	4,2	130	0	130	0	130	0	130	0,2	130	174,09	130	1,1	130	0	130
3	24	3,5	130	0	130	0	130	0	130	0,5	130	176,56	130	1	130	0	130
4	24	3,6	130	0	130	0	130	0	130	0,9	130	176,7	130	0,7	130	0	130
5	24	3,5	130	0	130	0	130	0	130	2,1	130	167,94	130	0,7	130	0	130
6	24	6	130	0	130	0	130	0	130	0,6	130	177,03	130	1	130	0	130
7	24	4,4	130	0	130	0	130	0	130	0,4	130	176,99	130	1,2	130	0	130
8	24	4,4	130	0	130	0	130	0	130	0,6	130	176,26	130	0,9	130	0	130
9	22	3,2	130	0	130	0	130	0	130	0,8	130	177,34	130	0,9	130	0	130
10	24	4,2	130	0	130	0	130	0	130	1,1	130	175,84	130	0,7	130	0	130
11	24	6,3	130	0	130	0	130	0	130	0,7	130	176,45	130	0,7	130	0	130
12	24	6,1	130	0	130	0	130	0	130	0,5	130	177,08	130	1	130	0	130
13	24	5,8	130	0	130	0	130	0	130	0,5	130	176,44	130	1,2	130	0	130
14	24	4,4	130	0	130	0	130	0	130	0,2	130	176,16	130	1	130	0	130
15	24	4,7	130	0	130	0	130	0	130	2,8	130	142,06	130	0,9	130	0	130
16	24	14,2	130	0	130	0	130	0	130	2,8	130	170,84	130	1,9	130	0	130
17	24	15,8	130	0,1	130	0	130	0	130	4,2	130	157,88	130	1,4	130	0	130
18	24	14,7	130	0,1	130	0	130	0	130	2,6	130	164,53	130	1,1	130	0	130
19	24	8,9	130	0	130	0	130	0	130	2,7	130	173,02	130	1,2	130	0	130
20	24	7,1	130	0	130	0	130	0	130	1,6	130	174,29	130	1,3	130	0	130
21	24	5,7	130	0	130	0	130	0	130	0,6	130	175,14	130	1,3	130	0	130
22	24	3,9	130	0	130	0	130	0	130	1,2	130	177,17	130	1,4	130	0	130
23	24	4,3	130	0	130	0	130	0	130	1	130	176,1	130	1,9	130	0	130
24	15	3,4	140	0	140	0	140	0	140	1,4	140	177,1	140	1,9	140	0	140
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	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
Ore di marcia	565																
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200		50		10	
Superamenti		0		0		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		6,2	VAL	0	VAL	0	VAL	0	VAL	1,3	VAL	172,63	VAL	1,1	VAL	0	VAL

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

Giorno	Ore di marcia	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temper. Fumi (°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2Post Comb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG
1	24	10,1	130	16,5	130	189,3	130	1003,8	130	21,1	130	7,4	130	953,2	130
2	24	9,9	130	16,1	130	188,2	130	1004	130	21,1	130	7,3	130	972,4	130
3	24	10,1	130	15,4	130	187,3	130	1002,1	130	21,1	130	7,5	130	960,2	130
4	24	10,2	130	14,6	130	184,7	130	1003,1	130	21,2	130	7,6	130	956,3	130
5	24	10,5	130	13,9	130	184,9	130	1003,7	130	21,1	130	8,2	130	930,2	130
6	24	9,8	130	15,8	130	188,4	130	1004,3	130	21,3	130	7,4	130	958,7	130
7	24	9,9	130	15,9	130	189,1	130	1002	130	21,2	130	7,4	130	966,4	130
8	24	10	130	15,3	130	187,8	130	1002,2	130	21	130	7,4	130	962,4	130
9	22	10,2	130	14,9	130	186,5	130	1001	130	21,3	130	7,7	130	952,8	130
10	24	9,9	130	14,7	130	184,1	130	998,4	130	20,5	130	7,4	130	962,7	130
11	24	10	130	14,8	130	190	130	1000,1	130	20,8	130	7,5	130	963,8	130
12	24	9,9	130	15,3	130	182,2	130	999	130	20,8	130	7,3	130	964,2	130
13	24	10,1	130	15,5	130	187,3	130	998,3	130	21,4	130	7,4	130	970,7	130
14	24	10,1	130	15,2	130	183,7	130	997,7	130	21,6	130	7,3	130	975,5	130
15	24	10,8	130	13,9	130	173,5	130	998,8	130	19,3	130	8,1	130	934,6	130
16	24	10,9	130	15,8	130	180,4	130	1001,5	130	20,7	130	7,8	130	944,5	130
17	24	10,6	130	16,1	130	179,3	130	1002,1	130	20,2	130	7,6	130	933,8	130
18	24	10,6	130	15,8	130	184,6	130	1001,7	130	20,8	130	7,7	130	949,6	130
19	24	10,5	130	15,3	130	183,8	130	1002,3	130	20,8	130	7,8	130	939,5	130
20	24	10,4	130	16,3	130	188,7	130	1003,5	130	21,3	130	7,6	130	957,4	130
21	24	10,4	130	15,5	130	191,7	130	1003,7	130	21,6	130	7,8	130	962,8	130
22	24	10,4	130	15,6	130	189,7	130	1003,1	130	21,2	130	7,8	130	953,6	130
23	24	10,5	130	16,3	130	189,5	130	1001,5	130	21,3	130	7,8	130	948,9	130
24	15	10,3	140	16,4	140	181	140	1000,9	140	20,8	140	7,8	140	957	140
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
Ore di marcia	565														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile		10,3	VAL	15,4	VAL	157,7	VAL	1000,6	VAL	21	VAL	7,6	VAL	955,5	VAL

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

Linea 2

Linea 2 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di febbraio 2016

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
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

Giorno	Ore di marcia	H2O (%)	FLAG	Temperat 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
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 febbraio 2016

Giorno	Ore di marcia	CO (mg/N m3)	FLAG	COT (mg/N m3)	FLA G	HCl (mg/Nm 3)	FLA G	HF (mg/Nm 3)	FLA G	NH3 (mg/Nm 3)	FLA G	NOx (mg/Nm 3)	FLA G	SO2 (mg/Nm 3)	FLA G	Polveri (mg/N m3)	FLAG
1	24	7,3	130	0	130	0	130	0,1	130	12,8	130	157,6	130	0	130	0,3	130
2	24	7,2	130	0	130	0	130	0,1	130	11,6	130	156,6	130	0	130	0,4	130
3	24	8,6	130	0	130	0	130	0,1	130	13,2	130	150,8	130	0	130	0,4	130
4	24	8,2	130	0	130	0	130	0,1	130	13,1	130	153,3	130	0	130	0,3	130
5	24	7,7	130	0,1	130	0	130	0,1	130	14,6	130	140,3	130	0	130	0,4	130
6	24	9,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	17,9	130	153,1	130	0	130	0,4	130
7	24	6,9	130	0	130	0	130	0,2	130	14,7	130	155,7	130	0	130	0,3	130
8	24	6,1	130	0	130	0	130	0,2	130	11,9	130	165,5	130	0	130	0,3	130
9	22	7	130	0	130	0	130	0,1	130	17,5	130	177,4	130	0	130	0,3	130
10	24	7,8	130	0	130	0	130	0,1	130	16,2	130	171,1	130	0	130	0,4	130
11	24	6,5	130	0	130	0	130	0,3	130	13,7	130	161	130	0	130	0,4	130
12	24	6,9	130	0	130	0	130	0,4	130	17,4	130	161	130	0	130	0,4	130
13	24	7,5	130	0	130	0	130	0,2	130	16,4	130	161	130	0	130	0,4	130
14	24	7,7	130	0	130	0	130	0,1	130	19	130	156,7	130	0	130	0,4	130
15	24	8,2	130	0,1	130	0	130	0,1	130	17,6	130	161,1	130	0	130	0,4	130
16	24	8,7	130	0	130	0,2	130	0,1	130	18,1	130	125	130	0	130	0,4	130
17	23,5	8,8	130	0	130	0,4	130	0,1	130	17	130	112	130	0	130	0,4	130
18	24	7,7	130	0	130	0,1	130	0,1	130	14,8	130	129,4	130	0	130	0,4	130
19	24	9	130	0	130	0,2	130	0,1	130	18,1	130	138,7	130	0,1	130	0,4	130
20	24	7,2	130	0	130	0	130	0,1	130	12,8	130	137,6	130	0	130	0,4	130
21	24	8	130	0	130	0	130	0,1	130	16,3	130	149,1	130	0	130	0,4	130
22	24	8	130	0	130	0	130	0,1	130	15,9	130	144	130	0	130	0,4	130
23	24	9	130	0	130	0	130	0,1	130	14,1	130	153,5	130	0	130	0,4	130
24	24	9,5	130	0	130	0	130	0,1	130	14,1	130	144,2	130	0	130	0,4	130
25	24	9,9	130	0	130	0	130	0,1	130	18,9	130	162,1	130	0	130	0,4	130
26	6	10,4	140	0	140	0	140	0,1	140	14,7	140	155,7	140	0	140	0,4	140
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	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
Ore di marcia	603,5																
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200		50		10	
Superamenti		0		0		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		8	VAL	0	VAL	0	VAL	0,1	VAL	15,5	VAL	151,1	VAL	0	VAL	0,4	VAL

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

O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temper. Fumi (°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG
11,3	130	17,9	130	168,2	130	1001,2	130	21,8	130	10,7	130	920,2	130
11,3	130	17,8	130	169,4	130	1001,6	130	21,6	130	10,8	130	917	130
11,2	130	18,2	130	169,6	130	999,8	130	21,4	130	10,7	130	909,3	130
11,2	130	17,9	130	167,8	130	1000,8	130	21,7	130	10,6	130	917,2	130
11,4	130	17,3	130	164,5	130	1001,5	130	22	130	10,8	130	913	130
11,4	130	17,8	130	165,5	130	1002	130	22,2	130	10,6	130	910,8	130
11,2	130	17,7	130	166,1	130	999,7	130	21,9	130	10,6	130	918,8	130
11,3	130	17,2	130	166,1	130	999,7	130	22,1	130	10,9	130	923,4	130
11,4	130	16,7	130	162,4	130	998,6	130	21,5	130	11,4	130	910,1	130
11,5	130	16,5	130	161,9	130	996,2	130	21,9	130	11,5	130	918,2	130
11,5	130	16,6	130	164,2	130	997,9	130	22,2	130	11,6	130	918,4	130
11,6	130	16,6	130	160,9	130	997,1	130	22,1	130	12	130	910,9	130
11,5	130	16,8	130	162	130	996	130	21,9	130	11,7	130	916	130
11,5	130	16,9	130	162,1	130	995,3	130	21,7	130	11,8	130	916,4	130
11,5	130	16,8	130	169,1	130	996,9	130	21,2	130	11,8	130	911,7	130
11,5	130	17	130	165,8	130	999,6	130	22	130	11,8	130	905,3	130
11,6	130	16,6	130	165,3	130	999,9	130	21,2	130	11,8	130	905,2	130
11,7	130	16,8	130	166,8	130	999,4	130	21,9	130	11,7	130	903,7	130
11,8	130	16,4	130	163,3	130	999,9	130	22	130	12,3	130	899,3	130
11,6	130	17	130	165,1	130	1001,2	130	22,7	130	11,5	130	915,3	130
11,6	130	17,4	130	165,7	130	1001,4	130	22,2	130	11,4	130	908,8	130
11,4	130	17,6	130	165,6	130	1000,6	130	22,1	130	11,2	130	913,8	130
11,5	130	17,7	130	163,7	130	999,1	130	22	130	11,2	130	914,1	130
11,8	130	15,9	130	165,9	130	999	130	22,4	130	12,7	130	904,8	130
11,5	130	17,2	130	170,3	130	998,3	130	22,2	130	11,6	130	908,3	130
11,5	140	17	140	112,9	140	995,7	140	23,1	140	11,8	140	908,2	140
n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150	n,c,	150
11,5	VAL	17,1	VAL	148,2	VAL	998,6	VAL	21,9	VAL	11,4	VAL	912,4	VAL

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 31.12.2015 ore 14:52 al 15.01.2016 ore 16:17, fiala 106

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA00826 – fiala 106

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00091	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0468	10

- Linea 1 dal 15.01.2016 ore 16:52 al 01.02.2016 ore 08:52, fiala 107

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA01697 – fiala 107

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00157	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0455	10

- Linea 3 dal 31.12.2015 ore 16:28 al 15.01.2016 ore 16:56, fiala 306

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA00827 – fiala 306

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00081	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0584	10

- Linea 3 dal 15.01.2016 ore 17:34 al 01.02.2016 ore 09:30, fiala 307

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA01696 – fiala 307

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00476	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0477	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				10,04	8,5-9,5	10,03	8,5-9,3	9,76		9,84	9 - 11	10,11	8,5-9,5
Conducibilità	µS/cm		0,2	38		38,4		224		208	<6000	28,7	
TDS	ppm			19		19,2		112		104		14,35	
Alcalinità P	ppm CaCO ₃							32		34			
Alcalinità M	ppm CaCO ₃							86		80	<300		
Durezza tot.	ppm CaCO ₃		<5	assente	<5	assente	<5						
Ferro	ppm Fe		assente	assente		assente	<0,1	0,01		0,02		assente	
Ortofosfati	ppm PO ₄							3,8		3,4	<10		
Deha	ppb Deha			216	>100	682	>500						
Silice	ppm SiO ₂					0,204		1,320		1,233	<35		
oli e grassi	mg/l					assente							
torbidità	NTU					assente							

prodotti	concentrazione prod - soluzione %	corsa pompa %	livello lt tank dosaggio	scorte kg	note
rodax 708	1,2	40	400		
dws 717	0,3	solita pompa	400		

OSSERVAZIONI ANALITICHE

corretta la gestione ed il chimismo del sistema , buono la salinità in CC con conseguente ottima portata di spurgo , bassi o assente il ferro nei vari stream , buona la concentrazione del deossigenante ad inizio e chiusura ciclo

CONSIGLI OPERATIVI

sostituire manicotto ingresso prodotto in torre evaporativa

Società LADURNER			Impianto TERMOVALORIZZATORE di MONTEALE	
Approvato	Eseguito M Marcheselli	Data 05/02/2016	Ora 10:00	Riferimento - CT - Capoimpianto

7 QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,940	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		201,760
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	1.001,940	
TOTALE		1.007,880	201,760

8 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (10,70 kg/h)	6.072,25
Linea 2 (4,50 kg/h)	0,00
Linea 3 (12,00 kg/h)	7.278,00
TOTALE	13.350,25

NOTA: Nel mese di Febbraio 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 16.000,00 (con fornitura del 02/02/16 per kg 8.000 e del 16/02/2016 per kg 8.000).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (56 kg/h)	31.780,00
Linea 2 (40 kg/h)	0,00
Linea 3 (43 kg/h)	26.079,50
TOTALE	57.859,50

NOTA: Nel mese di Febbraio 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.910,00 (fornitura del 04/02/16 per kg 28.300, del 16/02/16 per kg 27.340, del 24/02/16 per kg 28.270).

c. Urea

Nel mese di Febbraio 2016 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 22.770,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	198,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	220,00
caldaia "DWS 717" (kg acquisto)	220,00

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
Febbraio 2016	103	974	0	102

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 Febbraio 2016: **2.134.368 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Febbraio 2016: **1.756.668 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Febbraio 2016: **8.952 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 Febbraio 2016: **35.251 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

