

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

**Aprile 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	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 Aprile 2016 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 112 campionata sulla Linea 1 dal 31/03/2016 al 15/04/2016
- ✓ fiala n° 113 campionata sulla Linea 1 dal 15/04/2016 al 29/04/2016
- ✓ fiala n° 312 campionata sulla Linea 3 dal 31/03/2016 al 15/04/2016
- ✓ fiala n° 313 campionata sulla Linea 3 dal 15/04/2016 al 29/04/2016

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

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 04.03.2016 ore 09:01 al 15.03.2016 ore 10:49, fiala 110
- Linea 1 dal 15.03.2016 ore 12:34 al 31.03.2016 ore 14:01, fiala 111
- Linea 3 dal 04.03.2016 ore 09:40 al 15.03.2016 ore 11:27, fiala 310
- Linea 3 dal 15.03.2016 ore 13:13 al 31.03.2016 ore 14:38, fiala 311

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 CONFERITI

Codice rifiuto	Descrizione rifiuto	Quantità (tonnellate)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (Combustibile da rifiuti)	1.246,640
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.424,600
20.01.01	CARTA E CARTONE	6,240
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	2,360
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.326,860
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	3,060
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	19,290
<b>TOTALE</b>		<b>5.029,050</b>

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

Provenienza	tonnellate
Comune di Agliana	242,020
Comune di Montale	187,400
Comune di Quarrata	324,610
Quadrifoglio S.p.A.	1.572,830

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

Provenienza	tonnellate
ASM S.p.A.	1.246,640

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

Provenienza	tonnellate
C.I.S. S.R.L. – Piattaforma MACISTE	31,040
QUADRIFOGLIO S.p.A.	1.393,560

## 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	Malfunzionamento bruciatori	13/04/16 – 21.30	13/04/16 – 22.00	0,5
Linea 1	Malfunzionamento bruciatori	13/04/16 – 24.00	14/04/16 – 03.00	3,0

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 aprile 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	3,9	130	0	130	0	130	0	130	5,8	130	167,38	130	0	130	0	130
2	24	6,5	130	0	130	0	130	0	130	5,1	130	166,82	130	0	130	0	130
3	24	4,7	130	0	130	0	130	0	130	4,6	130	166,64	130	0	130	0	130
4	24	6,1	130	0	130	0	130	0	130	5,6	130	166,14	130	0	130	0	130
5	24	3,7	140	0	140	0	140	0	140	5,3	140	168,07	140	0	140	0	140
6	24	4,8	130	0	130	0	130	0	130	5,8	130	167,87	130	0	130	0	130
7	24	7,5	130	0,2	130	0	130	0	130	6,3	130	167,73	130	0	130	0	130
8	24	9,4	130	0,1	130	0	130	0	130	8,4	130	168,14	130	0	130	0	130
9	24	6,5	130	0,1	130	0	130	0	130	7,3	130	167,5	130	0	130	0	130
10	24	6,2	130	0,1	130	0	130	0	130	7,5	130	165,49	130	0	130	0	130
11	24	6,9	130	0,2	130	0	130	0	130	7,9	130	163,33	130	0	130	0	130
12	24	4,6	130	0,2	130	0	130	0,1	130	8,9	130	166,55	130	0	130	0	130
13	23	4,6	130	0,2	130	0,1	130	0	130	8,6	130	172,38	130	0	130	0	130
14	21,5	3,7	130	0,1	130	0	130	0	130	8,7	130	170,58	130	0	130	0	130
15	24	7,2	130	0,1	130	0	130	0,1	130	10,7	130	172,61	130	0	130	0	130
16	24	3,5	130	0,1	130	0	130	0	130	8	130	167,6	130	0	130	0	130
17	24	2,9	130	0,1	130	0	130	0	130	5,8	130	182,07	130	0	130	0	130
18	24	5,9	130	0	130	0	130	0,1	130	7,6	130	172,06	130	0	130	0	130
19	24	3,3	130	0,2	130	0	130	0	130	8,4	130	168,03	130	0	130	0	130
20	24	4,8	130	0,1	130	0	130	0,1	130	9,4	130	166,48	130	0	130	0	130
21	24	4,6	130	0	130	0	130	0,1	130	9,1	130	173,17	130	0	130	0	130
22	24	3,8	130	0	130	0	130	0,1	130	8,7	130	171,73	130	0	130	0	130
23	24	3,1	130	0	130	0	130	0,1	130	7,9	130	166,49	130	0	130	0	130
24	24	2,8	130	0	130	0	130	0,1	130	8,7	130	166,35	130	0	130	0	130
25	24	4,7	130	0	130	0	130	0,1	130	10,3	130	165,41	130	0	130	0	130
26	24	3,6	130	0	130	0	130	0,1	130	10,9	130	165,18	130	0	130	0	130
27	24	8,2	130	0	130	0	130	0,1	130	16,1	130	174,57	130	0	130	0	130
28	24	5,4	130	0	130	0	130	0,1	130	12,4	130	180,71	130	0	130	0	130
29	24	3,6	130	0	130	0	130	0,1	130	9,6	130	177,8	130	0	130	0	130
30	24	6,5	130	0	130	0	130	0,1	130	12	130	172,67	130	0	130	0	130
Ore di marcia	716,5																
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200		50		10	
Superamenti		0		0		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		5,1	VAL	0,1	VAL	0	VAL	0,1	VAL	8,4	VAL	169,62	VAL	0	VAL	0	VAL

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

## Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di aprile 2016

Giorno	Ore di marcia	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temperat Fumi (°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG
1	24	11,1	130	14,2	130	193,3	130	1002,3	130	23,5	130	8,3	130	984,5	130
2	24	11	130	14,6	130	192,7	130	1002,9	130	23,1	130	8,2	130	973,6	130
3	24	11	130	14,8	130	191,7	130	1003	130	22,9	130	8,2	130	980,1	130
4	24	11	130	14,3	130	193,7	130	1002,4	130	23,3	130	8,3	130	977,3	130
5	24	11	140	14,3	140	192,4	140	1001,9	140	23,1	140	8,2	140	984,1	140
6	24	11	130	15	130	192,8	130	1001,8	130	22,7	130	8	130	984,9	130
7	24	11,1	130	15,2	130	194	130	1000,9	130	23	130	8,2	130	981,5	130
8	24	11,4	130	15	130	195,6	130	999,7	130	23,5	130	8,4	130	971,8	130
9	24	11,4	130	14	130	192,7	130	999,9	130	23,3	130	8,4	130	973,7	130
10	24	11,4	130	14,6	130	189,2	130	1001,4	130	22,6	130	8,2	130	969,8	130
11	24	11,4	130	14,4	130	186,2	130	1002,5	130	22	130	8,2	130	969,7	130
12	24	11,6	130	14,6	130	192,3	130	1002,5	130	23,1	130	8,3	130	979,6	130
13	23	11,5	130	14,4	130	193	130	1001,6	130	23,2	130	8,3	130	980	130
14	21,5	11,3	130	14,5	130	187,5	130	1001,9	130	22,6	130	8,1	130	980	130
15	24	11,5	130	14,5	130	189,2	130	1002,5	130	22,7	130	8,2	130	976	130
16	24	11,2	130	14,8	130	189,1	130	1002,6	130	22,6	130	8	130	981	130
17	24	11,3	130	15,3	130	190,3	130	1002,4	130	22,8	130	7,9	130	988,9	130
18	24	11,4	130	15,2	130	192,2	130	1002,6	130	23	130	8	130	985,5	130
19	24	11,5	130	14,3	130	193,4	130	1002,9	130	23,6	130	8,2	130	984,2	130
20	24	11,7	130	14,8	130	194	130	1004	130	23,4	130	8,2	130	975,9	130
21	24	11,7	130	14,5	130	193,2	130	1004,1	130	23	130	8,2	130	972,1	130
22	24	11,5	130	14,8	130	190,4	130	1002,9	130	22,8	130	8	130	984,4	130
23	24	11,4	130	15,4	130	191,9	130	1000,6	130	23,1	130	8	130	984,9	130
24	24	11,7	130	15	130	192,2	130	999,3	130	23,2	130	8,1	130	989,7	130
25	24	11,9	130	14,1	130	193,3	130	1000,7	130	23,4	130	8,4	130	985,5	130
26	24	11,9	130	14,6	130	194,4	130	1000,6	130	23	130	8,2	130	986,8	130
27	24	12	130	14,6	130	193,7	130	1000,9	130	23,3	130	8,3	130	978,6	130
28	24	12	130	14,8	130	196,8	130	1001,8	130	23,4	130	8,3	130	973,2	130
29	24	11,9	130	14,6	130	193,5	130	1002,8	130	23,1	130	8,2	130	979	130
30	24	12,1	130	15,1	130	194,2	130	1002,3	130	23,5	130	8,3	130	988,1	130
Ore di marcia	716,5														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile		11,5	VAL	14,7	VAL	192,3	VAL	1001,9	VAL	23,1	VAL	8,2	VAL	980,1	VAL

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

## Linea 2

### Linea 2 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di aprile 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
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 aprile 2016

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
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 aprile 2016

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	8,1	130	1	130	0,5	130	0,1	130	8,5	130	123,7	130	0	130	0,5	130
2	24	7,3	130	0	130	0	130	0,1	130	7,4	130	131	130	0	130	0,5	130
3	24	7,1	130	0	130	0	130	0,1	130	8,4	130	140,6	130	0	130	0,5	130
4	24	6,2	130	0,1	130	0	130	0,1	130	6,1	130	143,5	130	0	130	0,4	130
5	24	6,6	130	0,1	130	0	130	0,1	130	5,6	130	153,2	130	0	130	0,4	130
6	24	7	130	0,1	140	0	130	0,1	130	6,8	130	143,2	130	0	130	0,4	130
7	24	8,8	130	0	130	0	130	0,1	130	6,7	130	139,8	130	0	130	0,5	130
8	24	10,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	4,7	130	135	130	0	130	0,5	130
9	24	9,8	130	0,2	130	0	130	0,1	130	6,3	130	126,3	130	0	130	0,5	130
10	24	10,1	130	0,1	130	0	130	0,1	130	5	130	137,3	130	0	130	0,5	130
11	24	10,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	4,8	130	127	130	0,3	130	0,5	130
12	24	11,8	130	0	130	0	130	0,1	130	4,9	130	136	130	0	130	0,5	130
13	24	11	130	0,1	130	0	130	0,1	130	3	130	144	130	0	130	0,5	130
14	24	10,9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	4,5	130	142,1	130	0	130	0,5	130
15	24	9,8	130	0,1	130	0	130	0,1	130	4,1	130	147,6	130	0	130	0,5	130
16	24	8,4	130	0,1	130	0	130	0,1	130	3,1	130	143,1	130	0	130	0,5	130
17	24	9,5	130	0	130	0	130	0,1	130	4,4	130	138,1	130	0	130	0,5	130
18	24	9,7	130	0,1	130	0	130	0,1	130	4,8	130	139,9	130	0	130	0,5	130
19	24	8,9	130	0	130	0	130	0,1	130	5	130	135,3	130	0	130	0,5	130
20	24	8,6	130	0,1	130	0	130	0,1	130	3,1	130	138,3	130	0	130	0,5	130
21	24	9,9	130	0,1	130	0,1	130	0,1	130	3,6	130	141,3	130	0	130	0,5	130
22	24	9,3	130	0,2	130	0	130	0,1	130	4,3	130	121,2	130	0	130	0,5	130
23	24	10,7	130	0,2	130	0	130	0,1	130	6,3	130	117,7	130	0	130	0,5	130
24	24	10,9	130	0,2	130	0	130	0,1	130	8,8	130	154,3	130	0	130	0,5	130
25	24	11,1	130	0,1	130	0	130	0,1	130	7,8	130	159,8	130	0	130	0,5	130
26	24	11,5	130	0	130	0	130	0,1	130	6,6	130	158,7	130	0	130	0,5	130
27	24	11,9	130	0,1	130	0	130	0,1	130	7,6	130	152,3	130	0	130	0,5	130
28	24	12,6	130	0	130	0	130	0,1	130	7,3	130	142,5	130	0	130	0,5	130
29	24	12,8	130	0,1	130	0	130	0,1	130	7,4	130	137,5	130	0	130	0,4	130
30	24	13,5	130	0,1	130	0	130	0,1	130	5,7	130	128	130	0	130	0,5	130
Ore di marcia	720																
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200		50		10	
Superamenti		0		0		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		9,8	VAL	0,1	VAL	0	VAL	0,1	VAL	5,7	VAL	139,1	VAL	0	VAL	0,5	VAL

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

## Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di aprile 2016

Giorno	Ore di marcia	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temperat Fumi (°C)	FLAG	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2PostComb (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG
1	24	11,3	130	17,7	130	170,3	130	999,5	130	21,1	130	11,2	130	920,9	130
2	24	11,4	130	17,3	130	169	130	999,8	130	21,4	130	11,7	130	914,1	130
3	24	11,5	130	17,6	130	168	130	1000	130	21,2	130	11,6	130	907,7	130
4	24	11,2	130	17,9	130	167,2	130	999,5	130	21,1	130	11,3	130	912,4	130
5	24	11,2	130	17,4	130	163,8	130	999	130	21	130	11,7	130	906,4	130
6	24	11,4	130	17,7	130	165,4	130	998,6	130	21,1	130	11,5	130	916,3	130
7	24	11,7	130	17,5	130	166,2	130	997,9	130	21,2	130	11,9	130	906,2	130
8	24	11,7	130	18,1	130	164	130	997,1	130	20,9	130	11,4	130	910,3	130
9	24	11,7	130	17,8	130	164,4	130	997,3	130	21,2	130	11,6	130	902,3	130
10	24	11,8	130	17,7	130	163,7	130	998,6	130	21,2	130	11,6	130	913,2	130
11	24	11,8	130	16,8	130	166,5	130	999,6	130	21,6	130	12,3	130	919,2	130
12	24	11,8	130	17	130	166,7	130	999,6	130	21,6	130	12,3	130	909,8	130
13	24	11,8	130	17	130	164,9	130	998,7	130	21,5	130	12	130	928	130
14	24	12	130	16	130	162,8	130	998,9	130	21,3	130	12,9	130	923,5	130
15	24	11,9	130	16,2	130	165,9	130	999,6	130	22,2	130	12,4	130	935,1	130
16	24	11,7	130	16,5	130	166,1	130	999,5	130	21,9	130	11,9	130	944,3	130
17	24	11,8	130	17	130	164,4	130	999,4	130	21,5	130	11,9	130	930,3	130
18	24	11,9	130	16,4	130	162,5	130	999,6	130	21,5	130	12,3	130	925,2	130
19	24	11,8	130	16,6	130	163,9	130	999,9	130	21,6	130	12,1	130	927,6	130
20	24	11,8	130	16,6	130	163,7	130	1001	130	21,7	130	11,8	130	938	130
21	24	11,9	130	16,4	130	164,5	130	1001,1	130	21,7	130	12,1	130	925,8	130
22	24	11,9	130	16,5	130	163,1	130	1000	130	21,2	130	12,2	130	921,5	130
23	24	11,7	130	16,8	130	163,6	130	998,1	130	21,1	130	12,3	130	911,1	130
24	24	11,9	130	16,7	130	162,3	130	996,8	130	21,5	130	12,5	130	908,2	130
25	24	11,8	130	16,9	130	161,8	130	998,1	130	21,4	130	11,9	130	913,1	130
26	24	11,7	130	17,3	130	162,2	130	998,3	130	21,3	130	11,6	130	911,9	130
27	24	11,6	130	17,3	130	162,7	130	998,3	130	21,2	130	11,8	130	908,8	130
28	24	11,7	130	17,3	130	163,7	130	999,1	130	21,2	130	11,9	130	908,5	130
29	24	11,6	130	17,4	130	166,5	130	999,9	130	21,2	130	12	130	910,6	130
30	24	11,6	130	17,8	130	166	130	999,7	130	21,2	130	11,7	130	907	130
Ore di marcia	720														
Limite giornaliero															
Superamenti															
Media mensile		11,7	VAL	17,1	VAL	164,9	VAL	999,1	VAL	21,4	VAL	11,9	VAL	917,3	VAL

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

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 04.03.2016 ore 09:01 al 15.03.2016 ore 10:49, fiala 110

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA04798 – fiala 110

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00173	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0568	10

- Linea 1 dal 15.03.2016 ore 12:34 al 31.03.2016 ore 14:01, fiala 111

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA05794 – fiala 111

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00160	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,042	10

- Linea 3 dal 04.03.2016 ore 09:40 al 15.03.2016 ore 11:27, fiala 310

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA04799 – fiala 310

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00232	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0712	10

- Linea 3 dal 15.03.2016 ore 13:13 al 31.03.2016 ore 14:38, fiala 311

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°16LA05793 – fiala 311

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00479	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0516	10

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

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
13.02.08	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,300	
15.01.10	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o....	0,040	
17.04.11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17.04.10	0,100	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	12,720	
19.01.05	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		187,200
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	993,450	
19.08.14	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali ..		22,560
19.09.05	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	0,110	
<b>TOTALE</b>		<b>1.006,720</b>	<b>209,760</b>

## 7 CONSUMO DEI PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,00 kg/h)	5.732,00
Linea 2 (4,50 kg/h)	0,00
Linea 3 (10,00 kg/h)	7.200,00
<b>TOTALE</b>	<b>12.932,00</b>

NOTA: Nel mese di Aprile 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 16.000,00 (con fornitura del 08/04/16 per kg 8.000 e del 29/04/16 per kg 8.000).

### b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (70 kg/h)	50.155,00
Linea 2 (40 kg/h)	0,00
Linea 3 (40 kg/h)	28.800,00
<b>TOTALE</b>	<b>78.955,00</b>

NOTA: Nel mese di Aprile 2016 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 82.040,00 (forniture del 13/04/16 per kg 27.980; del 18/04/16 per kg 26.060; del 29/04/16 per kg 28.000).

### c. Urea

Nel mese di Aprile 2016 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 33.135,00

### 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)	220,00

### 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
Aprile 2016	114	1136	179	146

### 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 Aprile 2016: **2.832.348 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Aprile 2016: **2.290.284 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Aprile 2016: **0 kWh**

### 10 CONSUMO COMBUSTIBILE

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

- Consumo di gas metano mese di Aprile 2016: **20.341 smc**

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

**Pascarella Filomena**

