

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

Giugno 2020

### TERMOVALORIZZATORE MONTALE

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena



## INDICE

1	PREMESSA .....	3
2	QUANTITATIVO RIFIUTI TRATTATI .....	4
3	OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA ESEGUITE.....	5
4	ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO (SMCE) .....	6
5	ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale).....	10
6	ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE .....	11
7	QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI.....	12
8	CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI .....	12
9	CONSUMO RISORSE IDRICHE .....	13
10	CICLO ENERGETICO.....	13
11	CONSUMO COMBUSTIBILE .....	13



## 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 Luglio 2017 CIG: 7152318786

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 (PCDD, 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 Giugno 2020 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 205 campionata sulla Linea 1 dal 01/06/2020 al 16/06/2020
- ✓ fiala n° 413 campionata sulla Linea 3 dal 01/06/2020 al 16/06/2020

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

- ❖ Le fiale n°206 Linea 1 e n°414 Linea 3 (entrambe inizio campionamento 16/06/2020) vengono ritirate da ARPAT in data 26/06/2020

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 04.05.2020 ore 13:41 al 18.05.2020 ore 06:52, fiala 203
- Linea 1 dal 18.05.2020 ore 07:11 al 01.06.2020 ore 07:41, fiala 204
- Linea 3 dal 04.05.2020 ore 13:19 al 18.05.2020 ore 06:31, fiala 411
- Linea 3 dal 18.05.2020 ore 06:51 al 01.06.2020 ore 07:21, fiala 412

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
- Analisi acqua e vapore generatore
- Consumi risorse idriche
- Consumi energia
- Consumi combustibile



## 2 QUANTITATIVO RIFIUTI TRATTATI

<b>Codice rifiuto</b>	<b>Descrizione rifiuto</b>	<b>Quantità (tonnellate)</b>
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.293,860
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO..	57,480
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	9,060
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.621,040
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	2,260
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	26,460
<b>TOTALE</b>		<b>4.010,160</b>

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

<b>Provenienza</b>	<b>Tonnellate</b>
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	2.035,380
932 – ALIA S.p.A. – Pistoia	24,620
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	12,840
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	155,160
948 – ALIA S.p.A. – Montale	90,620
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	234,940
A.E.R. S.p.A. – Ambiente Energia Risorse S.p.A.	2,940
COVID19	64,540

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

<b>Provenienza</b>	<b>Tonnellate</b>
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.293,860

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

<b>Provenienza</b>	<b>Tonnellate</b>
Eco Ambiente srl	34,460
Impresa Costa Mauro srl	23,020

### 3 OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA ESEGUITE

#### ❖ **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.

IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL’INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE
Linea 2	Fermo per opzione marcia L1+L3	02/03/15 – 17.00	-----	-----
Linea 1	Manutenzioni programmate per rifacimento refrattario rotante	26/05/20 – 20.30	02/06/20 – 07.30	155,0
Linea 1	Manutenzione filtro a maniche	02/06/20 – 13.00	04/06/20 – 07.00	42,0
Linea 1	Manutenzione pistone di alimento	05/06/20 – 15.00	05/06/20 – 15.30	0,5
Linea 1	Verifiche funzionalità filtro a maniche	26/06/20 – 12.30	27/06/20 – 15.00	26,5
Linea 1	Manutenzione carroponete	29/06/20 – 05.00	29/06/20 – 06.30	1,5

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

## 4 ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO (SMCE)

\*Relativamente alla Linea 2, visto il non funzionamento della stessa, non viene riportato alcun dato.

### Linea 1

#### Ladurner Montale - Mese: Giugno 2020

#### Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF
	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	N.°
01	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		11
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
04		0,13		1,64		130,7		0,08		1,40		0,34		0,00		0,04	34
05		0,01		0,74		149,1		0,30		1,47		0,27		0,00		0,03	47
06		0,21		0,00		159,1		0,00		1,40		0,26		0,00		0,00	48
07		0,00		0,00		153,6		0,11		1,34		0,26		0,00		0,00	48
08		0,07		0,48		161,9		0,02		1,35		0,27		0,00		0,00	48
09		0,17		0,00		167,2		0,11		1,27		0,28		0,00		0,00	48
10		0,30		0,07		170,5		0,39		1,17		0,27		0,00		0,00	48
11		0,00		0,05		161,1		0,12		1,11		0,27		0,00		0,04	48
12		0,06		0,07		161,8		0,02		1,07		0,27		0,00		0,01	48
13		0,00		0,45		156,3		0,00		1,01		0,27		0,00		0,00	48
14		0,00		0,06		160,9		0,06		0,94		0,27		0,00		0,01	48
15		0,00		0,46		166,4		0,18		0,90		0,28		0,00		0,15	48
16		0,00		1,68		151,9		0,06		0,93		0,29		0,00		0,45	48
17	(4)	0,00	(4)	1,32	(4)	158,5	(4)	0,09	(4)	0,91	(4)	0,28	(4)	0,00	(4)	0,31	48
18	(4)	0,00	(4)	0,51	(4)	156,2	(4)	0,26	(4)	1,04	(4)	0,27	(4)	0,00	(4)	0,02	48
19	(4)	0,00	(4)	0,07	(4)	158,3	(4)	0,07	(4)	1,36	(4)	0,28	(4)	0,01	(4)	0,00	48
20		0,00		1,70		155,9		0,18		1,32		0,29		0,00		0,45	48
21		0,01		0,00		163,2		0,38		1,21		0,28		0,00		0,00	48
22		0,00		0,29		148,3		0,33		1,19		0,29		0,00		0,34	48
23		0,00		0,77		161,0		1,13		2,32		0,32		0,00		0,36	48
24		0,00		0,12		166,5		0,79		1,99		0,29		0,00		0,24	48
25		0,00		0,39		167,4		0,48		1,54		0,28		0,00		0,00	48
26		0,44		0,07		161,8		0,17		1,55		0,30		0,00		0,12	25
27		0,00		4,03		170,3		0,59		1,32		0,27		0,00		0,80	18
28		0,00		0,26		168,4		0,35		1,30		0,28		0,00		0,30	48
29		0,00		1,49		154,1		0,32		1,38		0,29		0,00		0,97	45
30		0,00		0,13		164,6		0,51		1,21		0,27		0,00		0,25	48
<b>Limite Giorno:</b>		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
<b>Media Mese:</b>		0,05		0,54		159,4		0,26		1,44		0,32		0,00		0,17	1236
<b>Limite Mese:</b>																	

**Note:**

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
- (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D.
- (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006  
 Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (D.Lgs. 46/14)  
 Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/07/2020  
 00:34:05  
 Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



## Ladurner Montale - Mese: Giugno 2020

### Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ossigeno		Umidità Fumi		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		O2 Post. Comb.		T. Post. Comb.		Port. Carboni Att.		30Min NF
	Note	%V	Note	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°
01	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		11
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
04		10,66		11,95		158,2		1000		24629		5,10		977,3		8,69	34
05		10,78		12,23		158,2		1000		23857		5,11		985,0		8,12	47
06		10,55		11,67		160,8		1001		24501		4,97		1018		8,90	48
07		10,66		11,77		160,9		1001		24421		5,05		1017		8,53	48
08		10,84		12,21		162,2		1001		24115		5,24		985,9		8,37	48
09		10,92		11,63		163,6		1001		24210		5,35		1011		8,41	48
10		10,74		12,05		164,7		1001		24118		5,16		1006		8,50	48
11		10,74		11,80		165,1		1001		24137		5,12		1014		8,36	48
12		10,70		12,11		167,2		1002		24238		5,13		1016		8,27	48
13		10,67		12,33		167,1		1002		24285		5,08		1029		8,34	48
14		10,63		12,23		168,2		1002		24446		5,09		1023		8,28	48
15		10,66		12,64		169,1		1002		23946		5,29		998,8		8,52	48
16		10,93		13,21		169,0		1002		23385		5,31		976,1		8,25	48
17	(4)	10,92	(4)	12,54	(4)	169,9	(4)	1002	(4)	24117		5,44		978,5		8,20	48
18	(4)	10,57	(4)	12,43		167,4		1002	(4)	23789		4,91		992,5		8,03	48
19	(4)	10,83	(4)	12,00		168,6		1002	(4)	23983		5,16		1018		8,28	48
20		10,92		12,89		171,6		1002		24052		5,20		984,5		8,15	48
21		10,78		12,43		171,6		1002		23955		5,06		997,1		8,06	48
22		10,78		12,98		172,0		1002		23453		5,18		984,5		7,93	48
23		11,14		12,31		172,5		1002		23746		5,40		981,5		8,61	48
24		10,95		12,17		172,3		1002		23956		5,38		988,0		9,00	48
25		10,68		12,26		171,9		1002		23829		5,07		1019		9,03	48
26		11,16		11,14		171,5		1002		24365		5,66		1022		8,92	25
27		10,47		11,38		168,2		1003		24745		5,05		997,0		9,02	18
28		10,82		12,02		166,5		1002		24133		5,26		1028		9,01	48
29		11,05		12,48		167,1		1002		23868		5,51		1001		9,07	45
30		10,76		12,34		166,9		1002		23782		5,17		1017		9,89	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		10,79		12,22		167,1		1002		24056		5,20		1002		8,54	1236
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	------

**Limite  
Mese:**

**Note:**

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
- (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D.
- (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (D.Lgs. 46/14)

Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/07/2020 00:34:05

Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



**Linea 3**

**Ladurner Montale - Mese: Giugno 2020**

**Report Mensile - LINEA 3**

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF
	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	N.°
01		0,03		18,40		139,9		0,00		0,40		1,94		0,05		2,28	48
02		0,00		21,57		148,6		0,00		0,43		1,92		0,01		4,70	48
03		0,00		16,98		147,0		0,00		0,42		1,91		0,09		2,02	48
04		0,00		19,52		134,1		0,00		0,36		1,92		0,05		2,20	48
05		0,00		21,35		136,3		0,00		0,37		1,93		0,11		2,91	48
06		0,00		18,31		139,6		0,00		0,37		1,90		0,04		0,64	48
07		0,00		16,50		146,2		0,00		0,36		1,90		0,09		0,06	48
08		0,00		16,94		171,9		0,00		0,38		1,90		0,11		0,06	48
09		0,03		21,47		159,0		0,00		0,36		1,90		0,04		1,42	48
10		0,00		15,47		147,4		0,00		0,36		1,89		0,00		1,27	48
11		0,00		17,72		162,5		0,00		0,41		1,88		0,03		0,58	48
12		0,00		16,01		149,5		0,00		0,39		1,89		0,07		1,29	48
13		0,00		13,46		160,6		0,00		0,42		1,88		0,10		0,27	48
14		0,00		17,07		143,5		0,00		0,35		1,89		0,02		1,29	48
15		0,00		14,10		147,2		0,00		0,34		1,90		0,08		0,38	48
16	(4)	0,00	(4)	13,62	(4)	169,1	(4)	0,00	(4)	0,38	(4)	1,89	(4)	0,08	(4)	0,04	48
17		0,00		12,38		159,0		0,00		0,36		1,89		0,09		0,39	48
18		0,73		13,57		163,0		0,05		0,56		1,90		0,03		1,32	48
19		0,28		12,66		158,6		0,00		0,98		1,89		0,03		1,53	48
20		0,00		12,40		144,3		0,00		0,98		1,88		0,09		1,26	48
21		0,00		13,33		163,2		0,00		0,97		1,89		0,07		0,16	48
22	(4)	0,00	(4)	16,88	(4)	161,3	(4)	0,05	(4)	1,13	(4)	1,91	(4)	0,17	(4)	2,16	48
23	(4)	0,00	(4)	17,34	(4)	155,8	(4)	0,02	(4)	2,54	(4)	1,94	(4)	0,02	(4)	2,61	48
24		0,11		15,40		154,7		0,18		2,29		1,95		0,00		2,16	48
25		0,03		18,48		160,8		0,01		1,77		1,95		0,00		1,02	48
26		0,10		20,10		165,9		0,41		1,67		1,95		0,00		3,12	48
27		0,18		20,01		171,5		0,25		1,51		1,93		0,00		4,26	48
28		0,00		20,78		170,3		0,00		1,54		1,95		0,00		3,16	48
29		0,04		20,39		164,4		0,19		1,46		1,96		0,00		5,09	48
30		0,00		20,40		154,7		0,08		1,37		1,96		0,00		6,76	48
<b>Limite Giorno:</b>		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
<b>Media Mese:</b>		0,05		17,13		154,7		0,04		0,83		1,91		0,05		1,89	1440
<b>Limite Mese:</b>																	

**Note:**

- (1) Assenza Registrosioni Medie
- (2) Assenza Registrosioni I.D.
- (3) Assenza Registrosioni Parametri
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (D.Lgs. 46/14)  
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/07/2020  
00:35:27

Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl





## Ladurner Montale - Mese: Giugno 2020

### Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ossigeno		Umidità Fumi		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		O2 Post. Comb		T. Post. Comb.		Port. Carb. Att.		30Min NF
	Note	%V	Note	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°
01		13,08		13,89		151,4		1001		26141		7,44		910,1		8,31	48
02		12,94		14,37		151,1		1001		25816		7,33		914,7		8,05	48
03		12,89		14,61		151,0		1000		25797		7,34		916,9		8,13	48
04		12,90		15,17		149,2		999		25521		7,16		904,9		8,24	48
05		12,98		14,82		149,4		999		25454		7,24		907,0		8,13	48
06		12,82		14,84		149,9		1000		25546		7,17		920,4		8,15	48
07		12,81		15,12		150,4		1000		25577		7,13		913,9		8,13	48
08		12,86		14,70		149,8		1000		25699		7,13		927,2		8,12	48
09		12,88		14,61		150,1		1000		25806		7,14		927,5		8,09	48
10		12,78		14,73		150,7		1000		25818		7,06		930,4		8,02	48
11		12,80		14,38		150,5		1000		25920		7,13		938,3		8,15	48
12		12,84		14,25		151,8		1000		25762		7,20		936,0		8,05	48
13		12,75		14,44		151,5		1000		25652		7,10		942,8		8,23	48
14		12,78		15,05		151,4		1000		25542		7,00		926,3		8,01	48
15		12,82		14,94		152,3		1000		25562		7,08		931,6		7,68	48
16	(4)	12,81	(4)	14,50		152,1		1000	(4)	25679		7,16		940,1		8,31	48
17		12,83		14,47		151,7		1000		25721		7,16		940,6		8,33	48
18		12,92		14,18		150,5		1001		26066		7,22		940,6		8,23	48
19		12,86		14,17		151,0		1001		26079		7,19		943,6		8,29	48
20		12,75		14,53		152,8		1001		25693		7,08		941,6		8,36	48
21		12,83		14,35		152,1		1001		25723		7,16		943,8		8,39	48
22	(4)	12,88	(4)	14,45		153,8		1001	(4)	25642		7,23		932,1		8,31	48
23	(4)	12,96	(4)	14,60		153,8		1001	(4)	25559		7,28		922,7		8,49	48
24		12,97		14,81		153,9		1001		25440		7,20		926,7		8,49	48
25		12,97		14,71		154,7		1001		25480		7,19		928,2		8,49	48
26		13,00		14,74		153,1		1001		25477		7,15		924,4		8,49	48
27		12,89		14,89		153,6		1001		25375		7,12		921,6		8,51	48
28		13,02		14,70		152,4		1001		25452		7,14		924,9		8,50	48
29		13,11		14,35		150,8		1001		25763		7,34		923,1		8,50	48
30		13,09		14,42		152,2		1000		25627		7,36		918,6		8,37	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		12,89		14,60		151,6		1000		25680		7,19		927,4		8,25	1440
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**Limite  
Mese:**

**Note:**

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
- (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D.
- (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (D.Lgs. 46/14)  
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/07/2020 00:35:27

Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 04.05.2020 ore 13:41 al 18.05.2020 ore 06:52, fiala 203

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2002799-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,000293	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,01	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000779	0,1

- Linea 1 dal 18.05.2020 ore 07:11 al 01.06.2020 ore 07:41, fiala 204

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2003161-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00031	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,0073	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000705	0,1

- Linea 3 dal 04.05.2020 ore 13:19 al 18.05.2020 ore 06:31, fiala 411

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2002800-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,000413	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,0018	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000025	0,1

- Linea 3 dal 18.05.2020 ore 06:51 al 01.06.2020 ore 07:21, fiala 412

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2003162-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00046	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,0013	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000023	0,1



## 6 ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE

**DREWO S.r.l.**  
prodotti chimici e servizi per l'industria

LADURNER

rapporto di servizio boiler

PARAMETRI ANALITICI													
Parametro	u.m.	deml	rif	ritorno condense	rif	alimento	rif	linea 1	linea 2	linea 3	rif	vapore	rif
pH				10,01	8,5-9,5	10,04	8,5-9,3	10,13		9,93	8 - 11	10,02	8,5-9,5
Conducibilità	µS/cm		0,2	43,7		57,01		129,8		122,3	<8000	44,3	
TDS	ppm			21,85		28,505		64,9		61,15		22,15	
Alcalinità P	ppm CaCO <sub>3</sub>							34		28			
Alcalinità M	ppm CaCO <sub>3</sub>							70		66	<300		
Durezza tot.	ppm CaCO <sub>3</sub>		<5	assente	<5	assente	<5						
Ferro	ppm Fe		assente	assente		assente	<0,1	0,02		0,02		assente	
Ortofosfati	ppm PO <sub>4</sub>							5,13		4,72	<10		
Deha	ppb Deha			258	>100	604	>500						
Silice	ppm SiO <sub>2</sub>					0,041		0,702		0,733	<35		
oli e grassi	mg/l					assente							
turbidità	NTU					assente							
solidi sospesi	mg/l												

prodotti	concentrazione prod - soluzione %	corsa pompa	livello tank dosaggio	scorte kg	note
rodax 708	1,2	1,05 lit / h	40%		
dws 717	0,3	solita pompa			

### OSSERVAZIONI ANALITICHE

perfetta gestione del sistema , buona la qualità salina dell'alimento , buono il residuo deossigenante , bassissimo o assente il Ferro nella totalità degli stream , buono il contenuto di Fosfati .

### CONSIGLI OPERATIVI

si consiglia soltanto di ridurre del 5 % il dosaggio dei chemical in modo da ridurre leggermente il valore del pH vapore condensa ,

Società			Impianto		
LADURNER			TERMOVALORIZZATORE di MONTALE		
Approvato	Eseguito	Data	Ora	Riferimento	
	M Marcheselli	09/05/2020	10:00	- CT -Brizzi - Ricciarelli	

Via Montegrappa, 50 00016 MONTEROTONDO (ROMA)  
TEL 06900651 FAX 0690065133  
E-MAIL info@drewo.it



## 7 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminate	0,078	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,660	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		177,560
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	803,690	
19.09.05	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	0,100	
<b>TOTALE</b>		<b>809,528</b>	<b>177,560</b>

## 8 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,54 kg/h)	5.277,720
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,25 kg/h)	5.940,000
<b>TOTALE</b>	<b>11.217,720</b>

NOTA: Nel mese di Giugno 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 9.000,00 (con unico carico del 15/06/20).

### b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (85,00 kg/h)	52.530,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (45,00 kg/h)	28.800,00
<b>TOTALE</b>	<b>81.330,00</b>

NOTA: Nel mese di Giugno 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 77.760,00 (d.d.t. del 09/06/20 per kg 27.860; del 19/06/20 per kg 27.860; del 29/06/20 per kg 22.040).

### c. Urea

Nel mese di Giugno 2020 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 18.730,00

### d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Plusamina" (kg acquisto)	0,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "Condizionante" (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)
Giugno 2020	96	2.047	540

## 10 CICLO ENERGETICO

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 Giugno 2020: **2.235.504 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Giugno 2020: **1.831.956 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Giugno 2020: **1.752 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 Giugno 2020: **48.753 smc**

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

Pascarella Filomena

