

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

Dicembre 2019

### 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	QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI.....	11
7	CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI .....	11
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE .....	12
9	CICLO ENERGETICO.....	12
10	CONSUMO COMBUSTIBILE .....	12



## 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 Dicembre 2019 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 195 campionata sulla Linea 1 dal 13/12/2019 al 02/01/2020
- ✓ fiala n° 403 campionata sulla Linea 3 dal 06/12/2019 al 02/01/2020

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

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 31.10.2019 ore 09:48 al 15.11.2019 ore 08:24, fiala 193
- Linea 1 dal 15.11.2019 ore 10:49 al 05.12.2019 ore 09:03, fiala 194
- Linea 3 dal 31.10.2019 ore 09:29 al 15.11.2019 ore 08:04, fiala 401
- Linea 3 dal 15.11.2019 ore 10:29 al 06.12.2019 ore 08:09, fiala 402

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 RIFIUTI TRATTATI

Codice rifiuto	Descrizione rifiuto	Quantità (tonnellate)
19.12.08	PRODOTTI TESSILI	53,800
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	990,880
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	5,520
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.159,680
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	4,580
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	15,740
<b>TOTALE</b>		<b>3.230,200</b>

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.680,280
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	29,120
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	160,260
948 – ALIA S.p.A. – Montale	82,240
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	202,180
COMUNE DI SESTO FIORENTINO	5,600

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	990,880

### 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	Fermo cautelativo per condizioni meteo avverse	02/12/19 – 13.30	02/12/19 – 18.00	4,5
Linea 3	Fermo cautelativo per condizioni meteo avverse	02/12/19 – 12.00	02/12/19 – 17.30	5,5
Linea 1	Problema su analizzatore COT e per quanto emerso in C.d.S. del 29/11/19	04/12/19 – 07.30	14/12/19 – 18.00	250,5
Linea 3	Fermo per implementazioni impiantistiche necessarie dopo prescrizioni Regione	06/12/19 – 16.30	14/12/19 – 15.30	191,0
Linea 1	Manutenzione nastro trasportatore scorie	23/12/19 – 14.00	23/12/19 – 16.30	2,5
Linea 3	Manutenzione nastro trasportatore scorie	23/12/19 – 14.00	23/12/19 – 16.30	2,5
Linea 1	Fermo cautelativo per mancanza rifiuto	24/12/19 – 03.30	24/12/19 – 10.30	7,0
Linea 1	Problemi su rete Enel	27/12/19 – 08.00	27/12/19 – 09.30	1,5
Linea 3	Problemi su rete Enel	27/12/19 – 08.00	27/12/19 – 09.00	1,0
Linea 1	Fermo cautelativo per mancanza rifiuto	29/12/19 – 16.30	30/12/19 – 12.30	20,0

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: Dicembre 2019

#### 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		0,00		2,61		145,1		0,90		1,51		0,29		0,00		2,26	48
02		0,00		3,20		144,1		0,59		1,49		0,28		0,00		1,48	39
03		0,00		1,32		158,7		0,11		1,53		0,29		0,00		0,86	48
04	(4)	0,00	(4)	0,60	(4)	155,7	(4)	0,72	(4)	1,58	(4)	0,29	(4)	0,00	(4)	0,23	15
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
11	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
12	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
14		0,00		7,12		183,4		1,44		2,02		0,43		0,00		11,33	12
15		0,00		3,10		160,7		0,61		1,53		0,31		0,00		3,04	48
16		0,00		7,62		150,2		0,25		1,25		0,30		0,00		3,70	48
17		0,00		2,02		152,9		0,36		0,90		0,30		0,00		0,84	48
18		0,00		3,43		147,0		0,54		0,77		0,30		0,00		1,32	48
19		0,00		1,68		162,0		0,46		0,65		0,29		0,00		0,91	48
20		0,00		2,52		163,1		0,64		0,71		0,30		0,00		0,89	48
21		0,00		2,99		169,4		0,74		0,60		0,29		0,00		0,62	48
22		0,00		1,37		159,8		0,52		0,59		0,29		0,00		0,88	48
23		0,00		9,54		143,4		0,70		0,60		0,30		0,00		4,19	43
24		0,00		5,47		150,0		0,28		0,54		0,28		0,00		1,69	34
25		0,00		7,08		131,2		0,15		0,59		0,30		0,00		1,51	48
26		0,00		2,03		133,6		0,26		0,59		0,30		0,00		0,96	48
27		0,00		2,01		145,2		0,17		0,70		0,29		0,00		0,86	45
28		0,00		1,77		148,8		0,35		0,57		0,29		0,00		0,17	48
29		0,00		0,71		148,4		0,40		0,56		0,29		0,00		0,10	33
30		0,00		1,44		129,3		0,64		0,56		0,29		0,00		1,69	23
31		0,00		2,66		117,2		0,00		0,57		0,29		0,00		1,02	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>		0,00		3,28		149,1		0,45		0,88		0,30		0,00		1,57	916
<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 01/01/2020  
00:34:36

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

## 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		10,93		13,13		174,9		1002		24033		5,48		955,7		10,72	48
02		10,79		13,33		169,3		1001		23739		5,46		955,4		10,60	39
03		10,95		12,77		170,6		1002		23882		5,52		969,2		10,87	48
04	(4)	11,15	(4)	12,32		166,3		1002	(4)	23559		5,80		967,9		11,22	15
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
11	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
12	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
14		10,83		10,12		153,9		1001		28731		5,95		969,0		12,07	12
15		11,13		12,98		152,9		1001		24152		5,70		949,3		9,96	48
16		11,44		13,58		162,0		1002		24083		6,01		931,8		9,85	48
17		11,31		13,00		164,3		1002		24184		5,87		955,7		9,78	48
18		11,29		13,18		167,1		1002		24004		5,94		933,4		9,53	48
19		11,18		12,91		166,2		1002		23860		5,73		957,4		9,29	48
20		11,25		12,49		168,4		1001		24118		5,83		965,5		9,61	48
21		11,27		12,50		163,3		999		24127		5,65		970,1		9,34	48
22		11,23		13,05		162,5		998,8		23702		5,54		963,0		9,23	48
23		11,14		13,89		168,3		1000		23939		5,70		940,7		9,48	43
24		10,56		13,60		169,3		1001		24223		5,33		954,3		9,49	34
25		11,22		13,78		171,5		1001		23590		5,77		971,8		9,37	48
26		11,25		13,46		171,9		1002		23607		5,79		960,4		9,73	48
27		11,15		12,74		170,0		1002		23223		5,78		962,5		10,19	45
28		11,06		12,65		170,9		1003		23503		5,58		981,3		10,20	48
29		10,91		13,20		171,9		1003		23245		5,53		948,2		10,20	33
30		11,04		12,53		171,8		1003		24045		5,80		950,4		10,16	23
31		10,99		13,71		175,8		1003		23484		5,62		961,0		10,11	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		11,12		13,08		167,7		1001		23900		5,69		957,6		9,92	916
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	-----

**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 01/01/2020 00:34:36  
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



## Linea 3

### Ladurner Montale - Mese: Dicembre 2019

#### Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF
	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	N.°
01		0,00		5,09		178,3		0,00		0,35		1,92		0,10		0,00	48
02		0,00		7,06		166,7		0,00		0,43		1,83		0,10		1,46	37
03		0,15		7,85		167,0		0,01		0,37		1,86		0,12		0,06	48
04		0,57		8,36		161,1		0,06		0,40		1,90		0,11		0,00	48
05		0,14		8,17		172,7		0,03		0,41		1,90		0,04		0,00	48
06		0,03		8,12		174,6		0,00		0,36		1,88		0,05		0,12	33
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
11	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
12	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
14		0,02		18,81		139,9		0,80		1,94		1,73		0,00		7,57	17
15		0,00		17,50		151,2		0,01		1,44		1,81		0,00		8,39	48
16		0,00		20,41		145,3		0,00		1,62		1,84		0,01		4,96	48
17		0,00		12,89		177,4		0,28		1,29		1,91		0,00		2,38	48
18		0,00		15,04		168,8		0,00		1,10		1,89		0,00		5,13	48
19		0,00		20,44		144,8		0,01		1,49		1,88		0,00		5,44	48
20		0,00		16,13		152,7		0,00		1,18		1,93		0,00		7,01	48
21		0,00		21,02		143,5		0,00		1,15		1,91		0,00		7,48	48
22		0,00		17,82		169,8		0,00		1,09		1,91		0,00		5,36	48
23		0,00		15,64		164,2		0,00		1,15		1,93		0,00		4,02	43
24		0,00		8,81		148,6		0,00		0,94		1,92		0,00		0,49	48
25		0,00		5,89		145,8		0,00		0,75		1,97		0,00		0,33	48
26		0,00		9,84		169,1		0,00		0,82		1,93		0,00		2,01	48
27		0,00		9,59		159,2		0,02		0,81		1,88		0,00		1,00	46
28		0,00		9,71		170,9		0,26		0,80		1,90		0,00		0,35	48
29		0,00		8,15		155,4		0,00		0,64		1,90		0,00		0,59	48
30		0,00		8,51		173,9		0,00		0,64		1,94		0,00		0,83	48
31		0,00		7,61		151,3		0,38		0,56		1,90		0,04		0,55	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>		0,04		11,92		160,8		0,06		0,89		1,90		0,02		2,64	1088
<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 01/01/2020 00:35:45  
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



## Report Mensile - LINEA 3

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		12,95		13,18		157,0		1001		26024		7,43		927,8		8,43	48
02		12,53		14,00		153,6		1000		25142		6,81		941,4		8,72	37
03		12,74		13,68		152,2		1001		26001		6,94		929,0		8,76	48
04		12,89		13,23		151,6		1001		26746		7,09		931,9		8,23	48
05		12,93		13,39		152,5		1001		26455		7,13		927,8		7,03	48
06		12,92		13,15		151,3		1001		26437		7,11		943,2		7,22	33
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
11	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
12	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
14		12,35		13,52		142,7		1000		25259		6,57		887,2		7,63	17
15		12,45		15,44		147,1		1000		25955		6,30		888,6		8,95	48
16		12,58		15,64		146,7		1001		25841		6,12		886,2		8,93	48
17		13,00		14,47		144,9		1001		26154		6,46		886,4		8,88	48
18		12,86		14,62		148,3		1001		26164		6,52		881,0		8,33	48
19		12,77		15,11		148,8		1001		25551		6,32		875,5		8,35	48
20		13,05		14,46		146,6		1000		26087		6,61		875,2		8,42	48
21		12,93		14,99		146,3		998,6		25751		6,46		880,1		8,39	48
22		12,98		15,14		143,9		998,0		25707		6,23		882,5		8,46	48
23		13,10		14,43		144,6		999		25867		6,45		880,2		8,41	43
24		13,06		13,84		148,7		1001		26469		6,76		884,9		8,55	48
25		13,29		13,40		148,4		1001		26336		7,05		884,3		8,92	48
26		13,10		13,68		148,7		1001		26635		6,84		880,1		9,07	48
27		12,88		13,68		150,2		1001		26264		6,94		880,9		9,19	46
28		12,94		13,63		150,8		1002		26436		6,96		880,0		9,12	48
29		12,95		13,48		152,0		1002		26552		7,05		884,1		9,22	48
30		13,19		12,98		150,5		1002		26757		7,18		882,9		9,26	48
31		12,90		13,38		154,5		1002		26528		7,12		880,3		9,41	48
<b>Limite Giorno:</b>																	

<b>Media Mese:</b>		12,91		14,05		149,4		1001		26161		6,77		894,3		8,62	1088
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**Limite  
Mese:**

**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 01/01/2020 00:35:45  
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 31.10.2019 ore 09:48 al 15.11.2019 ore 08:24, fiala 193

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1907066-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00053	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,015	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,001031	0,1

- Linea 1 dal 15.11.2019 ore 10:49 al 05.12.2019 ore 09:03, fiala 194

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1907703-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00058	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,011	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000323	0,1

- Linea 3 dal 31.10.2019 ore 09:29 al 15.11.2019 ore 08:04, fiala 401

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1907067-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00062	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,00047	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000023	0,1

- Linea 3 dal 15.11.2019 ore 10:29 al 06.12.2019 ore 08:09, fiala 402

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1907704-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,001	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,00075	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000004	0,1

## 6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminate	0,037	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		142,460
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	650,090	
19.08.14	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali		19,240
<b>TOTALE</b>		<b>650,127</b>	<b>161,700</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,92 kg/h)	4.543,360
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,62 kg/h)	4.689,280
<b>TOTALE</b>	<b>9.232,640</b>

NOTA: Nel mese di Dicembre 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 20.700,00 (carico del 09/12/19 per kg 11.700 e del 16/12/19 per kg 9.000).

### a. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (67,00 kg/h)	30.686,000
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (42,00 kg/h)	22.848,000
<b>TOTALE</b>	<b>53.534,000</b>

NOTA: Nel mese di Dicembre 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 56.020,00 (d.d.t. del 18/12/19 per kg 28.040 e del 30/12/19 per kg 27.980).

### b. Urea

Nel mese di Dicembre 2019 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 16.930,00

### b. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Plusammina" (kg acquisto)	220,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "Condizionante" (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)
Dicembre 2019	86	1.571	614

## 9 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 Dicembre 2019: **1.634.616 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Dicembre 2019: **1.319.652 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Dicembre 2019: **41.256 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 Dicembre 2019: **137.081 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

