

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

Ottobre 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 Ottobre 2019 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 192 campionata sulla Linea 1 dal 14/10/2019 al 31/10/2019
- ✓ fiala n° 400 campionata sulla Linea 3 dal 14/10/2019 al 31/10/2019

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

- ❖ Le fiale n.191 Linea 1 e n.399 Linea 3 vengono ritirate da ARPAT in data 14/10/2019

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 08.09.2019 ore 09:11 al 16.09.2019 ore 12:48, fiala 189
- Linea 1 dal 16.09.2019 ore 14:22 al 01.10.2019 ore 07:27, fiala 190
- Linea 3 dal 02.09.2019 ore 08:08 al 16.09.2019 ore 12:29, fiala 397
- Linea 3 dal 16.09.2019 ore 14:05 al 01.10.2019 ore 07:08, fiala 398

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)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.494,980
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	59,120
20.01.01	CARTA E CARTONE	0,860
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	7,180
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.777,940
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	31,900
<b>TOTALE</b>		<b>4.371,980</b>

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	2.096,160
932 – ALIA S.p.A. – Pistoia	12,560
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	6,380
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	185,420
948 – ALIA S.p.A. – Montale	134,280
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	308,980
Comune di Sesto Fiorentino	9,780
UNICOOP FIRENZE	24,380

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.494,980

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
108 – ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	59,120

## 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 3	Manutenzioni programmate linea	24/09/19 – 15.30	01/10/19 – 10.00	162,5
Linea 1	Manutenzione carro ponte CP1	06/10/19 – 10.30	06/10/19 – 14.30	4,0
Linea 3	Manutenzione carro ponte CP1	06/10/19 – 10.30	06/10/19 – 14.00	3,5
Linea 1	Manutenzione impianto bicarbonato	27/10/19 – 15.00	27/10/19 – 17.00	2,0

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: Ottobre 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		0,12		0,13		164,6		0,84		0,53		0,27		0,15		0,18	48
02		0,23		0,07		159,8		0,41		0,99		0,27		0,15		0,16	48
03		0,11		0,00		165,4		0,48		1,00		0,27		0,15		0,00	48
04		0,03		0,07		162,6		0,78		1,10		0,28		0,16		0,10	48
05		0,11		0,08		170,9		0,66		0,99		0,28		0,15		0,22	48
06		0,00		0,08		154,7		0,98		0,92		0,28		0,15		0,28	40
07		0,02		0,00		161,5		0,71		0,82		0,27		0,19		0,00	48
08		0,04		0,00		169,5		0,40		0,72		0,27		0,15		0,00	48
09		0,09		0,03		169,4		0,40		0,68		0,27		0,14		0,01	48
10		0,38		0,00		165,7		0,48		0,62		0,27		0,19		0,00	48
11		0,11		0,00		167,4		0,32		0,57		0,27		0,16		0,00	48
12		0,22		0,00		176,0		1,05		0,55		0,27		0,16		0,00	48
13		0,84		0,00		166,4		0,74		0,52		0,28		0,19		0,00	48
14		0,59		0,09		172,9		0,98		0,54		0,27		0,20		0,10	48
15		0,59		0,22		165,7		1,59		0,54		0,27		0,07		0,30	48
16		0,25		0,30		164,9		1,15		0,54		0,28		0,00		0,80	48
17		0,23		0,21		178,0		1,07		0,55		0,29		0,00		0,77	48
18		0,11		0,61		159,0		0,42		0,56		0,29		0,00		0,94	48
19		0,00		0,52		171,8		0,40		0,57		0,30		0,00		1,01	48
20		0,49		1,72		167,2		1,64		0,59		0,30		0,01		4,33	48
21		0,42		0,59		157,9		1,10		0,58		0,30		0,01		3,94	48
22		0,05		0,01		144,6		1,08		0,93		0,28		0,00		1,48	48
23		0,04		0,00		153,0		0,95		1,08		0,28		0,00		0,48	48
24		0,05		0,00		175,1		0,34		1,03		0,28		0,00		0,02	48
25		0,00		0,04		183,3		0,74		1,06		0,29		0,00		0,06	48
26		0,25		0,09		182,0		1,39		1,01		0,28		0,01		0,10	48
27		0,58		0,03		161,1		1,38		0,97		0,27		0,02		0,17	44
28		0,00		0,00		164,7		0,83		0,96		0,28		0,00		0,07	48
29		0,00		0,26		156,7		0,88		1,01		0,29		0,00		0,87	48
30		0,00		0,12		158,7		0,45		0,93		0,29		0,00		0,79	48
31		0,19		0,10		160,1		1,01		0,86		0,30		0,00		0,81	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>		0,20		0,18		165,6		0,82		0,78		0,28		0,08		0,58	1476
<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 01/11/2019  
00:34:16  
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		10,65		12,79		167,5		1002		23891		5,24		984,0		10,88	48
02		10,69		12,55		164,7		1001		24159		5,19		987,2		10,82	48
03		10,61		12,00		168,2		1001		24734		5,16		1009		9,50	48
04		10,83		11,64		170,2		1001		24786		5,42		1001		9,62	48
05		10,83		11,81		170,0		1001		24600		5,39		996,0		9,62	48
06		10,83		11,79		168,9		1001		24242		5,39		986,6		9,56	40
07		10,78		11,71		169,7		1001		24522		5,23		1006		9,52	48
08		10,68		11,83		170,5		1002		24650		5,17		1014		9,58	48
09		10,68		12,02		171,0		1002		24738		5,18		999		9,21	48
10		10,61		11,95		169,9		1002		24826		5,15		1004		9,01	48
11		10,55		11,72		170,2		1002		24729		5,13		1024		9,07	48
12		10,74		11,06		171,2		1003		24905		5,43		1023		9,07	48
13		10,49		11,75		170,4		1003		24821		5,14		1034		9,12	48
14		10,72		11,28		171,3		1002		24860		5,46		1017		9,08	48
15		10,73		11,61		169,6		1002		24765		5,42		1010		23,71	48
16		10,69		12,49		170,2		1002		24605		5,27		1009		9,01	48
17		10,93		12,27		174,2		1002		24960		5,62		980,3		9,36	48
18		11,11		11,88		175,9		1002		25310		5,82		986,1		9,75	48
19		11,17		12,41		174,3		1002		24665		5,68		960,0		9,86	48
20		11,35		12,04		171,8		1002		24443		5,90		956,7		9,95	48
21		11,36		11,75		171,1		1002		24274		6,05		960,8		9,80	48
22		10,98		11,97		172,7		1002		24962		5,67		1004		9,95	48
23		10,73		12,48		171,8		1002		24445		5,43		992,0		10,00	48
24		10,74		12,25		170,5		1002		24638		5,32		999,0		10,01	48
25		11,07		11,64		171,7		1002		24926		5,73		980,3		9,13	48
26		11,01		11,15		172,0		1002		25038		5,76		1001		9,06	48
27		10,80		11,40		170,7		1002		24927		5,52		1000		9,05	44
28		10,86		11,42		169,7		1002		24390		5,61		996,3		9,02	48
29		11,17		12,10		172,0		1002		24407		5,75		969,9		8,95	48
30		11,12		12,26		172,9		1002		24470		5,75		955,2		9,02	48
31		11,20		11,98		173,5		1002		24580		5,80		956,3		8,99	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		10,86		11,90		170,9		1002		24655		5,48		993,6		9,95	1476
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/11/2019 00:34:16

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



**Linea 3**

**Ladurner Montale - Mese: Ottobre 2019**

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		0,00		18,36		163,5		0,00		0,70		1,88		0,29		3,65	28
02		0,00		15,08		163,6		0,00		0,82		1,88		0,16		5,95	48
03		0,00		18,12		164,5		0,01		1,07		1,86		0,16		5,72	48
04		0,00		17,92		169,1		0,08		1,27		1,89		0,15		6,45	48
05		0,00		15,93		143,8		0,00		0,99		1,83		0,16		5,81	48
06		0,00		15,12		171,0		0,11		0,91		1,88		0,19		2,71	41
07		0,00		13,28		162,1		0,16		0,91		1,87		0,10		2,23	48
08		0,00		13,18		168,1		0,00		0,91		1,87		0,12		1,30	48
09		0,00		16,29		159,8		0,02		1,10		1,88		0,21		3,77	48
10		0,00		13,18		162,9		0,00		0,89		1,89		0,21		3,32	48
11		0,00		12,72		166,7		0,00		0,83		1,89		0,17		2,65	48
12		0,00		10,53		157,9		0,00		0,68		1,87		0,12		3,14	48
13		0,00		9,91		154,9		0,04		0,64		1,88		0,22		2,03	48
14		0,00		9,98		160,1		0,00		0,64		1,88		0,20		1,98	48
15		0,00		10,46		173,2		0,00		0,67		1,89		0,21		2,99	48
16		0,00		8,33		169,9		0,00		0,60		1,90		0,15		2,14	48
17		0,00		9,04		174,4		0,37		0,65		1,89		0,14		0,86	48
18		0,00		10,97		159,6		0,00		0,70		1,89		0,15		2,44	48
19		0,00		11,02		161,8		0,00		0,66		1,88		0,12		4,40	48
20		0,00		12,87		165,6		0,00		0,68		1,88		0,16		5,10	48
21		0,00		12,32		155,3		0,00		0,67		1,88		0,17		5,24	48
22		0,00		13,69		158,5		0,00		0,74		1,88		0,10		4,45	48
23		0,00		12,05		154,2		0,00		0,56		1,89		0,16		6,31	48
24		0,00		10,45		171,4		0,00		0,51		1,85		0,05		3,77	48
25		0,04		10,03		165,7		0,06		0,47		1,84		0,13		4,84	48
26		0,00		9,89		159,5		0,02		0,50		1,86		0,15		6,01	48
27		0,00		9,53		175,9		0,00		0,48		1,84		0,09		4,27	48
28		0,00		8,50		174,6		0,00		0,59		1,82		0,16		3,86	48
29		0,00		8,50		178,8		0,18		0,46		1,82		0,21		4,97	48
30		0,00		7,46		161,1		0,01		0,40		1,84		0,12		5,55	48
31		0,00		7,67		164,3		0,00		0,36		1,84		0,18		5,75	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		11,91		164,2		0,03		0,71		1,87		0,16		4,00	1461
<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 01/11/2019  
 00:35:18  
 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		12,55		14,52		146,9		1000		25111		6,45		894,1		7,82	28
02		12,85		14,98		144,1		1000		25084		6,44		882,8		7,74	48
03		12,68		15,33		146,4		1000		25449		6,17		881,8		7,86	48
04		12,95		14,43		143,8		1000		25314		6,36		878,4		8,07	48
05		12,46		15,85		148,7		1000		24962		6,00		892,7		7,93	48
06		12,73		15,08		150,1		1000		25970		6,42		891,2		8,01	41
07		12,75		14,57		150,0		1000		25980		6,53		895,7		7,71	48
08		12,76		14,41		151,4		1001		26242		6,61		892,3		7,90	48
09		12,75		14,76		150,7		1001		25614		6,57		880,1		7,69	48
10		12,79		14,76		151,6		1001		25622		6,61		883,0		7,56	48
11		12,78		14,35		152,8		1001		26007		6,69		889,2		7,50	48
12		12,70		14,35		153,1		1001		25770		6,71		894,4		7,54	48
13		12,69		14,48		154,1		1001		25927		6,69		898,0		7,57	48
14		12,74		14,39		153,5		1001		25864		6,74		895,4		7,47	48
15		12,80		14,57		152,3		1000		25669		6,77		890,9		7,56	48
16		12,84		14,29		152,6		1001		25984		6,89		893,6		7,77	48
17		12,81		14,19		153,4		1001		26000		6,90		891,5		8,35	48
18		12,79		14,39		153,2		1001		25903		6,84		894,7		8,60	48
19		12,70		14,79		154,1		1001		25652		6,74		888,1		8,49	48
20		12,72		14,75		153,9		1001		25706		6,75		886,8		8,49	48
21		12,70		14,50		155,2		1001		25624		6,84		893,4		8,60	48
22		12,72		14,32		154,4		1001		25779		6,88		898,0		8,70	48
23		12,71		14,72		154,8		1001		25501		6,80		890,0		8,58	48
24		12,54		15,01		153,2		1000		25526		6,54		899,3		8,49	48
25		12,54		14,83		154,0		1001		25607		6,55		904,3		8,13	48
26		12,56		14,90		154,8		1001		25610		6,57		901,4		7,79	48
27		12,50		14,72		154,5		1001		25732		6,55		901,2		7,80	48
28		12,48		14,36		153,6		1001		25920		6,60		913,2		7,76	48
29		12,55		13,99		153,2		1001		26028		6,69		924,9		7,70	48
30		12,60		14,29		153,2		1001		25942		6,72		912,6		7,67	48
31		12,56		14,44		154,0		1001		25822		6,64		908,7		7,61	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		12,69		14,62		152,1		1001		25714		6,62		894,9		7,95	1461
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/11/2019 00:35:18

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

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 08.09.2019 ore 09:11 al 16.09.2019 ore 12:48, fiala 189

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1905346-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00193	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,026	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,001529	0,1

- Linea 1 dal 16.09.2019 ore 14:22 al 01.10.2019 ore 07:27, fiala 190

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1905693-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00119	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,010	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000659	0,1

- Linea 3 dal 02.09.2019 ore 08:08 al 16.09.2019 ore 12:29, fiala 397

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1905347-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,000789	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00059	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000047	0,1

- Linea 3 dal 16.09.2019 ore 14:05 al 01.10.2019 ore 07:08, fiala 398

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1905694-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00228	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,0011	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000101	0,1

## 6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
17.04.05	Ferro e acciaio	4,220	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	4,140	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		152,260
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	830,610	
<b>TOTALE</b>		<b>838,970</b>	<b>152,260</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,95 kg/h)	7.343,100
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,95 kg/h)	5.807,475
<b>TOTALE</b>	<b>13.150,575</b>

NOTA: Nel mese di Ottobre 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700,00 (unico carico del 16/10/19).

### a. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (68,00 kg/h)	50.184,000
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (42,00 kg/h)	30.681,000
<b>TOTALE</b>	<b>80.865,000</b>

NOTA: Nel mese di Ottobre 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.880,00 (d.d.t. del 09/10/19 per kg 27.900; del 22/10/19 per kg 27.960 e del 30/10/19 per kg 28.020).

### b. Urea

Nel mese di Ottobre 2019 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 27.775,00

### 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)	0,00

## 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)
Ottobre 2019	96	1.691	2.692

## 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 Ottobre 2019: **2.611.776 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Ottobre 2019: **2.142.504 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Ottobre 2019: **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 Ottobre 2019: **25.590 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

