

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

**Dicembre 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	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 2020 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 217 campionata sulla Linea 1 dal 25/11/2020 al 15/12/2020
- ✓ fiala n° 218 campionata sulla Linea 1 dal 15/12/2020 al 04/01/2021
- ✓ fiala n° 425 campionata sulla Linea 3 dal 25/11/2020 al 15/12/2020
- ✓ fiala n° 426 campionata sulla Linea 3 dal 15/12/2020 al 04/01/2021

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

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 02.11.2020 ore 08:59 al 16.11.2020 ore 09:14, fiala 215
- Linea 3 dal 02.11.2020 ore 08:37 al 16.11.2020 ore 08:52, fiala 423

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)
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI.....	0,980
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	2.233,660
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento....	263,820
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	12,880
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.535,660
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	0,920
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	30,580
<b>TOTALE</b>		<b>5.078,500</b>

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.597,820
926 – ALIA S.p.A. – Lastra a Signa	1,320
932 – ALIA S.p.A. – Pistoia	3,040
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	0,680
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	159,440
948 – ALIA S.p.A. – Montale	101,300
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	283,020
A.E.R. SPA – Ambiente Energia Risorse SPA	8,840
COVID19	380,200

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	2.233,660

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
205 – ALIA S.p.A. – Manutenz.Imp. Via Paronese	0,760
DELCA ENERGY SRL	223,080
ECO AMBIENTE SRL	39,980

### 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	Problema analizzatore	21/12/20 – 20.30	24/12/20 – 08.00	59,5

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: Dicembre 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		0,00		0,58		154,9		0,05		0,98		0,29		0,00		0,08	48
02		0,00		0,62		157,2		0,06		0,96		0,29		0,00		0,10	48
03		0,00		1,20		140,4		0,00		1,17		0,29		0,00		0,24	48
04		0,00		2,55		146,4		0,00		0,96		0,29		0,00		0,10	48
05		0,34		7,86		147,2		1,37		1,08		0,29		0,01		1,94	48
06		0,00		3,17		147,8		0,10		1,01		0,29		0,00		1,09	48
07		0,00		4,18		154,6		0,18		1,05		0,29		0,00		1,00	48
08		0,00		2,03		149,8		0,07		0,97		0,29		0,00		0,80	48
09		0,00		3,53		134,6		0,22		1,04		0,29		0,00		2,28	48
10		0,00		7,26		114,3		0,03		0,95		0,29		0,00		2,60	48
11		0,00		9,61		114,0		0,00		0,91		0,28		0,00		1,16	48
12		0,00		1,02		118,8		0,01		0,86		0,28		0,00		0,58	48
13		0,00		3,38		118,4		0,02		0,86		0,28		0,00		0,38	48
14		0,00		3,54		140,7		0,00		0,83		0,27		0,00		0,02	48
15		0,00		3,68		140,8		0,05		0,91		0,28		0,00		0,51	48
16		0,00		2,09		131,0		0,06		0,97		0,28		0,00		0,51	48
17		0,00		0,81		125,9		0,06		0,85		0,27		0,00		0,12	48
18		0,00		3,87		127,2		0,00		0,91		0,28		0,00		0,37	48
19		0,00		2,51		130,4		0,00		0,85		0,28		0,00		0,02	48
20		0,00		0,59		153,8		0,12		0,83		0,27		0,00		0,00	48
21		0,00		4,57		143,4		0,26		0,91		0,28		0,00		0,01	48
22	(4)	0,00	(4)	4,97	(4)	148,3	(4)	0,02	(4)	1,69	(4)	0,28	(4)	0,00	(4)	0,00	48
23		0,00		5,30		134,9		0,00		2,12		0,12		0,00		0,20	48
24		0,00		5,30		140,5		0,01		1,77		0,00		0,00		0,07	48
25		0,00		7,04		137,1		0,00		1,73		0,00		0,00		0,10	48
26		0,00		2,01		166,1		0,03		1,73		0,00		0,00		0,02	48
27		0,00		2,36		153,3		0,08		1,63		0,00		0,00		0,07	48
28		0,00		5,59		150,1		0,07		1,61		0,00		0,00		0,20	48
29		0,00		5,65		142,8		0,03		1,59		0,00		0,00		0,37	48
30		0,00		3,40		157,4		0,01		1,47		0,00		0,00		0,02	48
31		0,00		2,63		152,1		0,00		1,49		0,00		0,00		0,02	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>		0,01		3,62		141,1		0,09		1,18		0,20		0,00		0,49	1488
<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 01/01/2021 00:35:23  
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		11,05		11,76		173,5		1001		24450		5,25		978,4		7,80	48
02		11,03		12,01		171,7		1000		24368		5,13		976,7		7,77	48
03		11,04		12,38		171,9		1000		24098		5,04		958,1		7,98	48
04		10,91		12,75		171,3		1000		23930		4,95		959,4		7,75	48
05		11,19		12,62		168,3		999		23848		5,12		964,7		7,71	48
06		11,15		12,54		169,2		999		23916		5,10		990,3		7,81	48
07		11,18		12,12		170,8		1000		24143		5,29		976,6		7,46	48
08		10,92		12,90		170,1		1000		24020		5,13		952,1		7,56	48
09		11,01		13,43		169,1		1000		23585		5,13		942,4		7,26	48
10		10,89		13,85		167,6		1000		22763		4,92		953,6		7,20	48
11		10,73		13,59		171,0		1000		23614		4,85		954,7		7,98	48
12		10,70		13,92		168,1		1000		22938		4,83		944,3		8,64	48
13		10,70		13,76		169,4		1001		23071		4,79		951,9		8,88	48
14		10,49		13,32		170,1		1001		23386		4,79		965,8		8,85	48
15		10,75		13,05		171,5		1001		23727		4,96		957,7		8,85	48
16		10,80		13,25		172,6		1002		23344		5,05		965,2		8,87	48
17		10,50		13,67		173,3		1002		23098		4,82		960,7		8,72	48
18		10,77		13,24		174,0		1002		23380		5,03		959,9		8,90	48
19		10,61		13,03		176,8		1002		24104		4,95		967,0		8,88	48
20		10,52		12,72		175,5		1002		24050		4,97		991,7		8,74	48
21		10,72		12,87		176,2		1002		23985		5,09		968,6		8,75	48
22	(4)	10,55	(4)	13,51		174,8		1002	(4)	23523		4,90		949,3		8,95	48
23		10,79		13,14		174,8		1002		23626		4,94		958,5		8,96	48
24		10,53		13,97		173,3		1001		23204		4,68		952,8		9,16	48
25		10,87		13,34		171,9		1001		23530		4,89		949,8		9,04	48
26		11,13		12,83		174,7		1001		23795		5,14		949,9		8,96	48
27		10,94		12,88		173,4		1000		23597		4,95		953,4		9,01	48
28		10,95		13,14		170,2		998,6		23194		4,97		956,7		9,01	48
29		10,94		13,57		172,8		999		23702		4,88		956,3		9,08	48
30		10,66		14,21		173,6		1000		23199		4,64		969,0		9,11	48
31		10,82		14,30		174,1		1000		23129		4,67		960,6		9,01	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		10,83		13,15		172,1		1001		23624		4,96		961,2		8,47	1488
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/01/2021  
00:35:23  
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

### Linea 3

## Ladurner Montale - Mese: Dicembre 2020

### Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniacca		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		11,67		155,9		0,00		1,26		1,91		0,06		0,13	48
02		0,00		11,81		138,2		0,00		1,33		1,89		0,01		0,18	48
03		0,00		15,08		161,0		0,00		1,64		1,92		0,03		0,00	48
04		0,00		16,78		162,9		0,00		1,56		1,91		0,02		0,44	48
05		0,00		13,37		162,1		0,00		1,31		1,92		0,05		2,52	48
06		0,00		15,49		164,1		0,00		1,50		1,91		0,04		1,28	48
07		0,00		14,84		158,6		0,00		1,56		1,97		0,01		2,54	48
08		0,00		11,14		143,4		0,00		1,42		1,98		0,09		0,93	48
09		0,04		12,06		158,0		0,00		1,26		2,02		0,03		1,16	48
10		0,00		9,54		148,9		0,00		1,22		2,04		0,00		1,67	48
11		0,00		8,59		134,5		0,00		1,20		1,97		0,02		1,01	48
12		0,00		8,22		144,8		0,00		1,25		1,97		0,05		1,18	48
13		0,00		7,01		156,3		0,00		1,22		1,99		0,00		0,47	48
14		0,00		8,77		143,4		0,00		1,30		1,96		0,00		0,78	48
15		0,00		12,33		151,5		0,00		1,44		1,94		0,00		1,80	48
16		0,00		10,86		149,8		0,00		1,48		1,94		0,00		0,48	48
17		0,00		15,21		143,0		0,00		1,54		1,98		0,04		2,56	48
18		0,00		8,35		149,0		0,00		1,28		1,95		0,01		2,01	48
19		0,00		8,54		150,8		0,00		1,22		1,92		0,09		3,35	48
20		0,00		9,59		157,8		0,00		1,24		1,93		0,00		2,16	48
21	(4)	0,00	(4)	9,17	(4)	164,8	(4)	0,00	(4)	1,33	(4)	1,97	(4)	0,00	(4)	1,83	41
22	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
23	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
24	(4)	0,00	(4)	12,40	(4)	157,7	(4)	2,38	(4)	1,46	(4)	0,00	(4)	0,03	(4)	4,32	32
25		0,00		15,25		160,7		2,08		1,68		0,00		0,02		5,16	48
26		0,00		13,55		150,2		2,34		1,50		0,00		0,02		4,45	48
27		0,00		15,92		154,2		2,24		1,42		0,00		0,00		5,93	48
28		0,00		14,23		146,4		0,86		1,58		0,00		0,00		4,96	48
29		0,00		8,64		144,4		2,53		1,31		0,00		0,00		1,50	48
30		0,10		10,25		153,7		3,06		1,41		0,00		0,00		1,20	48
31		0,00		9,76		152,3		2,52		1,34		0,00		0,00		2,40	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>		0,01		11,69		152,0		0,58		1,39		1,44		0,02		1,95	1369
<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 01/01/2021  
00:36:59  
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		13,00		14,62		144,8		1000		26778		6,98		915,2		7,53	48
02		12,91		15,01		144,4		1000		26456		6,81		918,2		7,43	48
03		13,03		14,84		143,4		1000		26581		6,88		911,1		7,46	48
04		13,01		14,83		142,7		999,0		26551		6,86		912,2		7,41	48
05		13,02		15,05		142,2		998,8		26357		6,75		914,4		7,37	48
06		13,02		15,05		142,5		998,8		26347		6,58		919,2		7,32	48
07		13,31		14,23		142,1		999		26683		7,07		902,5		7,38	48
08		13,29		14,58		142,4		998,9		26216		7,13		895,9		7,38	48
09		13,61		13,30		140,9		999		27085		7,56		899,4		7,21	48
10		13,63		13,31		143,0		999		26834		7,72		889,5		7,34	48
11		13,32		13,68		144,1		999		25983		7,39		896,2		7,63	48
12		13,29		13,89		145,5		999		26566		7,44		897,5		8,31	48
13		13,38		13,58		146,4		1000		26786		7,60		901,8		8,33	48
14		13,23		13,87		146,7		1001		26916		7,46		902,5		8,39	48
15		13,14		14,19		146,6		1001		26921		7,19		908,1		8,38	48
16		13,12		14,42		146,6		1001		26844		7,11		906,4		8,40	48
17		13,29		14,05		147,4		1001		26912		7,40		905,5		8,35	48
18		13,14		14,23		147,8		1002		26869		7,10		909,3		8,38	48
19		13,06		14,27		146,9		1001		26962		7,13		914,0		8,47	48
20		13,09		14,22		146,9		1001		26855		7,25		912,9		8,48	48
21	(4)	13,31	(4)	13,73		145,4		1001	(4)	27389		7,67		902,8		8,48	41
22	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
23	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
24	(4)	13,30	(4)	13,90		136,6		1000	(4)	27223		6,85		901,4		8,84	32
25		13,18		14,28		138,2		1000		27034		6,78		907,2		8,37	48
26		13,38		13,77		138,3		1000		27506		7,03		893,3		8,44	48
27		13,27		13,89		139,6		1000		27811		6,86		899,8		8,48	48
28		13,44		13,88		137,0		998,0		27157		6,93		888,1		8,27	48
29		13,45		13,80		138,1		998,8		26992		6,98		896,9		8,50	48
30		13,43		13,68		142,3		999		27360		6,95		899,4		8,24	48
31		13,44		13,55		140,2		1000		27540		7,12		894,4		8,37	48
<b>Limite Giorno:</b>																	

<b>Media Mese:</b>		13,24		14,14		143,1		1000		26863		7,12		904,0		8,02	1369
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**Limite Mese:**  
**Note:**

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
- (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D. Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
- (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (D.Lgs. 46/14)
- (4) Media Non Valida Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.
- (5) Valore superiore alla soglia

Report prodotto il 01/01/2021  
00:36:59  
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 02.11.2020 ore 08:59 al 16.11.2020 ore 09:14, fiala 215

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2007902-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00198	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,002	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000026	0,1

- Linea 3 dal 02.11.2020 ore 08:37 al 16.11.2020 ore 08:52, fiala 423

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2007901-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00156	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,0011	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000024	0,1

- ✚ La fiala 216, campionata sulla Linea 1 dal 16/11/2020 al 25/11/2020, e la fiala 424, campionata sulla Linea 3 dal 16/11/2020 al 25/11/2020, sono state ritirate da ARPAT in data 25/11/2020.

## 6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	4,920	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		194,560
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	978,360	
19.08.14	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali		9,140
<b>TOTALE</b>		<b>983,280</b>	<b>203,700</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,47 kg/h)	6.301,680
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,02 kg/h)	5.489,690
<b>TOTALE</b>	<b>11.399,990</b>

NOTA: Nel mese di Dicembre 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 19.800,00 (carico del 03/12/20 per kg 10.800; carico del 22/12/20 per kg 9.000).

### a. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (80,00 kg/h)	59.520,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (50,00 kg/h)	34.225,00
<b>TOTALE</b>	<b>93.745,00</b>

NOTA: Nel mese di Dicembre 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 109.300,00 (d.d.t. del 07/12/20 per kg 28.020; del 11/12/20 per kg 27.940; del 22/12/20 per kg 28.060; del 30/12/20 per kg 25.280).

### b. Urea

Nel mese di Dicembre 2020 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 25.850,00

### b. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	0,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "DWS 717" (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)
Dicembre 2020	96	2.050	69

## 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 2020: **2.578.440 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Dicembre 2020: **2.111.628 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Dicembre 2020: **8.220 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 2020: **97.922 smc**

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

**Pascarella Filomena**