

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

**Gennaio 2021**

### 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 Gennaio 2021 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 219 campionata sulla Linea 1 dal 04/01/2021 al 18/01/2021
- ✓ fiala n° 220 campionata sulla Linea 1 dal 18/01/2021 al 02/02/2021
- ✓ fiala n° 427 campionata sulla Linea 3 dal 04/01/2021 al 18/01/2021
- ✓ fiala n° 428 campionata sulla Linea 3 dal 18/01/2021 al 02/02/2021

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

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 25.11.2020 ore 14:21 al 15.12.2020 ore 08:56, fiala 217
- Linea 1 dal 15.12.2020 ore 09:24 al 04.01.2021 ore 08:23, fiala 218
- Linea 3 dal 25.11.2020 ore 13:58 al 15.12.2020 ore 08:33, fiala 425
- Linea 3 dal 15.12.2020 ore 09:02 al 04.01.2021 ore 08:01, fiala 426

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	1.555,000
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento....	243,220
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	7,232
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.580,660
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	8,580
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	14,840
<b>TOTALE</b>		<b>4.409,532</b>

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.681,160
932 – ALIA S.p.A. – Pistoia	0,900
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	0,120
943 – ALIA S.p.A. – Prato	5,900
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	197,100
948 – ALIA S.p.A. – Montale	134,600
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	392,480
COVID19	168,400

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.555,000

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
DELCA ENERGY SRL	243,220

### 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	Problemi con PLC caldaia	10/01/21 – 09.00	10/01/21 – 14.30	5,5
Linea 1	Pulizia linea con esplosioni	11/01/21 – 10.30	11/01/21 – 13.00	2,5
Linea 1	Verifica dreno economizzatore	11/01/21 – 16.00	15/01/21 – 07.30	87,5
Linea 1	Verifica dreno economizzatore	21/01/21 – 08.30	22/01/21 – 20.30	36

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: Gennaio 2021

#### 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		2,27		151,3		0,12		1,51		0,00		0,00		0,02	48
02		0,00		0,63		145,9		0,25		1,54		0,00		0,00		0,07	48
03		0,00		4,06		139,6		0,08		1,46		0,00		0,00		0,27	48
04		0,00		3,73		122,6		0,16		1,59		0,00		0,00		1,50	48
05		0,00		3,78		124,6		0,00		1,55		0,00		0,00		0,80	48
06		0,00		1,42		157,5		0,18		1,49		0,00		0,00		0,58	48
07		0,00		2,84		129,9		0,06		1,58		0,00		0,00		1,88	48
08		0,00		4,41		136,7		0,01		1,68		0,00		0,00		1,07	48
09		0,02		3,32		137,9		0,00		1,49		0,00		0,00		0,17	48
10		0,00		0,04		157,3		0,00		1,54		0,00		0,00		0,03	48
11		0,00		2,17		158,6		0,06		1,56		0,00		0,00		0,91	27
12	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
14	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
15		0,00		17,02		137,7		0,09		1,52		0,00		0,00		1,13	33
16		0,00		2,97		143,2		0,14		1,50		0,00		0,00		0,06	48
17		0,03		5,98		146,2		0,02		1,44		0,00		0,00		0,02	48
18		0,22		4,26		154,4		0,08		1,51		0,00		0,00		0,01	48
19		0,00		0,63		166,8		0,00		1,46		0,00		0,00		0,00	48
20		0,00		1,40		160,1		0,14		1,48		0,00		0,00		0,01	48
21		0,00		5,33		157,8		0,10		1,43		0,00		0,00		0,16	17
22	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		7
23		0,21		3,02		145,3		0,00		1,39		0,00		0,00		0,49	48
24		0,00		4,68		147,9		0,02		1,57		0,00		0,00		0,37	48
25		0,33		2,97		145,8		0,01		1,51		0,00		0,00		0,06	48
26		0,00		0,64		157,2		0,01		1,38		0,00		0,00		0,04	48
27		0,00		0,85		144,6		0,02		1,44		0,00		0,00		0,13	48
28		0,00		2,98		159,8		0,01		1,42		0,00		0,00		0,00	48
29		0,00		1,67		147,1		0,14		1,41		0,00		0,00		0,01	48
30		0,00		1,11		140,5		0,03		1,50		0,00		0,00		0,24	48
31		0,00		2,11		164,9		0,02		1,39		0,00		0,00		0,01	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>		0,03		3,20		147,1		0,06		1,50		0,00		0,00		0,36	1236
<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 01/02/2021  
00:34:42  
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		10,81		14,06		173,8		1000		23299		4,75		956,7		8,92	48
02		11,07		14,11		175,6		1000		23140		4,97		952,7		8,62	48
03		10,72		13,82		175,9		1000		23223		4,67		977,2		8,67	48
04		11,07		14,18		173,8		1001		22956		4,87		980,1		8,75	48
05		11,05		14,01		175,3		1000		22846		4,85		973,5		8,84	48
06		10,91		13,18		170,6		1001		23088		4,83		990,5		8,83	48
07		11,20		13,64		174,3		1001		23070		5,00		975,6		9,05	48
08		11,26		13,29		178,1		1001		23233		5,17		965,1		8,91	48
09		10,91		12,35		176,3		1001		23843		4,96		998,7		8,77	48
10		11,14		13,20		172,6		1001		23792		4,77		966,2		9,14	48
11		11,11		14,97		167,6		1001		23733		4,83		969,1		9,15	27
12	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
14	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
15		10,76		12,88		155,8		1001		25055		5,29		994,6		8,88	33
16		11,02		11,82		157,8		1001		24814		5,56		972,1		9,11	48
17		10,90		12,72		157,2		1001		24044		5,18		965,7		8,89	48
18		11,06		12,73		162,6		1002		24857		5,31		968,5		8,83	48
19		10,99		12,57		163,4		1002		24926		5,31		974,5		8,86	48
20		11,04		12,91		163,2		1002		24721		5,36		970,5		8,85	48
21		10,77		13,35		169,3		1001		24524		5,34		967,2		8,84	17
22	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		7
23		10,77		11,49		161,1		999		24596		5,49		1011		8,74	48
24		11,11		12,49		161,8		999		24828		5,60		1015		8,58	48
25		11,11		11,87		166,2		1000		25124		5,52		999		8,84	48
26		10,82		12,80		169,5		1001		24752		5,26		976,6		8,50	48
27		11,02		12,80		171,0		1001		24769		5,32		961,3		8,56	48
28		10,96		12,78		172,9		1001		25015		5,22		957,7		8,59	48
29		10,91		12,38		174,5		1000		25599		5,28		980,3		8,61	48
30		11,23		11,60		171,1		1000		25000		5,60		1004		8,55	48
31		10,97		12,39		169,2		999		24894		5,30		996,4		8,54	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		10,99		12,94		169,0		1001		24202		5,17		978,6		8,79	1236
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**Limite  
Mese:**

**Note:**

- (1) Assenza Registrosioni Medie
- (2) Assenza Registrosioni I.D. Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
- (3) Assenza Registrosioni 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 01/02/2021  
00:34:42

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

## Linea 3

### Ladurner Montale - Mese: Gennaio 2021

#### 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		8,69		153,2		0,39		1,32		0,00		0,00		0,46	48
02		0,00		8,13		165,7		1,56		1,20		0,00		0,00		0,87	48
03		0,00		7,37		145,0		2,72		1,26		0,00		0,00		0,00	48
04		0,00		9,95		137,1		1,28		1,51		0,00		0,01		0,33	48
05		0,00		7,08		143,6		1,10		1,18		0,00		0,02		0,79	48
06		0,00		7,08		153,4		2,29		1,25		0,00		0,00		0,00	48
07		0,00		7,11		136,2		1,27		1,23		0,00		0,00		0,03	48
08		0,00		11,36		151,7		0,79		1,39		0,00		0,00		2,87	48
09		0,12		13,21		167,6		2,75		1,34		0,00		0,00		5,71	48
10		0,00		9,14		176,9		1,95		1,12		0,00		0,00		2,57	37
11		0,15		14,17		161,8		1,43		1,29		0,00		0,00		2,08	48
12		0,47		11,32		154,7		2,11		1,31		0,00		0,00		1,77	48
13		0,00		11,16		141,9		1,77		1,48		0,00		0,00		1,02	48
14		0,00		6,95		158,2		1,69		1,26		0,00		0,00		0,19	48
15		0,47		10,00		146,0		2,25		1,45		0,00		0,00		0,66	48
16		0,33		9,35		143,5		2,69		1,24		0,00		0,01		0,73	48
17		0,00		7,39		158,2		1,78		1,30		0,00		0,00		0,14	48
18		0,00		7,08		153,9		0,79		1,23		0,00		0,00		0,43	48
19		0,00		8,58		148,2		0,81		1,21		0,00		0,00		0,58	48
20		0,00		8,24		148,9		0,97		1,24		0,00		0,00		1,55	48
21		0,00		11,57		138,8		1,80		1,22		0,00		0,00		3,97	48
22		0,00		12,53		156,4		1,70		1,11		0,00		0,00		4,08	48
23		0,00		10,75		159,6		2,02		1,16		0,00		0,00		2,95	48
24		0,00		9,84		165,4		1,00		1,24		0,00		0,00		1,29	48
25		0,07		7,83		141,8		2,16		1,20		0,00		0,00		1,02	48
26		0,02		10,22		160,7		1,32		1,28		0,00		0,00		0,71	48
27		0,00		9,50		153,3		3,04		1,23		0,00		0,00		1,85	48
28		0,00		8,31		160,2		3,48		1,22		0,00		0,00		0,81	48
29		0,00		10,74		148,6		2,29		1,38		0,00		0,00		1,10	48
30		0,00		6,74		157,1		1,91		1,19		0,00		0,00		0,43	48
31		0,00		6,99		165,6		1,23		1,20		0,00		0,00		0,39	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		9,30		153,2		1,75		1,27		0,00		0,00		1,32	1477
<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 01/02/2021  
00:36:12

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		13,34		14,02		139,4		1000		27107		6,83		896,2		8,42	48
02		13,34		13,99		141,7		999		27289		6,88		898,5		8,52	48
03		13,36		13,86		142,4		1000		27047		7,01		894,2		8,59	48
04		13,21		14,39		142,6		1000		26882		6,76		896,1		8,47	48
05		13,21		14,37		140,2		1000		26060		6,77		891,8		8,49	48
06		13,35		13,73		143,0		1000		27304		7,00		894,1		8,67	48
07		13,22		14,11		146,5		1000		26103		6,89		888,6		8,68	48
08		13,24		14,00		142,8		1000		26784		6,98		891,1		8,87	48
09		13,17		14,24		142,3		1000		27359		6,68		900,7		8,84	48
10		13,19		13,59		140,4		1000		27485		6,95		904,9		8,76	37
11		13,45		13,19		141,9		1000		28213		7,28		891,7		8,85	48
12		13,50		13,19		140,4		1000		28116		7,19		900,8		8,84	48
13		13,50		13,16		140,8		1000		28036		7,25		899,3		8,82	48
14		13,44		13,40		141,3		1000		27673		7,18		906,3		8,78	48
15		13,22		14,06		142,0		1000		27453		6,66		914,1		8,85	48
16		13,23		13,94		142,0		1001		28009		6,78		914,5		8,90	48
17		13,24		13,82		141,4		1000		27915		6,88		918,0		8,79	48
18		13,29		13,73		141,6		1001		27819		7,02		918,7		8,66	48
19		13,11		14,04		142,9		1001		27756		6,90		915,5		8,18	48
20		13,11		14,14		143,0		1001		27488		6,98		914,4		8,29	48
21		13,06		14,75		144,4		1000		26927		6,79		898,2		8,25	48
22		13,17		14,76		142,2		999		26876		6,92		894,0		8,06	48
23		13,28		14,47		139,2		998,6		27004		6,93		902,4		8,23	48
24		13,45		13,88		139,4		998,8		27269		7,07		901,2		8,22	48
25		13,34		13,87		140,3		999		27156		6,94		894,7		8,07	48
26		13,35		13,51		141,2		1000		27868		7,10		905,6		8,21	48
27		13,21		13,80		141,9		1001		27759		7,00		905,6		8,26	48
28		13,18		13,90		142,0		1000		27526		7,01		910,8		8,11	48
29		13,20		14,25		142,5		1000		27037		7,02		905,0		8,04	48
30		13,21		14,29		142,4		999		26903		7,06		906,4		7,91	48
31		13,47		13,97		140,9		998,5		26950		7,17		901,3		7,98	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		13,28		13,95		141,8		1000		27327		6,96		902,4		8,47	1477
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/02/2021  
00:36:12

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

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 25.11.2020 ore 14:21 al 15.12.2020 ore 08:56, fiala 217

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2008842-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0000034	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,0010	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000026	0,1

➤ Linea 1 dal 15.12.2020 ore 09:24 al 04.01.2021 ore 08:23, fiala 218

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF00016

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0183	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00087	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000046	0,1

➤ Linea 3 dal 25.11.2020 ore 13:58 al 15.12.2020 ore 08:33, fiala 425

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2008843-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,0000043	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,0013	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000034	0,1

➤ Linea 3 dal 15.12.2020 ore 09:02 al 04.01.2021 ore 08:01, fiala 426

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF00017

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0254	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00136	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000048	0,1

## 6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	7,520	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		163,880
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	902,360	
19.08.14	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali		9,020
<b>TOTALE</b>		<b>909,880</b>	<b>172,900</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,79 kg/h)	5.432,220
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,47 kg/h)	6.255,095
<b>TOTALE</b>	<b>11.687,315</b>

NOTA: Nel mese di Gennaio 2021 non è stato ordinato alcun carico.

### a. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (78,00 kg/h)	48.204,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (35,00 kg/h)	25.847,50
<b>TOTALE</b>	<b>74.051,50</b>

NOTA: Nel mese di Gennaio 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 55.740,00 (d.d.t. del 11/01/21 per kg 27.920; del 25/01/21 per kg 27.820).

### b. Urea

Nel mese di Gennaio 2021 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 11.770,00

### 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)
Gennaio 2021	97	2.242	2

## 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 Gennaio 2021: **2.407.728 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Gennaio 2021: **1.966.572 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Gennaio 2021: **5.016 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 Gennaio 2021: **110.223 smc**

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

**Pascarella Filomena**