

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

**Marzo 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 Marzo 2021 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 223 campionata sulla Linea 1 dal 18/03/2021 al 01/04/2021
- ✓ fiala n° 431 campionata sulla Linea 3 dal 17/03/2021 al 01/04/2021

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

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 02.02.2021 ore 08:41 al 15.02.2021 ore 08:24, fiala 221
- Linea 1 dal 15.02.2021 ore 14:38 al 06.03.2021 ore 08:37, fiala 222
- Linea 3 dal 02.02.2021 ore 08:17 al 15.02.2021 ore 07:42, fiala 429
- Linea 3 dal 15.02.2021 ore 14:16 al 06.03.2021 ore 08:17, fiala 430

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

<b>Codice rifiuto</b>	<b>Descrizione rifiuto</b>	<b>Quantità (tonnellate)</b>
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.280,840
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento....	154,150
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	8,420
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.477,660
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	0,620
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	60,440
<b>TOTALE</b>		<b>2.982,130</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	850,360
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	2,320
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	0,680
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	135,460
948 – ALIA S.p.A. – Montale	90,760
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	228,960
ALIA S.p.A. Distribuzioni Percentuali	114,940
COVID19	54,180

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

<b>Provenienza</b>	<b>tonnellate</b>
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.280,840

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

<b>Provenienza</b>	<b>tonnellate</b>
DELCA ENERGY SRL	154,150

### 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	Verifica filtro a maniche	03/03/21 – 09.30	03/03/21 – 10.00	0,5
Linea 1	Manutenzione generale linea	05/03/21 – 23.30	18/03/21 – 16.00	304,5
Linea 3	Manutenzione generale linea	05/03/21 – 23.30	17/03/21 – 15.00	279,5

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: Marzo 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		0,90		145,3		0,00		1,38		0,00		0,00		0,04	48
02		0,00		0,94		153,1		0,00		1,33		0,00		0,00		0,12	48
03		0,00		1,59		159,1		0,01		1,35		0,00		0,00		0,12	47
04		0,00		0,74		167,0		0,00		1,33		0,00		0,00		0,00	48
05		0,00		1,17		154,5		0,04		1,37		0,00		0,00		0,07	47
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	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
15	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
16	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
17	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
18		0,00		15,16		145,8		0,00		1,23		0,00		0,00		1,66	16
19		0,31		0,38		141,6		0,01		1,39		0,00		0,00		0,17	48
20		0,10		0,53		156,1		0,00		1,32		0,00		0,00		0,01	48
21		0,09		0,09		159,4		0,02		1,37		0,00		0,00		0,00	48
22		0,08		1,33		147,5		0,02		1,33		0,00		0,00		0,51	48
23		0,00		0,03		149,0		0,00		1,34		0,00		0,00		0,03	48
24		0,00		1,18		144,5		0,02		1,43		0,00		0,00		0,01	48
25		0,10		1,49		156,0		0,12		1,36		0,00		0,00		0,08	48
26		0,05		7,50		149,5		0,00		1,47		0,00		0,00		0,16	48
27		0,28		1,36		133,8		0,02		1,39		0,00		0,03		0,09	48
28		0,60		1,86		141,1		0,16		1,43		0,00		0,01		0,00	48
29		0,20		1,49		123,8		0,00		1,35		0,00		0,00		0,08	48
30		0,01		3,26		131,7		0,01		1,37		0,00		0,00		0,13	48
31		0,03		4,09		135,6		0,04		1,40		0,00		0,00		0,00	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>		0,10		1,91		147,1		0,03		1,37		0,00		0,00		0,12	878
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	-----

**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 01/04/2021  
00:34:08

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		10,96		11,11		180,6		1003		24719		5,48		1024		8,90	48
02		10,85		12,04		181,6		1003		24474		5,29		1021		8,98	48
03		10,94		11,72		180,5		1003		24274		5,43		1009		8,91	47
04		10,88		11,90		181,5		1002		24810		5,27		1002		8,82	48
05		10,98		12,01		179,2		1002		24351		5,32		1006		9,30	47
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	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
15	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
16	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
17	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
18		9,84		12,32		147,9		1001		26646		4,43		953,2		8,39	16
19		10,94		11,45		148,6		1001		25904		5,19		963,7		8,40	48
20		10,80		11,70		153,0		1001		26249		4,99		973,7		8,52	48
21		10,93		12,16		154,7		1001		25736		4,93		953,4		8,37	48
22		10,72		12,16		154,9		1001		24937		4,89		957,5		8,53	48
23		10,88		11,83		157,9		1002		25138		5,04		960,7		8,16	48
24		11,10		11,84		158,9		1002		25282		5,11		957,0		8,20	48
25		10,94		12,30		158,9		1002		24878		4,94		954,6		8,77	48
26		11,12		12,34		160,7		1002		25339		5,05		947,2		8,48	48
27		10,90		11,35		159,8		1002		25368		5,01		986,7		8,37	48
28		11,08		11,27		161,7		1003		25446		5,18		1011		8,29	48
29		10,81		12,24		163,1		1003		24864		4,96		959,8		8,71	48
30		10,92		12,82		164,6		1003		24580		4,94		959,5		8,64	48
31		11,01		12,48		165,1		1003		24511		5,02		954,8		8,60	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		10,91		11,94		164,4		1002		25079		5,10		977,3		8,60	878
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	-----

**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 01/04/2021  
00:34:08  
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

### Linea 3

## Ladurner Montale - Mese: Marzo 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		0,12		7,85		161,7		2,09		1,13		0,00		0,00		2,25	48
02		0,07		7,20		158,0		1,79		1,02		0,00		0,00		3,90	48
03		0,00		6,03		139,2		0,71		1,04		0,00		0,00		5,32	48
04		0,02		7,03		150,6		1,92		1,05		0,00		0,00		2,65	48
05		0,00		6,63		145,6		2,21		1,03		0,00		0,00		3,69	47
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	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
15	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
16	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
17		0,00		25,30		153,2		2,94		1,52		0,00		0,00		5,45	18
18		0,16		27,13		162,5		3,57		2,37		0,00		0,00		5,29	48
19		0,00		19,82		168,1		2,15		1,36		0,00		0,00		5,57	48
20		0,00		16,87		171,7		1,92		1,21		0,00		0,00		4,23	48
21		0,11		16,60		177,3		2,71		1,17		0,00		0,00		3,46	48
22		0,00		19,55		169,4		3,23		1,26		0,00		0,00		7,19	48
23		0,01		13,11		151,6		4,15		1,15		0,00		0,00		6,74	48
24		0,23		13,73		159,3		3,46		1,24		0,00		0,00		6,78	48
25		0,41		14,15		160,5		2,49		1,21		0,00		0,00		6,43	48
26		0,14		14,07		171,4		2,91		1,21		0,00		0,00		5,11	48
27		0,00		10,55		181,3		0,83		1,12		0,00		0,00		4,65	48
28		0,40		10,03		167,5		3,31		1,10		0,00		0,00		4,31	48
29		0,02		10,56		173,9		2,82		1,09		0,00		0,00		5,26	48
30		0,04		10,76		159,3		1,65		1,11		0,00		0,00		6,29	48
31		0,25		10,78		174,6		2,90		1,21		0,00		0,00		6,26	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>		0,10		13,01		163,2		2,48		1,22		0,00		0,00		5,03	929
<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 01/04/2021  
00:35:48  
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		13,19		14,35		145,6		1002		27381		6,95		916,5		8,97	48
02		13,23		14,27		146,1		1002		27407		7,00		916,8		8,82	48
03		13,19		14,28		146,7		1002		27330		6,95		924,0		8,82	48
04		13,21		14,36		146,2		1001		27210		6,91		919,8		8,79	48
05		13,25		14,43		146,2		1001		27004		7,00		915,3		8,58	47
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	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
15	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
16	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
17		12,58		13,96		126,4		1000		27997		5,85		928,1		8,49	18
18		13,12		14,12		126,0		1001		27964		5,88		922,9		8,58	48
19		13,11		14,13		129,8		1000		28330		6,27		912,3		8,56	48
20		13,03		14,38		131,9		1001		28370		6,14		923,3		8,62	48
21		13,11		14,12		131,2		1000		28608		6,32		916,5		8,63	48
22		13,20		13,98		132,5		1000		28719		6,35		911,7		8,70	48
23		13,14		13,83		134,8		1001		28770		6,30		921,3		8,31	48
24		13,21		13,82		137,1		1001		28510		6,40		914,9		8,16	48
25		13,24		14,07		135,6		1001		27994		6,46		906,4		8,68	48
26		13,15		14,42		137,3		1001		28320		6,23		910,8		8,77	48
27		13,17		14,10		137,8		1002		28401		6,40		917,0		8,95	48
28		13,18		14,09		139,6		1002		28294		6,52		923,3		9,07	48
29		13,14		14,17		140,4		1002		28156		6,46		920,2		9,23	48
30		13,14		14,02		140,8		1002		28103		6,53		917,7		8,83	48
31		13,30		13,46		141,0		1001		28129		6,84		912,7		9,26	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		13,16		14,12		138,0		1001		28052		6,51		917,2		8,75	929
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	-----

**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 01/04/2021  
00:35:48  
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 02.02.2021 ore 08:41 al 15.02.2021 ore 08:24, fiala 221

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF01564

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0284	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00021	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000004	0,1

➤ Linea 1 dal 15.02.2021 ore 14:38 al 06.03.2021 ore 08:37, fiala 222

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF02363

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0193	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00265	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000086	0,1

➤ Linea 3 dal 02.02.2021 ore 08:17 al 15.02.2021 ore 07:42, fiala 429

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF01565

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0354	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00038	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000005	0,1

➤ Linea 3 dal 15.02.2021 ore 14:16 al 06.03.2021 ore 08:17, fiala 430

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF02364

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0214	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00125	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000010	0,1

## 6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
17.04.05	Ferro e acciaio	1,020	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	4,820	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		168,080
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	682,610	
<b>TOTALE</b>		<b>688,450</b>	<b>168,080</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,60 kg/h)	3.775,400
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,75 kg/h)	4.064,375
<b>TOTALE</b>	<b>7.839,775</b>

NOTA: Nel mese di Marzo 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700,00 (con unico carico del 05/03/21).

### a. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (80,00 kg/h)	35.120,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (38,00 kg/h)	17.651,00
<b>TOTALE</b>	<b>52.771,00</b>

NOTA: Nel mese di Marzo 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 55.020,00 (d.d.t. del 19/03/21 per kg 27.040; del 29/03/21 per kg 27.980).

### b. Urea

Nel mese di Marzo 2021 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 13.580,00

### b. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	4,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Condizionante/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)
Marzo 2021	124	1.549	207

## 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 Marzo 2021: **1.789.008 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Marzo 2021: **1.503.240 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Marzo 2021: **71.880 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 Marzo 2021: **73.340 smc**

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

**Pascarella Filomena**