

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

**Aprile 2022**

## 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 .....	12
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE .....	12
9	CICLO ENERGETICO.....	13
10	CONSUMO COMBUSTIBILE .....	13

## 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 aprile 2022 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 248 campionata sulla Linea 1 dal 31/03/2022 al 19/04/2022
  - ✓ fiala n° 247 campionata sulla Linea 1 dal 19/04/2022 al 02/05/2022
  - ✓ fiala n° 456 campionata sulla Linea 3 dal 06/04/2022 al 19/04/2022
  - ✓ fiala n° 457 campionata sulla Linea 3 dal 19/04/2022 al 02/05/2022
- per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.*

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 07.03.2022 ore 09:38 al 08.03.2022 ore 19:40, fiala 245
- Linea 1 dal 08.03.2022 ore 20:06 al 15.03.2022 ore 09:42, fiala 246
- Linea 1 dal 15.03.2022 ore 14:40 al 31.03.2022 ore 08:43, fiala 247
- Linea 3 dal 28.02.2022 ore 09:08 al 15.03.2022 ore 09:16, fiala 454
- Linea 3 dal 15.03.2022 ore 14:28 al 04.04.2022 ore 09:17, fiala 455

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)
15.01.06	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	8,200
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	1.922,720
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt....	124,920
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,040
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	9,900
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.777,880
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	22,640
<b>TOTALE</b>		<b>3.867,300</b>

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.086,440
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	5,320
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	280,700
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	142,900
948 – ALIA S.p.A. – Montale	82,980
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	172,160
960 – ALIA S.p.A. – Barberino/Tavarnelle	0,240
COVID19	7,140

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.922,720

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
REJET S.p.A.	124,920

### 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	Manutenzione griglie del forno	02/04/22 – 18.30	07/04/22 – 16.30	118,0
Linea 1	Manutenzione caldaia	05/04/22 – 11.00	07/04/22 – 15.00	52,0
Linea 3	Verifica caldaia	08/04/22 – 14.30	10/04/22 – 09.00	42,5

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: Aprile 2022

##### 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		0,13		2,88		141,5		0,04		0,30		0,00		0,00		2,16	48
02		0,37		0,47		163,9		0,00		0,30		0,00		0,06		2,14	48
03		0,05		0,89		152,6		0,00		0,28		0,00		0,03		0,93	48
04		0,00		0,48		155,3		0,00		0,29		0,00		0,00		0,49	48
05		0,04		0,22		155,5		0,03		0,30		0,00		0,00		0,83	22
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07		0,00		1,81		152,9		0,00		0,28		0,00		0,00		2,93	18
08		0,40		0,22		140,2		0,10		0,30		0,00		0,00		1,68	48
09		1,47		0,03		150,4		0,00		0,29		0,00		0,00		0,77	48
10		1,02		0,28		153,9		0,00		0,29		0,00		0,00		0,71	48
11		0,86		0,71		153,2		0,01		0,30		0,00		0,00		1,43	48
12		0,45		0,03		139,8		0,03		0,30		0,00		0,00		1,30	48
13		0,43		0,25		149,1		0,00		0,29		0,00		0,00		0,83	48
14		0,28		0,03		148,4		0,00		0,27		0,00		0,00		0,04	48
15		0,48		0,04		149,9		0,00		0,28		0,00		0,01		0,04	48
16		0,48		0,00		155,3		0,00		0,29		0,00		0,00		0,10	48
17		0,40		0,09		156,6		0,00		0,27		0,00		0,00		0,06	48
18		1,07		0,00		163,9		0,29		0,28		0,00		0,11		0,07	48
19		0,23		0,00		154,1		0,00		0,29		0,00		0,05		0,03	48
20		0,13		0,57		150,9		0,00		0,28		0,00		0,00		0,14	48
21		0,14		0,01		147,0		0,00		0,29		0,00		0,00		0,65	48
22		0,10		0,57		153,3		0,00		0,30		0,00		0,00		1,32	48
23		0,30		4,31		152,6		0,00		0,31		0,00		0,01		2,86	48
24		0,04		1,46		154,7		0,01		0,31		0,00		0,00		1,93	48
25		0,04		0,06		147,8		0,00		0,30		0,00		0,00		0,29	48
26		0,03		0,56		153,7		0,00		0,30		0,00		0,00		0,39	48
27		0,08		2,47		148,0		0,01		0,30		0,00		0,00		0,51	48
28		0,41		0,32		156,5		0,00		0,29		0,00		0,00		0,29	48
29		0,20		1,44		157,9		0,00		0,30		0,00		0,00		0,38	48
30		0,24		1,73		162,1		0,00		0,31		0,00		0,00		0,59	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>		0,35		0,74		152,4		0,02		0,29		0,00		0,01		0,85	1336
<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  
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/05/2022  
00:34:14  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 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		11,00		12,21		171,2		999		22308		5,13		996,6		8,31	48
02		11,04		12,46		173,6		1000		22410		5,13		982,7		8,36	48
03		10,71		12,49		181,9		1001		23301		4,95		1007		8,49	48
04		11,07		11,99		182,5		1001		23254		5,39		1013		8,43	48
05		11,07		12,26		176,9		1001		22384		5,39		1002		8,50	22
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07		10,75		12,18		170,9		1001		23195		4,99		986,4		8,25	18
08		11,29		11,27		172,7		1001		23928		5,72		1030		8,34	48
09		11,12		11,37		174,1		1000		23934		5,39		1029		8,46	48
10		11,13		11,42		177,0		1002		24040		5,40		1019		8,53	48
11		11,21		11,63		175,8		1002		23371		5,47		1009		8,50	48
12		11,35		10,67		179,2		1002		24056		5,81		1027		8,31	48
13		11,00		11,53		179,0		1002		23761		5,33		1021		8,30	48
14		10,70		10,96		179,1		1002		23906		5,17		1031		8,40	48
15		10,78		11,44		180,2		1002		23638		5,17		1003		8,40	48
16		10,93		12,08		179,5		1002		23410		5,10		992,6		8,49	48
17		10,77		11,17		178,2		1002		23610		5,10		1001		8,47	48
18		10,98		11,09		178,3		1001		23461		5,27		1006		8,42	48
19		11,14		11,03		179,9		1001		23672		5,42		1014		8,47	48
20		10,92		10,99		180,7		1001		23641		5,34		1028		8,48	48
21		10,95		11,73		178,9		1000		23287		5,20		1015		8,43	48
22		11,08		11,77		177,6		1000		23309		5,28		1003		8,22	48
23		11,24		12,95		179,5		1001		22986		5,40		976,3		8,39	48
24		11,31		12,49		176,5		1000		23213		5,39		982,4		8,52	48
25		11,15		11,64		178,9		1001		23453		5,33		1008		8,38	48
26		11,08		12,05		180,5		1002		23320		5,31		1012		8,61	48
27		10,92		13,01		182,1		1002		22890		5,08		993,0		8,64	48
28		11,07		11,73		180,5		1002		23437		5,44		1002		8,65	48
29		11,10		12,09		180,2		1002		23423		5,42		1015		8,52	48
30		11,07		12,55		181,1		1002		23005		5,39		989,9		8,60	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		11,04		11,78		178,3		1001		23388		5,31		1007		8,45	1336
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	------

**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
- (4) Media Non Valida Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.
- (5) Valore superiore alla soglia

Report prodotto il 01/05/2022  
00:34:14  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi  
srl

## Linea 3

### Ladurner Montale - Mese: Aprile 2022

#### 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		12,59		149,8		0,00		1,38		0,00		0,04		1,94	48
02		0,00		13,42		150,0		0,00		1,49		0,00		0,00		2,23	37
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07		0,00		8,92		184,4		0,00		1,24		0,00		0,00		0,00	15
08		0,00		18,32		154,1		0,00		2,00		0,00		0,02		4,18	29
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10		0,00		11,20		161,0		0,00		1,05		0,00		0,06		6,96	30
11		0,00		9,80		170,4		0,00		1,08		0,00		0,02		10,25	48
12		0,00		9,65		178,0		0,00		0,97		0,00		0,03		8,98	48
13		0,00		11,68		172,1		0,00		0,94		0,00		0,04		10,46	48
14		0,00		10,08		168,1		0,00		1,00		0,00		0,01		11,61	48
15		0,00		10,17		178,1		0,00		1,00		0,00		0,02		5,87	48
16		0,00		7,78		169,1		0,00		0,89		0,00		0,05		3,73	48
17		0,00		12,78		167,6		0,00		0,95		0,00		0,08		7,39	48
18		0,00		7,16		170,2		0,00		0,93		0,00		0,00		5,97	48
19		0,00		10,09		164,3		0,00		1,00		0,00		0,00		6,56	48
20		0,00		10,03		171,7		0,00		1,09		0,00		0,06		4,81	48
21		0,00		5,51		175,8		0,00		0,96		0,00		0,02		2,77	48
22		0,00		6,20		180,1		0,00		1,04		0,00		0,03		2,15	48
23		0,00		5,06		182,8		0,00		1,04		0,00		0,04		1,27	48
24		0,00		8,31		174,7		0,00		1,11		0,00		0,08		3,85	48
25		0,00		6,93		181,7		0,00		1,08		0,00		0,07		3,60	48
26		0,00		5,68		163,4		0,00		0,97		0,00		0,06		4,32	48
27		0,00		5,06		179,0		0,00		1,05		0,00		0,04		3,40	48
28		0,00		5,13		177,9		0,00		1,04		0,00		0,01		1,64	48
29		0,00		5,63		158,0		0,00		1,05		0,00		0,07		1,39	48
30		0,00		8,63		164,6		0,00		1,12		0,00		0,08		3,53	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		8,80		170,0		0,00		1,08		0,00		0,04		4,90	1119
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------

**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  
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/05/2022  
00:34:51  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 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		13,87		13,96		127,2		998,4		27961		6,73		920,7		8,31	48
02		14,10		12,91		128,0		998,9		29057		7,17		914,9		8,49	37
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07		13,43		12,07		124,3		1000		29134		7,38		918,2		8,32	15
08		13,71		13,83		123,5		1000		29246		6,49		913,4		8,51	29
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10		13,32		12,55		131,9		1001		27655		7,45		892,6		8,34	30
11		13,82		12,49		133,8		1001		29062		7,76		904,1		8,57	48
12		13,79		12,85		133,0		1001		28878		7,62		898,2		8,64	48
13		13,85		12,78		135,1		1001		29259		7,12		901,6		8,68	48
14		13,97		12,80		134,4		1001		29525		6,89		893,9		8,61	48
15		13,78		13,15		135,1		1001		28244		6,88		890,6		8,59	48
16		13,80		12,88		136,4		1001		28586		7,07		894,5		8,67	48
17		13,98		12,50		134,0		1001		29133		7,08		888,3		8,56	48
18		13,93		12,64		134,8		1000		28535		7,19		894,5		8,64	48
19		13,83		12,99		135,5		1000		28041		7,19		890,4		8,60	48
20		13,86		13,32		137,7		1000		29309		6,76		897,2		8,56	48
21		13,92		13,06		136,2		1000		29115		7,00		895,4		8,64	48
22		14,02		13,20		134,0		999		28899		6,87		894,1		8,55	48
23		14,14		12,80		135,7		1000		29019		6,98		895,0		8,62	48
24		13,96		13,20		133,6		1000		28881		6,74		896,0		8,60	48
25		13,94		13,05		136,8		1000		29068		6,58		901,7		8,53	48
26		13,85		13,14		143,0		1000		28670		6,62		895,8		8,66	48
27		13,93		12,90		136,8		1001		29249		6,64		900,5		8,75	48
28		14,06		12,44		136,3		1001		29502		6,70		911,1		8,58	48
29		14,05		12,64		137,5		1001		29440		6,68		902,1		8,48	48
30		14,05		12,64		137,6		1001		29244		6,72		894,1		8,31	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		13,90		12,93		134,7		1000		28915		6,96		899,2		8,56	1119
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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
- (4) Media Non Valida Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.
- (5) Valore superiore alla soglia

Report prodotto il 01/05/2022  
00:34:51  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi  
srl

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 07.03.2022 ore 09:38 al 08.03.2022 ore 19:40, fiala 245

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF02698

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,5381	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00109	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000065	0,1

➤ Linea 1 dal 08.03.2022 ore 20:06 al 15.03.2022 ore 09:42, fiala 246

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF02699

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0605	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00013	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000006	0,1

➤ Linea 1 dal 15.03.2022 ore 14:40 al 31.03.2022 ore 08:43, fiala 247

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF03316

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0239	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00128	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000061	0,1

➤ Linea 3 dal 28.02.2022 ore 09:08 al 15.03.2022 ore 09:16, fiala 454

**RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF02700**

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0303	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00007	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000004	0,1

➤ Linea 3 dal 15.03.2022 ore 14:28 al 04.04.2022 ore 09:17, fiala 455

**RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF03317**

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0246	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00005	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000003	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	6,390	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		133,220
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	689,050	
<b>TOTALE</b>		<b>695,440</b>	<b>133,220</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,43 kg/h)	5.631,240
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,56 kg/h)	4.789,320
<b>TOTALE</b>	<b>10.420,560</b>

NOTA: Nel mese di aprile 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700,00 (con unico carico del 27/04/22).

### b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (72,00 kg/h)	48.096,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (35,00 kg/h)	19.582,50
<b>TOTALE</b>	<b>67.678,50</b>

NOTA: Nel mese di aprile 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 55.700 (d.d.t. del 08/04/22 per kg 28.080 e del 26/04/22 per kg 27.620).

### c. Urea

Nel mese di aprile 2022 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 17.420,00

### d. Altri prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
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)
aprile 2022	101	1.445	0

## 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 aprile 2022: **2.006.964 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di aprile 2022: **1.608.876 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di aprile 2022: **15.420 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 aprile 2022: **42.906 smc**

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

**Pascarella Filomena**

