

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

**Dicembre 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 .....	11
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE .....	12
9	CICLO ENERGETICO.....	12
10	CONSUMO COMBUSTIBILE .....	12

## 1 PREMESSA

Considerato:

- Il Contratto di Appalto per l'affidamento del servizio di conduzione dell'Impianto di Termovalorizzazione di Montale, sito in via Walter Tobagi, 16 – Montale (PT), stipulato fra CIS S.p.A e Ladurner s.r.l. in data 01.06.2022, avente CIG:8999484123

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.

Per il mese di dicembre 2022 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 263 campionata sulla Linea 1 dal 01/12/2022 al 15/12/2022
- ✓ fiala n° 264 campionata sulla Linea 1 dal 15/12/2022 al 28/12/2022
- ✓ fiala n° 472 campionata sulla Linea 3 dal 01/12/2022 al 15/12/2022
- ✓ fiala n° 473 campionata sulla Linea 3 dal 15/12/2022 al 28/12/2022

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

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 02.11.2022 ore 08:54 al 16.11.2022 ore 08:52, fiala 260
  - Linea 1 dal 23.11.2022 ore 12:34 al 01.12.2022 ore 08:15, fiala 262
  - Linea 3 dal 02.11.2022 ore 08:27 al 16.11.2022 ore 08:24, fiala 469
  - Linea 3 dal 23.11.2022 ore 12:06 al 01.12.2022 ore 07:45, fiala 471
- ❖ La fiala n° 261 della Linea 1 (camp. dal 16/11/22 al 23/11/22) e la fiala n° 470 della Linea 3 (camp. dal 16/11/22 al 23/11/22) sono state ritirate da ARPAT in data 23/11/22

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 MATERILI MISTI	12,940
16.03.04	RIFIUTI INORGANICI, diversi da quelli di cui alla voce...	1,300
18.01.03	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI..	3,520
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	2.160,420
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt....	262,240
20.01.01	CARTA E CARTONE	2,440
20.01.11	PRODOTTI TESSILI	2,460
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	13,920
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.530,290
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	4,620
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	16,780
<b>TOTALE</b>		<b>5.010,930</b>

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.547,170
301 – ALIA S.p.A. – CRR Maciste	0,100
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	2,460
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	388,860
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	195,620
948 – ALIA S.p.A. – Montale	105,220
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	289,180
COVID19	1,680

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	2.160,420

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
RUGI SRL	262,240

### 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	Malfunzionamento sistema DCS	12/12/22 – 07.30	12/12/22 – 15.30	8,5
Linea 1	Pulizia filtro a maniche	21/12/22 – 12.30	21/12/22 – 14.30	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: Dicembre 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		2,59		0,00		163,5		1,42		0,29		0,00		0,02		1,24	48
02		3,40		2,61		163,5		1,46		0,31		0,00		0,05		3,57	48
03		1,05		0,56		165,3		1,40		0,30		0,00		0,00		3,49	48
04		2,07		0,14		170,6		1,75		0,31		0,00		0,01		4,54	48
05		2,49		0,04		167,0		1,82		0,31		0,00		0,01		3,27	48
06		3,76		0,26		169,8		1,26		0,32		0,00		0,02		3,37	48
07		2,08		1,23		159,1		1,21		0,30		0,00		0,00		2,57	48
08		1,95		1,41		157,3		1,22		0,30		0,00		0,00		1,79	48
09		4,15		4,46		169,1		0,81		0,33		0,00		0,01		3,81	48
10		1,39		16,34		160,1		1,73		0,33		0,00		0,00		7,94	48
11		1,14		5,47		157,0		1,61		0,31		0,00		0,00		4,43	48
12		2,22		26,43		151,7		1,97		0,47		0,00		0,00		7,47	31
13		6,86		5,57		160,2		2,97		0,33		0,00		0,00		4,03	48
14		4,98		0,12		172,8		1,92		0,32		0,00		0,01		4,55	48
15		4,02		4,90		158,8		1,59		0,33		0,00		0,05		6,36	48
16		1,75		2,44		146,1		1,30		0,31		0,00		0,02		4,48	48
17		1,05		5,43		149,8		1,20		0,31		0,00		0,00		2,83	48
18		3,07		8,14		158,6		1,16		0,31		0,00		0,02		3,64	48
19		2,41		3,75		170,7		1,51		0,31		0,00		0,00		4,07	48
20		0,31		1,88		163,9		0,54		0,31		0,00		0,00		2,84	48
21		1,88		2,20		166,6		1,02		0,31		0,00		0,02		3,78	44
22		1,42		0,56		170,7		0,23		0,30		0,00		0,01		2,20	48
23		0,78		1,51		167,5		0,00		0,30		0,00		0,00		2,31	48
24		0,01		5,72		159,9		0,52		0,31		0,00		0,00		4,60	48
25		0,34		1,53		164,9		1,33		0,32		0,00		0,01		4,27	48
26		0,00		0,18		168,1		0,21		0,32		0,00		0,00		3,41	48
27		0,77		4,21		162,5		0,74		0,32		0,00		0,02		3,75	48
28		0,00		1,86		150,1		1,17		0,31		0,00		0,00		2,34	48
29		0,27		0,17		164,4		1,36		0,32		0,00		0,00		2,30	48
30		0,00		2,74		147,1		0,42		0,32		0,00		0,00		3,60	48
31		0,00		0,53		146,2		0,39		0,31		0,00		0,00		4,05	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>		1,87		3,37		161,5		1,19		0,32		0,00		0,01		3,73	1467
<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 01/01/2023  
00:36:42  
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		11,05		11,88		174,5		1001		21817		4,96		995,3		6,90	48
02		11,34		12,03		174,4		1001		21598		5,33		960,1		6,78	48
03		11,00		13,07		173,0		1001		21188		4,85		959,5		6,92	48
04		11,25		12,69		173,4		1001		21165		5,21		955,5		6,99	48
05		11,16		12,95		170,3		1001		21241		5,04		972,1		7,34	48
06		11,34		12,72		173,2		1001		21495		5,27		968,7		7,18	48
07		11,09		13,12		175,3		1001		21263		4,93		960,0		7,39	48
08		10,94		13,36		175,1		1001		21266		4,74		957,0		7,39	48
09		11,40		13,03		170,1		1000		21492		5,22		957,5		7,48	48
10		11,48		14,09		172,4		999		20965		5,27		969,8		7,27	48
11		11,14		13,87		174,4		1000		21144		4,87		961,4		7,35	48
12		11,55		12,69		170,2		1000		21375		5,54		938,9		7,79	31
13		11,61		12,81		167,2		1000		21310		5,26		963,6		7,88	48
14		11,36		12,57		162,8		1000		20032		5,22		960,4		7,71	48
15		11,55		13,05		168,1		1000		21556		5,21		980,9		7,89	48
16		11,16		14,17		169,8		1000		21011		4,86		951,1		8,33	48
17		11,04		14,35		171,6		1001		21078		4,70		947,4		8,48	48
18		11,13		13,63		170,4		1003		20546		4,96		961,4		8,68	48
19		11,21		12,84		173,1		1003		21049		5,16		957,9		8,64	48
20		11,11		13,38		174,2		1002		21214		4,90		964,4		8,80	48
21		11,26		12,98		175,1		1002		21311		5,16		969,5		8,97	44
22		11,01		13,12		175,2		1001		21469		4,94		978,4		9,04	48
23		11,02		13,70		176,3		1001		21210		4,88		963,2		9,05	48
24		11,17		14,09		177,1		1001		21080		5,04		959,7		8,88	48
25		11,30		13,58		176,4		1002		21274		5,08		965,9		8,89	48
26		11,30		13,43		178,6		1002		21319		5,22		950,1		9,04	48
27		11,27		13,60		178,4		1002		21231		5,20		966,7		8,04	48
28		11,23		13,17		178,7		1002		21229		5,13		963,1		7,06	48
29		11,33		12,97		177,2		1002		21341		5,15		966,8		6,83	48
30		11,25		13,56		178,3		1002		21111		5,05		968,6		6,85	48
31		11,14		14,13		178,3		1003		21076		4,98		953,5		6,97	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		11,23		13,25		173,7		1001		21206		5,07		963,1		7,83	1467
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/01/2023  
00:36:42  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

### Linea 3

## Ladurner Montale - Mese: Dicembre 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		0,54		161,8		0,02		0,72		0,00		0,07		0,01	48
02		0,00		0,63		167,4		0,04		0,81		0,00		0,10		0,00	48
03		0,00		0,68		173,3		0,00		0,81		0,00		0,11		0,00	48
04		0,00		0,49		177,2		0,31		0,72		0,00		0,13		0,00	48
05		0,00		0,89		167,5		0,27		0,69		0,00		0,19		0,00	48
06		0,00		0,44		158,8		0,00		0,83		0,00		0,14		0,00	48
07		0,00		1,12		159,5		0,00		0,82		0,00		0,14		0,00	48
08		0,00		0,11		174,5		0,00		0,87		0,00		0,14		0,00	48
09		0,01		2,63		159,7		0,09		0,87		0,00		0,13		0,02	48
10		0,00		1,50		148,2		0,37		0,76		0,00		0,15		0,15	48
11		0,00		0,38		163,5		0,36		0,87		0,00		0,15		0,19	48
12		0,00		1,27		143,6		0,11		0,89		0,00		0,13		0,03	48
13		0,00		0,65		164,5		0,02		0,74		0,00		0,20		0,00	48
14		0,00		0,34		161,6		0,20		0,76		0,00		0,15		0,02	48
15		0,00		1,38		127,4		0,15		0,85		0,00		0,17		0,42	48
16		0,00		1,02		141,2		0,35		0,76		0,00		0,12		0,50	48
17		0,00		1,26		131,1		0,00		0,79		0,00		0,15		0,40	48
18		0,00		0,34		164,7		0,00		0,73		0,00		0,09		0,00	48
19		0,00		0,48		161,1		0,01		0,77		0,00		0,09		0,00	48
20		0,00		0,01		148,8		0,00		0,68		0,00		0,10		0,00	48
21		0,00		0,16		149,4		0,01		0,64		0,00		0,08		0,00	48
22		0,00		1,87		124,1		0,13		0,78		0,00		0,11		0,87	48
23		0,00		0,41		141,9		0,26		0,81		0,00		0,12		0,02	48
24		0,00		0,77		166,3		0,14		0,81		0,00		0,12		0,00	48
25		0,00		0,07		165,6		0,25		0,76		0,00		0,11		0,00	48
26		0,00		0,60		164,6		0,04		0,74		0,00		0,13		0,00	48
27		0,00		0,48		157,2		0,05		0,63		0,00		0,08		0,00	48
28		0,00		0,26		159,2		0,00		0,64		0,00		0,13		0,00	48
29		0,11		0,49		164,9		0,00		0,66		0,00		0,13		0,00	48
30		0,00		0,45		161,8		0,16		0,66		0,00		0,14		0,00	48
31		0,04		0,83		162,3		0,35		0,63		0,00		0,14		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>		0,01		0,73		157,2		0,12		0,76		0,00		0,13		0,09	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  
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/01/2023  
00:37:31  
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		14,20		12,16		131,1		1000		28333		6,57		928,5		7,48	48
02		14,20		12,01		131,0		1000		28187		6,68		933,5		7,53	48
03		14,36		11,87		130,9		1000		28057		6,80		933,8		7,49	48
04		14,24		12,24		131,2		1000		27799		6,58		937,7		7,46	48
05		14,16		12,73		130,6		1001		27729		6,44		937,5		7,44	48
06		14,49		11,84		131,9		1000		27944		7,12		914,9		7,47	48
07		14,38		12,29		132,1		1000		27550		6,95		915,3		7,55	48
08		14,59		11,59		129,9		1000		27915		7,09		918,3		7,40	48
09		14,37		12,49		128,3		999		27550		6,66		928,8		7,49	48
10		14,29		12,85		130,7		998,6		26911		6,63		921,2		7,82	48
11		14,77		11,52		128,2		998,8		28032		7,02		911,8		8,42	48
12		14,55		11,66		127,7		1000		28048		6,86		914,9		8,83	48
13		14,27		11,86		129,6		1000		28063		6,62		934,8		8,73	48
14		14,40		12,08		128,2		999		27921		6,51		927,8		8,49	48
15		14,48		12,25		128,1		999		27380		7,07		903,4		8,57	48
16		14,58		12,36		128,1		999		27818		6,71		918,7		8,67	48
17		14,54		12,45		129,6		1000		26958		6,88		897,6		8,57	48
18		14,47		12,01		131,1		1002		27689		7,01		904,4		8,74	48
19		14,27		12,07		132,7		1002		27804		6,97		922,4		8,64	48
20		14,13		12,43		133,8		1002		27711		7,01		916,9		8,78	48
21		14,25		12,41		135,1		1001		27349		6,96		921,7		8,58	48
22		14,37		12,10		131,6		1001		27546		6,98		917,9		8,59	48
23		14,47		12,22		132,6		1000		26999		7,12		908,4		8,48	48
24		14,42		12,44		132,7		1001		27653		6,86		921,8		8,54	48
25		14,44		11,87		132,5		1001		27423		7,28		917,2		8,48	48
26		14,38		12,13		133,2		1001		27946		6,89		929,8		8,72	48
27		14,27		12,26		134,5		1001		28163		6,69		934,3		8,07	48
28		14,30		12,43		133,9		1001		28214		6,71		929,1		7,30	48
29		14,32		12,18		133,4		1001		28320		6,67		935,3		7,27	48
30		14,30		12,30		134,6		1001		28095		6,72		926,8		7,45	48
31		14,28		12,42		135,2		1002		28186		6,78		929,8		7,43	48
<b>Limite Giorno:</b>																	

<b>Media Mese:</b>		14,37		12,18		131,4		1000		27785		6,83		922,4		8,08	1488
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

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

Report prodotto il 01/01/2023  
00:37:31  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 02.11.2022 ore 08:54 al 16.11.2022 ore 08:52, fiala 260

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF12537

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0296	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00883	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000646	0,1

➤ Linea 1 dal 23.11.2022 ore 12:34 al 01.12.2022 ore 08:15, fiala 262

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF13569

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0522	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,01340	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000774	0,1

➤ Linea 3 dal 02.11.2022 ore 08:27 al 16.11.2022 ore 08:24, fiala 469

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF12538

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,037	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00216	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000079	0,1

➤ Linea 3 dal 23.11.2022 ore 12:06 al 01.12.2022 ore 07:45, fiala 471

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF13570

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0663	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00047	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000011	0,1

## 6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminate	0,071	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	10,100	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		177,700
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	908,440	
<b>TOTALE</b>		<b>918,611</b>	<b>177,700</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,83 kg/h)	5.743,305
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,08 kg/h)	6.011,520
<b>TOTALE</b>	<b>11.754,825</b>

NOTA: Nel mese di dicembre 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 23.400 (scarico del 02/12/22 per kg 11.700 e del 22/12/22 per kg 11.700).

### b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (80,00 kg/h)	58.680,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (37,00 kg/h)	27.528,00
<b>TOTALE</b>	<b>86.208,00</b>

NOTA: Nel mese di dicembre 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 80.480 (ddt del 07/12/22 per kg 27.880; del 16/12/22 per kg 25.000 e del 23/12/22 per kg 27.600).

### c. Urea

Nel mese di novembre 2022 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 22.710,00

### 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)
dicembre 2022	120	1.654	14

## 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 2022: **2.553.300 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di dicembre 2022: **1.834.944 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di dicembre 2022: **480 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 2022: **71.679 smc**

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

**Pascarella Filomena**