

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

**Marzo 2023**

## 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 (PCCDD/PCDF+PCB D.L. e IPA) sulle emissioni in atmosfera, come prescritto dal Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 della Regione Toscana

Per il mese di marzo 2023 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 269 campionata sulla Linea 1 dal 28/02/2023 al 15/03/2023
- ✓ fiala n° 270 campionata sulla Linea 1 dal 15/03/2023 al 31/03/2023
- ✓ fiala n° 478 campionata sulla Linea 3 dal 28/02/2023 al 15/03/2023
- ✓ fiala n° 479 campionata sulla Linea 3 dal 15/03/2023 al 31/03/2023

*Per la determinazione dei microinquinanti organici (PCCDD/PCDF+PCB D.L. e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.*

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 31.01.2023 ore 08:44 al 15.02.2023 ore 08:31, fiala 267
- Linea 1 dal 15.02.2023 ore 14:54 al 28.02.2023 ore 08:27, fiala 268
- Linea 3 dal 31.01.2023 ore 08:43 al 15.02.2023 ore 08:31, fiala 476
- Linea 3 dal 16.02.2023 ore 15:44 al 28.02.2023 ore 08:26, fiala 477

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)
18.01.03*	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI..	0,540
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	2.160,400
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt...	241,120
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,320
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	6,220
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.339,630
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	1,480
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	22,780
<b>TOTALE</b>		<b>4.773,490</b>

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.167,910
301 – ALIA S.p.A. – CRR Maciste	0,060
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	3,960
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	564,860
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	183,760
948 – ALIA S.p.A. – Montale	118,920
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	300,160

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	2.160,400

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ITALMACERI SRL	6,180
RUGI SRL	234,940

### 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 strumentali	01/03/23 – 03.30	01/03/23 – 05.00	1,5
Linea 1	Manutenzione sistema bicarbonato	28/03/23 – 09.00	28/03/23 – 11.30	2,5

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 2023

##### Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF N.°
	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>	
01		0,28		3,09		151,5		1,14		0,33		0,00		0,00		5,62	48
02		1,28		3,56		144,4		1,30		0,30		0,00		0,00		3,92	48
03		0,20		3,93		154,4		0,62		0,32		0,00		0,00		5,51	48
04		0,26		3,96		160,5		1,44		0,32		0,00		0,00		4,29	48
05		2,12		1,90		166,4		1,72		0,32		0,00		0,03		2,68	48
06		1,32		2,75		165,2		1,63		0,33		0,00		0,00		4,40	48
07		0,14		0,85		160,0		0,92		0,30		0,00		0,00		2,53	48
08		0,12		1,08		166,8		0,82		0,31		0,00		0,00		3,33	48
09		0,74		0,01		164,6		1,49		0,29		0,00		0,00		1,99	48
10		1,35		1,56		169,1		0,43		0,31		0,00		0,02		3,87	48
11		0,00		5,02		172,1		1,05		0,32		0,00		0,00		6,36	48
12		2,14		2,36		170,5		1,44		0,30		0,00		0,02		3,48	48
13		1,68		6,59		166,5		1,10		0,32		0,00		0,01		5,74	48
14		0,37		5,69		169,2		1,29		0,32		0,00		0,00		6,92	48
15		0,17		0,35		172,4		1,66		0,31		0,00		0,00		4,77	48
16		0,44		0,20		166,0		1,71		0,31		0,00		0,00		4,21	48
17		0,63		0,35		173,7		1,07		0,30		0,00		0,00		3,51	48
18		0,31		4,65		169,8		1,41		0,33		0,00		0,00		6,88	48
19		1,85		2,14		172,4		2,02		0,32		0,00		0,01		6,31	48
20		2,27		1,13		174,6		2,06		0,32		0,00		0,04		5,92	48
21		0,08		1,61		175,4		1,57		0,32		0,00		0,00		3,96	48
22		0,98		0,32		169,8		1,24		0,31		0,00		0,00		3,08	48
23		0,97		0,25		171,1		0,70		0,31		0,00		0,00		3,42	48
24		1,77		1,16		173,3		1,41		0,32		0,00		0,02		4,27	48
25		1,09		2,48		166,4		1,25		0,31		0,00		0,02		3,80	48
26		1,10		0,23		169,4		1,14		0,30		0,00		0,00		2,84	48
27		1,33		1,58		168,7		1,22		0,32		0,00		0,01		4,09	48
28		0,05		1,58		166,2		0,99		0,31		0,00		0,00		3,99	43
29		0,01		0,15		172,8		1,01		0,31		0,00		0,00		2,09	48
30		0,02		0,23		166,7		1,16		0,30		0,00		0,00		1,65	48
31		1,04		2,21		176,4		1,80		0,32		0,00		0,01		3,81	48
<b>Limite Giorno:</b>		8,00		50,00		200,0		40,00		10,00		5,00		1,00		15,00	
<b>Media Mese:</b>		0,84		2,03		167,3		1,29		0,31		0,00		0,01		4,17	1483
<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  
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/04/2023  
00:33:39  
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		11,66		11,91		171,3		1001		22090		5,50		972,6		8,45	48
02		11,16		12,57		169,7		1001		21510		4,97		982,2		8,45	48
03		11,48		12,18		173,3		1001		22044		5,34		969,7		8,44	48
04		11,45		12,18		172,0		1001		22005		5,20		973,9		8,37	48
05		11,29		11,66		172,2		1001		22150		5,22		977,6		8,46	48
06		11,57		12,09		169,8		1000		22019		5,33		976,1		8,14	48
07		11,13		12,33		170,5		1000		21909		4,88		983,8		8,37	48
08		11,26		12,14		171,6		1000		21928		5,06		989,3		8,06	48
09		11,06		12,03		172,0		1001		21955		4,89		998,2		8,32	48
10		11,23		12,40		171,0		1000		21633		5,17		973,8		8,35	48
11		11,46		12,46		172,3		1000		21598		5,33		965,8		8,39	48
12		11,19		12,29		172,5		1001		21911		5,09		990,6		8,43	48
13		11,47		12,27		173,6		1002		21984		5,39		970,7		8,39	48
14		11,44		12,54		173,4		1000		21681		5,28		973,0		8,29	48
15		11,34		11,40		173,5		1001		22119		5,33		975,6		8,36	48
16		11,35		11,83		174,4		1002		22141		5,24		977,7		8,56	48
17		11,18		12,00		175,5		1002		22101		5,12		988,3		8,66	48
18		11,64		12,39		176,9		1002		21882		5,62		945,0		8,82	48
19		11,43		11,90		175,1		1002		21942		5,50		971,3		8,75	48
20		11,51		12,19		173,8		1002		22044		5,45		986,0		8,77	48
21		11,41		12,60		176,1		1002		21689		5,27		975,8		8,95	48
22		11,34		12,12		177,1		1002		21787		5,26		970,0		9,18	48
23		11,41		11,92		175,7		1002		21917		5,27		967,6		9,27	48
24		11,51		11,92		175,8		1002		21918		5,37		969,7		9,86	48
25		11,16		13,01		175,9		1001		21614		5,04		975,1		8,96	48
26		11,22		12,09		174,9		1001		21762		5,11		996,2		9,01	48
27		11,54		11,83		175,2		1001		21786		5,49		978,5		9,36	48
28		11,41		11,22		176,6		1002		22235		5,48		982,5		9,04	43
29		11,39		11,56		176,1		1002		22236		5,30		987,2		9,09	48
30		11,13		12,09		175,5		1002		21956		5,01		1002		10,05	48
31		11,37		12,40		175,0		1001		21753		5,25		976,0		9,60	48
<b>Limite Giorno:</b>																	

<b>Media Mese:</b>		11,36		12,12		173,8		1001		21912		5,25		978,1		8,75	1483
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/04/2023  
00:33:39  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi  
srl

## Linea 3

### Ladurner Montale - Mese: Marzo 2023

#### 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		1,20		163,8		0,04		0,64		0,00		0,12		0,47	45
02		0,00		0,37		156,6		0,45		0,57		0,00		0,20		0,33	48
03		0,00		0,02		163,5		0,07		0,50		0,00		0,11		0,03	48
04		0,00		0,22		159,8		0,04		0,52		0,00		0,17		0,01	48
05		0,00		0,07		155,2		0,01		0,53		0,00		0,16		0,32	48
06		0,00		0,57		157,4		0,02		0,58		0,00		0,19		0,44	48
07		0,00		0,33		150,8		0,00		0,53		0,00		0,11		0,97	48
08		0,00		0,01		157,0		0,02		0,51		0,00		0,14		0,41	48
09		0,00		0,00		171,9		0,00		0,55		0,00		0,14		0,19	48
10		0,00		0,08		150,6		0,00		0,52		0,00		0,22		0,41	48
11		0,00		0,01		166,7		0,13		0,52		0,00		0,12		0,26	48
12		0,00		0,42		153,6		0,58		0,53		0,00		0,19		0,56	48
13		0,00		0,02		163,1		0,43		0,50		0,00		0,20		0,40	48
14		0,00		0,00		153,9		0,25		0,50		0,20		0,15		0,34	48
15		0,00		0,04		164,8		0,02		0,53		0,53		0,14		0,12	48
16		0,00		2,40		166,4		0,01		0,73		0,33		0,18		0,06	48
17		0,00		0,01		168,3		0,00		0,53		0,03		0,18		0,01	48
18		0,00		0,06		167,1		0,00		0,50		0,02		0,15		0,00	48
19		0,00		1,61		168,4		0,00		0,53		0,01		0,13		0,11	48
20		0,00		0,00		169,0		0,00		0,55		0,10		0,18		0,01	48
21		0,00		1,57		163,3		0,09		0,71		0,10		0,21		0,00	48
22		0,00		0,00		170,9		0,30		0,53		0,08		0,18		0,02	48
23		0,00		0,63		144,4		0,34		0,53		0,12		0,21		0,95	48
24		0,00		0,00		154,5		0,05		0,54		0,03		0,18		0,00	48
25		0,00		0,10		148,9		0,54		0,54		0,00		0,18		0,03	48
26		0,00		0,03		148,9		0,45		0,54		0,00		0,13		0,20	48
27		0,00		0,06		162,2		0,00		0,55		0,00		0,18		0,62	48
28		0,00		0,00		156,6		0,00		0,52		0,00		0,11		0,12	48
29		0,00		0,00		163,2		0,00		0,52		0,00		0,13		0,20	48
30		0,00		0,04		164,0		0,00		0,56		0,01		0,17		1,09	48
31		0,00		0,00		152,9		0,61		0,56		0,14		0,13		0,18	48
<b>Limite Giorno:</b>		8,00		50,00		200,0		40,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

<b>Media Mese:</b>		0,00		0,32		159,9		0,14		0,55		0,05		0,16		0,28	1485
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------

**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 01/04/2023  
00:34:26  
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		14,18		12,39		129,8		1000		27905		6,54		919,5		8,44	45
02		14,25		12,36		131,8		1000		27626		6,46		916,5		8,32	48
03		14,03		12,57		133,8		1000		27356		6,41		916,0		8,45	48
04		14,13		12,45		134,5		1000		27524		6,45		917,6		8,40	48
05		14,12		12,68		133,8		1000		27269		6,46		914,3		8,24	48
06		14,13		12,83		133,4		1000		27594		6,43		914,4		8,34	48
07		14,06		12,94		134,8		999		26940		6,53		908,8		8,27	48
08		13,99		13,21		134,4		1000		26808		6,46		908,4		8,13	48
09		14,22		12,91		133,1		1000		26829		6,38		911,9		8,21	48
10		14,03		13,23		134,5		999		26589		6,41		910,2		8,12	48
11		14,08		13,11		135,1		999		26527		6,42		911,3		7,83	48
12		14,05		13,21		136,5		1000		26552		6,37		905,8		7,98	48
13		13,98		13,12		135,3		1001		26769		6,42		909,8		8,11	48
14		13,96		13,24		134,8		999		26608		6,40		913,6		8,54	48
15		14,13		12,74		134,3		1000		26994		6,47		908,8		8,93	48
16		14,23		12,10		134,3		1001		27412		6,67		914,5		9,04	48
17		14,17		12,27		136,1		1001		27162		6,68		914,8		9,16	48
18		14,01		12,77		137,1		1001		26952		6,51		917,3		9,10	48
19		14,05		13,03		136,1		1001		26888		6,53		916,9		9,06	48
20		14,18		13,08		134,3		1001		26911		6,43		912,6		9,08	48
21		14,10		12,80		136,7		1001		26679		6,68		913,3		9,34	48
22		14,12		12,77		137,1		1001		26711		6,79		911,0		9,26	48
23		14,09		13,37		137,9		1001		26380		6,64		897,2		9,40	48
24		14,15		13,15		136,0		1001		26683		6,66		901,3		9,35	48
25		14,13		13,42		136,6		1000		26444		6,61		896,0		9,40	48
26		14,13		13,25		135,0		1000		26185		6,61		898,7		9,32	48
27		14,21		13,00		133,6		1000		26043		6,57		896,4		9,43	48
28		14,11		12,50		135,2		1001		27162		6,57		917,7		9,48	48
29		14,12		12,47		134,2		1001		27321		6,62		923,3		9,56	48
30		14,27		12,72		132,2		1001		26191		6,59		906,6		8,97	48
31		14,29		12,71		130,9		1000		25714		6,73		904,2		9,07	48

**Limite  
Giorno:**

<b>Media Mese:</b>		14,12		12,85		134,6		1000		26861		6,53		910,6		8,79	1485
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/04/2023  
00:34:26  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 31.01.2023 ore 08:44 al 15.02.2023 ore 08:31, fiala 267

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF02173 rev.1

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0539	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,01591	0,1

➤ Linea 1 dal 15.02.2023 ore 14:54 al 28.02.2023 ore 08:27, fiala 268

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF02490 rev.1

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0336	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00203	0,1

➤ Linea 3 dal 31.01.2023 ore 08:43 al 15.02.2023 ore 08:31, fiala 476

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF02174 rev.1

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0337	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00466	0,1

➤ Linea 3 dal 16.02.2023 ore 15:44 al 28.02.2023 ore 08:26, fiala 477

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF02491 rev.1

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0453	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00067	0,1

## 6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
17.04.05	Ferro e acciaio	2,820	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,140	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		236,750
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	975,730	
<b>TOTALE</b>		<b>983,690</b>	<b>236,750</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,75 kg/h)	6.488,125
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,79 kg/h)	6.526,575
<b>TOTALE</b>	<b>13.014,700</b>

NOTA: Nel mese di marzo 2023 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700 (unico ddt del 08/03/23)

### b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (90,00 kg/h)	66.735,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (47,00 kg/h)	40.095,00
<b>TOTALE</b>	<b>106.830,00</b>

NOTA: Nel mese di marzo 2023 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 111.520 (ddt del 02/03/23 - kg 27.840; del 10/03/23 - kg 27.760; del 20/03/23 - kg 28.040; del 29/03/23 - kg 27.880).

### c. Urea

Nel mese di marzo 2023 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 16.910,00

### 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 Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 “Allegato 2” – Tabella C2

Mese	Acquedotto mc	Pozzo 1 mc (lato Pistoia)	Pozzo 2 mc (lato Prato)
marzo 2023	195	1.642	0

## 9 CICLO ENERGETICO

Di Seguito si riportano i consumi di energia, come indicato in Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 “Allegato 2” – Tabella C3 e C4

- Energia elettrica prodotta nel mese di marzo 2023: **2.406.984 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di marzo 2023: **1.926.024 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di marzo 2023: **1.512 kWh**

## 10 CONSUMO COMBUSTIBILE

Di Seguito si riportano i consumi del combustibile, come indicato in Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 “Allegato 2” – Tabella C5

- Consumo di gas metano mese di marzo 2023: **9.883 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena